# Novell Identity Manager







#### 保証と著作権

米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、本書の内容または本書に起因する結果に関して、いかなる表示も行いません。また、本書の商品性、および特定用途への適合性について、いかなる黙示の保証も行いません。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、本書の内容を改訂または変更する権利を常に留保します。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、このような改訂または変更を個人または事業体に通知する義務を負いません。

米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、ノベル製ソフトウェアの使用に起因する結果に関して、いか なる表示も行いません。また、商品性、および特定目的への適合性について、いかなる黙示の保証も行 いません。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、ノベル製ソフトウェアの内容を変更する権利を常 に留保します。米国 Novell, Inc. およびノベル株式会社は、このような変更を個人または事業体に通知す る義務を負いません。

本契約の締結に基づいて提供されるすべての製品または技術情報には、米国の輸出管理規定およびその 他の国の貿易関連法規が適用されます。お客様は、取引対象製品の輸出、再輸出または輸入に関し、国 内外の輸出管理規定に従うこと、および必要な許可、または分類に従うものとします。お客様は、現在 の米国の輸出除外リストに記載されている企業、および米国の輸出管理規定で指定された輸出禁止国ま たはテロリスト国に本製品を輸出または再輸出しないものとします。お客様は、取引対象製品を、禁止 されている核兵器、ミサイル、または生物化学兵器を最終目的として使用しないものとします。本ソフ トウェアの輸出については、www.novell.co.jp/info/exports/expmtx.html または www.novell.com/ja-jp/ company/exports/ もあわせてご参照ください。弊社は、お客様が必要な輸出承認を取得しなかったことに 対し如何なる責任も負わないものとします。

Copyright © 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004-2005 Novell, Inc. All rights reserved. 本書の一部または全体を無断で複製、写真複写、検索システムへの登録、転載することは、その形態を問わず禁止します。

米国 Novell, Inc. は、本ドキュメントで説明されている製品に組み込まれた技術に関する知的財産権を有 します。これらの知的所有権は、http://www.novell.com/company/legal/patents/に記載されている1つ以上 の米国特許、および米国ならびにその他の国における1つ以上の特許または出願中の特許を含む場合が あります。

本ソフトウェアとそのドキュメントに対する権利、特許、著作権、およびそれに対して適用可能なその 他すべての財産権は、あらゆる場合において、単独でおよび独占的に Novell とそのライセンス許諾者に 留まるものであり、ユーザはこのような権利に矛盾する行為を一切取らないものとします。本ソフト ウェアは著作権法および国際条約の条項によって保護されています。ユーザは、本ソフトウェアまたは そのドキュメントから著作権表示またはその他の登録商標権の表示を取り除かないものとし、本ソフト ウェアまたはそのドキュメントのコピーあるいは抽出物すべての当該の表示を複製する必要があります。 ユーザは本ソフトウェアの所有権を取得することにはなりません。

Novell, Inc. 404 Wyman Street, Suite 500 Waltham, MA 02451 U.S.A. www.novell.com

オンラインマニュアル:本製品とその他の Novell 製品のオンラインマニュアルにアクセスする場合や、 アップデート版を入手する場合は、www.novell.com/ja-jp/documentation をご覧ください。

## Novell の商標

Novell は、米国 Novell, Inc. の米国およびその他の国々における登録商標です。 SUSE は、米国 Novell, Inc. の米国およびその他の国々における登録商標です。

#### 第三者の商標

第三者の商標は、それぞれの所有者に属します。

#### 第三者の保証と著作権

Apache ソフトウェアライセンス バージョン 1.1

Copyright © 2000 The Apache Software Foundation.All rights reserved.

- ソースおよびバイナリの形式における再配布および使用は、変更の有無にかかわらず、次の条件を満た した場合に許可されます。
- 1. ソースコードの再配布では、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を保持する必要があります。
- 2. バイナリ形式での再配布では、そのドキュメントまたは配布に付属する他の資料、あるいはその両方 に、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を複製する必要があります。
- 3. 配布に付属するエンドユーザドキュメントがある場合は、次の謝辞を含める必要があります。「本製品 には Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) によって開発されたソフトウェアが含まれてい ます。」
- 本謝辞はソフトウェア自身に表示することもでき、通常サードパーティの謝辞が表示される場所であれ ばどこにでも表示できます。
- 4. 書面による事前の許可なしに、「Apache」および「Apache Software Foundation」という名称を、本ソフトウェアから派生した製品の保証または販売促進のために使用してはなりません。書面による許可については、apache@apache.org までお問い合わせください。
- 5. Apache Software Foundation の書面による事前の許可なしに、本製品から派生した製品を「Apache」と呼んだり、製品名に「Apache」と記載したりすることはできません。
- 本ソフトウェアは「現状のまま」提供されるものであり、販売可能性に関する保証の黙示的保証を含む 明示的または黙示的保証、および特定の用途に対する適合性はすべて放棄されます。いかなる場合に おいても、APACHE SOFTWARE FOUNDATION またはその貢献者は、直接的、間接的、付随的、特殊 的、例示的、または結果的な損害(代替商品またはサービスの調達、使用不能、データの紛失、また は利益の逸失、あるいは事業の中断を含むが、これらに限定されない)に対して、契約行為、厳格責 任、不法行為(不注意または別の方法を含む)を含め、責任の理論にかかわらず、たとえかかる損害 の発生の可能性を知らされていた場合であっても、一切責任を負いません。

#### Autonomy

Copyright ©1996-2000 Autonomy, Inc.

#### Bouncy Castle

License Copyright © 2000 - 2004 The Legion Of The Bouncy Castle (http://www.bouncycastle.org)

- 本ソフトウェアのコピーおよび関連ドキュメントファイル(「本ソフトウェア」)を入手した任意の人物 に対し、本ソフトウェアの使用、コピー、変更、マージ、公開、配布、サブライセンス、または販売、 あるいはこれらすべてを行う権利を制限することなく、ここに、制限なしに本ソフトウェアを扱う許 可を無償で与え、当該目的で本ソフトウェアが提供された人物に対し、次の条件に従って、許可を与 えます。
- 本ソフトウェアのすべてのコピーまたは大部分に上記の著作権表示と本許可の表示を含める必要があり ます。
- 本ソフトウェアは、明示的または黙示的を問わず、販売可能性に関する保証、特定の用途に対する適合 性、および権利侵害を含むがこれらに限定されないいかなる保証もなしに、「現状のまま」提供される ものです。いかなる場合においても、著者または著作権保持者は、主張、損害、またはその他の責任 に対し、本ソフトウェアの使用または本ソフトウェアとの関連、あるいは本ソフトウェアを他の方法 で扱ったことから生じる契約の訴訟、不法行為、またはその他においても、一切責任を負いません。

#### Castor Library

オリジナルのライセンスは、http://www.castor.org/license.html に掲載されています。

本プロジェクトのコードは、BSD と同様のライセンス「license.txt」に従ってリリースされています。 Copyright 1999-2004 © Intalio Inc., and others.All rights reserved.

- このソフトウェアおよび関連ドキュメント(「本ソフトウェア」)の再配布および使用は、変更の有無に かかわらず、次の条件を満たした場合に許可されます。
- 1. ソフトウェアコードの再配布では、著作権の記述および表示を保持する必要があります。再配布にお いても、本ドキュメントのコピーを含める必要があります。
- バイナリ形式での再配布では、そのドキュメントまたは配布に付属する他の資料、あるいはその両方 に、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を複製する必要があります。
- 3. Intalio Inc. の書面による事前の許可なしに、「ExoLab」という名称を、本ソフトウェアから派生した製品の保証または販売促進のために使用してはなりません。書面による許可については、 info@exolab.org までお問い合わせください。
- Intalio Inc. の書面による事前の許可なしに、本ソフトウェアから派生した製品を「Castor」と呼んだり、ソフトウェアの名称に「Castor」と記載したりすることはできません。Exolab、Castor、および Intalio は Intalio Inc. の商標です。
- 5. ExoLab に対する当然の賞賛は、プロジェクト (http://www.exolab.org/) に与えてください。
- 本ソフトウェアは INTALIO および貢献者によって「現状のまま」提供されるものであり、販売可能性に 関する保証の黙示的保証を含む明示的または黙示的保証、および特定の用途に対する適合性はすべて 放棄されます。いかなる場合においても、INTALIO またはその貢献者は、直接的、間接的、付随的、 特殊的、例示的、または結果的な損害(代替商品またはサービスの調達、使用不能、データの紛失、 または利益の逸失、あるいは事業の中断を含むが、これらに限定されない)に対して、契約行為、厳 格責任、不法行為(不注意または別の方法を含む)を含め、責任の理論にかかわらず、たとえかかる 損害の発生の可能性を知らされていた場合であっても、一切責任を負いません。

Indiana University Extreme!Lab ソフトウェアライセンス

Version 1.1.1

Copyright © 2002 Extreme!Lab, Indiana University.All rights reserved.

- ソースおよびバイナリの形式における再配布および使用は、変更の有無にかかわらず、次の条件を満た した場合に許可されます。
- 1. ソースコードの再配布では、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を保持する必要があります。
- バイナリ形式での再配布では、そのドキュメントまたは配布に付属する他の資料、あるいはその両方に、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を複製する必要があります。
- 3. 配布に付属するエンドユーザドキュメントがある場合は、次の謝辞を含める必要があります。「本製品 には Indiana University Extreme!Lab (http://www.extreme.indiana.edu/) によって開発された製品が含まれて います。」
- 本謝辞はソフトウェア自身に表示することもでき、通常サードパーティの謝辞が表示される場所であれ ばどこにでも表示できます。
- 4. 書面による事前の許可なしに、「Indiana University」および「Indiana University Extreme!Lab」という名称を、本ソフトウェアから派生した製品の保証または販売促進のために使用してはなりません。書面による許可については、http://www.extreme.indiana.edu/までお問い合わせください。
- 5. Indiana University の書面による事前の許可なしに、本製品から派生した製品で「Indiana University」という名称を使用したり、製品名に「Indiana University」と記載したりすることはできません。
- 本ソフトウェアは「現状のまま」提供されるものであり、販売可能性に関する保証の黙示的保証を含む 明示的または黙示的保証、および特定の用途に対する適合性はすべて放棄されます。いかなる場合に おいても、作者またはその貢献者は、直接的、間接的、付随的、特殊的、例示的、または結果的な損 害(代替商品またはサービスの調達、使用不能、データの紛失、または利益の逸失、あるいは事業の 中断を含むが、これらに限定されない)に対して、契約行為、厳格責任、不法行為(不注意または別 の方法を含む)を含め、責任の理論にかかわらず、たとえかかる損害の発生の可能性を知らされてい た場合であっても、一切責任を負いません。

#### JDOM.JAR

Copyright © 2000-2002 Brett McLaughlin & Jason Hunter. All rights reserved.

- ソースおよびバイナリの形式における再配布および使用は、変更の有無にかかわらず、次の条件を満た した場合に許可されます。
- 1. ソースコードの再配布は、上記の著作権表示、本諸条件リスト、および次の免責事項を保持する必要 があります。
- バイナリ形式での再配布では、そのドキュメントまたは配布に付属する他の資料、あるいはその両方 に、上記の著作権表示、本諸条件リスト、およびこれらの条件に従った免責事項を複製する必要があ ります。
- 3. 「JDOM」という名称を、本ソフトウェアから派生した製品の保証または販売促進のために使用して はなりません。書面による許可については、license@jdom.org までお問い合わせください。
- 4. JDOM Project Management (pm@jdom.org) の書面による事前の許可なしに、本製品から派生した製品を「JDOM」と呼んだり、製品名に「JDOM」と記載したりすることはできません。
- さらに、再配布に付属するエンドユーザドキュメント、またはソフトウェア自体の中、あるいはその両 方に、次と同等の謝辞を含めることも要求します(ただし必須ではありません)。「本製品には JDOM Project (http://www.jdom.org/)によって開発されたソフトウェアが含まれています。」
- または、http://www.jdom.org/images/logos で入手可能なログを使用して、この謝辞に図を使用することも できます。
- 本ソフトウェアは「現状のまま」提供されるものであり、販売可能性に関する保証の黙示的保証を含む 明示的または黙示的保証、および特定の用途に対する適合性はすべて放棄されます。いかなる場合に おいても、JDOM の作者またはプロジェクトへの貢献者は、直接的、間接的、付随的、特殊的、例示 的、または結果的な損害(代替商品またはサービスの調達、使用不能、データの紛失、または利益の 逸失、あるいは事業の中断を含むが、これらに限定されない)に対して、契約行為、厳格責任、不法 行為(不注意または別の方法を含む)を含め、責任の理論にかかわらず、たとえかかる損害の発生の 可能性を知らされていた場合であっても、一切責任を負いません。

Phaos

本ソフトウェアは、部分的に SSLavaTM Toolkit (Copyright ©1996-1998 by Phaos Technology Corporation) から派生しています。All rights reserved. 顧客が Phaos ソフトウェアの機能にアクセスすることは禁じられています。

W3C

- W3C® ソフトウェア表示およびライセンス
- 本作業物(および含まれるソフトウェア、README などのドキュメント、または他の関連する品目)は、 次のライセンスに従って著作権保持者によって提供されています。本作業物の入手、使用またはコ ピー、あるいはその両方を行うことにより、ユーザ(使用権者)は、次の条件を読んで理解し、それ らに従うことに同意します。
- このソフトウェアとそのドキュメントのコピー、変更、および配布の許可は、変更の有無にかかわらず、 いかなる目的でも無償で与えられます。この場合、ソフトウェアおよびドキュメント、あるいはその 一部(変更を含む)のすべてのコピーに、以下の内容を記載するものとします。
- 1. この通知の全文。再配布された作業物または派生作業物のユーザに見える場所に記載します。
- 2. 既存の知的財産権の免責事項、通知、または条件すべて。これらがまったく存在しない場合、再配布 または派生したコードの本文内に、W3Cの Software Short Notice を含める必要があります(ハイパー テキストを推奨、テキストも可)。
- 3. 変更が行われた日付を含む、ファイルに対する変更または改変内容の表示(コードが派生している場所への URI を提供することをお勧めします)。
- 本ソフトウェアおよびドキュメントは「現状のまま」提供されるもので、著作権保持者は、販売可能性 に関する保証または特定の用途に対する適合性、あるいは本ソフトウェアまたはドキュメントの使用 によって、サードパーティの特許、著作権、商標などの権利を侵害しないことを含むが、これらに限 定されない表示または保証を、明示的または黙示的を問わず、一切行いません。

- 著作権保持者は、本ソフトウェアまたはドキュメントの使用から生じる直接的、間接的、特殊、または 結果的な損害に対して一切責任を負いません。
- 具体的な書面による事前の許可なしに、著作権保持者の名称および商標を、本ソフトウェアに関する広告または広報に使用することはできません。本ソフトウェアおよび関連ドキュメントの著作権に対する権利は、常に著作権保持者に帰します。

## 目次

++	- 1	-		-
ふき	1	-)	L١	· (
	<b>`</b>	-	v	~

2 運用環境の設計

ページのパー	· ト I	概要
--------	-------	----

1	概要	1	13
	1.1	サポートされている役割のタイプ....................................	15
		1.1.1   LDAP 管理者....................................	16
		1.1.2 ユーザアプリケーション管理者	16
		1.1.3 エンドユーザ	17
		1.1.4 委任ユーザ	18
		1.1.5 プロキシューザ	19
	1.2	データの抽象化:柔軟な識別情報管理のための重要な概念	20
	1.3	高レベルアーキテクチャ概要	21
		$131  P \neq T = T = T = T = T = T = T = T = T = T$	22
		132 JBoss	23
		133 データベース	23
		$134  \text{Identity Manager } \mathbf{T} \mathbf{\hat{v}} \mathbf{\hat{v}} \mathbf{\hat{v}}$	24
		$135  \neg - \# r \vartheta \  h = 0 \\ \neg - \# r \vartheta \  h = 0 \\ \neg - \# r \vartheta \  h = 0 \\ \neg $	24
		1.0.0 エ 9.7 $2.32$ $7.7$ $7.5$ $1.26$ ディレクトリータルレイヤ	26
			26
		$128  7 - \frac{1}{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} $	20
	1 /	1.5.5 エーサインダンエース	27
	1.4		21
	1.5		28
		1.5.1 シナリオ A: ユーザが同じ組織内の別の人物の情報を検索する	29
		1.5.2 シナリオ B: マネージャが新しいユーザを作成する	30
		1.5.3 シナリオ C: ユーザのプロビジョニング	33
	1.6	次のステップ....................................	35

#### 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2 2.2.1 2.3 2.3.1 2.3.2 2.3.3 セッションタイムアウト値.....44 2.3.4 2.4 2.4.1 2.4.2 ユーザアプリケーションクラスタグループのキャッシング設定......51 2.4.3 2.4.4

9

11

ページのパート || ユーザアプリケーション環境の設定

2		ヸ゙ヮ゚゚゚゚	「ケーションドライバの設定	55
5	<u> </u>	· · · · · ·		55
	3.1	ユーサフ	? フリケーションドライハについて	55
	১.∠ ৫.৫	ユーザブ	・ノリクーショントライバのfr成	62
	3.3	ユーップ	- フリリーフョンドリイバの起動	63
	0.4	341	- の日朝起朝の設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	63
		3.4.2	アイデンティティボールト内のイベントに基づいて起動されるワークフローの設 64	定
4	ディ	レクトリ	リ抽出化レイヤの設定	75
	4.1	ディレク	7トリ抽出化レイヤ定義について	75
	4.2	はじめに	Ξ	76
		4.2.1	ユーザアプリケーションドライバの設定	77
		4.2.2	プロビジョニングビューへのアクセス	81
	43	4.2.3 エンティ	- ティレクトリ抽血化レイペエティダの起動	87
	1.0	4.3.1	- アイ18600周日の(1)- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	87
		4.3.2	データに必要な内容の分析	87
		4.3.3	エンティティの定義	88
	4.4	リスト0		104
		4.4.2		100
	4.5	組織図0	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	106
		4.5.1	_ 関係のプロパティのリファレンス	108
	4.6	環境設定		109
	4.7	表示ナ <sup>コ</sup>	r 人 ト の ロ 一 刀 フ イ 人	110
		4.7.1	ッパートされている言語 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	111
	4.8	ディレク	7トリ抽出化レイヤ定義のインポート、検証、および展開	111
		4.8.1	インポートについて	111
		4.8.2	検証について	114
		4.8.3		114
5	ログ	の設定		119
	51	イベント		110
	5.1	511		119
	5.2	Novell A	Audit サーバへのログ	119
		5.2.1	ログアプリケーションとしての Identity Manager アプリケーションスキーマの No	vell
		500	Audit サーバへの追加	120
		5.2.2 5.2.3	Novell Audit のロクの有効化....................................	121
		5.2.3 5.2.4	ロノハス アンドの住根	124
ペ	ージの	ワパート	Ⅲ ユーザアプリケーションの管理	129

6	[管理	!] タブの使用										131
	6.1	[管理] タブについて		 								131
	6.2	[管理] タブを使用できるユー	۴	 								131
	6.3	[管理]タブへのアクセス		 								132

	6.4	実行できる管理アクション12	35
7	ペー	ジの管理 13	57
	7.1	ページの管理について	37
		7.1.1 コンテナページについて 13	37
		7.1.2 共有ページについて	13
		7.1.3 ページの使用に関する例外	14
	7.2	コンテナページの作成とメンテナンス14	14
		7.2.1 コンテナページの作成	15
		7.2.2 コンテナページへのコンテンツの追加14	18
		7.2.3 コンテナページからコンテンツを削除する	19
		7.2.4 コンテナページのレイアウトを変更する	50
		7.2.5 コンテナページにコンテンツを配置する	51
		7.2.6 コンテナページの表示15	53
	7.3	共有ページの作成とメンテナンス15	53
		7.3.1 共有ページの作成15	54
		7.3.2 共有ページにコンテンツを追加する	58
		7.3.3 共有ページからコンテンツを削除する	59
		7.3.4 共有ページのレイアウトを変更する	50
		7.3.5 共有ペーシにコンナンツを配直する	51
	74	7.3.0 共有ペーンの衣示	33
	7.4		22
		7.4.1 ヘーンに衣示計可を割り当しる	)4 \7
		7.4.2 共有ハーンに所有名を割り目しる	27 38
		7.4.3 [ユーダよにはノルージの下版] 、 ノ、のユーダノノセスを有効にする 16	30
	75	グループのデフォルトページを設定する 17	70
	7.6	フンテナページのデフォルト共有ページを選択する $17$	72
	1.0		_
8	テー	マの環境設定 17	'5
8	テー	マの環境設定 17	5
8	テー 8.1	マの環境設定 17 テーマの環境設定について17	<b>'5</b> 75
8	テー 8.1 8.2	マの環境設定 <b>17</b> テーマの環境設定について	<b>75</b> 75 76
8	テー 8.1 8.2 8.3	マの環境設定 <b>17</b> テーマの環境設定について	<b>75</b> 75 76
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4	マの環境設定 17 テーマの環境設定について	<b>75</b> 76 77 78
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4	マの環境設定 17 テーマの環境設定について	<b>75</b> 76 77 78
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー	マの環境設定 17 テーマの環境設定について	75 76 77 78
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1	マの環境設定 77 テーマの環境設定について	<b>75</b> 76 77 78
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         ポートレットの管理について.       18         ポートレットの管理について.       18         ポートレットの管理について.       18	<b>75</b> 76 77 78 <b>61</b> 81
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         021       サーバトのポートレットスプリケーションの管理.       18	<b>75</b> 76 77 78 <b>31</b> 32 32
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18	<b>75</b> 76 77 78 <b>61</b> 31 32 32
8 9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの登録を取り消す       18	<b>75</b> 75 76 77 78 <b>31</b> 32 33 34
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         ポートレット定義を管理する.       18	<b>75</b> 75 76 77 78 <b>61</b> 31 32 33 34 35
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         ッ2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         ポートレット定義を管理する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションののポートレット定義を管理する.       18	<b>75</b> 75 76 77 78 <b>61</b> 31 32 33 34 35 35
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         パートレット定義を管理する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18	<b>75</b> 76 77 78 <b>81</b> 32 334 35 336
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのブリンディングのカスタマイズ.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの管理.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       16	<b>75</b> 76 77 78 <b>11</b> 31 32 33 4 35 36 37
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプリンディングのカスタマイズ.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットの管理について.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの管報を表示する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションののポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       16         9.3.3       ポートレットを管理する.       18	<b>75</b> 76 77 78 <b>11</b> 32 33 34 35 35 36 37 90
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの週报.       17         テーマの週报.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの気録を取り消す.       18         ポートレット定義を管理する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.2       ポートレット定義を登録する.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレットやりやまったポートレットやなまする.       19	<b>75</b> 76 77 78 <b>11</b> 31 32 33 34 35 35 36 37 90 90
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマの週报.       17         テーマの週报.       17         テーマの週報.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの気録を取り消す.       18         ポートレット定義を管理する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.2       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録のにアクセスする.       19         9.4.2       ポートレット登録の情報を表示するには.       19	<b>75</b> <b>76</b> <b>77</b> <b>78</b> <b>1</b> <b>31</b> <b>32</b> <b>33</b> <b>34</b> <b>35</b> <b>36</b> <b>37</b> <b>00</b> <b>01</b>
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのブレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理を取り消す.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.2       ポートレットア定戦を登録する.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.3.4.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       19         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録にアクセスする.       19         9.4.2       ポートレット登録の情報を表示するには.       19         9.4.3       ポートレット登録録目でる.       19	<b>75</b> <b>76</b> <b>77</b> <b>81</b> <b>1</b> <b>31</b> <b>32</b> <b>33</b> <b>33</b> <b>35</b> <b>36</b> <b>70</b> <b>00</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>10</b> <b>1</b>
8	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.3       ポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         9.3.2       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.3.3       ポートレット定義の情報を表示する.       18         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録にアクセスする.       19         9.4.3       ポートレット登録の情報を表示するには:       19         9.4.4       ポートレット登録の設定を変更する.       19	<b>75</b> 75 76 77 8 <b>11</b> 31 22 33 34 53 56 37 0 00 1 22 33 34 53 55 66 70 00 1 22 30 00 1 20 00 1 20 00 00 1 20 00 00 1 20 00 00 1 20 00 00 1 20 00 00 00 1 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのブレビュー.       17         テーマの選択.       17         テーマの選択.       17         テーマのブランディングのカスタマイズ.       17         アーマのブランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         リ2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの情報を表示する.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理.       18         リ3.1       展開されたポートレットアプリケーションのの登録を取り消す.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションののポートレット定義にアクセスする.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレットを登録の情報を表示する.       19         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレットを登録の情報を表示する.       19         9.4.3       ポートレット登録の情報を表示する.       19         9.4.4       ポートレット登録の初報を変更する.       19         9.4.5       ポートレット登録の初期設定を変更する.       19	<b>75</b> 75 76 77 8 <b>11</b> 332 3334 35 356 70 90 1 2 3 39 6 1 2 3 3 3 4 5 3 5 6 7 0 90 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 3 6 1 2 3 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9	テー 8.1 8.2 8.3 8.4 ポー 9.1 9.2 9.3 9.4	マの環境設定       17         テーマの環境設定について.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプレビュー.       17         テーマのプリンディングのカスタマイズ.       17         アーマのプランディングのカスタマイズ.       17         トレットの管理       18         ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.1       サーバ上のポートレットアプリケーションの管理.       18         9.2.2       ポートレットアプリケーションの管理.       18         パートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         ポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         パートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションの登録を取り消す.       18         9.3.1       展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする.       18         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレットを登録にアクセスする.       19         9.4.1       展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録にアクセスする.       19         9.4.3       ポートレット登録の情報を表示するには:       19         9.4.4       ポートレット登録の設定を変更する.       19         9.4.6       ポートレット登録のの批算になる.       19         9.4.6       ポートレット登録のの批算になる.       19         9.4.6       ポートレット登録のではてっていたていたていたていたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいた	<b>75</b> 75 77 78 <b>11</b> 332 2334 55 56 77 78 <b>31</b> 332 2334 55 56 77 90 90 12 30 90 90 12 30 90 12

### 10 ポータルの環境設定

10.1	ポータルの環	環境設定について																											201
10.2	一般設定 .																												201
	10.2.1 変更	夏可能な設定 .																											202
	10.2.2 読み	→込み専用の設定				•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	·			204
10.3	LDAP 接続ハ	ペラメータ・・・			·	·	·	•	•	•	•	•	•	•	•	·	·	•	•	•	·	•	·	·	·	•	·	·	204
	10.3.1 変更	夏可能な設定			·	·	·	•	•	•	•	•	•	•	•	·	·	•	•	•	·	•	·	·	·	•	·	·	205
	10.3.2 読み	シンの専用の設定	•	·	·	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	·	·	•	•	•	·	•	·	·	·	·	·	•	206

### 11 セキュリティの環境設定

11.1	セキュリティの環境設定について	209
11.2	ユーザアプリケーション管理者を割り当てる........................	210

### 12 ログの環境設定

12.1	コグの環境設定について	13
12.2	コグについて	13
12.3	コグレベルの変更	16
12.4	lovell Audit へのログメッセージの送信............................2	17
12.5	コグ設定の持続	17

### 13 キャッシングの環境設定

13.1	キャッシングの環境設定について	9
13.2	キャッシュのフラッシュ	9
	13.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤキャッシュのフラッシュ	21
	13.2.2 クラスタ内のキャッシュのフラッシュ	21
13.3	キャッシュを設定する	21
	13.3.1 キャッシングの実装について	22
	13.3.2 キャッシュ設定の保存について	22
	13.3.3 キャッシュ設定の表示について	24
	13.3.4 基本キャッシュ設定 22	24
	13.3.5 クラスタのキャッシュ設定	26

## 14 ポータルデータのエクスポートおよびインポートのためのツール 229

14.1	ポータル	レデータ	タのエ	クス	ポー	- ト	お	よう	び‐	ィン	ノオ	<b>°</b> −	- ト	-15	: つ	い	て								229
	14.1.1	用途																							229
	14.1.2	要件					-																		230
	14.1.3	制限					-																		230
	14.1.4	手順																							230
14.2	ポータル	レデータ	タのエ	クス	ポー	- F	•				•			•	•	•	•	•						•	231
14.3	ポータル	レデータ	タのイ	ンポ	۲ – ۱	-																			232

### ページのパート Ⅳ ポートレット参照

### 15 ポートレットについて

15.1	アクセサリポートレット	239
15.2	管理ポートレット...................................	239
	15.2.1 共有ページナビゲーションポートレット	240
15.3	識別ポートレット	240
15.4	パスワードポートレット	241

### 

	15.5	システムポートレット	241
16	作成,	ポートレットの参照先 2	43
	16.1	作成ポートレットについて	243
	16.2	作成ポートレットの設定	245
		16.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定	246
	16.3	作成の初期設定の設定	247
17	詳細フ	ポートレットの参照 2	51
	17.1	詳細ポートレットについて	251
		17.1.1 エンティティデータの表示	252
		17.1.2 エンティティデータの編集	255
		17.1.3 エンティティデータの電子メール送信	258
		17.1.4 組織図へのリンク2	258
		17.1.5 他のエンティティの詳細情報へのリンク	258
		17.1.6 エンティティデータの印刷2	259
	17.2	前提条件	259
		17.2.1 ディレクトリ抽出化レイヤの設定	260
	47.0	17.2.2 エンティティに権利を割り当てる	260
	17.3	他のホートレットからの詳細ホートレットの起動	260
		17.3.1 リスト検索ボートレットからの起動	261
		17.3.2 組織図ボートレットからの起動	261
	17.4	ペーンからの詳細ホートレットの使用	262
	17.5	初期設定	262
		17.5.1 初期設定について2	263
18	組織國	図ポートレットの参照 2	65
18	組織 18.1	図ポートレットの参照 2 組織図について 2	265
18	組織国 18.1	図ポートレットの参照 2 組織図について	265 265
18	組織国 18.1	図ポートレットの参照 2 組織図について	265 265 266 267
18	組織 18.1 18.2	図ポートレットの参照 2 組織図について	265 265 266 267 267
18	組織日 18.1 18.2	図ポートレットの参照     2       組織図について	265 266 267 267 267
18	組織日 18.1 18.2	図ポートレットの参照       2         組織図について	265 266 267 267 268 268
18	組織 18.1 18.2	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.3       18織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2	265 266 267 267 268 268 268 268
18	組織 18.1 18.2	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2	265 266 267 267 268 268 268 278
18	組織 18.1 18.2 パス「	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2	265 266 267 267 268 268 268 268 278
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2	265 266 267 267 268 268 278 278
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2	265 266 267 267 268 268 278 268 278 281 281 281
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2	265 266 267 267 268 278 268 278 281 281 281 281
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2	<ul> <li><b>265</b></li> <li><b>266</b></li> <li><b>267</b></li> <li><b>267</b></li> <li><b>268</b></li> <li><b>278</b></li> <li><b>81</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> <li><b>281</b></li> </ul>
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.1       ディレクトリカの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         パスワードポートレットについて.       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2	<ul> <li>265</li> <li>266</li> <li>267</li> <li>267</li> <li>268</li> <li>268</li> <li>278</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>284</li> <li>284</li> <li>284</li> </ul>
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1 組織図の関係について.       2         18.1.2 組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2 組織図の初期設定.       2         18.2.3 イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1 パスワード管理機能について.       2         パスワードボートレットについて.       2         パスワードホートレットについて.       2         パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.2.1 パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.2.1 パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         10M ログイン」ポートレット       2	265 266 267 268 268 268 268 268 278 281 281 281 281 281 281 284 284 284
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1 組織図の関係について.       2         18.1.2 組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2 組織図の初期設定.       2         18.2.3 イメージの動的なロード.       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1 パスワード管理機能について.       2         パスワードボートレットについて.       2         パスワードポートレットについて.       2         19.2.1 パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1 要件.       2	265 266 267 267 268 268 268 278 281 281 281 281 281 281 281 284 284 284 284 285 285
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         パスワードボートレットについて.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件.       2         19.3.2       用途.       2	<ul> <li>265</li> <li>266</li> <li>267</li> <li>268</li> <li>268</li> <li>278</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>284</li> <li>285</li> <li>286</li> </ul>
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ポートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         ワード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件.       2         19.3.2       用途.       2         「IDM 本人確認の回答」ポートレット       2	<ul> <li><b>65</b></li> <li>265</li> <li>266</li> <li>267</li> <li>267</li> <li>268</li> <li>268</li> <li>278</li> <li><b>81</b></li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>284</li> <li>284</li> <li>285</li> <li>286</li> <li>286</li> </ul>
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件       2         19.3.2       用途.       2         「IDM 本人確認の回答」ポートレット       2       2         19.4.1       要件.       2	<ul> <li><b>65</b></li> <li>265</li> <li>266</li> <li>267</li> <li>267</li> <li>268</li> <li>268</li> <li>278</li> <li><b>81</b></li> <li>281</li> <li>281</li> <li>281</li> <li>284</li> <li>285</li> <li>285</li> <li>286</li> <li>287</li> </ul>
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         アード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件       2         19.3.2       用途       2         「IDM 本人確認の回答」ポートレット       2       2         19.4.1       要件       2         19.4.2       用途       2	<b>265</b> 266 267 267 268 268 278 <b>281</b> 281 281 281 281 281 284 285 285 286 285 286 287 287
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4 19.5	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         7ード管理ポートレットの参照       2         ワード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件.       2         19.3.2       用途.       2         「IDM 本人確認の回答」ポートレット       2       2         19.4.1       要件.       2         19.4.2       用途.       2         「IDM ヒントの設定」ポートレット       2	265 266 267 268 268 278 281 281 281 281 281 281 284 285 285 286 285 286 287 287 288
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4 19.5	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の関係について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         7ード管理ポートレットの参照       2         ワード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードポートレットについて.       2       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード.       2         19.3.1       要件.       2         19.3.2       用途.       2         19.4.1       要件.       2         19.4.1       要件.       2         19.5.1       要件.       2	<b>265</b> 266 267 268 268 278 <b>281</b> 281 281 281 281 284 285 285 285 285 286 287 288 288 288 288 288 288
18	組織 18.1 18.2 パス「 19.1 19.2 19.3 19.4 19.5	図ポートレットの参照       2         組織図について.       2         18.1.1       組織図の表示について.       2         18.1.2       組織図の表示について.       2         組織図ボートレットの設定.       2         18.2.1       ディレクトリ抽象化レイヤの設定.       2         18.2.2       組織図の初期設定.       2         18.2.3       イメージの動的なロード.       2         7ード管理ポートレットの参照       2         フード管理ポートレットの参照       2         パスワードを管理するための準備作業.       2         19.1.1       パスワード管理機能について.       2         19.1.2       eDirectory で必要な設定.       2         パスワードボートレットについて.       2       2         19.2.1       パスワードセルフサービスポートレットのモード       2         19.3.1       要件.       2         19.3.2       用途.       2         「IDM本人確認の回答」ポートレット       2         19.4.1       要件.       2         19.4.2       用途.       2         19.5.1       要件.       2         19.5.2       用途.       2	<b>265</b> 266 267 268 268 278 <b>281</b> 281 281 281 284 284 284 285 286 285 286 287 288 288 288 288 288 288 288 288

<b>20</b> リス	ト検索 <del>7</del>	ポート	レッ	ット・	の	参照	窊																						295
	19.7.1 19.7.2	要件 用途	 	•	 	•	 	 •	•	•		•	•	•		  	•	•	•	•		•	•	•	•		•		291 292
19.7	19.6.2 FIDM / 1	用途 ペスワー	・ドを	· 忘れ	 1t=	· 場·	.. 合」	₹—	•	・レ	・ ツ	ト	•		•	 	•	•	•	•				•	•	•		•	290 291
	19.6.1	要件				•	•	 •	•	•	•		·	•	•	 •	•	•	·	•	•	•	•	•	•		•	•	289

20.1	リスト検索ポートレットについて	95
	20.1.1 結果リストの表示形式について	98
20.2	リスト検索ポートレットの設定3	00
	20.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定	01
	20.2.2 リスト検索の初期設定	02

ページのパート V プロビジョニング要求の設計と管理

### 

## 21 ワークフローベースプロビジョニングの概要

21.1	ワークフローベースのプロビジョニングについて	311
	21.1.1 上位レベルのアーキテクチャ	312
	21.1.2 プロビジョニングおよびワークフローの例	315
21.2	プロビジョニングの設定および管理	321
21.3	プロビジョニングのセキュリティ	321

### 22 プロビジョニング要求定義の設定

22.1	プロビジョニング要求の環境設定プラグインについて	325
22.2	インストールされているテンプレートでの作業	326
22.3	プロビジョニング要求定義の設定	329
	22.3.1 ドライバの選択	329
	22.3.2 プロビジョニング要求の作成または編集	330
	22.3.3 プロビジョニング要求の削除	343
	22.3.4 既存のプロビジョニング要求のステータスの変更	344
	22.3.5 既存のプロビジョニング要求の権利の定義	345

### 23 プロビジョニングワークフローの管理

<b>00</b> 4		
23.1	リークフロー管理フラクインについて	47
23.2	ワークフローの管理	48
	23.2.1 ワークフローサーバへの接続	48
	23.2.2 検索条件に合致するワークフローの検索	51
	23.2.3 アクティブなワークフローの表示の制御	53
	23.2.4 ワークフローインスタンスの終了	54
	23.2.5 ワークフローインスタンスの詳細の表示	54
	23.2.6 ワークフローインスタンスの再割り当て	55
23.3	電子メールサーバの設定	56
23.4	インストールされている電子メールテンプレートでの作業	57
	23.4.1 デフォルトのコンテンツおよび形式	58
	23.4.2 テンプレートの編集	58
	23.4.3 テンプレートのデフォルト値の変更	60

Α	スキ-	-マ拡張 3	65
	A.1 A.2	属性のスキーマ拡張	365 367
в	A.3 アプ	LDIF の表現 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>79</b>

## 本書について

## 目的

本書では、次の機能を含む、Novell Identity Manager ユーザアプリケーションの管理方法 について説明します。

- ◆ Identity Manager の識別セルフサービス機能
- ワークフローベースのプロビジョニング機能 (Identity Manager のプロビジョニングモジュールを追加した場合)

Identity Manager に含まれる他の機能の管理(すべてのパッケージに共通)については、 『Novell Identity Manager: 管理ガイド』を参照してください。

## 対象読者

本書は、Identity Manager ユーザアプリケーションの識別セルフサービス機能、または ワークフローベースのプロビジョニング機能の設定、展開、および管理を担当するシステ ム管理者、設計者、およびコンサルタントを対象としています。

これらの機能についてのエンドユーザ用のドキュメントは、『Identity Manager ユーザアプ リケーション:ユーザーズガイド』として提供されています。

## 前提条件

パート

本書では次のことが前提となっています。

Identity Manager(および、必要に応じて Identity Manager のプロビジョニングモジュール)をインストールしていること

これらの製品のインストール方法については、『Novell Identity Manager: インストールガイド』を参照してください。

◆ Identity Manager の他の機能が適宜設定済みであること

『Novell Identity Manager: 管理ガイド』を参照してください。

説明

## このマニュアルの内容

次に、本書に記載されている内容の概要を示します。

11 ページのパート  「概要」	Identity Manager ユーザアプリケーションについて説明し、組
	織におけるユーザアプリケーションの利用についてその計画立
	案を支援します。

パート	説明
	組織のニーズに合うように、Identity Manager ユーザアプリ ケーション環境のさまざまな側面 ( ユーザアプリケーションド ライバ、ディレクトリ抽象化レイヤ、およびログなど ) を設定 する方法について説明します。
129 ページのパート III「ユーザアプ リケーションの管理」	ユーザインタフェースの [管理] タブを使用して、ldentity Manager ユーザアプリケーションを設定および管理する方法に ついて説明します。
237 ページのパート IV「ポートレッ ト参照」	ldentity Manager ユーザインタフェースで使用される識別情報 およびシステムポートレットを設定する方法について説明しま す。
309 ページのパート V「プロビジョニ ング要求の設計と管理」	ldentity Manager のプロビジョニングモジュールを使ったプロ ビジョニングに必要なリソース、ワークフロー、および要求定 義を設定、展開、および管理する方法について説明します。
	<b>注:</b> このパートの内容は、Identity Manager のプロビジョニン グモジュールをインストールしている場合にのみ当てはまりま す。
363 ページのパート VI「付録」	ldentity Manager ユーザアプリケーションに関する追加の参照 情報 ( スキーマ拡張 ) とその他高度なトピック ( アプリケー ションアーカイブの設定 ) について説明します。

## 参照

その他の関連マニュアルおよび readme 情報については、Novell ドキュメントサイトの Identity Manager のページ (http://www.novell.com/idm/) を参照してください。

概要

次の章では、Identity Manager ユーザアプリケーションについて説明し、組織における ユーザアプリケーションの利用法についてその計画立案を支援します。

- 13ページの第1章「概要」
- 37 ページの第2章「運用環境の設計」

概要

Novell Identity Manager ユーザアプリケーションは、洗練された識別サービスフレーム ワークに基づき、直感的で高度な設定や管理が行える、多機能で強力な Web アプリケー ションです。Identity Manager のプロビジョニングモジュールと Novell Audit を併用するこ とにより、Identity Manager ユーザアプリケーションは、安全でスケーラブル、そして管 理が容易な総合的なエンドツーエンドのプロビジョニングソリューションになります。

このユーザアプリケーションには Web ベースの次のエンドユーザ機能が備わっています。

- 個人別電話帳
- 組織図
- ユーザの検索(カスタム検索設定を保存可能)
- セルフサービスのパスワード管理
- 簡易なユーザ管理ツール
- ワークフローの開始と監視(プロビジョニングモジュールがインストールされている 場合)
- 個人およびチームのタスク管理(プロビジョニングモジュールがインストールされている場合)
- 委任機能とプロキシ機能

システム管理者用の機能としては、ユーザアプリケーションには、次の設定機能および管理機能が備わっています。

- プロキシおよび委任の権利を設定し管理するためのインタフェース
- ログツールおよびカスタマイズした Crystal Report へのアクセス
- ウィザードベースのワークフロー設定(プロビジョニングモジュールがインストール されている場合)
- 進行中のワークフローを再割り当てしたり終了したりできるワークフロー管理(プロ ビジョニングモジュールがインストールされている場合)
- カスタムディレクトリの抽象化定義や関係を作成できる Eclipse ベースの Designer アプリケーション

次の表で、各機能についてさらに詳しく説明します。

機能	説明
標準ベース、ブラウザに依存しない、拡張可 能な Web UI ユーザ環境	管理者は、ページレイアウトやデフォルト(ホーム) ページの変更、新しいページの追加、全体的な外観( テーマ)の変更などを行えます。
	JSR-168 準拠のポートレットを追加することで、ユー ザアプリケーションを拡張できます。

	説明
プロビジョニングワークフロー(プロビジョ ニングモジュールがインストールされている	管理者は、プロビジョニング要求を処理する独自の ワークフローを作成できます。
場合)	作成したワークフローは、適切な権利を持つエンド ユーザによって開始できます。
イベント駆動型ワークフロー(プロビジョニ ングモジュールがインストールされている場 合)	ユーザが開始するワークフローに加えて、管理者は指 定したイベントがアイデンティティボールトで発生し た場合に、ワークフローが自動起動されるように設定 できます。
拡張個人別電話帳	ユーザ情報をアルファベット順、地域別、スキルセッ ト別などで表示できます。
組織図	ユーザアプリケーションには AJAX を利用した高度な 組織図作成ポートレットが含まれており、豊富な機能 をインタラクティブに利用できます。
ユーザの検索	ユーザは識別情報を検索したり、後で再利用できるよ うカスタム検索定義を保存したりできます。
パスワードセルフサービス	ユーザアプリケーションでは、エンドユーザがパス ワード管理機能にアクセスでき、ヘルプデスクへの問 い合わせ回数を軽減できます。
軽量なユーザ管理	ユーザアプリケーションでは、IT 管理者ではないエン ドユーザでも、識別情報を制限内で管理できます。
Eclipse ベースの Designer	Designer アプリケーションを使用することにより、シ ステム管理者、開発者、コンサルタント、および他の IT 専門家は、さまざまな設定やその他の操作をすばや く簡単に実行できます。たとえば、Designer では、エ ンティティの定義や関係、ドライバポリシーやフィル タ、およびさまざまなドライバやドライバセットの設 定作業をオフラインで実行できます。変更はプロジェ クトに保存することも、アイデンティティボールトに アップロードすることもできます。
プロキシ役割(プロビジョニングモジュール がインストールされている場合)	ユーザアプリケーションのユーザインタフェースから、 適切な権利を持つユーザは特定のユーザのプロキシ役 割を定義できます(プロキシとは、あるユーザの代理 として、そのユーザが持つすべての権利を持ち、タス クを実行できるユーザのことです)。
タスクの委任(プロビジョニングモジュール がインストールされている場合)	ユーザアプリケーションのユーザインタフェースから、 マネージャ(または適切な権利を持つユーザ)は、特定 の従業員が不在(稼働不可)かどうかに応じて、他の従 業員にそのタスクを自動委任するよう設定できます。 委任は細分化されており、特定のタスクを異なる担当 者に委任できます。
ディレクトリ抽象化レイヤ	ランタイムフレームワークが、アイデンティティボー ルトへのアクセスやワークフローという低レベルのメ カニズムから Web アプリケーションロジックを分離 し、安全で堅牢なディレクトリ抽象化アーキテクチャ を実現します。この分離は、ディレクトリ抽象化レイ ヤ(または単に抽象化レイヤ)という仲介レイヤを通し て実現されます。

機能	説明
ユーザに直接表示される全データのアクセス 制御	抽象化レイヤ (eDirectory の洗練された「有効な権利」 モデルを利用)により、識別データとワークフローの 表示、およびデータ変更に対するユーザの権利が自動 的に制限されます。これはユーザ、およびポートレッ トに対しても透過的に行われます。
エンドユーザによる識別データ検証	ユーザアプリケーションでは、ユーザがアイデンティ ティボールト内部の自分の識別情報を表示、検証、お よび更新することができます。
柔軟なログ	さまざまなイベントをサーバログ (log4j を使用 ) または Novell Audit、あるいはその両方に簡単に記録できます。
Novell Audit レポート	本製品には、プロビジョニング関連の一般的なレポー ティングタスクを反映する Crystal Report のテンプ レートが付属しています。
高可用性	本製品のユーザアプリケーションおよび承認フロー要 素は、スケーラビリティを高めるためにクラスタ化で きます。
	<b>重要:</b> このバージョンのプロビジョニングモジュール では、処理中のワークフローインスタンスの自動 フェールオーバーはサポートされていません。ただし、 処理中のフローが中断された場合には、残りのサーバ ノードで手動による介入処置を施して処理を続行し、 完了することができます。
電子メールテンプレート管理 UI	iManager を使用して、ワークフローの電子メールテン プレートを関連付けたり、カスタマイズしたりできま す。
アクセサリポートレット	ユーザアプリケーションには、GroupWise、 Exchange、Lotus Notes、Webメール、ネットワーク ファイル、NetStorage、HTML、ショートカット、 RSS、およびメッセージ用のポートレットなど、すぐ に使えるさまざまなポートレットが付属しています。

これらは、Identity Manager の標準機能ではありません。本製品の標準機能については、 『Identity Manager 管理ガイド』を参照してください。

## 1.1 サポートされている役割のタイプ

Identity Manager ユーザアプリケーションには、さまざまな識別情報管理機能が含まれています。これらすべての機能タイプがすべてのユーザにとって必要なわけではなく、ユーザの役割によって、使用できる(または表示できる)機能は異なります。

ユーザは次のカテゴリの1つ以上に当てはまることを前提としています。各カテゴリでは それぞれ使用できるツールと機能が異なります。次の用語は本マニュアル全体を通して使 用されます。

## 1.1.1 LDAP 管理者

LDAP 管理者には、アイデンティティボールト (eDirectory 8.7.x または 8.8) に対する最大限の設定権限とシステム管理権限があります。これはユーザアプリケーション管理者(次の節で説明)とも共有される論理的な役割で、アプリケーションサーバ(JBoss)、データベース (MySQL など)、およびポータルベースの Web UI 自体に対するシステム権限を持つユーザまたはエンティティです。

LDAP 管理者は、次の2種類のツールを選んで作業できます。頻度の低い(通常は一度き りの)タスクには Eclipse ベースの Designer for Identity Manager、日常の管理タスクには iManager ツールを使用します。

通常、Designer for Identity Manager を使用して実行する頻度の低いタスクには次のようなものがあります。

- Identity Manager ユーザアプリケーションで使用できる抽象化レイヤの定義、属性、および関係の設定(詳細については 75 ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください)。
- ディレクトリ抽象化レイヤ定義の検証(75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください)。
- ユーザアプリケーションドライバの設定の変更(55ページの第3章「ユーザアプリケーションドライバの設定」を参照してください)。
- エンティティおよび属性の表示ラベル、組織図の関係名、およびグローバルリスト項目とローカルリスト項目の表示テキストのローカライズ(75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください)。
- ユーザアプリケーションドライバおよびその設定のインポートとエクスポート。
- その他のオフラインタスク。

管理者 (LDAP 管理者、または次の節で説明するユーザアプリケーション管理者) が稼働 中のシステムで通常実行する日常のタスクは iManager で行います。これには次のような タスクが含まれます。

- 電子メールテンプレートの管理。
- プロビジョニングされたリソースまたはプロビジョニング要求の定義や指定。
- ワークフロー定義の有効/無効の切り替え。これによりワークフロー定義のアクティブと非アクティブを切り替えます。
- ◆ 処理中のワークフローの終了。
- ◆ Novell Audit のログデータに対するレポートの実行。

これらのタスクの一部(ワークフロー関連)は、プロビジョニングモジュールがインス トールされている場合にのみ該当します。こうしたタスクの多くは、LDAP 管理者ではな くユーザアプリケーション管理者(次の節で説明)によって実行される場合もあります。

### 1.1.2 ユーザアプリケーション管理者

ユーザアプリケーション管理者は、Web アプリケーション (JBoss で実行されるブラウザ ベースのアプリケーション)の管理に関連したタスクを実行します。この役割の管理ツー ルには、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブからアクセスします。 ユーザアプリケーションでは次のアクションを実行できます。

- アイデンティティボールト(LDAP プロバイダ)への接続方法の指定など、さまざまな ユーザアプリケーションの設定。詳細については、201ページの第10章「ポータル の環境設定」を参照してください。
- Identity Manager ユーザインタフェースに表示されるページ、およびそれにアクセスできるユーザの決定。137ページの第7章「ページの管理」を参照してください。
- Identity Manager ユーザインタフェースで使用できるポートレット、およびそれにアクセスできるユーザの決定。181ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してください。
- ◆ Identity Managery ユーザインタフェースの外観や操作方法の設定。175 ページの第8章 「テーマの環境設定」を参照してください。
- Identity Manager ユーザアプリケーションが生成するログメッセージのレベル、および Novell Audit に送信するメッセージの制御。213 ページの第12章「ログの環境設定」 を参照してください。
- Identity Manager ユーザアプリケーションが使用するさまざまなキャッシュの管理。 219 ページの第13章「キャッシングの環境設定」を参照してください。
- Identity Manager ユーザアプリケーションで使用される Web コンテンツ(ページおよび ポートレット)のエクスポートとインポート。229 ページの第14章「ポータルデー タのエクスポートおよびインポートのためのツール」を参照してください。
- 特定のユーザに対するプロキシ権利の設定。
- エンドユーザに表示されるユーザインタフェース関連のその他多くのタスク。

iManager では次のタスクを実行できます。

- 電子メールテンプレートの管理。
- プロビジョニングされたリソースやプロビジョニング要求定義の定義または指定。
- ワークフロー定義の有効/無効の切り替え。これによりワークフロー定義のアクティブと非アクティブを切り替えます。
- ◆ 処理中のワークフローの終了。
- Novell Audit のログデータに対するレポートの実行。

これらのタスクの一部(ワークフロー関連)は、プロビジョニングモジュールがインス トールされている場合にのみ該当します。

## 1.1.3 エンドユーザ

エンドユーザとは、ユーザアプリケーションのユーザインタフェースを構成するさまざま なポートレットや Web ページを表示したり、使用したりするユーザのことです。ここで は、エンドユーザとは、従業員、マネージャ、または従業員とマネージャのプロキシまた は委任ユーザを意味します。

エンドユーザは潜在的に多くの機能を使用できますが、これは管理者が有効にした機能の 数に依存します。エンドユーザは、Identity Manager ユーザアプリケーションを使用して 最低限、次の機能を実行できます。

- 組織図ポートレットを使用した、ユーザオブジェクトの階層関係の表示。
- 適切な権利を持つユーザ情報の表示と編集。

- ◆ 詳細な検索条件を使用したユーザまたはリソースの検索(保存して再利用可能)。
- 忘れてしまったパスワードの回復。
- ◆ チームメンバーへの電子メールの送信(個別または一括)。

さらに、プロビジョニングモジュールがインストールされている場合は、ユーザアプリ ケーションの Web インタフェースから次のタスクも実行できます。

- リソースの要求(事前定義されたワークフローを1つ開始する)。
- これまでになされた要求のステータスの表示。
- タスクの要求およびタスクリストの表示(リソース、受信者、または他の特性を指定)。
- プロキシ割り当ての表示。
- 委任割り当ての表示。
- 不在(稼働不可)または在席(稼働可)の指定。
- 他のユーザに代わってタスクを要求するためにプロキシモードに入る。
- チームタスクの表示、チームリソースの要求など(マネージャのみ)。



### 1.1.4 委任ユーザ

委任ユーザとは、そのユーザの権利に合った1つ以上の特定のタスクを委任され、別の ユーザに代わって、委任されたタスクを実行できるエンドユーザのことです。たとえば、 John は休暇を取るため、その間自分のタスクを Mary に割り当てることにします。John が 委任するタスクに必要な権利を Mary が持っていることを前提とし、Mary を John の委任 ユーザにします。ユーザアプリケーション上で John が自分を不在(稼働不可)として マークすると、通常は John のタスクリストに表示されるタスクがすべて Mary のタスク リストに表示されます。そして、Mary は委任ユーザの役割を果たします。Mary は John のタスクを完全に自分のタスクとして処理できます (John のタスクではなくなります)。 この委任ユーザの定義を、次に説明するプロキシユーザの定義と比べてみてください。 委任はタスクベースで行われます。つまり、責任をすべて委任するか、まったく委任しな いかの二者択一的な決定になるとは限りません(ただし実際には、要求があった場合、 ユーザインタフェース上で、あるユーザの全タスクを1人の委任ユーザにすべて委ねるこ とも可能です)。1人のユーザは複数の委任ユーザを指定できます。委任ユーザはそれぞ れ、与えられたタスクだけに責任を持ちます(たとえば、John は新しいビジネスカードの 要求タスクだけを Mary に割り当て、新しい Siebel アカウントの要求は Bill に割り当てる こともできます)。そして、あるタスクを割り当てられた元の所有者が特定のタスクに対 して自分が不在(稼働不可)であることを示すと、責任の移譲(新しいタスクの再割り当 て)が自動的に行われます。不在(稼働不可)を示したタスク所有者は、委任の期限を指 定できます。これもタスク別に指定できます。この移譲はルール準拠のためログに記録さ れます。

委任ユーザについてのユーザインタフェース機能の詳細については、『Identity Manager ユーザアプリケーション:ユーザーズガイド』を参照してください。さらに、このガイド の 321 ページのセクション 21.3「プロビジョニングのセキュリティ」も参照してください。

## 1.1.5 プロキシユーザ

プロキシユーザとは、他のユーザの識別情報を一時的に引き継ぐことによって、そのユー ザの役割を果たすエンドユーザのことです。元のユーザの権利はすべてプロキシユーザに 適用されます。その作業の元の担当者は、引き続きその作業の担当ユーザのままです。た とえば、John は、中国への出張中、自分の管理アシスタントである Clive に、自分の全タ スクへのアクセス権を割り当て、その処理を依頼するとします。John に適切な権限があ れば、Clive を John のプロキシとして指定できます (John に適切な権利がない場合、ユー ザアプリケーション管理者が権利を設定します)。いったん、プロキシ関係が確立される と、Clive は、2 つの役割を果たすことになります。Clive と John の 2 つの役割です。John の役割で作業する場合、Clive は John ができることをすべて実行できます。Clive がある 作業を完了すると、それは John 自身が行ったものとみなされます。

前の節で説明した委任メカニズムとは対照的に、プロキシ関係では元のユーザのタスクや 設定すべてがプロキシユーザに表示されます(およびそれらを処理する権限が与えられま す)。また、プロキシユーザは、プロキシの役割を担当している間、John がアクセスでき る属性、関係、またはシステム設定すべてにアクセスできます。

委任とプロキシのもう1つの違いとして、委任メカニズムの場合は、タスクごとに複数の 委任ユーザに委任を行えるのに対し、プロキシメカニズムでは、プロキシユーザが常に、 元のユーザのタスクすべてを担当します。つまり、ユーザが誰かをプロキシとして指名す ると、そのプロキシユーザはあたかもそのユーザになったかのように、すべてのタスクを 表示し、処理できるということです。

プロキシとして他のユーザの代わりに処理した内容は、Novell Audit に記録されます( ルールに準拠していることを示すため)。

他のプロキシシナリオについては、『Identity Manager ユーザアプリケーション: ユーザー ズガイド』の「プロビジョニング情報の設定」を参照してください。

## **1.2** データの抽象化:柔軟な識別情報管理のための 重要な概念

Identity Manager ユーザアプリケーションを理解するために重要な概念は、データの抽象 化、つまり、ディレクトリ抽象化レイヤ定義のインスタンスを定義、表示、および操作で きるということです。

従来のストレージ技術では、リレーショナルデータベース、X.500 ディレクトリなど、どのリポジトリを使用する場合でも、通常、データエントリ(データベースの行、X.500 ディレクトリのオブジェクトなど)は、詳細に定義されたスキーマに厳密に従う必要があ りました。保存されているデータのクエリは、(理論上は)いくらでも複雑にすることが でき、またデータはインデックスやバックリンクを含んでいてもかまいませんが、実際の データエントリ自体は固定された定義に従うことが求められます。さらに、適用されるス キーマは、時間が経っても著しく変更されることはないことが前提になっています。

これは、異なるデータソース上の異なるスキーマに依存する情報を統合して、新しい(場合によっては一時的な)スキーマに準拠するデータオブジェクトを作成するような場合、問題になります。識別情報は複合的で変化する傾向があることから、識別データはその典型的な例といえます。識別情報の基になる各データはさまざまなソースから取得されており、各データには(当然ながら)それを保護しようとする管理者がいる場合があります。

スキーマ定義が厳格な(または規則で制限されている)場合、識別データの分散は識別情報管理の上で難題となります。この問題に取り組む1つの方法としては、識別データを1つの論理ボールトに集約し(1つのディレクトリとして実装し)、必要に応じてソースデータから論理識別情報を集めるという方法があります。これは、たとえば、従来のLDAP オブジェクトと属性を任意の抽象化レイヤの定義と属性にマップする1つ以上の論理スキーマに従って行います。これにより、識別データは高度に複合的で動的になります。識別情報の定義を変更してもLDAPスキーマを変更する必要はありません。特定のアプリケーション、または特定のアプリケーションを使用する特定のユーザに合わせて、識別情報オブジェクトを自由に再定義できます。

この総合的なアプローチはデータ抽象化と呼ばれます。つまり、識別情報は必要に応じて 必要な形式で表現されます。

識別データの抽象化には、次のような多くの利点があります。

- 潜在的にLDAPディレクトリスキーマの混乱につながる恐れのある変更を避けることができます。
- 抽象化テクノロジーは他のシステムに介入しないため、接続システムへの変更は必要 ありません。
- データ間の新しい関係を構築できます。
- 抽象化レイヤの定義はいつでも変更または拡張できます。
- オブジェクトの属性は必要な数だけ設定できます。
- ◆ 関連のない複数の LDAP オブジェクトクラスの属性は、抽象化レイヤ定義でマージできます。
- ◆ 属性名には任意の名前を使用できます (LDAP 名を使用する必要はありません)。
- 詳細なアクセス制御ポリシーはそのまま使用できます(ユーザには表示権限のある データのみが表示されます)。
- 新しいオブジェクトタイプ(または属性の組み合わせ)に対し、純粋なLDAP環境では 不可能な、複雑な検索ができます。

Identity Manager では、抽象化を利用して、これらすべての目標を(およびその他の目標も)達成できます。

## 1.3 高レベルアーキテクチャ概要

Identity Manager ユーザアプリケーションは、独立したコンポーネントの連携によって成 り立っています。次の表では、コアコンポーネントとその基本的な役割について説明しま す。

コンポーネント	説明
アイデンティティボールト (eDirectory 8.7.3 または 8.8)	ユーザデータ(および他の識別データ)、IDM ドライバセットとド ライバ、さまざまな抽象化レイヤの生成物、およびワークフローの 生成物(プロビジョニングモジュールがインストールされている場 合)のリポジトリ。
Identity Manager エンジン	eDirectory (および接続システム)でイベントを監視する Identity Manager ランタイムフレームワーク。ポリシーを適用し、アイデ ンティティボールトとの間で送受信されるデータをルーティングし ます。
ユーザアプリケーションドライバ	ユーザアプリケーションドライバは、ユーザアプリケーションと通 信し、抽象化レイヤの定義が変更されるとユーザアプリケーション がそのキャッシュを更新できるようにします。プロビジョニングモ ジュールがインストールされている場合、アイデンティティボール ト内のイベントがワークフローをトリガするよう、ユーザアプリ ケーションドライバを設定することもできます。また、エンタイト ルメント情報をアイデンティティボールトに返し、ワークフローの 完了時にエンタイトルメントが付与されたかどうかに関する記録を 残します。
ユーザアプリケーション : Web UI	ユーザアプリケーションの Web UI は、JSR 168 準拠のポートレッ トが接続するブラウザベースの Java アプリケーションです。
ユーザアプリケーション : 抽象化 レイヤ	抽象化レイヤはアイデンティティボールトからプレゼンテーション 層ロジックを分離し、識別データに対する要求がすべて抽象化レイ ヤを経由するようにします。ポートレットコードでは識別情報に直 接アクセスできません。すべての要求は抽象化レイヤを経由し、そ の制約(アクセス制御など)に従います。
ユーザアプリケーション : ワーク フローエンジン (プロビジョニン グモジュールがインストールされ ている場合のみ)	ワークフローエンジンとは、管理者が定義したワークフローに含ま れる手順を管理および実行する一連の Java 実行可能ファイルで す。
JBoss アプリケーションサーバ	オープンソースの JBoss アプリケーションサーバは、ユーザアプ リケーション、抽象化レイヤ、およびワークフローエンジンが実行 されるランタイムフレームワークを提供します。
データベース (デフォルトでは MySQL)	データベース(サポートされているデータベースについては『イン ストールガイド』を参照)には、ユーザアプリケーションのための 設定情報、およびワークフローの状態が保存されます(プロビジョ ニングモジュールがインストールされている場合)。
Composer サービスドライバ	Composer サービスドライバはユーザアプリケーションドライバの 一部で、ワークフローを起動してアイデンティティボールトのイベ ントに応答するようカスタム設定できます。

コンポーネント	説明
Novell Audit	Novell Audit は、さまざまな種類のデータ (ワークフローで生成されたデータなど)を永続保存できる独立したログサーバです。詳細については、このマニュアル後半のログの設定に関する章を参照してください。

これらのコンポーネントは、情報の流れという観点から考えると、次の図のように論理的 にリンクしています。物理的には、各コンポーネントは、ほとんどの場合、複数のコン ピュータに存在します。たとえば、アイデンティティボールト(およびその主な管理ツー ルである iManager)は Identity Manager エンジンをホストするコンピュータ上に共に配置 されますが、JBoss(およびユーザアプリケーション)は通常、別のコンピュータ(クラス タ化されている場合はコンピュータのグループ)上にホストされます。同じように、デー タベース (MySQL)は通常、パフォーマンスだけでなくセキュリティと障害復旧の観点か ら、専用のコンピュータに配置されます。



## 1.3.1 アイデンティティボールト

アイデンティティボールトは、さまざまな種類の識別データおよび抽象化レイヤ定義を保存するために使用されます。eDirectory (Windows、Solaris、または Linux で実行)のイン

スタンスの1つがこの目的用に使用されます。Identity Manager は、eDirectory を使用する ことにより、信頼性およびスケーラビリティが非常に高く、パーティション機能とレプリ ケーション機能を備えたエンタープライズクラスの LDAPv3 ディレクトリを利用できま す。さらに、Identity Manager と eDirectory を結ぶ一元的な管理統合ポイントとして、柔軟 的な Web ベースの管理設定ツール (iManager) を使用します。

## 1.3.2 JBoss

ユーザアプリケーションは、Java Web アプリケーションアーカイブ、つまり WAR ファイ ルとしてパッケージ化されています。WAR は、広く使用されているオープンソースの Java アプリケーションサーバである JBoss に展開されます (図には示されていませんが、 JBoss はサーブレットエンジンとして Tomcat を使用します)。実行環境として JBoss を使 用すると、次のような多くの利点がもたらされます。

- ソースコードを自由に入手できます。
- ◆ JBoss はバージョン 4.0.3 からクラスタ化が可能になりました。
- JBossはJ2EEに完全準拠しているため、どのようなJ2EEアプリケーションでも実行できます。ユーザアプリケーションが実行されるのと同じJBossのインスタンスで、追加のアプリケーション(Webサービスなど)をホストできます。
- JBoss は、標準の JAAS および JACC の Java セキュリティサービスと認証サービスをサポートしています(ユーザアプリケーションはアイデンティティボールトにアクセスするために、これらに依存します)。
- JBoss は一般的なバージョンの Windows や Linux を含め、さまざまなプラットフォーム で実行できます。

ユーザアプリケーションの WAR には、ユーザアプリケーション用の実行可能コードが含 まれます。また、この実行可能コードは、機能を分離する MVC (Model-View-Controller) アーキテクチャを使用して構築されます。ユーザ側のインタフェースは、ユーザアプリ ケーション内のモジュラーポートレットとして実行されます。組織図の表示、検索の実 行、ユーザ詳細の表示、パスワードのリセットなどに応じて別個のポートレットが存在し ます。

JBoss への Web アプリケーションの展開の詳細については、http://www.jboss.org/products/ jbossas/docs (http://www.jboss.org/products/jbossas/docs) にある JBoss のドキュメントを参照 してください。

## 1.3.3 データベース

ユーザアプリケーションは、データベースを使用して、次の情報を格納します(デフォル トでは MySQL。サポートされているデータベースについては、『インストールガイド』 を参照してください)。

- ユーザアプリケーション環境設定データ:Webページの定義、ポートレットインスタンスの登録、および初期設定値など。
- プロビジョニングモジュールがインストールされている場合、ワークフローの状態情報はデータベースに保持されます(実際のワークフロー定義はアイデンティティボールトに保存されます)。
- Novell Audit のログ

## 1.3.4 Identity Manager エンジン

Identity Manager 製品は、ランタイムエンジン、ドライバ、およびポリシーで構成されて います。Identity Manager エンジンはアイデンティティボールト内のイベントに応答し、 アイデンティティボールトとの間で送受信されるデータのフローと変換を管理します。ド ライバオブジェクトは、特定の接続システムに特有のデータ処理動作を指定するために設 計された実行可能コードと生成物(ポリシードキュメントなど)をカプセル化します。 Identity Manager ユーザアプリケーションは接続システムの1つです。アイデンティティ ボールト、ユーザアプリケーションの抽象化レイヤ、およびワークフローエンジン間の通 信は、ユーザアプリケーションドライバを経由して行われます(次の節を参照)。

ユーザアプリケーションは、抽象化レイヤの生成物を保存する目的でさまざまなディレク トリオブジェクトに依存するため、ユーザアプリケーションで要求されるカスタム LDAP オブジェクトとその属性に対応するように、eDirectory スキーマを拡張する必要がありま す。スキーマの拡張は、Identity Manager のインストールプロセスの一部として自動的に 実行されます。ただし、ユーザアプリケーションドライバがインストールされてアクティ ブになるまで、カスタムオブジェクトと属性にデフォルト値は入力されません。

## 1.3.5 ユーザアプリケーションドライバ

ユーザアプリケーションドライバは、ユーザアプリケーションが動作する上で重要な要素 です。ユーザアプリケーションドライバの役割の一つは、アイデンティティボールトで重 要なデータ値が変更されたときに抽象化レイヤに通知し、抽象化レイヤがそのキャッシュ を更新できるようにすることです。

プロビジョニングモジュールがインストールされている場合は、アイデンティティボール トの属性値の変化に応答してワークフローを自動的に起動するよう、ユーザアプリケー ションドライバを設定できます。

ユーザアプリケーションドライバはランタイムコンポーネントであるだけでなく、ディレ クトリオブジェクト(ユーザアプリケーションのランタイムの生成物で構成される)のス トレージラッパーでもあります。ユーザアプリケーションドライバに関連付けられるディ レクトリ生成物の典型例を次に示します。



注:表示されている名前は、LDAP 共通名 (cn) 値です。さまざまなオブジェクトクラスの スキーマを命名する方法については、別の箇所で説明します。

次では生成物のカテゴリについて詳細に説明します。

### ドライバセットオブジェクト

Identity Manager のインストールでは、ドライバをドライバセットとしてグループ化する 必要があります。1つのディレクトリサーバで、1度にアクティブ化できるドライバセッ トの数は1つに限られます。セット内のドライバは、ドライバセット全体に影響を与える ことなく個別にオンとオフを切り替えることができます。ユーザアプリケーションドライ バも、他の IDM ドライバと同じように、ドライバセット内に存在していなければなりま せん。ドライバセットはユーザアプリケーションによって自動作成されるわけではありま せん。ユーザがドライバセットをあらかじめ作成し、その中にユーザアプリケーションド ライバを作成する必要があります。

#### ユーザアプリケーションドライバ

ユーザアプリケーションドライバオブジェクト(任意の名前を命名可)は、さまざまな生成物のコンテナです。すべての Identity Manager のドライバと同じように、ユーザアプリケーションドライバも、発行者チャネルと購読者チャネルのオブジェクトとポリシーを実装します。発行者チャネルがユーザアプリケーションによって使用されることはありませんが、カスタムでは利用可能です。

#### AppConfig オブジェクト

AppConfig オブジェクトは、さまざまなユーザアプリケーション設定オブジェクトのコン テナです。

#### RequestDefs

これはプロビジョニング要求定義のコンテナで、ユーザアプリケーションランタイムが使用できる、管理者によって設定された要求定義です(プロビジョニングモジュールが存在している場合)。ここに保存される定義(XML形式)は、適切な権利を持つエンドユーザがユーザアプリケーションを使用してインスタンス化できる要求のクラスを表します。 RequestDefは、WorkFlowDef(次の節で説明)をResourceDefに関連付けます。

### WorkFlowDefs

ワークフローオブジェクトのコンテナで、デザイン時の説明に加え、テンプレートや未使 用のフローも含まれます。

#### ResourceDefs

プロビジョニングリソース定義のコンテナで、デザイン時の説明に加え、テンプレートや 未使用のターゲットも含まれます。

#### ServiceDefs

サービス定義オブジェクトのコンテナで、ワークフローによって呼び出される Web サービスをラップします。

#### **DirectoryModel**

抽象化レイヤのメタレベルオブジェクト (ChoiceDefs、EntityDefs、RelationshipDefs) で、 識別ポートレットで公開できるさまざまな種類のディレクトリのコンテンツ (一部はユー ザ定義可能、他は管理者による設定)を表します。

#### AppDefs

キャッシュ設定情報や電子メール通知プロパティなど、ランタイム環境の初期化に使用される設定オブジェクトのコンテナです。

### ProxyDefs

プロキシ定義のコンテナです。

#### DelegateeDefs

委任定義のコンテナです。

## 1.3.6 ディレクトリ抽象化レイヤ

ポートレットは、ディレクトリ抽象化レイヤへのクエリによって識別データを取得しま す。ディレクトリ抽象化レイヤは、クライアントプロセスから識別データアクセスを分離 するコード層です。たとえば、ポートレットが識別データを検索する必要がある場合、抽 象化レイヤはポートレットに代わり、アイデンティティボールト内のターゲットコンテナ に対し適切な LDAP クエリを実行します。どのような場合でも、ポートレットがアイデ ンティティボールトに直接クエリを実行することはありません。

抽象化レイヤは、システムの管理者や適切な権利を持つ他のユーザが指定したとおりに、 抽象化レイヤ定義を作成したり変更したりできるコードレイヤでもあります。こうした変 更を行う場合、システムエキスパートは Designer アプリケーションのディレクトリ抽象 化レイヤエディタを使用します。詳細については、このガイド後半の 75 ページの第4章 「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください。

実行時、抽象化レイヤは、アイデンティティボールトから取得したさまざまな設定データ やエンティティ定義データをキャッシュします。ユーザアプリケーションで使用されるさ まざまなキャッシュは、管理者がより細かく管理できます。キャッシュおよびキャッシュ 管理の詳細については、219ページの第13章「キャッシングの環境設定」を参照してく ださい。

## 1.3.7 ワークフローエンジン

ワークフローエンジン(プロビジョニングモジュールで使用可能)は、ランタイムクラス のセットで、プロセス定義(ワークフローがインスタンス化されたときに作成されるラン タイム生成物)の指定に従ってワークフローの手順を実行します。また、状態情報を記録 し、MySQL や Oracle などのデータベースに保持します。詳細については、23 ページのセ クション 1.3.3 「データベース」を参照してください。

ワークフローの作成方法など、ワークフローシステムの詳細については、このガイド後半の 311 ページの第 21 章「ワークフローベースプロビジョニングの概要」を参照してください。

## 1.3.8 ユーザインタフェース

Identity Manager のユーザインタフェースは、JSR168 準拠ポートレット(プロビジョニン グモジュールの場合は Java Server Pages)の集まりで構成されます。これらは JBoss の Java Web アプリケーション内で実行されます。ポートレットアーキテクチャにより、高度な モジュール性が確保され、コンテンツをカスタマイズしたり、ユーザによるページ表示を 制御できます。ユーザアプリケーションのフレームワークは、さまざまな種類のコンテナ サービスを提供し、ウィンドウの状態、ポートレットの初期設定、永続保存、キャッシン グ、テーマ、ログなどを管理し、セキュリティのゲートキーパとしての役割を果たしま す。これに対し、ユーザアプリケーションが実行されるアプリケーションサーバは、クラ スタ化によるスケーラビリティ、JDBC を経由したデータベースへのアクセス、および証 明書ベースのセキュリティサポートなど、アプリケーション全体に対するさまざまなサー ビスを提供します。

このアーキテクチャでもたらされる高度なカプセル化は、Identity Manager ユーザアプリ ケーションに堅牢で安全なプレゼンテーション層環境を提供します。また、ユーザインタ フェースのすべての面で高度な管理制御を実現します。

ユーザインタフェースの各部分の管理の詳細については、このガイドの 129 ページのパー ト III「ユーザアプリケーションの管理」内の各章を参照してください。

## 1.4 設計および設定用ツール

Identity Manager ユーザアプリケーションのさまざまな機能は、Identity Manager Designer ツール (Eclipse Rich Client Platform ベース) や iManager プラグインを使用することで、カ スタマイズできます。

ツール	目的
Designer for Identity Manager	ldentity Manager の一般的な設定ツールで、この ツールを使用して開発者、コンサルタント、また はシステム管理者はドライバセット、ドライバ、 ポリシー定義、およびその他の生成物を詳細に設 定および変更できます。
Designer 用ディレクトリ抽象化レイヤエディタプ ラグイン	カスタムオブジェクトおよびその関係を定義し、 抽象化レイヤのさまざまな設定を変更できます。 このガイド後半の 75 ページの第4章「ディレクト リ抽出化レイヤの設定」を参照してください。
プロビジョニング要求設定プラグイン	使用可能なプロビジョニング要求の種類を定義お よび設定できます (iManager)。
プロビジョニングされたリソースエディタ (近日 中にリリース )	Designer のプラグインで、リソース (ワークフ ローに応答して付与されるリソースを表すオブ ジェクト ) を作成および設定できます。
ワークフロー定義エディタ(近日中にリリース)	<b>Designer</b> 用のグラフィカルワークフロー定義プラ グインです。

次の表では、使用可能なツールとその使用目的について説明します。

ツール	目的
ワークフロー電子メールテンプレートエディタ	iManager のプラグインで、管理者が電子メールテ ンプレートを追加、削除、および編集できます。 これらのテンプレートは、ユーザにワークフロー イベントを通知する目的でワークフローシステム が使用します。
Ireport.exe (ログレポートツール)および iManager の監査およびログ機能	事前定義された数多くのログレポート (Identity Manager 付属) を Crystal Reports (.rpt) 形式で出 力し、Novell Audit データベースに記録されたデー タをフィルタリングできます。Ireport.exe ログレ ポートツール (Windows のみ)は、レポートを生 成する方法の1つです。他の方法を使用してレ ポートを作成することもできます。詳細について は、119ページの第5章「ログの設定」を参照し てください。

ユーザアプリケーションのカスタム抽象化レイヤ定義を設定するにあたり、システム設計 エキスパートは、通常、最初に Designer for Identity Manager でディレクトリ抽象化レイヤ エディタを使用することから始めます。これらのオブジェクトは、抽象化レイヤで使用で きるようになります(したがって、ユーザインタフェースのユーザも使用できます)。こ れらのオブジェクトの定義や使用に対してアクセス制御を細かく設定できます。これによ り、管理者やエンドユーザは自分が適切な権利を持つオブジェクト(とその属性)だけを 表示および操作できるようになります。

プロビジョニングモジュールがインストールされている場合、システム設計エキスパート や管理者は、iManagerのプロビジョニング要求設定ウィザードを使用して、ユーザアプ リケーションでユーザが使用できるプロビジョニングリソースやワークフローを定義でき ます。同時に、管理者は、iManagerの電子メールテンプレートエディタ機能を使用して、 ワークフローによって送信される電子メール通知の内容を定義することもできます。この 詳細については、347ページの第 23 章「プロビジョニングワークフローの管理」を参照 してください。

管理者は通常、抽象化レイヤ、プロビジョニング要求定義、監査要件、および電子メール テンプレートを設定した後に、201ページの第10章「ポータルの環境設定」で説明され ている管理機能を使用して、ユーザアプリケーション(セキュリティ、キャッシング、お よびその他の機能を含む)に影響するさまざまな設定操作を実行します。最後に管理者 は、このガイドのパート IV にある各章で説明されているインタフェースを使用して、必 要に応じてポートレットを個別に設定します。

注:次の章では、これらタスクのいくつかについて詳しく解説します。次のシナリオに目 を通してから、運用環境を実装するようにしてください。

## 1.5 ユーザアプリケーション使用シナリオ

Identity Manager ユーザアプリケーションには、数多くの機能があります。ここでは、い くつかの例を挙げて、ユーザアプリケーションを使用して実際の問題を解決する方法につ いて説明します。
# **1.5.1** シナリオ A: ユーザが同じ組織内の別の人物の情報を検索する

一般的な使用例の1つとして、従業員が同じ組織内の別の人物の情報を必要とする場合が あります。次に例を示します。

- 同僚のフルネームや連絡先情報を確認する
- ある地域内の特定のスキルセットを持つ人をすべて検索する
- ◆ 特定の人物のマネージャを確認する

このような操作(複雑なクエリに基づいた高度な検索を含む)は、ディレクトリ検索イン タフェースを使用すれば簡単に実行できます。通常、エンドユーザはユーザアプリケー ションにログインしてから [識別セルフサービス] タブを前面に表示させます(まだ前面 に表示されていない場合)。続いて、左側のナビゲーションリンクの列にある [ディレク トリ検索] リンクをクリックします。

次の画面は、ログインユーザが、[部署]が「Sales」で始まり、[Title]に「マネージャ」 が含まれるユーザを検索する高度な検索を設定している画面です。

Address 🙆 http:// localhost:8080/1	DMProv/portal/cn/DefaultContainerPage/DirectorySearch
Novell® Identity Manager	Saturday, November 5, 2005
Welcome, Sally	Identity Self-Service Requests & Approvals
Information Management  Organization Chart My Profile Directory Search	Search List ? 🗉 🗕 🗖 Advanced Search
Password Management  Password Challenge Response Password Hint Definition Change Password	Search Tor:     User       With this criteria:     Add/Remove Criteria       Department     starts with       Sales       (* Remove Criteria Grouping       Title       Contains       Manager       (* Add Criteria Grouping
۲ ۲	Wy Saved Searches Basic Search

検索が完了すると、次のような検索結果の画面が表示されます。

Novetto Identity Manage	-1			29.	turday, r	lovember 5, 2005	
Welcome, Sally		Identity Self-9	iervice	Requests & Approv	rals		
Information Management	*						
Organization Chart	Search L	ist				?	
My Profile	Search Re	Search Results					
Directory Search	11 46 4-		JIEE				
Password Management	se the ta	ios delow for i	different view:	s of your result se	ι.		
Password Challenge Respons	se User: (Depa	irtment starts w	rith Sales') - <i>and</i> -	Title contains Manag	erì		
Password Hint Definition	Sorted by:	Last Name	,				
Change Password	Total Match	nes: 3					
	Ident	Identity Location Organization					
	First Name	e Last Name	Title		Email	Telephone N	umber
	Bill	Bender	Technical Ac	count Manager	$\square$	(555) 555-1320	
	Jane	Brown	Technical Ac	count Manager	$\square$	(555) 555-1316	
	Bill	Burke	Sales Manage	r, Central	$\square$	(555) 555-1210	
		1 - 3 of 3					
	🔊 My Sav	red Searches	Save Search	Export Results	Rev	vise Search 🔍	New Search

画面の下側にはボタンが並んでおり、この検索に使用した高度なクエリの保存、クエリの 変更、および新規検索などを実行できます。また、検索された人物の上にはタブが並んで いる点にも注目してください。この画面では識別情報順に人物が並んでいますが、これら のタブを使用して場所順や組織順に表示することもできます。

## 1.5.2 シナリオ B: マネージャが新しいユーザを作成する

ある会社のある部門が新しいインターン、契約社員、またはその他の外部委託作業員など の非従業員(決められた期間だけその会社で働く人)を雇うことになった場合を考えま す。この新しい人物をシステムに入力して、適切に限定されたリソースのセットがプロビ ジョニングされるよう(前述したユーザ検索で検索されるよう)にする必要があります。 この人物は正社員ではないため、社内の正式な人事システムには入力しません。しかし、 この人物の識別情報(およびリソースへのアクセス権)を安全な方法で管理する必要があ ります。 この部門のマネージャとして、ユーザをシステムに入力する権限があるとします。これを 行うには、ログインしてから、ページの左側にあるナビゲーションリンクの列に[ユーザ またはグループの作成]リンクがあることを確認します(次の図を参照してください)。

<ul> <li>Organization Chart         My Profile         Directory Search         Password Management          Password Challenge Response         Password Hint Definition         Change Password         Directory Management          Create User or Group</li></ul>	Information Management	*
My Profile Directory Search Password Management Password Challenge Response Password Hint Definition Change Password Directory Management Create User or Group	Organization Chart	
Directory Search          Password Management       *         Password Challenge Response       Password Challenge Response         Password Hint Definition       Change Password         Directory Management       *         Create User or Group       *	My Profile	
Password Management     Response       Password Challenge Response     Password Hint Definition       Change Password     Response       Directory Management     Response       Create User or Group	Directory Search	
Password Challenge Response Password Hint Definition Change Password Directory Management	Password Management	*
Password Hint Definition Change Password Directory Management Create User or Group	Password Challenge Respo	nse
Change Password Directory Management Create User or Group	Password Hint Definition	
Directory Management	Change Password	
Create User or Group	Directory Management	~
	Create User or Group	

注:ログインユーザに適切な権利がなければ、このリンクは表示されません。

このリンクをクリックすると、新しいユーザとしてグループを作成するのか、タスクグ ループを作成するのか、ユーザを作成するのかを尋ねる画面が表示されます(次の図を参 照)。

Create		? _ 🗆
Select an object to c	reate	
Object type:	User Group Task Group User	<b>⇔</b> Continue

[ユーザ]を選択して [続行] をクリックすると、次のウィザードパネルでこのユーザの 個人情報を入力できます。

Creat	te		? _ 🗆
Set a *-indi	ttributes for this User cates required.		
		Base Parameters	
	Object ID:*	ckravitz	]
	Container:*	ou=users,ou=MyUnit,o=MyOrg	
Hide		Object Attributes	~2
	First Name:*	Carter	]
Π	Last Name:*	Kravitz	]
	Title:	Intern	]
	Department:	Sales	]
	Region:	Southwest	]
	Email:	ck@blueskyu.edu	]
	Manager:	Kip Keller	9
	Telephone Number:	(000) 555-1239	+

次の画面では新しいユーザのパスワードを設定できます。

Create		? _ 🗆
Create Password		
Password:	******	
Confirm Password:	*****	
+		
Back		Continue Continue

最後の画面ではこれまでの処理の最終的な結果が表示されます。

Create		? _ 🗆
Review		
Object Created:	Carter, Kravitz	
Password Created:	true	
		🗬 Create Another

この例では、新しく入力された人物は通常のユーザの権利をすべて備えたユーザになりま す。ただし、たとえばディレクトリ抽象化レイヤエディタを使用して「インターン」オブ ジェクトなどを定義し、そのタイプのオブジェクトだけに当てはまる固有の属性や権利を 設定することもできます。この場合、前に説明した画面の選択肢に [グループ]、[タスク グループ]、および [ユーザ] に加えて [Intern] が表示されます。

## 1.5.3 シナリオ C: ユーザのプロビジョニング

従業員が、他人の承認が必要なリソース(オフィス機器、会社のクレジットカード、また はデータベースへのアクセスなど)を取得しなければならないことがあります。これはプ ロビジョニング要求と呼ばれます。Identity Manager では、プロビジョニングモジュール がインストールおよび設定されている場合、プロビジョニング要求はワークフローによっ て処理されます。

注:これまでの例とは異なり、この例ではプロビジョニングモジュールがインストールお よび設定されていることが必要になります。

ユーザは最初にユーザアプリケーションにログインし、その最初のページを表示します。 ページの上部で[要求と承認]タブをクリックし、それからナビゲーションフレームの左 側にある[リソースのリクエスト]リンクを確認します。[リソースのリクエスト]リン クをクリックすると、最初の要求フォームがユーザアプリケーションに表示されます。

Novell® Identity Manager						
Welcome, Allison	Identity Self-Service	Requests & Approvals				
My Work My Tasks	Request Resource					
Request Resource	Step 1 of 3: Select the category o Resource Category:	f the resource you are requesting.				
My Settings 🔗						
Enter Proxy Mode	Continue					
Edit Availability						
My Proxy Assignments						
My Delegate Assignments						

[リソースカテゴリ] ドロップダウンメニューには、任意の名前のエンタイトルメントを 含む、任意の数のリソースタイプが含まれています(エンタイトルメントとその作成方法 の詳細については、『Identity Manager 管理ガイド』を参照してください)。使用可能なプ ロビジョニングリソース(つまり、このユーザが現在持つ権利で要求できるリソース)を すべて表示するには、図のように [All] を選択します。

ユーザが [続行] をクリックすると、次の画面に、このユーザがアクセスできるすべての プロビジョニング要求タイプが表示されます。

Novell® Identity Manage	er 🖌		las.	Tuesday, October 4, 2005
Welcome, Allison	Identity Self-Service	Requests & Appr	ovals	Logout Help
My Work 🛛 My Tasks • Request Resource	Request Resource Step 2 of 3: Select the resource from	n the list.		Ē
My Requests My Settings	Resource		Resource Category	Description
Enter Proxy Mode Edit Availability My Proxy Assignments My Delegate Assignments	Enable Active Directory Account (Mgr minute, 2 retry TA)	Approve - 5	Accounts	Enable Active Directory Account (Manager Approve - 5 minute, 2 retry Timeout Approves)
	Enable Active Directory Account (Mgr Timeout)	Approve-No	Accounts	Enable Active Directory Account (Manager Approve, No Timeout)
	Enable Active Directory Account (Mgrs Ser-No Timeout)	Approve (3	Accounts	Enable Active Directory Account (Managers Approve 3 times serially, No Timeout)
	Enable Active Directory Account 2 Par Group) No Timeout	allel(Mgr, HR	Accounts	Enable Active Directory Account 2 Parallel(Manager, HR Group) No Timeout
	Revoke Active Directory Account (Mgr Timeout)	Approve-No	Accounts	Revoke Active Directory Account (Manager Approve, No Timeout)
	Value Adder(Mgr Approve - 5 minute, 1 retry TD) Human Resources Value Adder(Manager Approve - 5 minute, 1 retry Timeout Denies) 1 - 6 of 6			
	Back			

この例でユーザは、Active Directory アカウントを要求しようと考えています。これにはマ ネージャの承認が必要です。該当するリンクをクリックし、簡単なフォームに入力するだ けで、関連付けられたワークフローが起動し、このユーザのマネージャに、実行する必要 があるタスクに関する電子メール通知を送信できます。そして、マネージャは、自分の [要求と承認] ページにログインします。このページにあるマネージャのタスクリストに はこの従業員の要求が含まれており、承認または拒否の決定を待機している状態になって います(マネージャが休暇中の場合、マネージャが指定したプロキシに通知が送信されま す。プロキシはログインしてマネージャが通常行うのと同じ処理を実行できます)。この 間、ブラウザ画面はワークフロー要求が正常に送信されたことを示す要約のページに切り 替わります。

この社内ディレクトリのアカウントの付与は、エンタイトルメント要求の一例です。 Identity Manager ユーザアプリケーションではさまざまな種類のエンタイトルメント要求 を設定できます。さらに、さまざまな種類のワークフロー(1人または複数のマネージャ による承認、順次フロー、並行フロー、タイムアウトの有無など)を作成できます。いず れの場合でも、細かいアクセス制御により、ワークフローやその他の情報の表示を管理す ることができます。

これらの機能の詳細については、このガイド後半の章を参照してください(これらの章は 主に管理者向けです。この機能の使用方法の詳細については、『Identity Manager ユーザア プリケーション:ユーザーズガイド』を参照してください。

# 1.6 次のステップ

運用環境の設計について、さらに詳しく確認する場合は、次の章に進んでください (37 ページの第2章「運用環境の設計」)。そうでない場合には、それぞれ次の情報に関する 章に直接進むことができます。

ユーザアプリケーションのログおよび監査機能については、119ページの第5章「ログの 設定」を参照してください。

ユーザインタフェースの外観や操作方法のカスタマイズについては、175ページの第8章 「テーマの環境設定」を参照してください。

iManager 以外のユーザアプリケーションの管理インタフェースから管理されるセキュリ ティについては、209ページの第11章「セキュリティの環境設定」を参照してください。

ユーザアプリケーションのキャッシュ管理機能については、219ページの第13章 「キャッシングの環境設定」を参照してください。

パスワード管理機能については、281 ページの第 19 章「パスワード管理ポートレットの 参照」を参照してください。

ポートレット管理については、181 ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してく ださい。

ポータルデータのインポートとエクスポートについては、229ページの第14章「ポータ ルデータのエクスポートおよびインポートのためのツール」を参照してください。

組織図の機能については、265ページの第18章「組織図ポートレットの参照」を参照してください。

ディレクトリ検索機能については、295 ページの第 20 章「リスト検索ポートレットの参 照」を参照してください。

新しいオブジェクトの作成(ポートレットの作成)に関するオプションとその管理方法については、243ページの第16章「作成ポートレットの参照先」を参照してください。

ワークフローの設定と管理については、311ページの第21章「ワークフローベースプロ ビジョニングの概要」、325ページの第22章「プロビジョニング要求定義の設定」、およ び347ページの第23章「プロビジョニングワークフローの管理」を参照してください。

# 運用環境の設計

この章では、運用環境のセットアップに関する事項について解説します。サンドボックス 環境やテスト環境(または他の運用前環境)から運用環境へ移行する際の考慮事項につい て説明します。

この章は次の節で構成されています。

- 37ページのセクション2.1「トポロジ」
- 40ページのセクション 2.2「セキュリティ」
- 42ページのセクション 2.3「パフォーマンスの調整」
- 45 ページのセクション 2.4「クラスタリング」

# 2.1 トポロジ

各主要サブシステムのインスタンス数が非常に多く、それらを接続する方法も多数あるという場合でも、可能なレイアウトがすべてサポートされるわけではありません。何が可能かということだけではなく、どういった理由でどの構成を優先するのかといったことを理解することが重要です。

## 2.1.1 最小設計

ユーザアプリケーションの最も簡単な論理構成は「すべてを1つずつ」インストールする 方法です。1つのアイデンティティボールトツリー、Identity Manager エンジンとドライバ に1インスタンス、ユーザアプリケーションの1インスタンスを実行するJBossに1イン スタンスで構成されます。物理的な実装の観点から考えると、論理的にはこのすべてを1 台のコンピュータで実行できます。しかし実際にはさまざまな理由(セキュリティ、メン テナンス性、特にパフォーマンス)から、この実装はお勧めできません。実用的な実際の インストールで必要なコンピュータの台数を決めるときには、最低限次の点を考慮してく ださい。

- Novell Audit サーバ: 実行時、ユーザアプリケーション環境からのイベント情報(他の情報が含まれている場合も多い)の取得を担当します。社内の他のアプリケーションの 永続ストアとして二重の役割を果たす場合もあります。さまざまな理由から、 Identity Manager システムの他の主要部分(JBoss やアイデンティティボールトなど) を、Novell Audit サーバと同じコンピュータに置くことはお勧めできません。
- アイデンティティボールト:アイデンティティボールトは、非常に大量のトラフィックが発生するコンポーネントのため、高いパフォーマンスとスケーラビリティが求められます。アイデンティティボールトは専用のコンピュータで実行することもできます。つまり、ユーザアプリケーションが展開される JBoss など、トラフィックの多い他のシステムが、アイデンティティボールトと同じコンピュータ上で同時に実行されないようにすることができます。
- データベース: MySQL (またはサポートされている他のデータベース)のこのインスタンスが Novell Audit データベースでもある場合、このインスタンスを専用のコンピュータで実行することもできます。データベースは、ユーザアプリケーションによって次のように使用されます。
- ポータル設定データの永続ストア

- 処理中のワークフローに関する状態情報の永続ストア(プロビジョニングモジュール がインストールされている場合)
- Novell Audit のログストア (オプション)
- JBoss: パフォーマンスおよび容量上の理由から、このシステムを専用のコンピュータ で実行することもできます。

以上を考慮した結果、最小設計として次の3台のコンピュータから成る構成が考えられま す。



#### **2.1.2** 高可用性の設計

クラスタリングにより可用性を高めたり容量を大きくしたりする方法については、この章 後半の節で詳しく説明しています。ここでは、次の点について理解してください。

 Identity Managerはマルチノードインストールおよび共有ストレージメカニズムを使用 してアイデンティティボールト、エンジン、およびドライバの高可用性をサポートし ています。詳細については、『Identity Manager 管理ガイド』の「高可用性」を参照し てください。SUSE Linux を使用してシステムをセットアップする場合の詳細につい ては、次の URL の記事を参照してください。

http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10093317.htm (http://support.novell.com/cgi-bin/searchtid.cgi?/10093317.htm)

- ユーザアプリケーションの高可用性は、JBoss クラスタリングにより実現できます。
   各ノードが1つのユーザアプリケーションインスタンスを実行するように JBoss クラスタを設定できます。インスタンス間の関係はすべて同等(ピア)です。ただし、インスタンス間でのセッションレプリケーションは行われません。各インスタンスはそれ自体の作業を担当し、同等の別のノードによって開始されたセッションを終了させることはありません。
- ・ 自動フェールオーバーはサポートされていません(直前に説明した理由により)。ただし、クラスタノードが失われた後でも、ダウンしたノードと同じワークフローエンジンIDで新しいノードがオンラインになると、中断したワークフローを再開できます

(この場合、新しいワークフローエンジンが開始されると、中断したワークフローは 自動的に再開されます)。

詳細については、45ページのセクション2.4「クラスタリング」を参照してください。

#### 2.1.3 設計上の制約

一般に、アーキテクチャ上の最も重要な制約は次の2つです。

- ユーザアプリケーションインスタンスは、複数のユーザコンテナに対して、処理(検索、クエリ、およびユーザの追加など)を行うことはできません。また、あるユーザコンテナがいったんアプリケーションに関連付けられると、その関連付けが変更されることはありません。
- ユーザアプリケーションドライバを複数のユーザアプリケーションに関連付けること はできません。ただし、複数のユーザアプリケーションが同じ JBoss クラスタにある 同等の複数のノードにインストールされている場合は例外です。つまり、ドライバと ユーザアプリケーション間において1対多のマッピングはサポートされていません。

1番目の制約により、ユーザアプリケーションの設計には高度なカプセル化が求められます。

たとえば、次のような組織構造があるとします。



ユーザアプリケーションのインストール時、アイデンティティボールト内でユーザアプリ ケーションの検索対象となる最上位のユーザコンテナを指定するよう求められます。この 場合、ou=Marketing,o=ACME、または ou=Finance,o=ACME のように指定できます。両方 を指定することはできません。ユーザアプリケーションの検索とクエリ(および管理者ロ グイン)はすべて、指定したコンテナのいずれかを検索範囲にして実行されます。

注:理論上は、o=ACMEを検索範囲に指定すれば Marketing と Finance の両方を網羅できます。しかし大規模な組織では、(Marketing と Finance に関係する 2 つのコンテナだけではなく)多数の ou コンテナが存在する可能性があるため、実用的ではありません。

もちろん、(リソースを共有しない)2つの独立したユーザアプリケーションのインス トールを作成し、1つをマーケティング用、もう1つを財務用として使用することもでき ます。各インストールは、それぞれ独自のデータベース、および適切に設定されたユーザ アプリケーションドライバを持ちます。各ユーザアプリケーションは別々に管理され、独 自のテーマを持つこともあります。

どうしても、1つのユーザアプリケーションインストールの同じ検索範囲にマーケティン グと財務を設定する必要がある場合には、2つの方法が考えられます。1つの方法として は、2つの同等ノードの上位に新しいコンテナオブジェクト (ou=MarketingAndFinance な ど)を挿入し、その新しいコンテナを検索範囲のルートとしてポイントする方法がありま す。もう1つの方法は、元のACME ツリー上の必要な部分を組み合わせた、フィルタリ ングされたレプリカ(特殊なタイプの eDirectory ツリー)を作成し、そのレプリカのルー トコンテナをポイントするという方法です(フィルタリングされたレプリカの詳細につい ては、『Novell eDirectory 管理ガイド』を参照してください)。

特定のシステムレイアウトについてご質問がある場合には、Novellの担当者までお問い合わせください。

## 2.2 セキュリティ

運用前段階から運用段階に移行するときは、通常、システムのセキュリティ面を強化する 必要があります。サンドボックステストで、通常のHTTPを使用してユーザアプリケー ションドライバを JBoss に接続したり、ドライバとアプリケーションサーバの通信に(一 時的な手段として)自己署名付き証明書を使用したりしていた場合でも、運用環境では、 会社の Verisign(または他の信頼できるプロバイダ)の証明書に基づいたサーバ認証によ る安全な接続を使用する必要があります。

Identity Manager のユーザアプリケーション環境では、次の図のようにさまざまな部分で X.509 証明書が使用されます。



デフォルトでは、ユーザアプリケーションとアイデンティティボールト間の通信はすべて、TLS (Transport Layer Security) により保護されます。アイデンティティボールト (eDirectory) 証明書は、インストール時に JBoss キーストアへ自動的にインストールされ

ます。特に指定しない限り、ユーザアプリケーションのインストーラは、eDirectory 証明 書のコピーを JRE のデフォルト cacerts ストアに保存します。

安全に通信するには、図のようにサーバ証明書を複数の場所に配置する必要があります。 図中の JBoss cert ボックスが表示されている場所で、自己署名付き証明書を使用するか、 Verisign などの認証局 (CA) によって発行された証明書を使用するかに応じて、異なる設 定手順が必要です。

#### 自己署名付き証明書

有名な信頼できる認証局 (Verisign など)が発行した証明書を使用する場合には、特別な設定手順は必要ありません。しかし、自己署名付き証明書を作成して使用する場合には、次の手順が必要です。

**1** 次のようなコマンドライン構文を使用して、自己署名付き証明書のキーストアを作成 します。

keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -storepass changeit keystore jboss.jks -dname
"cn=JBoss,ou=exteNd,o=Novell,l=Waltham,s=MA,c=US" -keypass
changeit

証明書のほかに「jboss.jks」というファイルも作成します。

- 2 キーストアファイル (jboss.jks) を次の例のような JBoss ユーザアプリケーションディ レクトリにコピーします。
  - cp jboss.jks ~/jboss-4.0.2/server/spitfire/conf

#### JBoss での SSL の有効化

JBoss で SSL を有効にするには、[IDM]/jboss/server/IDM/deploy/. から jbossweb-tomcat55.sar ファイルを探し、このファイルから server.xml を見つけ、テキストエディタでファイルを 開きます。次のセクションをアンコメントするか追加して、SSL を有効にします。

<Connector port="8443" address="\${jboss.bind.address}" maxThreads="100" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192" emptySessionPath="true" scheme="https" secure="true" clientAuth="false" keystoreFile="\${jboss.server.home.dir}/spitfire/ conf/jboss.jks" keystorePass="changeit" sslProtocol = "TLS" />

#### SOAP セキュリティの有効化

*IDM.war* で *web.xml* ファイルを見つけ、テキストエディタで開きます。ファイルの最後の 方にある次のセクションをアンコメントします。

<security-constraint> <web-resource-collection> <web-resourcename>IDMProv</web-resource-name> <url-pattern>/\*</url-pattern> <httpmethod>POST</http-method> <http-method>GET</http-method> <description>IDM Provisioning Edition</description> </web-resourcecollection> <user-data-constraint> <transport-guarantee>CONFIDENTIAL transport guarantee> </user-data-constraint> </security-constraint>

ファイルとアーカイブを保存してから JBoss を再起動します。

## 2.2.1 相互認証

Identity Manager のユーザアプリケーションは、従来のサーバ認証シナリオをサポートしていますが (Web 上のセキュア Web ページを用いた https セッションで一般的に使用されています)、双方向の証明書ベース認証は、初期状態ではサポートしていません。ただし、Novell iChain を使用することにより、この機能を入手できます。このため、たとえば組織でパスワードではなくユーザ証明書でユーザがログインできるようにする必要がある場合、iChain を環境に追加することでこの機能を実現できます。

詳細については、Novellの担当者までお問い合わせください。

## 2.3 パフォーマンスの調整

パフォーマンスの調整は複雑な課題です。Identity Manager ユーザアプリケーションは、 さまざまな対話を行う幅広いテクノロジーに依存しています。パフォーマンスの低下を招 くような設定シナリオやユーザ対話シナリオをすべて予測することは不可能です。それで もなお、サブシステムの中にはパフォーマンスを飛躍的に向上できるベストプラクティス となり得るものもあります。詳細については、次を参照してください。

#### 2.3.1 ログ

ユーザアプリケーションでは、Novell Audit によるログと、オープンソースの Apache *log4j* フレームワークによるログが可能です。デフォルトでは Novell Audit によるログは 無効になっています。これに対し、*log4j* によるファイルとコンソールのログはデフォル トで有効になっています。

注:ログが可能なイベントの種類、およびログの有効/無効の切り替えについては、この ガイド後半の119ページの第5章「ログの設定」と213ページの第12章「ログの環境設 定」を参照してください。

*log4j*の設定は *\$IDMINSTALL/jboss/server/IDMProv/conf/*の中にある *log4j.xml* というファイルに含まれています。このファイルの下部に、次のエントリがあります。

```
<root> <priority value="INFO" /> <appender-ref ref="CONSOLE" /
> <appender-ref ref="FILE" /> </root>
```

root 内に値を割り当てると、レベルが明示的に割り当てられていないログアペンダはすべて root に指定されたログレベル (この場合は INFO)を継承します。たとえば、デフォルトでは FILE アペンダにはしきい値レベルが割り当てられていないため、ルートのしきい値レベルを引き継ぎます。

*log4j* で使用されるログレベルは DEBUG、INFO、WARN、ERROR、および FATAL で、 これは *org.apache.log4j.Level* クラスで定義されています。これらの設定を適切に使用しな いと、パフォーマンスの面で問題が発生する可能性があります。 概して、INFOや DEBUG は特定の問題をデバッグするときにだけ使用すべきです。

ルートに含まれるアペンダに特定のしきい値レベルが設定されていない場合、デバッグを 行うとき以外(すでに説明したように)、しきい値を ERROR、WARN、または FATAL に 設定する必要があります。

ログレベルが高いときのパフォーマンスは、メッセージの冗長性とはほとんど関係なく、 *log4j*ではコンソールとファイルのログが同時書き込みに関与しているという単純な事実 に影響されます。AsyncAppender クラスを使用できますが、このクラスを使用してもパ フォーマンスの向上が保証されるわけではありません。この問題 (Apache *log4j* の既知の 問題で、Identity Manager の問題ではありません)については、「*http://logging.apache.org/ log4j/docs/api-1.2.8/org/apache/log4j/performance/Logging.html*」を参照してください。

ユーザアプリケーションのログ設定ファイルのデフォルトのレベルである INFO(前述) は、多くの環境で問題になりませんが、パフォーマンスが重要な環境では先ほどの log4j.xmlのエントリを次のように変更する必要があります。

<root> <priority value="ERROR"/> <appender-ref ref="FILE"/> </root>

つまり、CONSOLE を削除し、ログレベルを ERROR に設定します。完全にテストおよび デバッグされた運用環境では、INFO レベルでのログは必要ありません。また、 CONSOLE のログを有効にする必要もありません。これらのログを無効にするとパフォー マンスが大きく向上します。

*log4j*の詳細については、*http://logging.apache.org/log4j/docs*のドキュメントを参照してください。

Identity Manager で Novell Audit を使用する際の詳細については、『Novell Identity Manager 管理ガイド』を参照してください。

## 2.3.2 アイデンティティボールト

利用頻度の高いディレクトリサーバ環境では、LDAP クエリがボトルネックになる可能性 があります。Novell eDirectory (Identity Manager のアイデンティティボールトのベース) は、オブジェクトが多数でも高いレベルのパフォーマンスを維持するために、頻繁に要求 される情報を記録し、インデックスに保存します。複雑なクエリでも、インデックス化さ れた属性を持つオブジェクトに対して実行した場合には、応答は高速になります。

eDirectory では、初期状態で、次の属性がインデックス化されています。

Aliased Object Name cn dc Equivalent to Me extensionInfo Given Name GUID ldapAttributeList ldapClassList Member NLS:Common Certificate Obituary Reference Revision Surname uniqueID uniqueID SS

Identity Manager をインストールすると、デフォルトのディレクトリスキーマが、ユーザ アプリケーションに関する新しい objectclass タイプと新しい属性で拡張されます。ユーザ アプリケーション固有の属性は (デフォルトでは)インデックス化されません。パフォー マンスを向上させるため、特に 5,000 以上のオブジェクトがユーザコンテナに含まれる場 合には、こうした属性の一部 (また必要に応じて従来の LDAP 属性のいくつか)をイン デックス化できます。 考え方としては、定期的にクエリされることが分かっている属性だけをインデックス化します(定期的にクエリされる属性は運用環境によって大きく異なります)。どの属性が頻繁に使用されるかを見極める唯一の方法は、ランタイム時に述語統計を収集することです(ただし、収集プロセス自体はパフォーマンスを低下させます)。

述語統計の収集プロセスの詳細については、『eDirectory 管理ガイド』を参照してください。このガイドではインデックス化についても詳しく解説しています。一般的には、次の作業が必要です。

- ◆ Console One を使用して、該当する属性の述語統計の収集を開始する
- システムに負荷をかける
- 統計の収集を無効にして結果を分析する
- インデックス化しておくと便利な各属性のインデックスを作成する

インデックス化する属性がわかっている場合は、Console One を使用する必要はありません。インデックスを作成し管理するには、iManager で [eDirectory の保守] > [Indexes (インデックス)] の順にクリックします。たとえば、組織図のユーザが *isManager* 属性に基づいて検索することがわかっている場合は、その属性をインデックス化し、パフォーマンスが向上するかどうかを確かめることができます。

注:ベストプラクティスとして、最低限 manager 属性および is Manager 属性をインデックス化することをお勧めします。

属性のインデックス化とパフォーマンスの詳細については、Peter Kuo と Jim Henderson 共 著の『Novell's Guide to Troubleshooting eDirectory』(QUE Books, ISBN 0-7897-3146-0)の 「Tuning eDirectory」を参照してください。

『eDirectory 管理ガイド』の「Novell eDirectory のメンテナンス」の章に記載されているパフォーマンス調整に関する記述も参照してください。

#### 2.3.3 JVM

Java 仮想マシンに割り当てられるヒープメモリの量はパフォーマンスに影響することが あります。最小メモリ値や最大メモリ値の設定値が低すぎたり高すぎたりすると(「高す ぎる」とはコンピュータの物理メモリより多いことを意味します)、ページファイルのス ワッピングが過剰に発生する可能性があります。

JBoss サーバの最大 JVM サイズを設定するには、[IDM]/jboss/bin/ にある run.conf ファイル または run.bat ファイル(前者は Linux 用、後者は Windows 用)をテキストエディタで編 集します。「-Xmx」を 128m から 512m またはそれ以上に増やします。ご使用の環境に最 適な設定が見つかるまで、調整を繰り返さなければならない場合があります。

注: JBoss および Tomcat のパフォーマンス調整のヒントについては、http://wiki.jboss.org/ wiki/Wiki.jsp?page=JBossASTuningSliming (http://wiki.jboss.org/wiki/ Wiki.jsp?page=JBossASTuningSliming) を参照してください。

## 2.3.4 セッションタイムアウト値

セッションタイムアウト(ユーザが Web ブラウザのページを表示したままにしてから、 サーバによってセッションタイムアウトの警告ダイアログが表示されるまでの時間)は、 IDM.war アーカイブの web.xml ファイルで変更できます。この値は、アプリケーションが 実行されるサーバおよび使用環境に合わせて調整する必要があります。一般に、セッショ ンタイムアウト値は実用上差し支えのない限り小さくすることをお勧めします。業務の要 件から5分のセッションタイムアウトが可能であれば、サーバはタイムアウト値が10分 だった場合よりも2倍早く未使用のリソースを開放できます。これによりWebアプリ ケーションのパフォーマンスとスケーラビリティが向上します。

セッションタイムアウト値を調整するときは次の点を考慮してください。

- セッションタイムアウトの時間が長いと、短時間に大勢のユーザがログインした場合、JBoss サーバのメモリが不足する可能性があります。これは、開かれたセッションが多すぎれば、どのアプリケーションサーバでも起こり得ます。
- ユーザがユーザアプリケーションにログインすると、そのユーザの LDAP 接続が作成 されてセッションにバインドされます。このため、開かれたセッションが多いほど、 保持される LDAP 接続の数が多くなります。セッションタイムアウトまでの時間が 長いほど、こうした接続が開いたままになっている時間が長くなります。LDAP サー バに対して開いている接続が多すぎると、(接続がアイドル状態であっても)システ ムのパフォーマンスが低下する可能性があります。
- サーバおよび使用環境のJVMヒープおよびガーベージコレクション調整パラメータが 最適化されているにもかかわらず、サーバで OutOf MemoryErrors が発生するように なったら、セッションタイムアウト値を低くしてみてください。

セッションタイムアウト値を調整するには、*IDM.war* アーカイブを開いて web.xml ファイ ルを見つけ、ファイルの次の部分を編集する必要があります(デフォルト値である数値の 20 は、20 分を表します)。

<session-config> <session-timeout>20</session-timeout> </sessionconfig>

ファイルとアーカイブを保存し、サーバを再起動します。

注:Webアーカイブファイルの手動編集は、Java Webアプリケーションの開発と展開に熟練したユーザが行ってください。

# 2.4 クラスタリング

クラスタ環境でユーザアプリケーションを使用する場合、次の3つの点を考慮してください。

- ◆ JBoss クラスタの設定 (45 ページのセクション 2.4.1 「JBoss のクラスタリング」を参照)
- ユーザアプリケーションのキャッシングの設定(51ページのセクション 2.4.3「ユーザ アプリケーションクラスタグループのキャッシング設定」を参照)
- ワークフローエンジンの設定(51ページのセクション 2.4.4「クラスタリング用のワー クフローの設定」を参照)

## 2.4.1 JBoss のクラスタリング

クラスタとは、一連のサービスを提供するアプリケーションサーバノードの集まりです。 クラスタの目的は、アプリケーションのパフォーマンスと信頼性を高めることにありま す。一般的に、クラスタはエンタープライズアプリケーションに次の3つの利点をもたら します。

- ◆ 高可用性
- スケーラビリティ(容量の増加)
- ◆ 負荷分散

高可用性とは、アプリケーションの信頼性が高く、展開されている間高い割合で使用でき ることを意味します。クラスタでは同じアプリケーションがすべてのノードで実行される ため、高可用性が実現します。1つのノードでエラーが発生しても、他のノードではアプ リケーションが引き続き実行されています。Identity Manager ユーザアプリケーションを クラスタで実行すると、高可用性の利点を享受できます。ただし、Identity Manager の ユーザアプリケーションは、HTTP セッションのレプリケーションはサポートしていませ ん。つまり、あるノードに処理中のセッションがあり、そのノードでエラーが発生する と、セッション情報は失われます。

負荷分散はクラスタのメンバー間で作業負荷を分散する方法です。負荷分散の目的は、パフォーマンスを向上させることです。負荷分散はさまざまな方法で実現できます (DNS ラウンドロビン、ハードウェア負荷分散など)。負荷分散の各方法の詳細については、http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2001/09/26/load.html (http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2001/09/26/load.html (http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2001/09/26/load.html) を参照してください。どのような方法を取るにせよ、クラスタ設定には負荷分散機能を含めることをお勧めします。

#### JBoss クラスタグループ

JBoss クラスタは JGroups という通信モジュールをベースにしています。JGroups は JBoss と同時にインストールされます (JBoss がなくても使用できます)。JGroups はグループ間 の通信を提供し、これによって共通の名前、マルチキャストアドレス、およびマルチキャ ストポートを共有します。

クラスタ化された JBoss サーバをインストールすると、クラスタを管理するための JGroups グループが JBoss によって 2 つ定義されます。1 つは *DefaultPartition* と呼ばれ、/ deploy/cluster-service.xml で定義されます。このクラスタグループは JBoss によって使用さ れ、核となるクラスタリングサービスを提供します。また、JBoss は 2 つ目のクラスタグ ループとして *Tomcat-Cluster* を定義します。このクラスタグループは /deploy/tc-clusterservice.xml で定義され、JBoss の内部で実行される Tomcat サーバにセッションレプリケー ションを提供します。

Identity Manager ユーザアプリケーションは3番目のクラスタグループを使用します。こ のクラスタグループはUUID名を使用することで、ユーザがサーバに追加する他のクラス タグループとの衝突リスクを最小限に抑えます。デフォルトでは、クラスタグループは c373e901aba5e8ee9966444553544200という名前が付けられています。このクラスタは JBoss サービスファイルを使用して設定されていません。その代わり、設定はディレクト リに存在し、ユーザアプリケーションの管理機能で設定できます。JGroupsおよび JBoss のクラスタリングに精通しているユーザは、このインタフェースを使用してユーザアプリ ケーションのクラスタ設定を調整できます。クラスタ設定の変更をサーバノードに適用す るには、そのサーバノードを再起動する必要があります。

ユーザアプリケーションのクラスタグループは、クラスタ環境でユーザアプリケーション のキャッシュを調整する目的でのみ使用されます。ユーザアプリケーションのクラスタグ ループは2つの JBoss クラスタグループとは無関係で、それらのグループとは全く連携し ません。ユーザアプリケーションのクラスタグループと2つの JBoss グループは、異なる グループ名、マルチキャストアドレス、およびマルチキャストポートをデフォルトで使用 するため、設定し直す必要はありません。

ユーザアプリケーションのクラスタグループの設定は、ディレクトリ設定を共有する Identity Manager 3 アプリケーションすべてと共有されます。ユーザアプリケーションの管 理インタフェースにあるローカル設定オプションは、管理者がクラスタからノードを削除 したり、クラスタ内のサーバのメンバーシップを変更したりできるようにする目的で用意 されています。たとえば、クラスタリングを全体で無効にしてから、ディレクトリ設定を 共有するサーバのサブセットに対してローカルでクラスタリングを有効にすることができ ます。

#### アプリケーションのファーミング

JBoss ではクラスタ全体にホットデプロイが可能です。これを行うには、クラスタ化された JBoss インスタンスのファームディレクトリにアプリケーション EAR、WAR、または JAR をコピーします。1 台のコンピュータでホットデプロイを実行すると、そのコンポーネントはクラスタ内の全インスタンスに自動的に展開されます。その間、クラスタは実行を続けます。

JBoss アプリケーションサーバのバージョン 4.0.2 (このマニュアルの執筆時点でユーザア プリケーションのインストールプログラムに付属)には、使用法に関して未解決の問題が あるため、このバージョンを使用したホットデプロイによるアプリケーション展開はお勧 めできません。ただし、このマニュアルの発行後にこの技術が改善される可能性があるた め、JBoss ファーミング技術を使用してユーザアプリケーションを正常に展開するために 必要な手順について説明しています (50 ページの「JBoss ファーミングを使用したクラス タへのユーザアプリケーションの展開」を参照)。

#### MySQL データベース

ユーザアプリケーションのインストールプログラムは、ユーザアプリケーションで使用で きるように MySQL データベースマネージャをインストールしてデータベースを作成する か、既存の Oracle、Microsoft SQL Server、または MySQL を使用します。データベースは データの永続性を維持する役割を果たします。JBoss クラスタのノードはすべて、同じ データベースインスタンスにアクセスする必要があります。ユーザアプリケーションは標 準の JDBC コールを使用してデータベースのアクセスや更新を行います。ユーザアプリ ケーションは、JNDI ツリーにバインドされた JDBC データソースを使用してデータベー スへの接続を開きます。ユーザアプリケーションのインストールプログラムを使用して JBoss クラスタを作成した場合、データソースは自動的にインストールされます。JBoss クラスタを手動で設定する場合は、クラスタ内の全ノードで展開ディレクトリにデータ ソースファイル (IDM-ds.xml) をコピーする必要があります。また、MySQL を使用してい る場合は、JBoss /server/IDM/lib ディレクトリにある MySQL JDBC ドライバ (*mysqlconnector-java-3.1.10-utf8-clob-fix-bin.jar*)を JBoss の server/IDM/lib ディレクトリにコピー する必要があります。

#### ログ

クラスタのログを有効にするには、JBoss サーバ設定の \conf ディレクトリ (例: \server\IDM\conf) にある log4j.xml 設定ファイルを編集し、ファイルの最後の方にある次の ようなセクションをアンコメントする必要があります。

<!-- Clustering logging --> - <!-- Uncomment the following to redirect the org.jgroups and org.jboss.ha categories to a cluster.log file.<appender name="CLUSTER"

class="org.jboss.logging.appender.RollingFileAppender"> <errorHandler class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/> <param name="File" value="\${jboss.server.home.dir}/log cluster.log"/> <param name="Append" value="false"/> <param name="MaxFileSize" value="500KB"/ > <param name="MaxBackupIndex" value="1"/> <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout"> <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %m%n"/> </layout> </ appender> <category name="org.jgroups"> <priority value="DEBUG" /> <appender-ref ref="CLUSTER"/> </category> <category name="org.jboss.ha"> <priority value="DEBUG" /> <appender-ref ref="CLUSTER"/> </category> -->

*cluster.log* ファイルは、JBoss サーバ設定の *log* ディレクトリ (例: \*server*\*IDM*\*log*) にあります。

## 2.4.2 JBoss クラスタへのユーザアプリケーションのインストール

クラスタにユーザアプリケーションをインストールする場合は、ユーザアプリケーション のインストールプログラムを使用してクラスタ内の各ノードにユーザアプリケーションを インストールすることをお勧めします。JBoss ファーミングを使用してクラスタにユーザ アプリケーションを展開することはお勧めしませんが、代替手段としてその手順を説明し ておきます。

#### クラスタ内の各ノードでのユーザアプリケーションのインストールプログラムの使用

JBoss には、*minimal、default、*および all という3 種類の既製のサーバ設定が付属してい ます。クラスタリングは all の設定でのみ有効になります。/deploy フォルダにある cluster-service.xml ファイルには、デフォルトのクラスタパーティションの設定が記述され ています。ユーザアプリケーションのインストール時に、インストールプログラムでクラ スタにインストールするよう指定すると、インストールプログラムはすべての設定のコ ピーを作成し、そのコピーに IDM という名前を付けます(これはデフォルト設定です。 インストールプログラムを使用して名前を変更できます)。それからこの設定にユーザア プリケーションをインストールします。

ユーザアプリケーションのインストールプログラムを使用して、クラスタ内の各ノードに ユーザアプリケーションをインストールするには:

- **1**1番目の JBoss ノードでユーザアプリケーションの完全インストール (MySQL、 JBoss、およびユーザアプリケーション)を実行します。ユーザアプリケーションの インストールプログラムを使用する際の詳細については、『Identity Manager 3 インス トールガイド』を参照してください。
  - ユーザアプリケーションのデータベースとして MySQL を使用すると、ユーザア プリケーションのインストールプログラムによって、MySQL が新しくインス トールされます。指定した MySQL の root ユーザのパスワードを記録しておきま す。この情報は、クラスタ内の残りのノードにユーザアプリケーションをインス トールするときに必要になります。
  - インストールプログラムの [IDM Configuration (IDM 構成)] 画面で、[clustering (all)(クラスタリング(すべて))] オプションを選択します。
  - ◆環境に合わせて、他のインストールオプションを選択します。

**2** MySQL がまだ実行されていない場合は、/IDM/mysql ディレクトリにある *start-mysql.bat* ファイルを使用して MySQL を起動します。

注:Linux では、次のシェルコマンドを使用して MySQL デーモンが実行されている かどうかを判断できます。

ps -A | grep mysqld

このコマンドにより mysqld で終わる複数の行が返されれば、このデーモンは実行されています。

**3** *IDM* ディレクトリにある *start-jboss.bat* (Windows) ファイルまたは *start-jboss.sh* (Linux) ファイルを使用して JBoss とユーザアプリケーションを起動します。

IDM Configuration
Please choose to start with 'default' for a single instance, or 'all' if you plan to employ clustering. We will copy one of these servers and customize to your needs. We will use the text you provide for "Application name" for the name of the server, the name of the WAR file, and the URL context.
Single (default) or clustering (all)?
Application name

- **4** JBoss クラスタ内に追加された各ノードに対して、ユーザアプリケーションのカスタムインストールを実行します。
  - ユーザアプリケーションだけを選択してインストールします。

	Choose Install Set
Install Set Custom	•
B─	
4	F

- ユーザアプリケーションのデータベースをインストールするサーバのIPアドレス またはホスト名を指定します。
- ユーザアプリケーションデータベースのデータベースユーザ名とパスワードを指定します。MySQLを使用している場合は、ユーザ名は root、パスワードはインストール処理中にステップ1で指定したパスワードになります。

- インストールプログラムの [IDM Configuration (IDM 構成)] 画面で、[clustering (all)(クラスタリング(すべて))] オプションを選択します。
- ◆環境に合わせて、他のインストールオプションを選択します。
- **5** *IDM* ディレクトリにある *start-jboss.bat* (Windows) または *start-jboss.sh* (Linux) を使用 して JBoss クラスタの各ノードを起動します。

#### JBoss ファーミングを使用したクラスタへのユーザアプリケーションの展開

問題が発生するおそれがあるため、JBoss バージョン 4.0.2 以前では JBoss ファーミングを 使用しないでください(詳細については、http://jira.jboss.com/jira/browse/JBAS-1899 (http:// jira.jboss.com/jira/browse/JBAS-1899) を参照してください)。ユーザアプリケーションのイ ンストールプログラムを使用して、クラスタ内の各ノードにユーザアプリケーションをイ ンストールすることをお勧めします(詳細については、この章の 48 ページの「クラスタ 内の各ノードでのユーザアプリケーションのインストールプログラムの使用」を参照して ください)。ただし、JBoss 4.0.3 以降でファーミングを使用して JBoss クラスタにユーザ アプリケーションを展開する場合は、次の手順に従います。

注:次の内容は、自己責任で試験的に JBoss 4.0.3 を使用することを望むユーザのための手順です。公式にサポートされているバージョンは 4.0.2 です。

JBoss ファーミングを使用してクラスタにユーザアプリケーションを展開するには:

- 1 JBoss クラスタノードの1つに対してユーザアプリケーションのカスタムインストー ルを実行します。ユーザアプリケーションと MySQL (MySQL を使用している場合。 それ以外の場合はユーザアプリケーションのみ)をインストールするよう選択しま す。インストールはノード内のクラスタがすべて実行されている状態で実行できます が、ユーザアプリケーションはクラスタで最初に開始されるノードにインストールし てください。
- /server/IDM/lib ディレクトリにある JDBC ドライバファイル (たとえば、MySQL を使用している場合、JDBC ドライバファイルは mysql-connector-java-3.1.10-utf8-clob-fixbin.jar)をクラスタの各ノードにある対応するディレクトリにコピーします。
- **3** ユーザアプリケーションと同時にインストールされた *cacerts* ファイルを JRE の /lib/ security ディレクトリから、クラスタの各ノードにある JRE の /lib/security ディレクト リにコピーします。
- 4 IDM.war ファイルと IDM-ds.xml データソースファイルを、サーバ設定ディレクトリの /deploy ディレクトリから、サーバ設定ディレクトリの /farm ディレクトリに移動します。ファイルは実際に移動してください。元のファイルを /deploy ディレクトリ に残さないでください。
- 5 ユーザアプリケーションのデータベースを起動します(付属の MySQL を使用する場合は、/IDM/mysql ディレクトリにある start-mysql.bat ファイルを使用して MySQL を 起動します)。
- 6 ユーザアプリケーションとユーザアプリケーションのデータベースをインストールしたノードの *IDM* ディレクトリにある *start-jboss.bat* (Windows) または *start-jboss.sh* (Linux) を使用して JBoss とユーザアプリケーションを起動します。
- 7 クラスタ内の他のノードを起動します。

# **2.4.3** ユーザアプリケーションクラスタグループのキャッシング設定

JGroups および JBoss クラスタリングに精通しているユーザは、ユーザアプリケーション の管理ユーザインタフェースを使用してクラスタグループのキャッシング設定を変更でき ます (226 ページのセクション 13.3.5「クラスタのキャッシュ設定」を参照してください )。クラスタ設定の変更をサーバノードに適用するには、そのサーバノードを再起動する 必要があります。

## 2.4.4 クラスタリング用のワークフローの設定

ワークフローエンジンのクラスタリングは、ユーザアプリケーションのキャッシュフレー ムワークとは無関係に動作します。クラスタ環境でワークフローエンジンを正常に動作さ せるには、いくつかの手順を実行する必要があります。

- クラスタ内のサーバはすべて同じデータベースをポイントしている必要があります。 これには、推奨された方法を使用してクラスタにユーザアプリケーションをインストールした場合(48ページの「クラスタ内の各ノードでのユーザアプリケーション のインストールプログラムの使用」を参照)、インストールプロセス中に、そのユー ザアプリケーション用のデータベースをインストールしたサーバの IP アドレスとホ スト名を指定します。ファーミングを使用してクラスタノードにユーザアプリケー ションを展開した場合(50ページの「JBoss ファーミングを使用したクラスタへの ユーザアプリケーションの展開」を参照)は、/deploy ディレクトリのデータソース ファイル (IDM-ds.xml)を、ユーザアプリケーションを最初にインストールしたノー ドにある /farm ディレクトリに移動します。これにより、クラスタ内のすべてのノー ドにデータソースが展開されます。
- クラスタ内の各サーバは固有のエンジン ID で起動する必要があります。このために、 サーバの起動時に com.novell.afw.wf.engine-id のシステムプロパティを設定します。た とえば、JBoss を起動して、サーバのワークフローエンジンにエンジン ID として ENGINE1 を割り当てる場合は、次のコマンドを使用します。

run.sh -Dcom.novell.afw.wf.engine-id=ENGINE1 (Linux)

run.bat -Dcom.novell.afw.wf.engine-id=ENGINE1 (Windows)

特定のサーバで実行されているワークフローエンジンによりワークフロープロセスのイン スタンスが起動されると、ワークフロープロセスはそのサーバでのみ実行および完了でき ます。これにより、ワークフロープロセスが安全に実行されます。ただし、プロセスイン スタンスのフェールオーバーはサポートされていません。クラスタ内のサーバがクラッ シュした場合、同じ ID を持つエンジンが再起動されるまでプロセスインスタンスは再起 動されません。

ハードウェアやソフトウェアに深刻な問題が発生したためにサーバコンピュータが再起動 できない場合は、別のコンピュータでアプリケーションサーバを起動できます。この場合 は復旧できないコンピュータで使用されていたのと同じワークフローエンジン ID を使用 します。エンジン ID は論理名であり、エンジンが実行されていた物理コンピュータに対 する直接マッピングではないため、中断されたプロセスインスタンスは代わりのコン ピュータで正常に完了します。

プロセスインスタンスは、プロセスを起動したエンジンが所有しています。ただし、ユー ザがクラスタ内の任意のユーザアプリケーションにログオンして、プロセスの詳細を表示 したり、プロセスを一時停止したり、またはプロセスに割り当てられたタスクを完了した りできます。プロセスを所有しないエンジン上で一時停止されたプロセスや完了されたタ スクは保留状態になり、それらを所有するエンジンによって検出されると実行が再開され ます。

ユーザアプリケーション環境の設定

次の章では、Identity Manager ユーザアプリケーション環境のさまざまな要素を組織の ニーズに合わせて設定する方法について説明します。

- 55 ページの第3章「ユーザアプリケーションドライバの設定」
- 75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」
- 119ページの第5章「ログの設定」

# 3.1 ユーザアプリケーションドライバについて

ユーザアプリケーションドライバは、プロビジョニングワークフローを開始する役割と、 アイデンティティボールトの変更(たとえば、Designer for Identity Manager を使用して ディレクトリ抽象化レイヤを変更した場合)をユーザアプリケーションに通知する役割を 果たします。このドライバでは購読者チャネルだけが使用されます。このドライバは、ア イデンティティボールトからユーザアプリケーション(アプリケーションサーバで実行) へのメッセージを処理します。ユーザアプリケーションで発生するイベントで、アイデン ティティボールトに返されるイベントもありますが、こうしたイベントはユーザアプリ ケーションドライバの発行者チャネルを使用しません。

アプリケーションサーバが起動すると、ドライバはアプリケーションサーバとのセッショ ンを確立します。ドライバは、アプリケーションサーバで実行されているユーザアプリ ケーションにメッセージを送信します(たとえば「仮想ディレクトリ定義の新しいセット を取得する」など)。

ドライバのソースコンポーネントは次のとおりです。

- ComposerDriverShim.jar Composer ドライバシムです。Windows では lib ディレクトリ (\Novell\NDS\lib) に、Linux では classes ディレクトリ (/usr/lib/dirxml/classes) にインス トールされます。
- srvprvUAD.jar アプリケーションドライバシムです。Windows では lib ディレクトリ (\Novell\NDS\lib) に、Linux では classes ディレクトリ (/usr/lib/dirxml/classes) にインス トールされます。
- UserApplicationDriver.xml 新しいドライバをセットアップするための事前設定データ が含まれたファイルです。このファイルは DirXML.Drivers ディレクトリ (Windows で は \Tomcat\webapps\nps\DirXML.Drivers、Linux では /usr/lib/dirxml/rules/ DirXML.Drivers) にインストールされます。

ユーザアプリケーションドライバコンポーネントは、Identity Manager 3 のインストール時 にインストールされます。Identity Manager 3 のユーザアプリケーションを実行するには、 新規または既存のドライバセットにユーザアプリケーションドライバを追加し、ドライバ のアクティブ化を行う必要があります。

ユーザの作業環境によっては、ユーザアプリケーションドライバの設定がほとんど必要な い場合も、ドライバポリシーに複雑な業務ルールのセットを実装することが必要になる場 合もあります。ユーザアプリケーションドライバは Identity Manager の他のドライバと同 じく、柔軟なデータ同期メカニズムを備えています。

この章では、ユーザアプリケーションドライバの作成、設定、および起動方法、またアイ デンティティボールト内のイベントに基づいてワークフローが自動的に開始されるようド ライバを設定する方法について説明します。この章は次の節で構成されています。

• 56 ページのセクション 3.2 「ユーザアプリケーションドライバの作成」

- 62ページのセクション 3.3「ユーザアプリケーションドライバの起動」
- 63 ページのセクション 3.4 「ワークフローの自動起動の設定」

# 3.2 ユーザアプリケーションドライバの作成

ドライバを作成するには:

- **1** アイデンティティボールトを管理する iManager のインスタンスにログインします。
- **2** iManager のナビゲーションフレームにある [Identity Manager ユーティリティ] ノードを開きます。

#### 🗄 Identity Manager

□ dentity Manager ユー・テイリティ
 ■ アクティペーションの要求
 ■ アクティペーションののフレストール
 ハージョン検出
 ドライバのエクスポート
 ドライバのエクスポート
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 データフロー
 ジータフロー
 ジークフルビュー)
 データフロー
 データフロー

3 [新規ドライバ] をクリックします。ドライバ作成ウィザードが表示されます。

Create Driver	]
Welcome to the Create Driver Wizard	
The Identity Manager product includes all product components. The drivers you are authorized to deploy are determined by the drivers you have purchased.	
Application drivers are contained in a driver set. When you create a driver, make sure that the server associated with the driver set contains a non-filtered writable replica of the partition that contains the driver set. If it does not, then a read/write replica will be added or the existing replica will be converted to read/write.	
Where do you want to place the new driver?	
In an existing driver set           driverset.novell	
O In a new driver set	
cc Back Next ss Cancel Finish	

次の手順では、新しいドライバを作成する場所を選択します。既存のドライバセット にドライバを作成することもできますし、新しいドライバセットを作成することもで きます。

4 [既存のドライバの中] を選択すると、アイデンティティボールトを参照してドライ バセットを見つけるためのウィザードが表示されます。既存のドライバセットを選択 して、[次へ] をクリックします。

[新しいドライバセットの中]を選択した場合は、新しいドライバセットのプロパ ティを定義する画面が表示されます。ドライバセットの名前、ツリーコンテキスト、 およびサーバを指定して、[次へ]をクリックします。

ドライバ作成ウィザードの次の画面が表示されます。

Import or create a new Application Driver for this driver set.

-

$\odot$	Import a	driver	configuration	from	the	server	(.XML	file)
20000	····						··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

O Impor	t a driver configuration from the client (	XML file)
File:		Browse

Create a new driver
 Name:

**5** [サーバからのドライバ環境設定のインポート]をクリックし、XMLファイルのリストから[UserApplication.xml]を選択します。

Import or create a new Application Driver for this driver set.

Import a driver configuration from the server (.XML file)



6 [次へ] をクリックします。ドライバ名など、ドライバを設定するためのページが表示されます。

#### S UserApplication (Driver)

The driver writer requested that the following information be supplied in order to import this driver configuration file. An \* indicates required information.

The name of the driver contained in the driver configuration file is "UserApplication". Enter the actual name you want to use for the driver.

Driver name: *	Existing drivers:			
UserApplication	Select an existing driver to update>			

<< Back Next >> Cancel Finish

ドライバのデフォルト名は UserApplication です。デフォルト名を使用することもできますが、プロジェクトに適した名前を付けることもできます。

- 7 ドライバ名を変更する場合は、[ドライバ名]フィールドに新しい名前を入力します。
- 8 [認証 ID] フィールドに、ドット形式 (admin.orgunit.novell など) でユーザアプリケー ション管理者の DN を指定します (ユーザアプリケーション管理者の詳細については 16ページのセクション 1.1.2 「ユーザアプリケーション管理者」を参照)。
- 9 [アプリケーションパスワード] フィールドおよび [パスワードを再入力] フィールドに、[認証 ID] フィールドで示されるユーザアプリケーション管理者のパスワードを指定します。
- **10** [アプリケーションコンテキスト] フィールドに、ユーザアプリケーションのインス トール時に指定したアプリケーション名を入力します。デフォルト名は IDM です。
- **11** [ホスト] フィールドに、ユーザアプリケーションが実行されるアプリケーション サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。
- **12** [ポート] フィールドに、アプリケーションサーバで実行されるユーザアプリケーションと通信するためにドライバが使用するポートを指定します (8080 など)。
- 13 [次へ]をクリックします。ドライバ環境設定のインポート中であることを示すメッセージが表示されます。それから、ドライバ作成ウィザードの次のページが表示されます。

😮 UserApplication2 ドライバ:

新しく作成したドライバについて次の作業を行うことをお勧めします:

- ドライバの「同等セキュリティ」を定義します。
- 「管理の役割」を表すすべてのオブジェクトを指定して、レプリケーショ ンから除外します。

「同等セキュリティ」の定義 「管理者の役割」の除外

ドライバオブジェクトには、読み書きするオブジェクトに対する適切なアイデンティ ティボールト権利を付与する必要があります。これを行うには、ドライバオブジェク トに「同等セキュリティ」を付与します。ドライバにはユーザ、ポストオフィス、リ ソース、および配布リストに対する読み書きの権利、またポストオフィスコンテナに 対する作成と読み書きの権利が必要です。通常、ドライバには管理者と同等のセキュ リティを付与する必要があります。 **14** [Define Security Equivalences (同等セキュリティの定義)] をクリックします。新しい ウィンドウが表示されます。

🕲 https:// - Novell iManager - Mozilla Firefox	
Security Equals: UserApplication2.driverset.idmsample.novell	2
The DirXML-Driver object is defined to be security equivalent to the following objects:	4
	Add (*) Remove
OK Cancel Apply	
Done	in 👔 👔

**15** [追加] をクリックします。表示されるウィンドウで、このドライバに割り当てるの に適した権利レベルを持つオブジェクトをツリーから選択します (admin など)。

Cor	nte	nts:	: (shift-click to start a selection range)	
				4
t	. ·	•	(up one level)	
¢	• ¶	9	devices 🗖	
¢	" <b>"</b>	8,	groups	
¢	• ¶	§ ,	users 🗖	
	4	<u>،</u>	admin 🗖	
f	- 6	<u>n</u>	driverset 🔲	-
			<< Previous Next >> 14	
Selected Objects: 1 (click object to unselect)				
4		idmii	n.idmsample.novell	
			OK Clear All	

- **16** 適切なレベルのアイデンティティボールト権利を持つオブジェクトをツリーから選択 し、[OK] をクリックします。前のウィンドウに戻ります。
- **17** [OK] をクリックします。ドライバ作成ウィザードに戻ります。

- 18 [「管理の役割」の除外]をクリックします。[除外されたユーザ]ウィンドウが表示されます。この機能を使用すると、他のアイデンティティボールトで管理者パスワードが変更され、ユーザアプリケーションドライバが属しているツリーに複製された場合、管理者がそのユーザアプリケーションドライバにログインできなくなることを防ぎます。
- **19**[追加]をクリックします。表示されるウィンドウのディレクトリツリーを参照して、 データをドライバに渡さないユーザを探します。ドライバ接続経由で管理者データを 複製することは推奨されていないため、通常は管理者オブジェクトを除外します。
- 20 除外する管理者の役割を選択し、[OK] をクリックします。前のウィンドウに戻ります。
- **21** [OK] をクリックします。ドライバ作成ウィザードに戻ります。
- 22 [次へ] をクリックします。ドライバの概要のページが表示されます。
- **23** [概要の終了] をクリックします。アイデンティティボールトにあるドライバがグラフィカル表示されます。



注:この画面は、iManager ナビゲーションツリーの [Identity Manager] にある [Identity Manager の概要] リンクを使用すればいつでも表示できます。

新しいドライバが、アイデンティティボールトトランクに接続された大きいアイコン で表示されます。

# 3.3 ユーザアプリケーションドライバの起動

ユーザアプリケーションドライバを起動するには:

**1** iManager ナビゲーションツリーで [Identity Manager] リンクをクリックし、Identity Manager カテゴリで使用できるコマンドを表示します。

💽 役割およびタスク	
すべてのカテゴリ	~
± eDirectoryの保守	^
± eDirectory管理	
🗄 Identity Manager	

**2** iManager ナビゲーションツリーにある [Identity Manager] リンクの下の [Identity Manager の概要] リンクをクリックします。

● 役割およびタスク	
すべてのカテゴリ	~
± <u>eDirectoryの保守</u>	-
± <u>eDirectory管理</u>	
🗆 Identity Manager	
<u>Identity Managerの霍萎</u>	

表示されるウィザードでシステムを参照し、起動するドライバが含まれるドライバ セットを見つけます。

- **3** ドライバセットを選択し、[次へ] をクリックします。[Identity Manager の概要] ページが表示されます。
- 4 ドライバアイコンの右上隅にある円形のステータスインジケータをクリックします。



ドライバの起動と停止、およびドライバのプロパティの編集に関するコマンドが含まれたメニューが表示されます。



5 [ドライバの起動] をクリックします。

# 3.4 ワークフローの自動起動の設定

プロビジョニングモジュールがインストールされている場合、ユーザがリソースを要求し てプロビジョニング要求を開始したときに、ワークフローが自動的に起動されます。ま た、Identity Manager のユーザアプリケーションドライバはアイデンティティボールト内 のイベントをリッスンし、イベントに応答して適切なプロビジョニングワークフローを起 動します(設定されている場合)。たとえば、アイデンティティボールトに新しいユーザ が追加されるとプロビジョニングワークフローが自動起動されるよう、ユーザアプリケー ションドライバを設定できます。ユーザアプリケーションドライバがワークフローを自動 起動するよう設定するには、Identity Manager のポリシーとルールを使用します。

## **3.4.1** ポリシーについて

ユーザアプリケーションドライバでも、Identity Manager の他のドライバと同じ方法で フィルタとポリシーを使用できます。アイデンティティボールトでイベントが発生する と、そのイベントを説明する XML ドキュメントが Identity Manager によって作成されま す。XML ドキュメントは、チャネルを通して接続システムに渡されます(この場合、接 続システムはユーザアプリケーションです)。ドライバに関連付けられたフィルタやポリ シーで、イベントに応答する方法を定義できます。また、その応答処理中に接続システム が使用できる形式に XML ドキュメントを変換する方法も定義できます。Identity Manager はいくつかのカテゴリのポリシーを提供しています(イベント変換、コマンド変換、ス キーママッピング、出力変換など)。これらのポリシーを決められた手順で適用すること により、XML ドキュメントを変換できます。ここでは、アイデンティティボールトのイ ベントに基づいてワークフローを起動する例を示します。どのポリシーを使用してもワー クフローを起動できますが、この例では最も簡単で便利な方法を示します。

ユーザアプリケーションドライバを作成すると、ドライバが使用するためのイベント変換 ポリシーが作成されます。イベント変換ポリシーは、残りの購読者チャネルポリシーで処 理される XML ドキュメントを作成する役割を果たします。

注:ユーザアプリケーションドライバの作成時に作成されたイベント変換ポリシーは変更 しないでください。このポリシーの DN は Manage.Modify.Subscriber で始まります。この ポリシーを変更するとワークフロープロセスが失敗するおそれがあります。 空のスキーママッピングポリシーも作成されます。このポリシーは、アイデンティティ ボールト内のイベントに基づいてワークフローを起動する際の開始点として使用できま す。

# **3.4.2** アイデンティティボールト内のイベントに基づいて起動されるワークフローの設定

ワークフローを自動起動する最も簡単な方法は、スキーママッピングポリシーエディタを 使用する方法です。ユーザアプリケーションドライバでは、この目的のためにユーザが編 集できる空のポリシーが用意されています。

スキーママッピングポリシーエディタを使用して、アイデンティティボールトの属性 (eDirectory の trigger 属性を含む。この属性が変化するとワークフローが起動します)を ターゲットワークフローのランタイムデータにマップします。ランタイムデータは、ワー クフロー定義テンプレート(詳細については 325 ページの第 22 章「プロビジョニング要 求定義の設定」を参照)によって決定されます。ワークフローが正常に完了するには、ラ ンタイムデータが必要です。アイデンティティボールトを使用するとユーザアプリケー ションドライバの動作をカスタマイズできますが、ワークフローが作成されると、そこに 多数のグローバル属性が作成されます。グローバル属性は、アイデンティティボールトの どのオブジェクトクラスにも属さない属性です。これらの属性は、

<workflowName>\_StartWorkflow、<workflowName>\_recipient、および

<workflowName>\_reason という名前になります。常に存在する他の2つの属性もあり、これらは AllWorkflows:reason および AllWorkflows:recipient という名前になります。

\_StartWorkflow 属性はワークフローの起動に使用されます。\_recipient 属性および \_reason 属性は、ワークフローで必要なランタイムデータをアイデンティティボールトから受け入れるのに使用されます。

この手順を実行する前に、ワークフローのトリガとして使用するアイデンティティボール ト属性の名前を確認しておく必要があります。また、起動するワークフローの名前も確認 する必要があります。ワークフローにはすべて、<workflowName>\_StartApprovalFlowとい う特別な属性が含まれています。適切な eDirectory 属性をワークフローの

<workflowName>\_StartApprovalFlow 属性にマッピングすることにより、アイデンティティ ボールト内のイベントに基づいてワークフローが自動起動するよう設定できます。

アイデンティティボールト内のイベントに基づいてワークフローが起動されるように設定 するには:

**1** iManager で、iManager ナビゲーションツリーにある [Identity Manager] の下の [Identity Manager の概要] リンクをクリックします。

Identity Manager

<u>Identity Managerの概要</u>

[Identity Manager の概要] ページが表示されます。このページでは、ドライバセット を選択するよう求めるメッセージが表示されます。

**2** [ツリー全体を検索する]、[検索] の順にクリックします。[Identity Manager の概要] ページに、現在選択されているドライバセットのドライバを表すグラフィックが表示 されます。
3 ユーザアプリケーションドライバを表す大型のドライバアイコンをクリックします。



[Identity Manager ドライバの概要] が表示されます。

▶ Identity Manageの概要の選択 ▶ Identity Managerの概要

#### Identity Managerドライバの概要

ドライバ: UserApplication.drvset.novell アクティベーションが必要です 期限: September 25, 2006 🔋



上の左向きの矢印は発行者チャネル(ユーザアプリケーションドライバでは使用され ません)を表し、下の右向きの矢印は購読者チャネルを表します。グラフィック内の オブジェクトにマウスポインタを置くと、そのオブジェクトの説明が表示されます。



4 購読者チャネルの [スキーママッピングポリシー] アイコンをクリックします。[ス キーママッピングポリシー] ダイアログボックスが表示され、デフォルトのスキーマ マッピングポリシー名が強調表示されます。

スキーママッと	<b>?</b> ングポリシー			
SchemaMapp	ing.UserApplicat	ion.drvset.nov	vell 🔼	
			~	
挿入	鍙栥倞闄ゃ亸	編集	名前変更	削除
閉じる				
				<u>S</u>

5 [編集] をクリックします。[Identity Manager ポリシー] ダイアログボックスが表示 されます。このダイアログボックスは、アイデンティティボールトのクラスをアプリ ケーションのクラスにマップするために使用します。この手順ではこの機能を使用し ません。その代わり、eDirectory 属性をグローバルユーザアプリケーション属性に マッピングします。

https://10.2.30.165	Novell iManager	- Mozilla Firefox		
ldentity Managerポリ	リシー: Schemal	Mapping.UserApplication.drvset.novell		2
Identity Managerポリシー				
ドライバDN: UserApp	lication.drvset.r	novell		
eDirectoryク	ウス	アプリケーションクラス		
	<		▲ 削除 属性	
[Anything]	~	Workflow	✓ 追加	
クラス固有でない属性				
Application Schemaの更新	送信元サーバ: u	s-linux-srv.novell 💌		
eDirectoryスキーマツール ▼				
OK キャンセノ	し 適用			
Done			10.	.2.30.165 🛅

- 6 [アプリケーションスキーマのリフレッシュ]をクリックします。スキーマを読み込むためにドライバを停止し、再起動するよう促すメッセージが表示されます。スキーマのリフレッシュには約60秒かかります。ここでは、次の手順の準備として最新のワークフロー情報のセットが読み込まれます。この情報により、アイデンティティボールトから、起動されるワークフローに配信される情報が指定されます。
- **7** [OK] をクリックして、スキーマをリフレッシュします。スキーマリフレッシュが完 了するとメッセージが表示されます。
- **8** [OK] をクリックして、スキーマリフレッシュのメッセージを閉じます。[Identity Manager ポリシー] ダイアログボックスに戻ります。

**9** [クラスに固有でない属性] をクリックします。Identity Manager スキーママッピング ポリシーエディタが表示されます。

🕹 https://10.2.30.165 - Identity N	hanagerポリシーエディタ - Mozilla Firefox		
Identity Managerスキーママッ	ピングポリシーエディタ		
eDirectoryクラス: くその	他すべて>		
アプリケーションクラス: <その	他すべて>		
eDirectory属性	アプリケーション属性		
			削除
		×	10.44
[Anything]	✓ <マップされていない属性なし>	*	追加
クラスに固有でない属性			
OK キャンセル			
Done			10.2.30.165 🛅

[eDirectory 属性] ドロップダウンリストには、eDirectory のすべての属性が含まれています。

[アプリケーション属性] ドロップダウンリストには、アクティブなすべてのワークフローの属性が含まれています。リスト内の属性には、AllWorkflows (属性がすべてのワークフローに適用されることを示します)、または特定のワークフロー名が先頭に付いています。同じ eDirectory 属性 (manager など)を、すべてのワークフローのmanager 属性にマップする場合は、manager を Allworkflows:manager にマップします。 異なる eDirectory 属性 (HRmanager など)を特定のワークフローで使用するには、 eDirectory 属性を特定のワークフロー属性 (BusinessCardChange:manager など)にマップします。

マップされた属性は、[eDirectory 属性]列と[アプリケーション属性]列に並んで 表示されます。

次の手順では、ワークフローの起動に使用する eDirectory 属性をそのワークフローの StartWorkflow 属性にマップします。ワークフローで他の eDirectory 属性も使用される 可能性がある場合は、その属性もマップしてください。たとえば、eDirectory の Address 属性がワークフローのトリガである場合、ワークフローでは City や State な どの属性も必要になります。代わりに、これらの属性をポリシーでマップすることも できます。 **10** [アプリケーション属性] リストで、設定するワークフローの\_StartWorkflow 属性を 選択します。次の例では、BusinessCardChange ワークフローの\_StartWorkflow 属性が 表示されています (BusinessCardChange\_StartWorkflow)。

アプリケーションクラス	
	削除
BusinessCardChange:_StartWorkflow 💌	追加
BusinessCardChange:_StartWorkflow	4
BusinessCardChange:reason 🥳	
BusinessCardChange:recipient	
Sample1:_StartWorkflow	
Sample1:jobTitle	
Sample1:recipient	
Sample10:_StartWorkflow	
Sample10:entitlement-param	
Sample10:itManager	
Sample10:recipient	
Sample11:_StartWorkflow	
Sample11:cellPhonelD	
Sample11:Description	
Sample11:DeviceType	
Sample11:ModelNumber	
Sample11:reason	
Sample11:recipient	

11 [eDirectory 属性] リストで eDirectory 属性を選び、その属性が変更された場合にワークフローを起動するようにします。次の例では、Telephone 属性が選択されています。この場合、従業員の電話番号が変更されると、BusinessCardChange ワークフローが必ず起動します。



**12** [追加] をクリックします。eDirectory 属性がアプリケーション属性にマップされます。

eDirectory属性	アブリケーション属性
Telephone Number	BusinessCardChange:_StartWorkflow
[Anything]	AllWorkflows:approver

**13** ワークフローで必要となる eDirectory 属性がまだある場合、ステップ 10 からステップ 12 までを繰り返して、マップが必要な属性をすべてマップします。

アプリケーションの\_StartApprovalFlow 属性にマップされた eDirectory 属性で変化が 起きると、ワークフローが自動起動されます。ただし、eDirectory 属性が購読者チャ ネルのドライバフィルタに含まれている場合は、eDirectory 属性がスキーママッピン グポリシーに到達するだけです。次の手順では、eDirectory 属性を購読者チャネルの ドライバフィルタに追加します。

- **14** [OK] をクリックして、Identity Manager スキーママッピングポリシーエディタを閉じます。
- **15** [OK] をクリックして、[Identity Manager ポリシー] ダイアログボックスを閉じま す。
- **16**[閉じる]をクリックして、[スキーママッピングポリシー]ダイアログボックスを閉じます。
- 17 購読者チャネルの [ドライバフィルタ] アイコンをクリックします。



フィルタウィンドウが表示されます。

🕹 https://10.2.30.165 - Novell iManager - Mo	zilla Firefox	
<b>フィルタ.:</b> UserApplication.drvset.novell フィルタ マ		<u>ख</u>
一	定してフィルタをコピー… テンブレートの設定	
<ul> <li>In the second second</li></ul>	<ul> <li>アブリケーション名:</li> <li>発行:</li> <li>④ 同期</li> <li>④ 魚親</li> <li>● 魚親</li> <li>● 副期</li> <li>● ● 同期</li> <li>● ● ● 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>	
OK キャンセル 適用 Done		10.2.30.165 🖰

イベントフィルタでは、Identity Manager エンジンがイベントを処理するオブジェク トクラスや属性を指定します。左側にある読み込み専用の[フィルタ] リストでは、 クラスの属性が表示されます。右側の[クラス名] リストでは、ターゲットオブジェ クトに関連付けられたオプションが表示されます。

- 18 フィルタに追加する属性が属しているクラスの名前をクリックします (User など)。
- 19 [属性の追加]をクリックします。属性のリストが表示されます。

**20** 属性を選択して、[OK] をクリックします。[フィルタ] リストに属性が追加されます。



21 属性名をクリックします。右側のパネルに、その属性の同期オプションが表示されます。

クラスの追加 属性の追加 削除 コピー元を指	定してフィルタをコピー テンブレートの設定	
フィルタ	<b>クラス名</b> : User <b>届性名</b> : 届性の情報	^
srvprvDirectoryModel     srvprvModified	アブリケーション名:	
DirXML-EntitlementResult	<b>発行:</b>	
	<ul> <li>講読:</li> <li>● 回期</li> <li>◎ 無視</li> <li>● お知らせ</li> <li>● りセット</li> </ul>	
	<b>マージ権限:</b> </td <td>~</td>	~

22 [購読者] で、[同期] をクリックします。

購読:		
_ <b>●</b>	۲	同期
۷	$\bigcirc$	無視
- >	$\bigcirc$	お知らせ
୍ୱ	0	リセット

23 フィルタに対して他の属性を指定します。属性値への変更がレポートおよび同期され るためには、その属性で[同期]を選択します。属性値への変更がレポートおよび同 期されないようにするには、[無視]を選択します。

- [OK] をクリックします。変更を有効にするためにドライバを再起動するかどうか尋ねるメッセージが表示されます。
- [OK] をクリックします。[Identity Manager ドライバの概要] ページに戻ります。

# ディレクトリ抽出化レイヤの設定

この章では、ディレクトリ抽出化レイヤエディタを使用して、Identity Manager ユーザア プリケーションで使用されるディレクトリ抽出化レイヤデータを定義する方法について説 明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 75ページのセクション 4.1「ディレクトリ抽出化レイヤ定義について」
- 76ページのセクション 4.2「はじめに」
- 87 ページのセクション 4.3 「エンティティおよび属性の操作」
- 104ページのセクション 4.4「リストの操作」
- 106ページのセクション 4.5「組織図の関係の操作」
- 109ページのセクション 4.6「環境設定の操作」
- 110ページのセクション 4.7「表示テキストのローカライズ」

# 4.1 ディレクトリ抽出化レイヤ定義について

ディレクトリ抽出化レイヤとは、アイデンティティボールトの論理ビューを提供するデー タ定義のセットです。ディレクトリ抽出化レイヤは次の内容を定義します。

- Identity Manager ユーザアプリケーションで使用できるアイデンティティボールトのオブジェクトと属性。
- アイデンティティボールトデータをユーザインタフェースで表示する方法。
- ◆ 組織図ポートレットで使用可能な関係。

ユーザアプリケーションの外観や機能を変更する場合は、ディレクトリ抽出化レイヤエ ディタを使用してこうしたデータ定義を変更します。次の方法で変更できます。

- 他のアイデンティティボールトブジェクトを追加する
- アイデンティティボールトブジェクトで使用できる属性のセットを変更する
- リストのコンテンツを変更する
- アイデンティティボールトブジェクト間の異なる関係を表示する

Identity Manager ユーザアプリケーションのインストール手順では、ユーザアプリケー ションが正常に機能するのに必要となる、抽出化レイヤ定義の基本セットがインストール および展開されます。このインストールではまた、ユーザアプリケーションドライバや ユーザアプリケーションによって使用される eDirectory スキーマ拡張も作成されます。ス キーマ拡張の詳細については、365ページの付録 A「スキーマ拡張」を参照してくださ い。Designer for Identity Manager を使用して新しいユーザアプリケーションドライバイン スタンスを作成した場合、ローカルファイルシステムにも同じファイルの基本セットが作 成されます。

データ抽出化レイヤデータの必須定義 自分の Identity Manager ユーザアプリケーションの カスタマイズを始めると、ディレクトリ抽出化レイヤのオブジェクトに変更を加える必要 が出てくる場合もありますが、特定のアイデンティティボールトブジェクト(エンティ ティ)、属性、関係、およびリストは削除や変更ができません。削除や変更を行うと、 ユーザアプリケーションは正常に機能しなくなります。削除できない定義は南京錠型のア イコンで識別できます。この例では、「タスクグループ」エンティティとその属性がすべてロックされていることが分かります。



ディレクトリ抽出化レイヤ定義の保存場所ディレクトリ抽出化レイヤ定義はXMLファイルで、次のように保存、展開およびキャッシュされます。

- Designer コンピュータのローカルファイルシステムにある、プロビジョニングプロジェクトの Provisioning\AppConfig\DirectoryModel サブディレクトリに保存されます。 プロジェクトに複数のユーザアプリケーションがある場合は、ディレクトリ名に番号が付きます (AppConfig1、AppConfig2 など)。
- ユーザアプリケーションドライバの AppConfig.DirectoryModel コンテナに展開されます。XML ファイルは、対応するディレクトリ抽出化レイヤ定義オブジェクトの XMLData 属性に保存されます。各エンティティ、関係、およびリストは、ユーザア プリケーションドライバの AppConfig.DirectoryModel コンテナに含まれる固有のオブ ジェクトインスタンスです。
- ユーザアプリケーションが展開されるアプリケーションサーバにキャッシュされます。

# 4.2 はじめに

Designer for Identity Manager のプロビジョニングビューおよびディレクトリ抽出化レイヤ エディタの機能を使用して、ディレクトリ抽出化レイヤのコンテンツを定義します。次の 手順を使って開始します。

手順	タスク	説明
1	Identity Manager プロジェクトを作成する	次のものが含まれています。
		<ul> <li>アイデンティティボールトの設定</li> <li>ドライバセットのプロパティの指定</li> </ul>
		Identity Manager のマニュアルを参照してください。

手順	タスク	説明
2	モデラにユーザアプリケーションドライ バを追加する	ldentity Manager ユーザアプリケーションドライ バは、モデラパレットの[Provisioning]フォル ダにあります。
		Palate     >       A statut     -       A statut     -       A statut     -       A statut     -       B statut     -
3	ユーザアプリケーションドライバを設定 する	<b>77 ページのセクション 4.2.1「ユーザアプリ ケーションドライバの設定」</b> の手順を参照して ください。
4	[プロビジョニング] ビューにアクセスす る	81 ページのセクション 4.2.2「プロビジョニン グビューへのアクセス」を参照してください。
5	ディレクトリ抽出化レイヤエディタを起 動する	82 ページの 「ディレクトリ抽出化レイヤエディ タを起動するには :」を参照してください。

# 4.2.1 ユーザアプリケーションドライバの設定

Identity Manager プロジェクトを作成したら、次の手順に従ってください。

ユーザアプリケーションドライバを設定するには:

1 キャンバスに [User Application (ユーザアプリケーション)] ドライバのアイコンを ドロップします。 ドライバを設定するよう求めるメッセージが表示されます。

🔀 Connecting to Application	×		
Select Driver Configuration When you click Run, prompts will help configure your driver and write policy for you.			
Driver Config: UserApplication.xml			
Browse			
<u>R</u> un Close			

**2** [UserApplication.xml] (デフォルト)を選択してから [実行] をクリックします。

**3** [はい] または [いいえ] をクリックして、ウィザードがエントリの検証を処理する 方法を指定します。

1	🛛 Import Information Requested	×
	😲 The driver writer requested that the following information be supplied in order to import this driver configuration file.	
	Information requested: * Required	
	Enter the driver name. Entering the name of or selecting an existing driver will overwrite its configuration. The Driver name 'UserApplication' was provided as a default value by the Configuration File.	^
	Driver name: *	
	UserApplication	
	Enter the DN of the User Application Administrator. This value should match the user entered during the User Application installation. Use the DOT format i.e., admin.orgunit.novell or use browse. This is a required field.	
	Authentication ID: *	
	<b>\$</b>	
	Enter the password of the User Application Administrator specified above.	
	Application Password :	
	Reenter the password:	
	Enter the User Application Context. This is the context portion of the URL for the User Application WAR file. The default is: IDM.	
	Application Context:	
	OK Cancel	

Enter the Host Name or IP addr 'https://123.456.78.99'. This is	ess of the application server a required field.	where the User Application is running.	. For example	, 'http://ServerNam	ie'or
Host: *					
,					
Enter the host port on the appli	ication server specified above	e. This is the port where the User Appl	lication is acce	ssible e.g. 80, 8080	), 8090.
Port:					
				OK	Cancel

•

4	各フィ	ールドに、	次のとおり	値を指定します。
---	-----	-------	-------	----------

プロパティ	指定する内容
ドライバ名	<ul> <li>既存のドライバの名前(ユーザアプリケーションの インストール中に指定された、ドライバセット内の ドライバ)。</li> </ul>
	◆ 新しいドライバの名前。
認証 ID	ユーザアプリケーションの管理者の DN。
アプリケーションパスワードとパス ワードの再入力	ユーザアプリケーション管理者 (前の項目)のパスワー ド。
アプリケーションコンテキスト	ユーザアプリケーションのコンテキストの名前 ( インス トール時に指定。たとえば、IDM など )。
ホスト	ldentity Manager ユーザアプリケーションが展開された アプリケーションサーバのホスト名または IP アドレス。 この情報は次のように使用されます。
	<ul> <li>アプリケーションサーバでワークフローを起動し、 ワークフローに接続してアクセスする(および、終 了、撤回など)。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ キャッシュされたデータ定義を更新する。</li> </ul>
ポート	ホスト(前の項目)のポート。

[OK] をクリックします。

# 4.2.2 プロビジョニングビューへのアクセス

プロビジョニングビューにアクセスするには:

- 1 次の方法のいずれかの方法を選択します。
  - ◆ [Window (ウィンドウ)] > [Show View (ビューの表示)] > [Provisioning View (プ ロビジョニングビュー)]の順にクリックします。



- ◆ [Provisioning (プロビジョニング)] フォルダを開き、[Provisioning View (プロビジョ ニングビュー)] をクリックする。
- [OK] をクリックします。

または

 ◆ [User Application (ユーザアプリケーション)] アイコンを選択して右クリックし、[ア プリケーション] > [Show Provisioning View (プロビジョニングビューの表示)] の順 にクリックします。

プロビジョニングビューに、今作成したプロジェクトが、同じワークスペースにある他の プロビジョニングプロジェクトと共に表示されます。

ヒント:ビューに表示されるはずのアプリケーションが表示されない場合、プロジェクト が壊れている可能性があります。プロジェクトが壊れている場合は、作成し直す必要があ ります。

💫 Designer - TestProject - Developer Mode - De	signer 📃 🗖 🔀
<u>Eile Edit View Navigate Project Deploy Window E</u>	<u>t</u> elp
] 🖬 • 🔚 🕒   🗟 🗙 🖓 😒 👘 ] 😫 🔒 .	🗸 🛛 🔛 😜 Designer
j *\$~ \$~ → →	
Zoom: 100%	
🚧 Provisioning View 🗙	E 🗆 🧇 🏱 🖻
ProjectFour	
🗄 🔯 User Application	
ProjectThree	
😑 🔯 User Application	
Jirectory Abstraction Layer	
Endles ∓	
🗉 🥳 Org Chart Relationships	
Configuration	

### プロビジョニングビューについて

プロビジョニングビューでは、常にプロビジョニング機能にアクセスできます。プロビ ジョニングビューの項目をダブルクリックすると、その項目用のエディタが開きます。プ ロビジョニングビューを使用して、ディレクトリ抽出化レイヤ定義に関する次のアクショ ンを実行します。

- アイデンティティボールトから1つ以上のオブジェクト定義をインポートします。
- データ定義の構造を検証します。
- プロジェクトで指定した定義をアイデンティティボールトに展開します。
- ディレクトリ抽出化レイヤ定義を作成および削除します。

詳細については、111ページのセクション 4.8「ディレクトリ抽出化レイヤ定義のイン ポート、検証、および展開」を参照してください。

# 4.2.3 ディレクトリ抽出化レイヤエディタの起動

ディレクトリ抽出化レイヤエディタを起動するには:

- **1** プロビジョニングビューが開いた状態で、[Directory Abstraction Layer (ディレクトリ 抽象化レイヤ)] ノードに移動します。
- 2 [Directory Abstraction Layer (ディレクトリ抽象化レイヤ)] ノードをダブルクリックします。

[Entities (エンティティ)]、[Lists (リスト)]、[Org Chart Relationships (組織図の関係)]、および [Configuration (環境設定)] が含まれたツリーが表示されます。



#### ディレクトリ抽出化レイヤエディタについて

ディレクトリ抽出化レイヤエディタでは、ディレクトリ抽出化レイヤを構成する XML ファイルのセットをグラフィカルに定義できます。ディレクトリ抽出化レイヤエディタは Eclipse ベースのツールで、Identity Manager プロジェクトのプロビジョニングビューから アクセスできます。 ディレクトリ抽出化レイヤエディタを最初に開くと、抽出化レイヤオブジェクトの基本 セットが表示されます。これは新しいプロビジョニングプロジェクトを作成するたびに自 動生成されます。



ディレクトリ抽出化レイヤエディタのノードには次の内容が含まれます。

要素	説明
エンティティ	エンティティは、このプロジェクトに設定され、ユーザアプリ ケーションが使用できるアイデンティティボールトブジェクト を表します。エンティティには2つの種類があります。
	<ul> <li>スキーマからマップされるエンティティ。これらのエン ティティは、アイデンティティボールトに存在し、ユーザ アプリケーションを通して直接ユーザに公開されるオブ ジェクトを表します。ユーザは通常、このようなタイプの オブジェクトの属性を作成、検索、および変更できます。</li> </ul>
	<ul> <li>LDAP 関係を表すエンティティ。これは DNLookups とも呼ばれます。これらのエンティティはインデックス検索を表し、公開する特定タイプの属性をサポートするために使用されます。DNLookup エンティティは、LDAP オブジェクト間の関係についての情報を提供します。DNLookup エンティティは次のポートレットによって使用されます。</li> </ul>
	◆ 組織図ポートレットが関係の判断に使用します。
	<ul> <li>◆ 検索リスト、作成、および詳細のポートレットが、ポップ アップ選択リストや DN コンテキストを提供するために使 用します。</li> </ul>
	詳細については、 <mark>88 ページのセクション 4.3.3「エンティティの</mark> <mark>定義」</mark> を参照してください。
Lists(リスト)	グローバルリストのコンテンツを定義できます。グローバルリ ストは、
	<ul> <li>1つの属性に関連付けられています。その属性がユーザアプリケーションで表示される場合、属性はドロップダウンリストに表示されます。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ iManager のプロビジョニング要求の環境設定プラグインで 使用されるカテゴリの表示に使用されます。</li> </ul>
	詳細については、 <b>104 ページのセクション 4.4「リストの操作」</b> を参照してください。
組織図の関係	ユーザアプリケーションの[識別セルフサービス]タブにある 組織図アクションで使用されます。ユーザは、スキーマベース のエンティティ間の階層関係をマップできます。
	詳細については、 <b>106 ページのセクション 4.5「組織図の関係の</b> <mark>操作」</mark> を参照してください。
環境設定	一般的な環境設定パラメータです。
	詳細については、109 ページのセクション 4.6「環境設定の操 作」を参照してください。

XML ファイルがローカルで保存される場合 ディレクトリ抽出化レイヤエディタは、エン ティティ、リスト、または関係のそれぞれに対して XML ファイルを1 つずつ生成しま す。ファイルはプロジェクトの Provisioning\AppConfig\DirectoryModel フォルダに保存さ れます。オブジェクトのキーに基づいてファイル名が付けられます。次のディレクトリで 構成されます。

ディレクトリ	説明
ChoiceDefs	グローバルリストを定義するファイルが含まれます。ファイルには拡張子 .choice が付きます。
EntityDefs	エンティティおよび属性を定義するファイルが含まれます。ファイルには拡 張子 .entity が付きます。
RelationshipDefs	組織図ポートレットで使用可能な関係を定義するファイルが含まれます。 ファイルには拡張子 .relation が付きます。

ディレクトリ抽出化レイヤエディタの機能を使用して、ユーザ独自のアイデンティティ ボールトスキーマをモデル化した新しい定義を追加できます。プロビジョニングビューの 機能を使用して、アイデンティティボールトに新しい定義を展開できます。

#### ディレクトリ抽出化レイヤエディタの使用

ディレクトリ抽出化レイヤエディタは2つのペインに分かれています。左側のペインに は、ディレクトリ抽出化レイヤのコンテンツが表示されます。左側のペインで項目を選択 すると、右側のペインには選択された項目の属性や設定が表示されます。

Designer - Directory Abstraction Layer - Designe	31			
<u>File E</u> dit <u>N</u> avigate <u>P</u> roject <u>D</u> eploy <u>W</u> indow <u>H</u> elp				
[ <b>○</b> • <b>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □</b>	*\$ \$ • \$ -			E C Designer
😥 ProjectOne - Developer Mode 🛛 😡 *TestProject - Deve	eloper Mode 🛛 🍕	Directory Abstraction	n Layer 🗙	
	😹 Group			
	Access Properti	es		
Manager Lookup     Sirst Name     Is Manager?	View	🔽 Edit	🔽 Create	✓ Remove
	Required Entity	Properties		
🕀 🧟 User	Key:	group		
Eren Lists	Display Label:	Group		
Preferred Locale	Class Name:	Group	LDAP Name: groupOfNames	Include in Search
Group's membership	Auxiliary Classes:	Name	LDAP Name	Include 1
Manager-Employee User groups Configuration	<ul> <li>Search Prope</li> </ul>	rties		
	Search Container:	%group-root%	%	
	Search Scope:	<default></default>		•
	Search Time Limit [	ms]: 0		(0=wait indefinitely)
	Max Search Entrie:	s: 0		<ul> <li>(0=use runtime setting)</li> </ul>
	Create and E	dit Properties		
	Create Container:			100
	Naming Attribute [	LDAP]:		
	Alternate Edit Entil	ty: <none></none>		

# 4.3 エンティティおよび属性の操作

Identity Manager ユーザアプリケーションでユーザが検索、表示、編集できるようにする アイデンティティボールトブジェクトはすべて、ディレクトリ抽出化レイヤのエンティ ティとして定義する必要があります。たとえば、ユーザアプリケーションで inetOrgPerson アイデンティティボールトブジェクトを使用するには、そのためのエン ティティ定義を作成する必要があります。

# 4.3.1 エンティティを追加する手順

次の手順に従って、ディレクトリ抽出化レイヤにエンティティを追加します。

手順	タスク	参照先
1	ユーザアプリケーションで使用するアイデンティ ティボールトブジェクトを決定します。	87 ページのセクション 4.3.2「データに必 要な内容の分析」
2	ディレクトリ抽出化レイヤエディタを使用して、 ディレクトリ抽出化レイヤのアイデンティティボー ルトブジェクトを定義します。	88 ページのセクション 4.3.3「エンティ ティの定義」
3	プロビジョニングビューを使用して、データ定義を 検証します。	111 ページのセクション 4.8「ディレクトリ 抽出化レイヤ定義のインポート、検証、お よび展開」
4	アイデンティティボールトに定義を展開します。	114 ページのセクション 4.8.3「展開につい て」
5	アプリケーションサーバのキャッシュを更新して、 新しい抽出化レイヤ定義を組み込みます。	219 ページの第 13 章「キャッシングの環境 設定」
6	ldentity Manager ユーザアプリケーションをテスト して、変更が正常に表示されることを確認します。	

## 4.3.2 データに必要な内容の分析

ディレクトリ抽出化レイヤでアイデンティティボールトデータをモデル化する場合、次の 点を確認する必要があります。

◆ Identity Manager ユーザアプリケーションで使用可能にするディレクトリの各種パーツ

たとえば、ユーザが検索したり表示したりできるオブジェクトのリストの場合、このリストを抽出化レイヤ定義の基本セットと比較し、何を追加する必要があるか判断します。

- カスタム拡張や補助クラスを含むスキーマの構造
- ◆ 次を含むデータの構造:
  - 必須データとオプションデータ
  - ◆ 検証ルール
  - オブジェクト間の関係 (DN 参照)
  - ・属性の定義方法(たとえば、電話番号を表す属性には自宅、オフィス、および携帯電話の電話番号など複数の値が含まれることがあります)
- データを表示できるユーザ

サイトはパブリックかプライベートか

これらの情報が揃ったら、この情報を使用してアイデンティティボールトブジェクトを抽 出化レイヤエンティティにマップします。

注:eDirectory ACL はすべての抽出化レイヤオブジェクトに適用されます。オブジェクト および属性に対する有効な権利は、アプリケーションのログイン時に確立された認証ユー ザに基づきます。

### 4.3.3 エンティティの定義

ユーザアプリケーションで公開する内容に応じて、次の2種類のエンティティを定義できます。

- スキーマからマップされるエンティティ。これらのエンティティは、アイデンティ ティボールトに存在し、ユーザアプリケーションを通して直接ユーザに公開されるオ ブジェクトを表します。この種類のエンティティを定義する場合、ユーザに利用して もらうすべての属性を公開します。このエンティティタイプの例としては、「ユー ザ」、「グループ」、および「タスクグループ」があります。異なる種類のユーザに異 なる属性のセットを公開する場合は、同じオブジェクトに対し複数のエンティティ定 義を作成することもできます。詳細については、88ページの「1つのオブジェクト への複数のエンティティ定義の作成」を参照してください。
- LDAP 関係を表すエンティティ。この種類のエンティティは DNLookup と呼ばれ、次の目的でユーザアプリケーションに使用されます。
  - ◆ 関連するエンティティ間での DN 検索の結果をリストに入力する
  - 更新や削除が行われた場合、複数の DN 参照属性間の参照整合性を維持する

DNLookup をサポートするエンティティは、関係を判断するために組織図ポートレットによって使用されます。また、検索ポートレット、作成ポートレット、および詳細 ポートレットによっても、ポップアップ選択リストや DN コンテキストを表示する目 的で使用されます。この種類のエンティティには、「マネージャのルックアップ」、 「タスクマネージャのルックアップ」、「ユーザのルックアップ」などがあります。詳 細については、100ページの「DNLookup 制御タイプの使用」を参照してください。

#### 1つのオブジェクトへの複数のエンティティ定義の作成

同じアイデンティティボールトブジェクトを表しながら異なる方法でデータを表示する、 複数のエンティティ定義を作成できます。エンティティ定義内で、次のことを行うことが できます。

エンティティ定義ごとに異なる属性を定義する

または

同じ属性を定義するが、異なるアクセスプロパティ(属性の検索、表示、編集、および非表示の方法を制御)を指定する

注:エンティティ定義にフィルタを含め、結果セットで特定のエンティティを非表示にす る方法もあります。

これで、ユーザインタフェースの異なる部分に異なるエンティティ定義を使用できるよう になります。たとえば、1つは公開サイト用、もう1つは社内サイト用に従業員のディレ クトリを作成する場合を考えてみましょう。公開サイトでは従業員の姓名、および電話番 号を記載し、社内サイトでは役職、マネージャなど追加の情報も含めることにします。そ の方法を次に示します。

12つのエンティティ定義を作成します(異なるキーを使用します)。

どちらのエンティティ定義も同じアイデンティティボールトブジェクトを公開します が、1つのエンティティ定義キーは公開従業員情報、別のエンティティ定義キーは社 内従業員情報です。

- 2 各エンティティ定義で、異なるセットの属性を定義します。1つは公開従業員情報、 もう1つは社内従業員情報です。
- Identity Manager ユーザアプリケーションの [ポータルの管理] タブで、公開ページ 用と社内ページ用のポートレットインスタンスをそれぞれ作成します。 ポートレットインスタンスの作成の詳細については、181ページの第9章「ポート レットの管理」を参照してください。

#### エンティティ定義を作成する手順

公開するエンティティおよび属性を決めたら、エディタを使用してディレクトリ抽出化レ イヤに追加できます。次のような一連の手順を実行します。

手順	操作	参照先
1.	開始するファイルのセットを決めます。	
	◆ 定義の基本セットに追加する	87 ページのセクション 4.3.1「エンティ ティを追加する手順」
	◆ すでに展開された定義から開始する	111 ページのセクション 4.8.1「イン ポートについて」
1a.	使用するエンティティの一部は eDirectory の基本ス キーマに含まれていません。eDirectory スキーマを拡 張しても、エディタの選択可能なオブジェクトおよ び属性のリストに自動的に反映されるわけではあり ません。このため、Designer のローカルスキーマ ファイルを更新して、拡張したカスタムオブジェク トおよびカスタム属性を反映させる必要があります。	89 ページの 「使用可能なスキーマ要素 のリストを更新するには :」
2.	ディレクトリ抽出化レイヤにエンティティを <b>1</b> つ以 上追加します。	90 ページの 「エンティティの追加」
3.	エンティティに属性を追加します。	93 ページの 「属性の追加」

#### 使用可能なスキーマ要素のリストの更新

使用可能なスキーマ要素のリストを更新するには:

- Identity Manager プロジェクトが開いた状態でアイデンティティボールトを選択し、 右クリックしてから [Live Operations (ライブ操作)] > [Import Schema (スキーマの インポート)]の順にクリックします。
- **2** [Import from eDirectory (eDirectory からのインポート)] を選択し、eDirectory ホストの仕様を入力します。
- 3 [次へ] をクリックします。

4 インポートするクラスおよび属性を選択し、[完了] をクリックします。

#### エンティティの追加

エンティティを追加する場合は、エンティティの追加ウィザードを使用するか(次の節で 説明)、エディタのツールバーで [Add Entity(エンティティの追加)] ボタンをクリック します。

注: [Add Entity (エンティティの追加)] ボタンを使用するときは、作成するエンティ ティのオブジェクトクラスを選択するよう促すメッセージが表示されます。必要な属性は エディタによって自動的にエンティティに追加されます。続いて[属性の追加] ダイアロ グボックスを使用してエンティティ定義を完了できます。

エンティティの追加ウィザードを使用してエンティティを追加するには:

1 次のいずれかの方法でエンティティの追加ウィザードを起動します。

プロビジョニングビューから起動する場合

- ◆ [Entities (エンティティ)] ノードを選択し、右クリックしてから [New (新規)] をクリックします。
- ◆ [File (ファイル)] > [New (新規)] > [Provisioning (プロビジョニング)] の順にク リックします。[Directory Abstraction Layer Entity (ディレクトリ抽象化レイヤエ ンティティ)] をクリックします。[Next (次へ)] をクリックします。

ディレクトリ抽出化レイヤエディタから起動する場合

◆ [Entities (エンティティ)] ノードを選択し、右クリックしてから [New Entity-Attributes Wizard (新規エンティティ属性ウィザード)] をクリックします。 [New Entity (新規エンティティ)] ダイアログボックスが表示されます。

注:[ファイル] メニューから起動した場合、他の方法で起動した場合には表示され ないフィールドがダイアログボックスに表示されます。次に示します。

🖗 New Entity		×
New Entity Specify project and applicati key for the new entity.	on for the new entity as well as the display name and	A
Identity Manager Project: Provisioning Application:	ProjectOne User Application	•
Entity Key: Display Label:		
	EackEinish	Cancel

2 各フィールドに、次のとおり値を指定します。

フィールド	説明
[Identity Manager Project (Identity Manager プロジェクト)] と [Provisioning Application ( プロビジョ ニングアプリケーション)]	エンティティおよび属性を追加する Identity Manager プ ロジェクトおよびプロビジョニングアプリケーションを 選択します。
	注:これらのフィールドは、[ファイル] メニューから ウィザードを起動したときに表示されます。
[Entity Key ( エンティティキー )]	エンティティの固有識別子です。
[Display label(表示ラベル)]	ユーザインタフェースでこのエンティティが参照される ときに表示される文字列です。

**3** [Next (次へ)] をクリックします。[New Entity (新規エンティティ)] ダイアログ ボックスが表示されます。

😵 New Entity	
New Entity	
Select object class: AFP Server Alias apchadmnConfigurationBlock apchadmnModule apchadmnServer apchadmnVitualHost applicationEntity applicationEntity bhCommunity bhGadget bhModule bhPage bhPageSet bhPortal	
Available Attributes ACL Audit:File Link Certificate Validity Interval CN Cross Certificate Pair Description DirXML-Associations Equivalent To Me L masvAuthorizedRange masvDefaultRange masvProposedLabel NLS:Licenses Used O Object Class	Selected Attributes in AL
	< <u>B</u> ack Next > Einish Cancel

**4** 作成するエンティティのオブジェクトクラスを選択し、[Available Attributes (使用可能な属性)] リストから使用する属性を選択します。

ヒント:作成するエンティティのオブジェクトクラスが [Available Object Classes (使用可能なオブジェクトクラス)]のリストにないときは、Designerのローカルスキーマファイルの更新が必要な場合があります。89ページの「使用可能なスキーマ要素のリストを更新するには:」の手順に従ってください。

5 [Finish (完了)] をクリックします。
 編集用のプロパティシートが表示されます。
 詳細については、94 ページの「エンティティのプロパティの参照」を参照してください。

注:ユーザアプリケーションで属性を使用可能にするには、属性を含むエンティティ を展開する必要があります。

#### 属性の追加

属性を追加するには:

- 1 エンティティを選択します。
- 2 次のいずれかの方法で属性を追加します。
  - 右クリックしてから [Add Attribute (属性の追加)] をクリックする。
     または
  - [Add Attribute (属性の追加)] アイコンをクリックする。

次の選択画面が表示されます。

🔀 Add Attribute	
Add Attribute  (i) Define attributes for your selected Entity.	
Selected Entity: User Entity Classes: User DirXML-EntitlementRecipient srvprvUserAux	Add/Remove aux classes
Available Attributes for Entity Class: accessCardNumber Account Balance ACL Allow Unlimited Credit assistant assistantPhone audio Audit:File Link businessCategory carLicense Certificate Validity Interval city CN CO company costCenter costCenter costCenterDescription Cross Certificate Pair departmentNumber Description destinationIndicator directReports DirXML-Associations displayName	Selected Attributes for Entity:
	OK Cancel

**3** [Available Attributes for Entity Class (エンティティクラスの使用可能な属性)] リストから属性を選択し、[Selected Attributes for Entity (エンティティの選択された属性)] リストに追加します。

ヒント:作成する属性が [Available Attributes for Entity Class (エンティティクラスの 使用可能な属性)] リストにないときは、Designer のローカルスキーマファイルの更 新が必要な場合があります。89 ページの 「使用可能なスキーマ要素のリストを更新 するには:」の手順に従ってください。

**4** [OK] をクリックします。 編集用のプロパティシートが表示されます。

詳細については、97ページの「属性のプロパティの参照」を参照してください。

注:ユーザアプリケーションで属性を使用可能にするには、展開が必要です。

#### エンティティのプロパティの参照

エンティティには次の種類のプロパティを設定できます。

- 94ページの「エンティティのアクセスプロパティ」
- 94ページの「エンティティの必須プロパティ」
- 95ページの「エンティティの検索プロパティ」
- ◆ 96 ページの「エンティティの作成と編集のプロパティ」
- 96ページの「パスワード管理プロパティ」

#### エンティティのアクセスプロパティ

アクセスプロパティは、ユーザアプリケーションがエンティティと対話する方法を制御し ます。次のプロパティがあります。

プロパティ	説明
作成	選択 — ユーザアプリケーションでこのオブジェクトを作成できます。
編集	非選択 — 基になる ACL に関係なく、このオブジェクトをユーザアプリケー ションで変更できません。
	選択 — このオブジェクトは場合によって変更可能ですが、その判別にはア イデンティティボールトの ACL が使用されます。
表示	選択 — ユーザアプリケーションでこのオブジェクトを表示できます。
削除	選択 — ユーザアプリケーションでこのオブジェクトを削除できます。

#### エンティティの必須プロパティ

エンティティの必須プロパティは次のとおりです。

プロパティ名	説明
キー	このエンティティの固有識別子です。このオブジェクトをユーザアプリケー ションが参照する方法を定義します。
表示ラベル	ユーザインタフェースでオブジェクトを表示する方法を定義します。
クラス名	Novell Directory Service (NDS) のクラス名です。

プロパティ名	説明
LDAP name (LDAP 名)	LDAP オブジェクトクラスの名前です。
検索	選択 — このエンティティを検索できます。識別ポートレット(エンティティ検 索リストやエンティティ組織図など)のクエリで使用されるエンティティは選 択 (true に設定)する必要があります。
補助クラス	このエンティティの補助クラスのリストです。補助クラスは存在しない場合 もあります。
	補助クラスを追加する場合、補助クラスの LDAP 名、NDS 名、およびその補 助クラスが検索可能かどうかを指定する必要があります。

### エンティティの検索プロパティ

エンティティの検索プロパティは次のとおりです。

プロパティ名	説明
検索コンテナ	検索が開始される LDAP ノードまたはコンテナの識別名 ( 検索 ルート )。次に例を示します。
	ou=sample,o=ourOrg
	アイデンティティボールトを参照してコンテナを選択できます。 または、96 ページの「事前定義パラメータの使用」で説明され ている事前定義パラメータの1つを使用できます。
検索スコープ	検索ルートから検索対象になる範囲を指定します。
	次の値があります。
	<デフォルト> この検索スコープは、[コンテナとサブコンテ ナ]を選択した場合と同じです。
	コンテナ — 検索ルートの DN と検索ルートレベルのすべてのエ ントリを検索対象とします。
	コンテナとサブコンテナ — 検索ルートの DN とすべてのサブコ ンテナが検索されます。これは <default> を選択した場合と同 じです。</default>
	オブジェクト — 指定したオブジェクトに検索スコープを限定し ます。この検索は、指定したオブジェクトが存在するかどうか 確認するために使用されます。
検索制限時間(ミリ秒)	値をミリ秒単位で指定します。制限時間を指定しない場合は <b>0</b> を指定します。
最大検索数	検索で返される検索結果エントリの最大数を指定します。
	ランタイム設定を使用する場合は0を指定します。
	推奨值:
	100~200の範囲が最も効率的です。
	1000より高い値は設定しないでください。

#### エンティティの作成と編集のプロパティ

エンティティの作成と編集のプロパティは次のとおりです。

プロパティ名	定義
コンテナの作成	このタイプの新しいエンティティが作成されるコンテナの名前。
	アイデンティティボールトを参照してコンテナを選択できます。また は、 <mark>96 ページの「事前定義パラメータの使用」</mark> で説明されている事前 定義パラメータの <b>1</b> つを使用できます。
	この値が指定されていない場合は、新しいオブジェクトのコンテナを指 定するよう促すメッセージが作成ポートレットによって表示されます。 ポートレットではエンティティ定義で指定した検索ルートがベースとし て使用され、ユーザは検索ルートからドリルダウンできます。エンティ ティ定義で検索ルートが指定されていない場合は、ユーザアプリケー ションのインストール時に指定したルート DN が使用されます。
名前付け属性	エンティティの名前付け属性 (RDN:Relative Distinguished Name ( 相対 識別名 )) です。エンティティでアクセスパラメータの「作成」が選択さ れている場合だけ、この値が必要です。
代替編集エンティティ	編集エンティティの属性は、詳細ポートレットの編集モードで表示され ます。
	ドロップダウンリストからエンティティを選択します。選択しようとし ているエンティティが詳細ポートレットに表示されない場合は [<なし >] を選択します。

#### パスワード管理プロパティ

パスワード管理プロパティは次のとおりです。

プロパティ名	定義
パスワード属性	このエンティティのパスワードが保存される属性 を選択します。
属性の作成時にパスワードを必要とする	選択 — このエンティティの作成時にパスワードを 要求します。

#### 事前定義パラメータの使用

ディレクトリ抽出化レイヤエディタでは、特定の値に対して事前定義パラメータを使用で きます。使用できるパラメータは次のとおりです。

事前定義パラメータ	説明
%driver-root%	プロビジョニングドライバの DN を表します。この値はインストール時、あるいはその後の設定時にユーザアプリケーションの設定の中で 指定されます。これはユーザアプリケーションのレルム設定に保存されます。
%user-root%	ユーザコンテナ DN を表します。この値はインストール時、あるいは その後の設定時にユーザアプリケーションの設定の中で指定されま す。これはユーザアプリケーションのレルム設定に保存されます。

事前定義パラメータ	説明
%group-root%	グループコンテナの DN を表します。この値は、インストール時、あ るいはその後の設定時にユーザアプリケーションの設定の中で指定さ れます。これはユーザアプリケーションのレルム設定に保存されま す。

#### 属性のプロパティの参照

属性には次の種類のプロパティを設定できます。

- 97ページの「属性のアクセスプロパティ」
- 98ページの「属性の必須プロパティ」
- 98ページの「属性のフィルタとフォーマットのプロパティ」
- 98ページの「属性の UI 制御プロパティ」

### 属性のアクセスプロパティ

属性のアクセスプロパティは次のとおりです。

名前	説明
編集	選択 — この属性をユーザアプリケーションで編集および変更できます。このプロパ ティを選択 (true に設定)しても、基となるアイデンティティボールトの ACL や有 効な権利で編集が禁止されている場合は、この属性を編集できない場合がありま す。
有効	非選択 — ユーザアプリケーションでこの属性を使用できなくなります。 ファイルか らエントリを削除するのと同じです。
非表示	ユーザアプリケーションの[非表示]チェックボックスを有効にするか無効にする かを制御します。ユーザは[非表示]チェックボックスを使用して、属性 ( ユーザ の写真など ) をアプリケーションで表示するかどうかを制御できます。
	非選択 — この属性に対して [非表示] チェックボックスが無効になるため、ユーザ はこの属性を非表示にすることができなくなります。
	選択 — ユーザアプリケーションで[非表示]チェックボックスが有効になります。 ただし、ログインユーザは次の条件を満たしている必要があります。
	◆ 属性の所有者、またはユーザアプリケーション管理者であること。
	<ul> <li>◆ アイデンティティボールトの srvprvHideAttributes 属性を更新するトラスティ 権を持っていること。</li> </ul>
	これらの条件が満たされていなければ、この設定が選択 (true に設定 ) されて いても[非表示]チェックボックスはユーザインタフェースで無効になりま す。
	<b>ヒント:</b> 画像を含む属性を非表示にした場合でも、前に表示した属性についてはブ ラウザのキャッシュが更新されるまで画像が表示されることがあります。
複数値	この属性で複数の値を扱えるかどうかを指定します(電話番号など)。
	選択 — 属性は複数の値を持つことができます。

名前	説明
読み込み	選択 — ユーザアプリケーションはこの属性をクエリできます。大部分の属性でこの プロパティを選択 (true に設定) する必要がありますが、パスワードなど一部の属 性では非選択にする必要があります。
必須	選択 — 必ず指定しなければならない属性を示します。
検索	選択 — ユーザアプリケーションはこの属性を検索できます。エンティティ検索リス トまたはエンティティ組織図などの識別ポートレットで、クエリに使用される属性 は選択する必要があります。
	<b>ヒント:</b> 検索で使用される属性も eDirectory でインデックス化すると、検索が速くなります。
表示	選択 — ユーザアプリケーションはこの属性を表示できます。ほとんどの場合このプロパティを true に設定する必要がありますが、パスワードなど一部の属性では非選択にする必要があります。

## 属性の必須プロパティ

名前	説明
+	属性の固有識別子です。
表示ラベル	ユーザアプリケーションで表示されるラベル。
属性名	この属性の <b>NDS</b> 名。
LDAP 名	この属性の LDAP 名。

# 属性のフィルタとフォーマットのプロパティ

	説明
フィルタ : WHERE 属性	この属性でアイデンティティボールトの検索を実行するための LDAP フィルタを指定できます。
有効	選択 — フィルタを有効にします。

## 属性の UI 制御プロパティ

名前	説明
データタイプ	次のリストからデータタイプを選択します。
	◆ バイナリ
	<ul> <li>ブール</li> </ul>
	◆ DN
	◆ 整数
	LocalizedString
	◆ 文字列
	◆ 時間

名前	説明
フォーマットタイプ	ユーザアプリケーションでデータをフォーマットするために使用されます。次 のフォーマットがあります。
	◆ なし
	<ul> <li>AOL IM</li> </ul>
	◆ 電子メール
	Groupwise IM
	◆ イメージ
	◆ 電話番号
	Yahoo IM
	◆ イメージ URL
	◆ 日付
	DateTime
	フォーマットタイプはデータタイプに依存しています。たとえば、時間データ タイプは、「日付」と「DateTime」のフォーマットにのみ関連付けられます。

名前	説明
制御タイプ	制御タイプは次のとおりです。
	DNLookup— この属性が DN 参照を含むことを定義します。次の場合に使用します。
	◆ 関連するエンティティ間での DN 検索の結果をリストに入力する
	◆ 更新や削除が行われた場合、複数の DN 参照属性間の参照整合性を維持す る
	ユーザアプリケーションはこの情報を使用して特別なユーザインタフェース要 素を生成し、DNLookup 定義に基づいて最適化された検索を実行します。
	詳細については <mark>、100 ページの 「DNLookup 制御タイプの使用」</mark> を参照してく ださい。
	グローバルリスト — この属性をドロップダウンリストで表示します。 リストの コンテンツはこの属性定義以外のファイルで定義されます。
	詳細については <b>、104 ページのセクション 4.4「リストの操作」</b> を参照してく ださい。
	ローカルリスト — この属性をドロップダウンリストで表示します。 リストのコ ンテンツはこの属性で定義されます。 ローカルリストを定義するには、次の手 順に従います。
	<ol> <li>属性が選択された状態で、「制御タイプ」を「ローカルリスト」に設定します。</li> </ol>
	▼ UI Control Properties
	Data Type: String
	Format Type: <pre></pre>
	Control Type: Local List
	Yalues Labels
	value1 label1 🛠
	<ol> <li>[追加] ボタンをクリックしてさらに値を追加します。リスト内の項目の 位置を変更するには、上下の矢印ボタンを使用します。</li> </ol>
	[値]列で、アイデンティティボールトに書き込む値を入力します。ここ で使用できるのは小文字、数字、およびアンダースコア (_) のみです。
	3. [ラベル] 列で、ユーザインタフェースに表示するテキストを入力しま す。
	範囲 —「範囲」制御タイプ ( 整数データタイプ ) を使用してユーザが入力でき る値を連続した一定の範囲内に限定します。範囲の開始値と終了値を指定しま す。

#### DNLookup 制御タイプの使用

制御タイプを DNLookup として定義した場合、

• この属性をユーザが検索すると、ユーザは可能な値のリストから選択できます。
この属性が作成、入力、または削除されると、ユーザの操作(作成、削除、更新)に基づいて関連するエンティティの属性が適切に更新され、参照整合性が維持されます。

#### 選択リストの DNLookup

インストールされたユーザアプリケーションには「ユーザ」と「グループ」のエンティ ティ定義が含まれています。「ユーザ」のエンティティ定義には「グループ」とばれる属 性があり、DNLookup 制御タイプとして定義されています。これにより、どの識別ポート レットでも、特定ユーザのグループの選択リストを表示できます。たとえば、ユーザが ディレクトリ検索を実行するとします。あるグループに属すユーザを検索しようとしたと きに、そのグループ名が不明でした。この場合、検索オブジェクトとして「ユーザ」を選 択し、検索条件には次のように[グループ]を含めます。

Advanced Search	
Search for:	
Group	
With this criteria: Add/Remov	e Criteria
•	1
Members V equals V	
() Add Criteria Grouping Lookup	
Search	
Wy Saved Searches Basic Search	

[グループ] は「ユーザ」エンティティの DNLookup 制御タイプとして定義されているため、[ルックアップ] アイコンが表示されます。ユーザがこのアイコンを選択すると、グループの候補リストが表示されます。

Object Lookup	? 🖴 _ 🗖
Search object list: (example: a	a*, Lar*, ID, *r)
First Name 💌 a	C Search
Select an object from the list:	Search
First Name	Last Name
Abby	Spencer
Admin	idmsample
Allison	Blake
Angie	Chung
Anthony	Palani
April	Smith
1 - 6	i of 6

ユーザはリストからグループを選択できます。

#### 参照整合性のための DNLookup

LDAP ではグループ関係を両方向にマップできるため、更新や同期のための DNLookup は 重要です。たとえば、次のように設定されているデータがあるとします。

- ・ ユーザオブジェクトに次のようなグループ属性のいずれかが含まれる。
- 後数の値。
- ユーザが属すグループのすべてを一覧表示する。
- グループオブジェクトに次のようなユーザ属性のいずれかが含まれる。
- 後数の値。
- ユーザ属性はグループに属すユーザのすべてを一覧表示する。

この場合、ユーザオブジェクトではユーザが属しているすべてのグループを示す属性を持つことができます。また、グループオブジェクトでは、グループ内のすべてのメンバーを含む DN 属性を持つことができます。

ユーザが更新を要求した場合、ユーザアプリケーションは関係を遵守し、ターゲット属性 とソース属性を同期させる必要があります。DNLookupでは、同期させる必要がある両方 の属性を指定します。この手法を使用して、グループ構造のオブジェクトだけではなく、 関連性のあるすべてのオブジェクトを同期させることができます。このタイプの DNLookup 制御タイプを作成するときは、DNLookup の関係整合性プロパティで説明されている DNLookup の詳細プロパティを指定します。

### DNLookup プロパティの参照

DNLookup の表示プロパティは次のとおりです。

フィールド	定義
ルックアップエンティティ	検索するエンティティの名前。たとえば、「タスクグループ」 エンティティには「タスクマネージャ」用の属性が含まれま す。このフィールドに入力するには、「タスクマネージャ」 のユーザを知っている必要があります。
詳細エンティティ	ユーザがユーザアプリケーションのハイパーテキストリンク をクリックして詳しい情報を要求した場合に、詳細を表示す るエンティティのキー。DNLookupを定義すると、識別ポー トレットでハイパーテキストリンクを表示できるようになり ます。ユーザはこれを使用してリンク先のオブジェクトの詳 細を表示できます。
表示する属性	検索の完了時に表示する属性を1つ以上選択します。
自動クエリの実行	表示属性の表示方法を定義します。
	<ul> <li>選択 — エンティティの自動クエリを実行し、結果を選 択可能リストに表示します。大量のデータが返される 場合は、ユーザが長い結果セットをスクロールしなけ ればならなくなるため、このオプションを選択するこ とはお勧めしません。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 非選択 — ユーザがエンティティのクエリの検索条件を 指定できるようにします。結果は選択可能リストに表 示されます。</li> </ul>

DNLookup 関係整合性のプロパティー このプロパティはグループまたはグループメンバー など、2つのオブジェクト間のデータを同期させるために使用されます。

プロパティ	定義
更新するソース属性	更新する属性の名前。属性には「更新するターゲット属性」への DN 参照が含まれている必要があります。これは2つの異なるオブジェクトの属性を同期させる場合に必要です。
更新するターゲット属性	「更新するソース属性」と同時に更新が必要な属性の名前。これ は LDAP 属性名です。これは、2 つの異なるオブジェクトの属 性を同期させる場合に必要です。属性に DN 参照が含まれてい る必要があります。
ターゲット補助クラス(必要な場合)	「更新するターゲット属性」を含む補助クラスの名前。

## 4.4 リストの操作

リストノードでは、グローバルリストのコンテンツを定義できます。グローバルリスト は、次の目的で Identity Manager ユーザアプリケーションによって使用されます。

- ・属性値のリストを使用できます。属性が編集用としてユーザインタフェースに表示される場合、候補値がドロップダウンリストに表示されます。
- iManager のプロビジョニング要求の環境設定プラグインで使用可能なカテゴリの定義 に使用されます。これは特殊なリストです。詳細については、106ページのセクション4.4.2「プロビジョニングカテゴリリストについて」を参照してください。

新しいグローバルリストを作成するには:

1 次のいずれかの方法で新規リストウィザードを起動します。

プロビジョニングビューから起動する場合

- [ファイル] > [新規] > [Provisioning (プロビジョニング)]の順にクリックします。[Directory Abstraction Layer List (ディレクトリ抽象化レイヤリスト)]をクリックします。[次へ]をクリックします。
- [Lists (リスト)] ノードを選択し、右クリックしてから [新規] をクリックしま す。

ディレクトリ抽出化レイヤエディタから起動する場合

- [New List (新規リスト)] ボタンをクリックします。
- [Lists(リスト)]ノードを選択し、右クリックしてから[Add List(リストの追加)]をクリックします。

[New List (新規リスト)] ダイアログボックスが表示されます。

注:[ファイル] メニューから起動した場合、他の方法で起動した場合には表示されないフィールドがダイアログボックスに表示されます。

🖗 New List	
New List Specify project and applicati new list.	on for the new list as well as the key for the
Identity Manager Project: Provisioning Application:	TestProject User Application
List Key: Display Label:	
	Back Next > Finish Cancel

2 各フィールドに、次のとおり値を指定します。

フィールド	説明
[Identity Manager Project (Identity Manager プ ロジェクト)] と [Provisioning Application ( プ ロビジョニングアプリケーション )]	エンティティおよび属性を追加する Identity Manager プロジェクトおよびプロビジョニング アプリケーションを選択します。
	<b>注:</b> これらのフィールドは、[ファイル] メ ニューからウィザードを起動したときに表示さ れます。
リストキー	リストの固有識別子です。
表示ラベル	ユーザインタフェースでこのリストが参照され るときに使用される文字列です。

**3**[完了]をクリックします。[Global Lists (グローバルリスト)] プロパティシートが 表示されます。

🖺 List		
Global List		
Key: TestList		
Display Label: List		
<b>+ +</b>		<b>)</b> =
Values	Labels	
value1	label1	×

4 次のフィールドに入力します。

フィールド	説明
表示ラベル	Designer で表示されるこのリストの名前。
ラベル	ユーザインタフェースに表示する一覧項目のテキストです。
値	アイデンティティボールトに保存するリスト項目の値です。ここで 使用できるのは小文字、数字、およびアンダースコア (_) のみです。

設計環境でリストを使用できるようになりました。

5 プロジェクトを保存します。

注:ランタイム環境でリストを使用可能にするには、展開が必要です。

### 4.4.1 優先ロケールリストについて

優先ロケールリストは、ブラウザの言語がサポートされている言語ではない場合に使用されるデフォルトの言語を示します。このリストのコンテンツは、ユーザアプリケーション に組み込まれているユーザの編集アクションのデフォルト設定で表示されます。

## 4.4.2 プロビジョニングカテゴリリストについて

プロビジョニングカテゴリのリストは、プロビジョニングされたリソース(エンタイトル メント)およびプロビジョニング要求の整理に役立つカテゴリのセットを定義します。こ のリストのカテゴリは次のアプリケーションで表示されます。

- ◆ iManager— プロビジョニング要求の環境設定プラグイン
- ユーザアプリケーション [要求と承認] タブ

プロビジョニング要求のリストキーは変更できませんが、リストへの項目追加、既存のカ テゴリの値またはラベルの変更は可能です。

プロビジョニングカテゴリのリストのコンテンツを変更するには:

- 1 エディタ上に正しいプロジェクトが開いていることを確認します。
- 2 [Lists (リスト)] ノードをクリックします。
- 3 [プロビジョニングカテゴリ] を選択します。
- 4 グローバルリストのプロパティペインを使用して変更します。

注:カテゴリキーの入力には [値] フィールドを使用します。小文字、数字、および アンダースコア()以外は、カテゴリキーとして無効なため [値] フィールドで使用 できるのはこれらの文字に限られます。カテゴリキーはカテゴリの識別子としてシス テム内部で使用されます。

5 変更を保存して、展開します。アプリケーションサーバのキャッシュを更新してくだ さい。

変更が展開されると、ユーザアプリケーションおよび iManager プラグインに変更が反映されます。

## 4.5 組織図の関係の操作

[Org Chart Relationships (組織図の関係)] ノードでは、ディレクトリ抽出化レイヤで定義 されたエンティティ間の階層関係を定義できます。関係には、類似したエンティティ間 ( ユーザとユーザなど)の関係と、類似していないエンティティ間 (ユーザとデバイスなど )の関係があります。

ユーザアプリケーションでは次の関係が定義されています。

- グループのメンバーシップ
- マネージャと従業員
- ◆ ユーザグループ

関係を正常に展開するには、関係のコンポーネントすべて(エンティティと属性)があら かじめ展開されている必要があります。

新しい関係を作成するには:

1 次のいずれかの方法で新しい関係を作成できます。

プロビジョニングビューから起動する場合

- ・ [ファイル] > [新規] > [Provisioning (プロビジョニング)]の順にクリックします。
   [Directory Abstraction Layer Relationship (ディレクトリ抽象化レイヤの関係)]
   を選択してから、
   [次へ]をクリックします。
- ◆ [Org Chart Relationships (組織図の関係)] ノードを選択し、右クリックしてから [追加] をクリックします。

ディレクトリ抽出化レイヤエディタから起動する場合

- [Add Relationship (関係の追加)] ボタンをクリックします。
- [Org Chart Relationships (ディレクトリ抽象化レイヤの関係)] ノードを選択し、 右クリックしてから [Add Relationship (関係の追加)] をクリックします。

[New Relationship (新しい関係)] ダイアログボックスが表示されます。

注:[ファイル] メニューから起動した場合、他の方法で起動した場合には表示されないフィールドがダイアログボックスに表示されます。

🖗 New Relationship		×
New Relationship		
Specify project and applicat display name and key for th	ion for the new relationship as well as the e new relationship.	
		7
Identity Manager Project:	ProjectOne	·]
Provisioning Application:	User Application	]
Relationship Key: Display Label:		
	: Back Next > Einish Cancel	

2 各フィールドに、次のとおり値を指定します。

フィールド	操作
[Identity Manager Project (Identity Manager プロジェクト)] と [Provisioning Application ( プロビ ジョニングアプリケーション )]	適切な Identity Manager プロジェクトとプロビジョニングア プリケーションが選択されていることを確認してください。
	<b>注</b> :このフィールドは、[ファイル] メニューから関係を作 成したときに表示されます。
[関係キー]	関係キーの固有値を入力します。
[表示ラベル]	ldentity Manager のユーザインタフェースに関係が示される ときに表示させる文字列を入力します。

### 3 [完了] をクリックします。

関係が作成され、そのプロパティシートが編集用に開きます。

*Urectory Abstraction Layer		1
	🐔 Group's membership	
Image: Column Service         Image: Column Service <td< td=""><td>Relationship         Key:       group2users         Display Label:       Group's membership         Parent Object       Child Object         Parent Entity:       Group       Child Entity:         Parent Attribute:       This entity's key       Child Attribute:</td><td>t User ve: Group</td></td<>	Relationship         Key:       group2users         Display Label:       Group's membership         Parent Object       Child Object         Parent Entity:       Group       Child Entity:         Parent Attribute:       This entity's key       Child Attribute:	t User ve: Group

## 4.5.1 関係のプロパティのリファレンス

フィールド	説明
+	関係の固有識別子で、読み込み専用です。
	<b>ヒント:</b> この値は組織図ポートレットの初期設定シートで指定します。
表示ラベル	この関係が他の識別ポートレットで参照されたときに表示される名前を 指定します。たとえば、詳細ポートレットで [Choose Org Chart ( 組織 図の選択 )] アイコンをクリックすると、この値が表示されます。
	表示ラベルの翻訳テキストを入力するには、[ローカライズ]をクリッ クします。

フィールド	説明
親エンティティ	ドロップダウンリストからエンティティを選択します。
	選択したエンティティは、組織図の階層で親オブジェクトになります。 たとえば、マネージャと従業員の関係では、親エンティティはユーザに なります。グループとメンバーの関係では、親エンティティはグループ になります。
	ディレクトリ抽出化レイヤ要件—このリストのエンティティはディレク トリ抽出化レイヤで定義されたエンティティのサブセットです。親エン ティティでは、表示アクセスプロパティが選択 (true に設定)されてい る必要があります。
親属性	ドロップダウンリストから属性を選択します。
	この属性は、対応する子エンティティの検索に使用されます。この属性 値が子エンティティの属性に含まれる対応した値と一致する場合(次の 「子属性」を参照)、関係を確立できます。
	ディレクトリ抽出化レイヤ要件 — この属性リストの値には、選択した親 エンティティの属性が使用されます。DNLookup 制御タイプとして定義 された属性だけが含まれます。
子エンティティ	階層で子オブジェクトになるエンティティを選択します。たとえば、マ ネージャと従業員の関係では、子エンティティはユーザになります。従 業員とリソースの関係では、子エンティティはデバイスになります。
	このエンティティには、親属性に関係した属性が含まれている必要があ ります。
子属性	親属性に一致する属性を選択します。
	これは、対応する親エンティティを検索するときに使用される子エン ティティの属性を指定します。この属性値が親エンティティの属性に含 まれる対応した値と一致する場合(前の「親属性」を参照)、関係を確 立できます。

注:組織図ポートレットでは、ダイナミックグループが完全にはサポートされていません。ダイナミックグループは、関係の親エンティティとしては定義できませんが、子エンティティとしては定義できます。

関係を削除するには:

- 1 削除する関係を選択します。
- 2 右クリックして、[削除]を選択します。

## 4.6 環境設定の操作

[Configuration (環境設定)] ノードでは、ユーザアプリケーションの一般的な環境設定プロパティを設定できます。次のプロパティがあります。

プロパティ	説明
デフォルト「マイプロファイル」 エンティティ	ユーザが、ユーザインタフェースの [マイプロファイル] をク リックしたときに表示されるエンティティを定義します。
	このフィールドは、オブジェクトクラスがユーザ ( または LDAP inetOrgPerson) のエンティティだけを表示するよう制限されてい ます。
デフォルトロケール	ユーザアプリケーションの表示ラベルで使用されるデフォルトの 言語を定義します。ブラウザに設定されている言語がサポートさ れていない場合、代わりにこのロケールが使用されます。
	<b>注</b> :ブラウザのロケールは、サポートされている言語のデフォル トロケールよりも優先されます。
コンテナクラス	ユーザの作成アクションまたはグループの作成アクションに、コ ンテナクラスの選択リストのコンテンツを提供します。ユーザは 選択リストから、新しく作成したオブジェクトを保存するコンテ ナを選択します。

# 4.7 表示テキストのローカライズ

ディレクトリ抽出化レイヤエディタでは、次の表示テキストを簡単にローカライズできま す。

- エンティティおよび属性の表示ラベル
- ◆ 組織図の関係名
- グローバルリストおよびローカルリストの項目

## 4.7.1 サポートされている言語

表示テキストは、次の1つ以上の言語にローカライズできます。

- ◆ 英語
- ◆ フランス語
- ◆ ドイツ語
- ◆ イタリア語
- ◆ 日本語
- ◆ 韓国語
- ポルトガル語
- ◆ ロシア語
- ◆ 中国語(簡体字)
- ◆ スペイン語
- ◆ 中国語(繁体字)

## 4.7.2 テキストのローカライズ

ディレクトリ抽出化レイヤエディタでは、いくつかの方法で抽出化レイヤ定義をローカラ イズできます。ローカライズ用のダイアログボックスには次の方法でアクセスできます。

ローカライズするテキストの定義	アクション
ディレクトリ抽出化レイヤでローカライ ズ可能なすべての項目	◆ [Set Global Localization ( グローバルローカライズの 設定 )] をクリックします ( ディレクトリ抽出化レイ ヤエディタのツールバーにあります )。
	ターゲットフィールドにローカライズしたテキストを 入力する前に、ターゲット言語を選択してください。
特定のエンティティ、関係、またはリス ト	<ul> <li>ディレクトリ抽出化レイヤエディタのツリービュー</li> <li>で、ローカライズするオブジェクトを選択します。</li> </ul>
	◆ 右クリックして、[ローカライズ] を選択します。
	ターゲットフィールドにローカライズしたテキストを 入力する前に、ターゲット言語を選択してください。
単一の表示ラベル	◆ 特定のエンティティまたは属性を選択します。
	◆ [Localize Display Label (表示ラベルのローカライズ)] をクリックします (プロパティペインの [表示ラベ ル] フィールドの横にあります )。

各ダイアログボックスの外観は少しずつ異なりますが、次のフィールドが含まれていま す。

- 元 通常はオブジェクトタイプ(エンティティ、リスト、または関係など)とキーです。
- ソース 翻訳対象のテキスト(表示ラベル)。
- ターゲット言語 サポートされている言語の1つ。
- ターゲット 翻訳テキスト。

## **4.8** ディレクトリ抽出化レイヤ定義のインポート、 検証、および展開

ディレクトリ抽出化レイヤ定義のインポート、検証、および展開は、Designer のプロビ ジョニングビューで実行するアクションです。

- 111ページのセクション 4.8.1「インポートについて」
- 114ページのセクション 4.8.2 「検証について」
- 114ページのセクション 4.8.3 「展開について」

## 4.8.1 インポートについて

インポート機能では、既存の定義のセットをインポートできます。次の場合にインポート を使用できます。

◆ 展開されたプロジェクトを基にして新しいプロジェクトを開始する場合。

 同じプロジェクトに携わっている他の開発者と定義を共有する場合。たとえば、他の 開発者がユーザエンティティに属性を追加したり、新しいグローバルリストを追加し たりすることがあります。この開発者がアイデンティティボールトに新しい定義を展 開した場合、ユーザはそれをインポートして、両者が確実に同一の定義を使用するよ うにできます。

既存の定義をインポートするには:

- 1 プロビジョニングビューを開きます。
- 2 インポートするオブジェクトを決定します。
  - ◆ 定義の全セット
  - ◆ 1つの定義タイプのセット(すべてのエンティティやすべての関係など)
  - ◆特定のオブジェクト(「ユーザ」エンティティなど)
- 3 次の操作を実行してインポートします。
  - 特定のオブジェクトをインポートする場合はリストからオブジェクトを選択し、 右クリックして [Import Object (オブジェクトのインポート)]を選択します。
  - 定義の完全なセットをインポートする場合は [Directory Abstraction Layer (ディレクトリ抽象化レイヤ)] ノードを選択し、右クリックして [Import All (すべてインポート)] または [Import Object (オブジェクトのインポート)] をクリックします。
- **4** [eDirectory Browse (eDirectory の参照)] アイコンをクリックして [DirectoryModel] ノードに移動します。インポートするオブジェクトを選択してから [OK] をクリックします。
  - オブジェクトが一致する場合は、違いがないためインポートは実行されないことを知らせるメッセージが表示されます。
  - オブジェクトが一致しない場合は、インポートするオブジェクトを確認できます。インポート項目として選択した項目を確認し、必要に応じて変更した後、 [OK]をクリックします。

#### インポートの初期設定

インポートの初期設定では、アイデンティティボールトのデータとローカルのディレクト リ抽出化レイヤファイル間の衝突を Designer が解決する方法を指定できます。別々の ユーザやツールがアイデンティティボールトのディレクトリ抽出化レイヤ定義にアクセス するため、こうした衝突が発生することがあります。他の管理者や開発者が、iManager ツールや独自のローカルの Designer ベースプロジェクトを使用して定義を変更すること もあります。ローカルファイルシステムとアイデンティティボールトの定義の間で衝突が 発生した場合の処理方法を初期設定で指定できます。

インポートの初期設定を行うには:

**1** [Window (ウィンドウ)] > [初期設定] の順にクリックします。

**2** ツリーの [Provisioning (プロビジョニング)] ノードを開き、[Import (インポート)] をクリックします。

🖗 Preferences		
type filter text 💌	Import	⇔ + ⇔ +
General     Help     Identity Manager     Provisioning     Deploy     Import     XML	Default Conflict Handling (import when checked) Modified external object will overwrite modified local object Unmodified local copy overwritten by externally recreated object External object overwrites modified local object. External object overwrites deleted local object	
	Restore Defaults	Apply
	OK	Cancel

### 3 初期設定を選択します。

初期設定	説明
Modified external object will overwrite modified local object (変更されている外 部のオブジェクトで変更されているロー	ローカルファイルとアイデンティティボールトの両方 の定義に変更が含まれています。ローカルでの変更は、 この時点では展開されていません。
カルオノンエクトを上書さりる)	アイデンティティボールトブジェクトがローカルファ イルへの変更を上書きするよう設定する場合は、この オプションを選択します。
Unmodified local copy overwritten by externally recreated object (外部で再作 成されたオブジェクトで変更されていな	アイデンティティボールトブジェクトは1度削除され てから再作成されました。ローカルファイルのセット には、変更されていない元の定義が含まれています。
いローカルコヒーを上書さする)	インポート時にローカルコピーを上書きする場合は、 このオプションを選択します。
External object overwrites modified local object (変更されているローカルオブ ジェクトを外部オブジェクトで上書きす る)	ローカルファイルには、アイデンティティボールトに 展開されていない変更が含まれています。インポート 時にローカルファイルを上書きする場合は、このオプ ションを選択します。

初期設定	説明
<b>External object overwrites deleted local</b> <b>object (</b> 削除されているローカルオブ ジェクトを外部オブジェクトで上書きす	定義をローカルで削除しましたが、変更が展開されて いません。このため、オブジェクトはまだアイデン ティティボールトに存在しています。
ジェクトを外部オブジェクトで上書さす る)	アイデンティティボールトのオブジェクトをローカル ファイルシステムにコピーする場合は、このオプショ ンを選択します。このオプションを選択すると、展開 されていない変更は失われます。

### 4.8.2 検証について

ローカルファイルシステムにあるディレクトリ抽出化レイヤのデータ定義は、展開する前 に検証できます。検証では次のことが実行されます。

- XMLの形式が正しく、エンティティ、属性、リスト、関係などに必要な要素を定義 するスキーマに準拠しているか検証します。
- すべてのエンティティを確認し、他のエンティティやグローバルリストへの参照が有効であることを確認します。

たとえば、エンティティとその属性を検証する場合、[Edit Entity (編集エンティティ)] フィールド、[DN Lookup (DN ルックアップ)]フィールド、および [Detail Entity (詳細 エンティティ)]フィールドを経由する他のエンティティへの参照がすべて、実際に存在 するエンティティを参照しているかどうかを検証プログラムが確認します。

- ◆ 各エンティティに属性が少なくとも1つ定義されていることを確認します。
- 各ローカルリストおよびグローバルリストに項目が少なくとも1つ含まれていること を確認します。

プロビジョニングビューでは、定義を選択的に検証できます。次の方法で検証を実行でき ます。

- ノード内のすべての項目を検証する場合は、ノードを選択し、右クリックしてから [Validate(検証)]をクリックします。
- ノード内の1つのオブジェクトを検証する場合は、オブジェクトを選択し、右クリックしてから [Validate(検証)] をクリックします。

ディレクトリ抽出化レイヤのツールバーにある [Validate Abstraction Layer (抽出化レイヤの検証)] ボタンをクリックすると、すべての定義を検証できます。

注:検証では、アイデンティティボールトにオブジェクトが存在するかどうかの確認は行われません。

### 4.8.3 展開について

Identity Manager ユーザアプリケーションで変更を反映させるには、アイデンティティ ボールトに定義を展開する必要があります。

アイデンティティボールトに定義のセットを展開するには:

1 ディレクトリ抽出化レイヤエディタを使用して行ったすべての変更を保存します。

展開しようとしたときに変更が未保存の場合、保存されていない定義を示すダイアロ グボックスが表示されます。このダイアログボックスは最新の変更を保存するよう促 します。変更を保存しない場合でもオブジェクトはサーバに展開されますが、未保存 の変更は展開されません。変更を保存しないよう選択した場合でも、展開はキャンセ ルされません。

- 2 プロビジョニングビューを開きます。
- 3 ディレクトリ抽出化レイヤエディタまたはサブセットを使用して定義したオブジェクトをすべて展開するかどうか決定します。
  - 全部を展開する場合:

ルートノードを選択し、右クリックしてから [Deploy All (すべて展開)] をクリックします。

特定のエンティティ、関係、リスト、または環境設定を展開する場合:
 展開する対象を選択し、右クリックしてから [Deploy object (オブジェクトの展開)] をクリックします。

アイデンティティボールトの資格情報を求めるメッセージが表示される場合がありま す。エディタにより検証が実行され、検証に関するメッセージがダイアログボックス に表示されます。展開する項目を選択または選択解除して検証メッセージに応答しま す。展開に必要な選択をした後、展開を実行したら、展開の成功または失敗したこと を示すメッセージが表示されます。

#### 展開の初期設定の選択

展開の初期設定では、アイデンティティボールトのデータとローカルのディレクトリ抽出 化レイヤファイル間の衝突を Designer が解決する方法を指定できます。他のユーザがア イデンティティボールトに変更を展開したにもかかわらず、こうした変更がローカルファ イルシステムの定義に反映されていない場合、衝突が発生することがあります。こうした 衝突の処理方法を指定するには、初期設定で衝突の解決方法を指定します。

展開の初期設定を行うには:

**1** [Window (ウィンドウ)] > [初期設定] の順にクリックします。

**2** ツリーの [Provisioning (プロビジョニング)] ノードを開き、[Deploy (展開)] をク リックします。



3 展開の全般的な初期設定を指定します。

#### 初期設定

#### 説明

Set delete from identity vault as default for all "Confirm Delete" dialogs (すべての [削除の確認] ダイアログ ボックスで、アイデンティティボー ルトからの削除をデフォルト設定す る)

プロビジョニングビューまたはディレクトリ抽出化レイヤ エディタでオブジェクトを削除しようとすると、削除の確 認を求める次のようなダイアログボックスが表示されま す。

×	×
Confirm Delete	
The following objects depend on the object "Tas Are you sure you want to delete "Task Manager	ik Manager Lookup". 'Lookup"?
Task Group	
Delete object in identity vault on deploy	
	OK Cancel

この初期設定では、削除の確認ダイアログボックスにある [Delete object in identity vault on deploy (展開時アイデンティ ティボールトのオブジェクトを削除する) のチェックボック スをデフォルトでオンにするかどうかが決まります。この 初期設定を選択すると、デフォルトでアイデンティティ ボールトブジェクトを常に削除するよう設定されます。

ローカルオブジェクトは常に削除されます。

Allow deployment of objects with validation errors (検証エラーのある オブジェクトの展開を許可する)

Allow deployment of unmodified

ジョンが上書きされることを許可す

る)

選択 一検証時に問題のあったオブジェクトでも展開する場 合はこのオプションを選択します。展開時に、Designer は 111 ページのセクション 4.8「ディレクトリ抽出化レイヤ **定義のインポート、検証、および展開」**で説明されている 検証ルールに従って、展開中の定義を検証します。

非選択 — 検証時に問題のあった定義は展開されません。

選択 - ローカルファイルは変更されていないが、アイデン ティティボールトブジェクトが変更されている場合、ロー objects that will overwrite externally modified newer version (変更されて カルファイルがアイデンティティボールトのファイルを上 書きするようにするにはこの初期設定を選択します。 いないオブジェクトの展開により、 変更されている外部の新しいバー

非選択--アイデンティティボールトの新しいバージョンを 維持する場合は、こちらを選択します。

このオプションを選択した場合、衝突解決の初期設定で [Unmodified local copy overwrites externally modified newer version (変更されていないローカルコピーで、変更 されている外部の新しいバージョンを上書きする)]も選 択すると、このオプションをデフォルトの動作として設定 できます。

#### 4 衝突解決の初期設定を指定します。

初期設定	説明
Local change overwrites externally created object (外部で作成されたオブジェクトを ローカルコピーで上書きする)	選択—展開中のオブジェクトがアイデンティティボー ルトのオブジェクトを上書きします。
	非選択 — この衝突が起きた場合、展開は実行されません。

初期設定	説明
Unmodified local copy recreates externally deleted object (変更されていないローカ ルコピーが外部で削除されたオブジェク	選択 — 展開中のローカルオブジェクトが、アイデン ティティボールトですでに削除されたオブジェクトを 作成します。
トを冉生成する)	非選択 — この衝突が起きた場合、展開は実行されません。
Local change overwrites externally modified object (外部で変更されたオブ ジェクトをローカルコピーで上書きする)	選択—アイデンティティボールトが他のユーザによっ て変更された場合でも、ローカル定義が常に展開され ます。
	非選択 — この衝突が起きた場合、展開は実行されません。
Local copy overwrites deleted and recreated object (削除および再作成され たオブジェクトをローカルコピーで上書	選択—アイデンティティボールトのオブジェクトが削 除された場合、または削除されてから再作成された場 合でも、ローカルオブジェクトが常に展開されます。
きする)	非選択 — この衝突が起きた場合、展開は実行されません。
Unmodified local copy overwrites externally modified newer version (変更さ れていないローカルコピーで、変更され ている外部の新しいバージョンを上書き する)	展開の一般初期設定で [Allow deployment of unmodified objects that will overwrite externally modified newer version (変更されていないオブジェク トの展開により、変更されている外部の新しいバー ジョンが上書きされることを許可する)] が選択され ている場合のみ、この初期設定を使用できます。
	選択 — ローカルファイルは未変更で、アイデンティ ティボールトのオブジェクトが変更されている場合、 ローカルファイルは常にデフォルトの動作としてアイ デンティティボールトのファイルを上書きします。
	非選択—アイデンティティボールトの新しいバージョ ンを維持する場合は、こちらを選択します。

# ログの設定

5

この章では次の内容を説明します。

- 119ページのセクション 5.1「イベントログについて」
- 119 ページのセクション 5.2 「Novell Audit サーバへのログ」

# 5.1 イベントログについて

Identity Manager ユーザアプリケーションは、Apache Software Foundation より配布される オープンソースログパッケージである *log4j* を使用してログを行います。デフォルトで は、イベントメッセージは、システムコンソールおよびアプリケーションサーバのログ ファイルに、「情報」以上のログレベルで記録されます。Novell Audit でログするように、 ユーザアプリケーションを設定することもできます。イベントは、アクティブ化されたす べてのロガー (ログの記録先)に記録されます。

重要: Novell Audit にログする場合は、Novell Audit のドキュメント (http://www.novell.com/ documentation/nsureaudit) を参照することをお勧めします。

## 5.1.1 ログレベル設定について

コンソールのログでは、同期書き込みが行われます。このため、ログの書き込み作業に よってプロセッサ使用率の問題や同時並行のインピーダンスの問題が起こる可能性があり ます。<*installdir*>/jboss/server/IDMProv/conf/log4j.xmlの設定を変更することにより、優先 度のデフォルト値を ERROR に変更できます。次のような root ノードを見つけます。

<root> <appender-ref ref="CONSOLE"/> <appender-ref ref="FILE"/> </ root>

優先度の値を次のように変更します。

<root> <priority value="ERROR"/> <appender-ref ref="FILE"/> </root>

root に値を割り当てると、レベルが明示的に割り当てられていないアペンダはすべて root のレベルを継承するようになります。デフォルトでは、ファイルアペンダにはしきい値レ ベルが割り当てられていないため、root のしきい値レベルを引き継ぎます。しきい値レベ ルが割り当てられている root 内のアペンダは、ERROR または WARN のいずれにするの が妥当です。エラーレベルを WARN より高く設定すると、パフォーマンスに影響が出ま す。

## 5.2 Novell Audit サーバへのログ

Novell Audit サーバにログするには、次の手順に従います。

ステップ	操作	参照先
1	Identity Manager アプリケーション スキーマをログアプリケーションと して Novell Audit サーバに追加しま す。	120 ページのセクション 5.2.1「ログアプリケーショ ンとしての Identity Manager アプリケーションスキー マの Novell Audit サーバへの追加」
2	アプリケーションサーバ上で Novell Audit のプラットフォームエージェ ントを設定します。	Novell Audit にイベントをレポートするクライアント はすべて、プラットフォームエージェントを必要とし ます。プラットフォームエージェントは、logevent 環 境設定ファイルで設定できます。このファイルには、 プラットフォームエージェントが Novell Audit サーバ と通信するために必要な構成情報が含まれています。 このファイルは、デフォルトで、アプリケーション サーバ上の次の場所にあります。
		<ul> <li>Linux—/etc/logevent.conf</li> </ul>
		<ul> <li>Windows—/<windowsdir>/logevent.cfg (通常は c:¥windows)</windowsdir></li> </ul>
		「LogHost」設定で、Novell Audit サーバの IP アドレ スまたは DNS 名を指定します。次に例を示します。
		LogHost=xxx.xxx.xxx
		環境に応じて他の設定を指定します。
		重要:logevent 環境設定ファイルを作成または変更し た後は、JBoss アプリケーションサーバを再起動して 変更を有効にする必要があります。
		logevent 環境設定ファイル構造の詳細については、 『Novell Audit Administration Guide』のログシステム に関する章の「Configuring the Platform Agent」(http:/ /www.novell.com/documentation/nsureaudit)の節を参 照してください。
3	Novell Audit のログを有効にします。	121 ページのセクション 5.2.2「Novell Audit のログの 有効化」

## 5.2.1 ログアプリケーションとしての Identity Manager アプリ ケーションスキーマの Novell Audit サーバへの追加

ログアプリケーションとして Identity Manager ユーザアプリケーションを使用するよう Novell Audit を設定するには、次の手順に従います。

1 次のファイルを見つけます。

DirXML.lsc

プラットフォーム	場所
Linux	インストール後:
	/opt/novell/naudit/logschema/dirxml.lsc
Windows	インストールメディア上:
	/nt/dirxml/nsure_audit/nauditextensions/lsc/ dirxml.lsc

- 2 Web ブラウザを使用して iManager にアクセスし、管理者としてログインします。
- **3** [Roles and Tasks (役割とタスク)] > [Auditing and Logging (監査とログ)]の順にク リックし、[Logging Server Options (ログサーバオプション)]を選択します。
- **4** ツリー内の [Logging Services container (ログサービスコンテナ)] を参照し、適切な [Audit Secure Logging Server (監査セキュアログサーバ)] を選択します。[OK] をク リックします。
- 5 [Log Applications (ログアプリケーション)] タブを表示し、適切なコンテナ名を選択 してから [New Log Application (新規ログアプリケーション)] リンクをクリックし ます。
- 6 [New Log Application (新規ログアプリケーション)] ダイアログボックスが表示されたら、次のように指定します。

設定項目	
------	--

操作

Log Application Name (ログア ユーザの環境に応じた適切な名前を入力します。 プリケーション名)

**Import LSC File (LSC** ファイル [参照] ボタンを使って、**DirXML.lsc** ファイルを選択します。 のインポート)

[OK] をクリックします。追加されたアプリケーションの名前が [Log Applications ( ログアプリケーション)] タブに表示されます。

- **7**[OK] をクリックして Novell Audit サーバの設定を完了します。
- 8 ログアプリケーションのステータスがオンになっていることを確認してください。オンの場合、ステータスの下の円が緑色になっています。赤の場合は、クリックしてオンにしてください。
- 9 Novell Audit サーバを再起動して、新しいログアプリケーション設定を有効にします。

### 5.2.2 Novell Audit のログの有効化

Identity Manager ユーザアプリケーションで Novell Audit のログを有効にするには:

1 管理者としてユーザアプリケーションにログインします。

- 2 [管理] タブを選択します。
- 3 [ログ] タブを選択します。
- 4 [ログメッセージを Audit にも送信する] チェックボックス (タブの下部)をオンに します。
- 5 後でアプリケーションサーバが再起動されてもこの変更が維持されるように、[ログ 変更を保持する] が選択されていることを確認します。

### 5.2.3 ログ対象イベントの種類

Identity Manager ユーザアプリケーションは、ワークフロー要求、検索要求、詳細要求、 およびパスワード要求から自動的にイベントセットをログします。デフォルトでは、 Identity Manager ユーザアプリケーションはアクティブなログチャンネルすべてに次のイ ベントを自動的にログします。

イベントID	プロセス	イベント	重大度
31400	詳細ポートレット	Delete_Entity	情報
31401		Update_Entity	情報
31410	パスワード変更ポートレット	Change_Password_Failure	エラー
31411		Change_Password_Success	情報
31420	パスワードを忘れた場合のポート	Forgot_Password_Change_Failure	エラー
31421	レット	Forgot_Password_Change_Success	情報
31430	検索ポートレット	Search_Request	情報
31431		Search_Saved	情報
31440	作成ポートレット	Create_Entity	情報

 イベント ID	プロヤス	イベント	<b>重大</b> 座
31520	リーグンロー	Workflow_Error	エフー
31521		Workflow_Started	情報
31522		Workflow_Forwarded	情報
31523		Workflow_Reassigned	情報
31524		Workflow_Approved	情報
31525		Workflow_Refused	情報
31526		Workflow_Ended	情報
31527		Workflow_Claimed	情報
31528		Workflow_Unclaimed	情報
31529		Workflow_Denied	情報
3152A		Workflow_Completed	情報
3152B		Workflow_Timedout	情報
3152C		User_Message	情報
31533		Workflow_Retracted	情報
3152D	プロビジョニング	Provision_Error	エラー
3152E		Provision_Submitted	情報
3152F		Provision_Success	情報
31530		Provision_Failure	エラー
31531		Provision_Granted	情報
31532		Provision Revoked	情報

イベントID	プロセス	イベント	重大度
31450	セキュリティコンテキスト	Create_Proxy_Definition_Success	情報
31451		Create_Proxy_Definition_Failure	エラー
31452		Update_Proxy_Definition_Success	情報
31453		Update_Proxy_Definition_Failure	エラー
31454		Delete_Proxy_Definition_Success	情報
31455		Delete_Proxy_Definition_Failure	エラー
31456		Create_Delegatee_Definition_Success	情報
31457		Create_Delegatee_Definition_Failure	エラー
31458		Update_Delegatee_Definition_Success	情報
31459		Update_Delegatee_Definition_Failure	エラー
3145A		Delete_Delegatee_Definition_Success	情報
3145B		Delete_Delegatee_Definition_Failure	エラー
3145C		Create_Availability_Success	情報
3145D		Create_Availability_Failure	エラー
3145E		Delete_Availability_Success	情報
3145F		Delete_Availability_Failure	エラー

## 5.2.4 ログレポート

Novell Audit のデータベースチャネルにイベントのログを記録する場合、そのデータに関 するレポートを生成することができます。Novell Audit のデータベースにログされるデー タに対し、次のような方法でレポートを生成できます。

- Novell Audit のレポートアプリケーションを使用して、独自のレポートを実行する。
   または、次の124ページの「事前定義されたログレポート」で説明されている事前 定義レポートを実行する。
- iManager の [Auditing and Logging (監査とログ)] > [Queries (クエリ)] を使用して、 ログデータに対するクエリを記述する。
- ログデータに対する SQL クエリを独自に記述する。

デフォルトの Novell Audit のテーブルは NAUDITLOG です。

#### 事前定義されたログレポート

次の事前定義されたログレポートが Crystal Reports (*.rpt*) 形式で作成され、Novell Audit データベースにログされたデータをフィルタリングできます。

レポート名	説明
Administrative Action Report ( 管理アク ションレポート )	ldentity Manager のユーザアプリケーションポータルで開始 された管理アクションがすべて表示されます。このレポート には、アクションを開始した管理者名が含まれます。
	iManager または Designer for IDM を使用して実行された管 理上の変更は除外されます。
Historical Approval Flow Report(認証フ	指定した期間内での認証フローのアクティビティが表示され
ロー履歴レポート)	ます。
Resource Provisioning report(リソース	すべてのプロビジョニングアクティビティがリソース別に表
プロビジョニングレポート)	示されます。
Specific User Audit Trail(特定ユーザの 監査記録)	あるユーザに関係するアクティビティがすべて表示されま す。アクティビティには、プロビジョニングとセルフサービ スの両方のアクティビティが含まれます。
Specific User Provisioning report ( 特定	特定ユーザのプロビジョニングアクティビティがすべて表示
ユーザのプロビジョニングレポート )	されます。
User Provisioning report(ユーザプロビ	すべてのプロビジョニングアクティビティがユーザ別に表示
ジョニングレポート)	されます。

サンプルレポート 次に、「Specific User Audit Trail (特定ユーザの監査記録)」レポートの サンプルを示します。

### Novell® Audit Report for Identity Manager

## Specific User Audit Trail

Report Period: - 10/13/2005 8:51:32AM User ID: ablake Report Last Modified: 10/13/2005 Report Generated On: 10/13/2005 Total pages: 8

### Approval Flow

ate / Tir	ne	Action	Initiator ID
7/12/2005	3:20:42PM	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sam ple-Jeff,o=novell
9/12/2005	3:20:43PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/12/2005	3:25:43PM	Workflow Reassigned	Unclaimed
9/12/2005	3:30:44PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/12/2005	3:30:44PM	Workflow Ended	Workflow Administrator
9/12/2005	3:30:44PM	Workflow Denied	System
Workflow	Event: fc6	d74b1268243b3beac	52261439dea0
Date / Tir	ne	<u>Action</u>	Initiator ID
9/28/2005	1:12:19PM	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sam ple-Jeff,o=novell
9/28/2005	1:12:22PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Approved	System
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Approved	System
9/28/2005	2:12:23PM	Workflow Completed	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:27PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:27PM	Workflow Ended	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:27PM	Provision Submitted	Workflow Administrator
9/28/2005	2:12:27PM	Provision Granted	Workflow Administrator
Workflow	Event: efa	a8304e07641edb9e63	375a1a36e396
Date / Tir	ne	Action	Initiator ID
10/12/2005	11:58:13A M	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sam ple-qatest,o=novell
10/12/2005	11:58:13AM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
Workflow	Event: ea	341eb11a824e669e35	5837745fe264
Date / Tir	ne	Action	Initiator ID
9/27/2005	4:24:44PM	Workflow Started	cn=m m ackenzie,ou =users,ou=idm sam ple-Jeff,o=novell
9/27/2005	4:24:44PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator

レポートファイルの場所 レポートファイルは次の場所に保存されます。

プラットフォーム	場所
Windows	/nt/dirxml/reports

これらのレポートをテンプレートとして使用して、Crystal Reports Designer でカスタムレ ポートを作成できます。また、Novell Audit 付属の Windows プログラムである Audit Report (Ireport.exe) を使用してレポートを実行することもできます。事前定義されたレ ポートは、Novell Audit のデフォルトログデータベース *naudit* とデータベーステーブル *nauditlog* に対してデータの問い合わせを行います。ご使用の Novell Audit ログデータベー スの名前が異なる場合は、Crystal Reports Designer の [Set Datasource Location (データソー スの場所の設定)] メニュー項目を使用して、データベース名 *naudit* を実際のデータベー ス名に変えてください。

詳細については、Novell Audit のマニュアル (http://www.novell.com/documentation/ nsureaudit) のレポート操作に関する節を参照してください。

ユーザアプリケーションの管理

次の章では、ユーザインタフェースの[管理]タブを使用して、Identity Manager ユーザ アプリケーションを設定および管理する方法について説明します。

- 131ページの第6章「[管理] タブの使用」
- 137ページの第7章「ページの管理」
- 175ページの第8章「テーマの環境設定」
- 181ページの第9章「ポートレットの管理」
- 201 ページの第10章「ポータルの環境設定」
- 209ページの第11章「セキュリティの環境設定」
- 213 ページの第12章「ログの環境設定」
- 219ページの第13章「キャッシングの環境設定」
- 229ページの第14章「ポータルデータのエクスポートおよびインポートのためのツー ル」

# [管理] タブの使用

この章では Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブを使用する方法を解説 します。[管理] タブを使用して Identity Manager ユーザアプリケーションを設定および管 理する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 131ページのセクション 6.1「[管理] タブについて」
- 131ページのセクション 6.2 「[管理] タブを使用できるユーザ」
- 132ページのセクション 6.3 [[管理] タブへのアクセス」
- 135ページのセクション 6.4 「実行できる管理アクション」

## **6.1** [管理] タブについて

Identity Manager のユーザインタフェースには、主にエンドユーザがアクセスし、タブから、識別セルフサービスやワークフローベースのプロビジョニング (Provisioning Module for Identity Manager を使用)を行うことができます。このブラウザベースのユーザインタフェースには、[管理] タブも用意されており、管理者がアクセスして、基本的な Identity Manager ユーザアプリケーションのさまざまな特性を設定できます。

たとえば、次の場合に [管理] タブを使用できます。

- ユーザインタフェースの外観と操作方法のテーマの変更。
- エンドユーザが使用する識別セルフサービス機能のカスタマイズ。
- ◆ 管理アクションを実行できるユーザの指定。
- ユーザアプリケーションおよびその実行方法に関する他の詳細情報の管理。

## 6.2 [管理] タブを使用できるユーザ

[管理] タブは、Identity Manager ユーザインタフェースの通常のエンドユーザには表示さ れません。このタブの表示およびアクセスが可能なユーザは次の2つのタイプに限定され ます。

ユーザアプリケーション管理者

ユーザアプリケーション管理者は、Identity Manager ユーザアプリケーションに関連 するすべての管理機能を実行できます。この中には、Identity Manager ユーザインタ フェースの[管理] タブにアクセスし、そこでサポートされているすべての管理アク ションを実行する操作も含まれます。

インストール中、任意のユーザを1人、ユーザアプリケーション管理者として指定し ます。インストール後、そのユーザは[管理]タブにある[セキュリティ]ページを 使用して、必要に応じてその他のユーザアプリケーション管理者を指定できます。

詳細については、209ページの第11章「セキュリティの環境設定」を参照してください。

ユーザアプリケーション管理者によって許可されたユーザ

必要に応じて、ユーザアプリケーション管理者は、1人または複数のエンドユーザに 対し、[管理] タブの特定のページへのアクセス許可を割り当てることができます。 これらの許可の割り当てには、[管理] タブの [ページ管理] ページを使用します。 詳細については、137ページの第7章 「ページの管理」を参照してください。

## 6.3 [管理] タブへのアクセス

ユーザアプリケーション管理者(または許可された他のユーザ)になると、Identity Manager ユーザアプリケーションを管理する必要がある場合に、Identity Manager ユーザイ ンタフェースの[管理] タブにアクセスできます。アクセスに必要なのはサポートされた Web ブラウザのみです。

サポートされている Web ブラウザの詳細については、『Novell Identity Manager: インストールガイド』を参照してください。

注: Identity Manager ユーザインタフェースを使用する場合、Web ブラウザで「JavaScript が有効になっている」ことを確認してください。

[管理] タブにアクセスするには:

**1** Web ブラウザで、Identity Manager ユーザインタフェースの URL へ移動します (サイトの設定により異なります)。次に例を示します。

http://myappserver:8080/IDM

ユーザインタフェースの初期画面が開きます。

ファイル(F) 編集(E) 表	irefox (示(火) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルブ(H)	
🖕 • 🧼 - 🎯 (	🗵 🛞 📄 http://your.aplicationservername.goeshere:8080/IDM/portal/cn/Default/ContainerPage/Welcome	<ul> <li>● 修動</li> <li>● 修動</li> </ul>
Novell® Identit	ty Manager	Wednesday, July 12, 2006
よりこそ、Guest		ログイン
フィトページ ようこそ	★ Novell Identity Manager 常に変化するユーザコミュニタ・ゆアウセスニーズを変全に増増します。          ユーザのライフサイクル全体の管理:         ・初日に、重要なリソースへのアクセス権を付与する。         ・寝取なリソースへのアクセス権を付与する。         ・寝取なリソースへのアクセス権を付与する。         ・夏東なリソースへのアクセス権を付与する。         ・アクセス権を即国に取り消す。         ・法規制の遵守をサポートする	N
	Novell Identity Managerを使用することにより、より優れた業務上の機敏さとセキュリティを達成 とができます。	はするために、さまざまな障害を取り除くこ
	組織で個く入々たけでなく、組織で個く入々が共有する企業資産、たどえば、ルーダ、サーバ、フ そしてプロセスなどにもアイデンティティを適用する時代がやってきました。	「ハイス、アフリケーションコンホーイント、
	Novell Identity Managertは、Novellが提唱するアイデンティティ駆動のコンピューティングビジョンの主要 コンピューティングとは、ITの新しいビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを、企業の中, ティティ駆動のコンピューティングビジョンでは、ITインフラストラクチャのすべての部分にインテリジェンス Lます。	モンボーネントです。アイデンティティ駆動の 心に置くものです。 Novellが提唱するアイデン を追加し、より機敏で安全な業務環境を提供

ページヘッダの[ログイン]リンクをクリックします。
 ユーザ名とパスワードの入力を促すメッセージが表示されます。



**3** ユーザアプリケーション管理者(または[管理] タブにアクセスできるユーザ)の ユーザ名とパスワードを入力し、[ログイン] をクリックします。 ログインすると、そのユーザに指定されたユーザインタフェースのコンテンツが表示 されます。次に例を示します。

🕑 組織図 - Mozilla Firefox			- 7 🛛
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G)	・ ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)		$\langle \rangle$
🔷 • 🏟 • 🚭 😣 😭 💽	http://10.2.30.168:8081/IDM/portal/cn/DefaultContainerPage/MyOrgChart	✓ ◎ 移動 C.	
Novell <sub>®</sub> Identity Manage	r	Wednesday, July 12, 2006	
ようこそ、Chip	識別セルフサービス 要求と承認 管理	ログアウト ヘルプ	N
情報管理 《			
• 組織図	組織図	? 🗳	
マイプロファイル			
ディレクトリ検索	1097793		
パスワードの管理 😞			
バスワード確認の回答	Admin		
バスワードビント定義	idmsample-jklobucher		
バスワードの変更			
ディレクトリ管理 <			
ユーザまたはグループの作成			

デフォルトでは、[識別セルフサービス]タブが表示されます。

4 [管理] タブをクリックします。

[管理] タブには、実行できる管理者アクションのメニューが表示されます。メ ニューの各項目から、対応する設定や制御のページが表示されます。デフォルトで は、[ページ管理] ページが表示されます。

〇パージ管理 - Mozilla Fir	efox							X
ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	移動(G) ブックマ	'ーク(B) ツール(T) へ	レプ(H)					0
🔶 • 🧼 • 🛃 😣 🗧	🏠 🔍 http://10	.2.30.168:8081/IDM/porta	l/cn/AdminContaine	rPage/PageAdministration	✓ Ø 終	th C.		
Novell <sub>®</sub> Identity Ma	anager	and the second			Wednesday	r, July 12, 2006	ы	^
ようこそ、Chip		識別セルフサービス	要求と承認	管理	ログアウト	ヘルプ		
ページ管理	テーマ	ポートレット管理	ボータル	セキュリティ ログ	キャッシング	ツール		
共用ページの保守					コンテナイ	<u>ページの保守</u>		
其有ページ		~-5	うのプロパティ ――					
<b>ゲストページ</b> ようこそ	<u>^</u>	~-	・ジリンク名 (URI):	SubCache	_			
ディレクトリ音理 ユーザまたはグループの1 パスワードの管理	作成	~-	· ジ名:	キャッシュ管理	<u>ローカライズ</u>			
パスワードの変更 パスワードピント定義 パスワード確認の回答		ŤĿ	「ゲーション優先度()	高い番号ほど優先度が低い):				
防衛日年 ディレクトリ検索 マイブロファイル 組織図			なし	◎ 値の設定				
	- 16 - 16	~7	ページ:	ペアレントなし - トップレベル	<u>ペアレントの選択</u>			
キャッシュ管理 セキュリティ管理 テーマ管理 ブランディングのカスタマ・ ページ管理 ボータル環境設定 ボートレット管理	77	57 101	・ゴリの割り当て: 1.	<ul> <li>✓ 管理</li> <li>一 矣</li> <li>【 情報管理</li> </ul>	<ul> <li>□ ディレクトリ管理</li> <li>□ ゲスト ページ</li> <li>□ パスワードの管理</li> </ul>			
ログ設定		20-4						

Identity Manager ユーザインタフェースのアクセスや操作に関する一般的な情報については、『Identity Manager ユーザアプリケーション: ユーザーズガイド』を参照してください。

# 6.4 実行できる管理アクション

[管理] タブが表示されたら、使用可能なアクションを使用して Identity Manager ユーザア プリケーションを設定および管理できます。次に各アクションの要約を示します。

アクション	説明
ページ管理	ldentity Manager ユーザインタフェースに表示されるページ、およびそのペー ジにアクセスできるユーザを制御します。
	詳細については、 <b>137 ページの第 7 章「ページの管理」</b> を参照してください。
テーマ	Identity Managery ユーザインタフェースの外観と操作方法を決定します。
	詳細については、 <b>175 ページの第 8 章「テーマの環境設定」</b> を参照してくださ い。
ポートレット管理	ldentity Manager ユーザインタフェースで使用できるポートレット、およびそ れにアクセスできるユーザを制御します。
	詳細については、 <b>181 ページの第 9 章「ポートレットの管理」</b> を参照してくだ さい。
ポータル	ldentity Manager ユーザアプリケーションのポータル特性を制御し、ユーザア プリケーションがアイデンティティボールト (LDAP プロバイダ)に接続する方 法を指定します。
	詳細については、 <b>201 ページの第 10 章「ポータルの環境設定」</b> を参照してくだ さい。
セキュリティ	ldentity Manager ユーザアプリケーションのユーザアプリケーション管理者を 指定します。
	詳細については、 <b>209 ページの第 11 章「セキュリティの環境設定」</b> を参照して ください。
ログ	ldentity Manager ユーザアプリケーションが生成するログメッセージのレベル を制御し、これらのメッセージを Novell Audit に送信するかどうかを指定しま す。
	詳細については、 <mark>213 ページの第 12 章「ログの環境設定」</mark> を参照してくださ い。
キャッシング	ldentity Manager ユーザアプリケーションが使用するさまざまなキャッシュを 管理します。
	詳細については、 <b>219 ページの第 13 章「キャッシングの環境設定」</b> を参照して ください。
ツール	ldentity Manager ユーザアプリケーションによって使用されるポータルコンテ ンツ ( ページとポートレット ) をエクスポートおよびインポートできます。
	詳細については、 <b>229 ページの第 14 章「ポータルデータのエクスポートおよび</b> インポートのためのツール」を参照してください。
# ページの管理

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの [ページ管理] ページを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 137ページのセクション 7.1「ページの管理について」
- 144 ページのセクション 7.2「コンテナページの作成とメンテナンス」
- 153 ページのセクション 7.3 「共有ページの作成とメンテナンス」
- 163ページのセクション 7.4「ページの許可を割り当てる」
- 170ページのセクション 7.5「グループのデフォルトページを設定する」
- ◆ 172ページのセクション 7.6「コンテナページのデフォルト共有ページを選択する」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

# 7.1 ページの管理について

[ページ管理]のページを使用して、Identity Manager ユーザインタフェースに表示される ページを制御したり、それに対するアクセス権をユーザに割り当てたりすることができま す。ユーザインタフェースは次の2種類のページで構成されます。

ページの種類	説明
コンテナ	コンテナページは、共有ページの外観と操作方法、企業ブランドマーク、 およびナビゲーション方法の一貫性を保つ役目を果たします。
共有	共有ページは特定の目的(ユーザのプロファイルの更新など)に使用され る、整合性のとれたコンテンツのセットを提供します。これは複数のユー ザが使用するサービスを提供することから共有ページと呼ばれます。

どちらのページタイプでも、コンテンツの形式は、ポートレット (Java 標準プラグ可能 ユーザインタフェースエレメント)形式になります。

ポートレットの詳細については、181ページの第9章「ポートレットの管理」および237 ページのパート IV「ポートレット参照」を参照してください。

# 7.1.1 コンテナページについて

この節では、Identity Manager ユーザインタフェースで重要な役割を果たすいくつかのコンテナページについて説明します。

- 138 ページの「GuestContainerPage」
- ◆ 140 ページの 「DefaultContainerPage」
- 141ページの「管理コンテナページ」

これらのコンテナページは、必要に応じて変更できます。また、独自のコンテナページを 追加することもできます。 コンテナページの操作については、144 ページのセクション 7.2「コンテナページの作成 とメンテナンス」を参照してください。

#### GuestContainerPage

デフォルトでは、ユーザが Identity Manager ユーザインタフェースにアクセスすると、ロ グインの前に GuestContainerPage と呼ばれるコンテナページが表示されます。このコンテ ナページは次のような外観をしています。

ファル化()       編集()       表示(y)       移動()       フッママーク(i)       ッール(i)       へいして(y)         (*)       ・ (*)       ・ (*)       (*)	🐸 ようこそ - Mozilla	Firefox		×
<ul> <li></li></ul>	ファイル(F) 編集(E)	表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)		0
Novells         Identity Manager         Descent         Descent <thdescent< th="">         Descent         Descent</thdescent<>	🔷 • 🏟 •	😢 🏠 🗋 http://your.aplicationservername.goeshere:8080/IDM/portal/cn/Default/ContainerPage/Welcome 💌	<b>③</b> 移動 <b>C</b>	
Novells         Identity Manager         Udentably, Alvy 12, 2008         Novell           ようこそ、Guest         ロウイン         ロ				
ようこそ、Guest       ログクト         ダストページ       ・         ・ ようこそ       Novell Identity Manager         アストページ       ・         ス・ようこそ       Novell Identity Manager         アストページ       ・         ・ ようこそ       Novell Identity Manager         フーザをするコーサンシュニシャのアクセスス格を打ちる       ・         ・ 対数の) バスワードをシンラ ハナイスカズに同時にする       ・         ・ コーザをする パーチンシンラ ハナイスカズに同時にする       ・         ・ フーサングス 化 をクリン アンマスス 次を自動化する       ・         ・ フクセス 格を即回こ 取消す       ・         ・ 法規制の返すをサポートする       N         Novell Identity Managerを使用することにより、より 優れた 案務上の 機敏さとセキュリティを達成するために、さまざまな 障害を取り除くことが できます。         調査で働く人々 だけでなく、組織で働く人々 が共有する 企業資産、たとえば、ルータ、サーバ、デバイス、アプリケーションコンボーネント、そして ブロセスなどにもアイデンティティを連用する時代がやってきました。         Novell Identity Managerta、Novelが 提唱する アイデンティティ 振動の コンビューティングビジョンの 主要コンボーネントです。アイデンティティ 振動の コンビューティングどは、ITの 新しいビジョンであり、人々、モレて人々 が使用するサービスを、企業の中心に震く地のでも、たちゃので いきまび 声がす や つ	Novell <sub>®</sub> Identi	ty Manager	Wednesday, July 12, 2006	
ゲストページ       *         ・ ようこそ       Novell Identity Manager         ア:度 板するユーザ35ユニチャタアやカニー水を安全に登場します。       ユーザのライフサイクルを住の管理:         ・ 初日に、重要取リソースへのアクセン指参付与する       ・ 選動の1(スワードをシングルレインオンに同時化する)         ユーザ管理のルーデンタスクな自動化する       ・ アクセス権を即回こ取り消す         ・ 法規制の)・速守をサポートする       アクセス権を即回こ取り消す         ・ 法規制の)・速守をサポートする       Novell Identity Managerを使用することにより、より優れた業務上の機敏さとセキュリティを達成するために、さまざまな障害を取り除くことができます。         相数で働く人々だけでなく、編載で働く人々が共有する企業資産、たとえば、ルータ、サーバ、デバイス、アプリケーションコンポーネント、そしてプロセスなどにもアイデンティティを適用する時代がやってきました。         Novell Identity Managerは、Novellが提唱するアイデンティティ権動のコンピューティングビジョンの主要コンポーネントです。アイデンティティを聴めのコンピューティングビジョンの主要コンポーネントです。アイデンティティを聴めのコンピューティングビジョンの主要コンポーネントです。アイデンティティを聴めのコンピューティングとは、ITの新いにビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを、企業の中心に置くものです。Novellが提唱するアイデン	ようこそ, Guest		ロダイン	
・ ようこそ       Novell Identity Manager Tr. Rk 1873ユーザ3キュニティを安全に増見します。         ユーザのライフサイクルを住め管理:       ・ 初日に、重要はリンースへのアクセス福を付与する ・ 通数のパスワードをシングルインオンに司明にする ・ ユーザ管理のルーデンジスパクを自動にする ・ ユーザを望のルーデンジスパクを自動にする ・ アクセス福を即回こ取り消す ・ 法規制の遵守をサポートする       ● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	ゲストページ	*		
ユーザのライフサイクル全体の管理: ・初日に、重要なリンース権を付与する ・雑誌のパスワードギンジルサインオンに同期化する ・ユーザ管理のルーデンタスクを自動化する ・アクセス権を即回に取り消す ・法規制の遵守をサポートする	<sup>,</sup> ようこそ	Novell Identity Manager 常に変化するユーサコミュニティのアクセスニーズを安全に着星します。		
はじめに Novell Identity Managerを使用することにより、より優れた業務上の機敏さとセキュリティを達成するために、さまざまな障害を取り除くこ とができます。 組織で働く人々だけでなく、組織で働く人々が共有する企業資産、たとえば、ルータ、サーバ、デバイス、アプリケーションコンボーネント、 そしてプロセスなどにもアイデンティティを通用する時代がやってきました。 Novell Identity Managerは、Novellが提唱するアイデンティティ短動のコンピューティングビジョンの主要コンボーネントです。アイデンティティ短動の コンピューティングとは、ITの新しいビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを、企業の中心に置くものです。Novellが提唱するアイデン このですの中心に置くないできました。		ユーザのライフサイクル全体の管理: ・ 初日に、重要なリノースへのアクセス権を付与する ・ 複数のパスワードをシングルサインオンに同期化する ユーザ管理のルーチンタスクを自動化する アクセス権を即回に取り消す 法規制の遵守をサポートする	И	
組織で働く人々だけでなく、組織で働く人々が共有する企業資産、たとえば、ルータ、サーバ、デバイス、アブリケーションコンボーネント、 そしてプロセスなどにもアイデンティティを適用する時代がやってきました。 Novell Identity Managerは、Novellが提唱するアイデンティティ駆動のコンピューティングビジョンの主要コンボーネントです。アイデンティティ駆動の コンピューティングとは、ITの新しいビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを企業の中心に置くものです。Novellが提唱するアイデリ ー、地方やのージーと、して、やいで見ていたのなどのないとなった。		「はじめに Novell Identity Managerを使用することにより、より優れた業務上の機敏さとセキュリティを達成するために、 とができます。	さまざまな障害を取り除くこ	
Novell Identity Managertは、Novellが提唱するアイデンティティ駆動のコンピューティングビジョンの主要コンポーネントです。アイデンティティ駆動の コンピューティングとは、ITの新しいビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを、企業の中心に置くものです。Novellが提唱するアイデン		組織で働く人々だけでなく、組織で働く人々が共有する企業資産、たとえば、ルータ、サーバ、デバイス、アコ そしてブロセスなどにもアイデンティティを適用する時代がやってきました。	加ケーションコンボーネント、	
ディティ駆動のコンビューティングビンヨン ビは、ロインプストプンチャの 5 へ しの部分にインテリシェンスを追加し、より機戦 ビ女主体 乗物体 残る症状 します。		Novell Identity Managertは、Novel励 提唱するアイデンティティ駆動のコンピューティングビジョンの主要コンボーネン コンピューティングとは、ITの新しいビジョンであり、人々、そして人々が使用するサービスを、企業の中心に置くもので ティティ駆動のコンピューティングビジョンでは、ITインフラストラクチャのすべての部分にインテリジェンスを追加し、よい します。	トです。アイデンティティ駆動の です。Novellが提唱するアイデン  機敏で安全な業務環境を提供	



GuestContainerPageの内部は、次のようなレイアウトになっています。

🥹 http://10.2.30.168:8081 - ページレイアウトセレクタ - Mozilla Firefox	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	0
レイアウトセレクタ	Novell® Identity Manager
このボータルページのコンテンツの順序および場所を選択してください(Caching Management):	
タイトル バーをクリックして最初 にコンテンツを選択します	
コンテンツの追加	
キャッシュホルダボートレット	🗙 🖉
ヨー	
▲ ■ ブックマーク	🗙 🖉
ダ 	
1. 🛎	
レイアウトの体存   キャンセル http://10.2.30.168:8081/IDM/portal/portlet/PageLavor/Selector#	×
http://10.2.30.168:8081/IDM/portal/portlet/PageLayoutSelector#	

GuestContainerPage のレイアウトは3つの領域に分けられており、それぞれに次のポートレットが表示されます。

ポートレット	説明
HeaderPortlet	ユーザインタフェースのヘッダ情報およびトップレベルのタブコン トロールが表示されます。
共有ページナビゲーション	メニューが縦に表示され、ユーザはこのメニューから共有ページを 選択して表示できます。
ポータルページコントローラ	ユーザが共有ページナビゲーションポートレットで現在選択してい る共有ページが表示されます。

デフォルトでは、ユーザがログインする前は、これらのポートレットに次のコンテンツのみ表示されます。

- ヘッダ内に1つのリンク:ログイン
- ◆1つの共有ページ:ようこそ

ユーザがまだログインしていないため、共有ページナビゲーションポートレットは、 [Guest ページ] カテゴリにある共有ページのみを表示し、他のカテゴリはすべて除外し ます。デフォルトでは [ようこそ] ページだけが [Guest ページ] カテゴリに表示されま す。

ログイン後、共有ページナビゲーションポートレットは [Guest ページ] カテゴリを除外 します。代わって共有ページの他のカテゴリが表示されます (初期設定に従います)。

共有ページナビゲーションポートレットの詳細については、239ページの第15章「ポートレットについて」を参照してください。

#### DefaultContainerPage

デフォルトでは、ユーザが Identity Manager ユーザインタフェースにログインすると、 DefaultContainerPage と呼ばれるコンテナページに移動します。このコンテナページは次 のような外観をしています。





DefaultContainerPageの内部は、次のようなレイアウトになっています。

DefaultContainerPage のレイアウトは3つの領域に分けられており、それぞれに次のポートレットが表示されます。

ポートレット	説明
HeaderPortlet	ユーザインタフェースのヘッダ情報およびトップレベルのタブコ ントロールが表示されます。
共有ページナビゲーション	縦のメニューが表示され、ユーザはこのメニューから共有ページ を選択して表示できます。
ポータルページコントローラ	ユーザが共有ページナビゲーションポートレットで現在選択して いる共有ページが表示されます。
セッションタイムアウト警告	ユーザセッションのタイムアウトが近づくと警告メッセージが表 示されます。

ユーザがログインすると、DefaultContainerPage の HeaderPortlet に [識別セルフサービス] タブが自動的に表示されます。

### 管理コンテナページ

デフォルトでは、ユーザアプリケーション管理者(および許可された他のユーザ)が Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブをクリックすると、管理コンテナ ページと呼ばれるコンテナページが表示されます。このコンテナページは次のような外観をしています。

🕹パージ管理 - Mozilla Firefox					. 8	×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツ・	-ル(∐) ヘルプ(H)					\$
🔶 - 🚔 - 🥵 🛞 🏠 💽 http://10.2.30.168:808	81/IDM/portal/cn/AdminContaine	erPage/PageAdministration	V 🔊 🚺	in <mark>C</mark> ,		
Novell® Identity Manager			Wednesday	r, July 12, 2006		^
ようこそ、Chip 識別セルフォ	ナービス 要求と承認	管理	ログアウト	ヘルプ	N	
ページ管理 テーマ ポートレッ	・管理 ポータル	セキュリティ ログ	ブ キャッシング	ツール		
共用ページの保守 比有ページ ゲストページ ようこそ ようこそ デインクトリ客選 ユーサまたはグルーブの作成 バスワードの容要 バスワードの容要 バスワード地方変新 バスワード地方変新 バスワード地方で新 バスワード地方で新 パスワード地方であ ビスワード地方であ パスワードレクト でのま パスワードレクト パスワードレクト であ パスワードレクト であ パスワードレクト であ パスワードレクト であ パスワードレクト であ パスワードレクト であ マート パスワードレクト であ マート いた パスマードレート であ パスワードレート であ マート いた パスロードレート であ マート いた いた パス マート いた いた の マート いた の マート いた の マート いた マート いた マート いた マート いた マート いた ワードレート マート いた マート いた マート いた マート いた マート いた マート レクー レクー レクート レクー レクー レクー レクー レクー レクー レクー レクー	ページのプロパティ ― ページリンク名(URI): ページ名: ナビゲーション優先度( ④ なし ペアレントページ: カテゴリの創り当て:	SubCache       キャッシュ管理       高い番号ほど優先度が低い):       値の設定       パアレントなし・トップレベル       学管理       一般       「体新管理	<u>コンテナイ</u> <u>ローカライズ</u> ペアレントの選択 □ ディレクトリ管理 □ グストページ □ パスラードの管理	<u>≺-ジの保守</u>		III

管理コンテナページの内部は、次のようなレイアウトになっています。

D http://10.2.30.168:8081 - パージレイアウトセレクタ - Mozilla Firefox	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	4
	Novell⊛ Identity Manager
レイアウトセレクタ	
のポータルページのコンテンツの順序および場所を選択してくたさい(Caching Management):	
タイトル バー をクリックして最初 にコンテンツを選択します	
<u>コンテンツの追加</u>	
キャッシュネルダボートレット	🗙 🖉
美細	×
コンテンツの追加	
ヘッダボートレット	🗙 🖉
	× 2
レイアウトの保存   キャンセル	
the //10 2 30 168:8081/IDM/portal/portlet/PageLayoutSelector#	

管理コンテナページのレイアウトは2つの領域に分けられており、それぞれに次のポート レットが表示されます。

ポートレット	説明
HeaderPortlet	ユーザインタフェースのヘッダ情報およびトップレベルのタブコ ントロールが表示されます。
管理リスト表示	2番目のレベルのタブが表示され、ユーザはこの中から管理アク ションを選択して実行できます。
ポータルページコントローラ	管理リスト表示ポートレットでユーザが現在選択しているタブに 対応する共有ページが表示されます。
セッションタイムアウト警告	ユーザセッションのタイムアウトが近づくと警告メッセージが表 示されます。

# 7.1.2 共有ページについて

Identity Manager ユーザインタフェースには、コンテナページの主なコンテンツを構成す る数多くの共有ページがあります。これらの共有ページは、必要に応じて変更できます。 また、独自の共有ページを追加することもできます。

共有ページの操作の詳細については、153ページのセクション 7.3「共有ページの作成と メンテナンス」を参照してください。

#### 標準の共有ページ

共有ページの一例を示します。ユーザが Identity Manager ユーザインタフェースにログインすると、DefaultContainerPage によってデフォルトの共有ページである組織図が表示されます。



組織図の内部は、次のようなレイアウトになっています。



組織図のレイアウトは1つの領域だけで構成されており、ポートレットが1つだけ表示されます(組織図ポートレット)。

# 7.1.3 ページの使用に関する例外

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースのトップレベルのタブが、次に示す 各ページを基にしてどのように構成されているかを説明しました。

- [識別セルフサービス] タブは DefaultContainerPage を使用します。
- [管理] タブは管理コンテナページを使用します。

ただし、[要求と承認] タブは別のアーキテクチャを基にしているため、[ページ管理] からは操作できません。

# 7.2 コンテナページの作成とメンテナンス

コンテナページを作成またはメンテナンスするには次の手順に従います。

1 新しいコンテナページを作成するか、既存のコンテナページを選択します (145 ページのセクション 7.2.1 「コンテナページの作成」を参照してください )。

- 2 コンテンツをポートレット形式でページに追加します (148 ページのセクション 7.2.2 「コンテナページへのコンテンツの追加」を参照してください)。 ページからコンテンツを削除することもできます (149 ページのセクション 7.2.3「コ ンテナページからコンテンツを削除する」を参照してください)。
- 3 ポータルレイアウトを選択します (150 ページのセクション 7.2.4 「コンテナページの レイアウトを変更する」を参照してください)。
- 4 選択したレイアウトのコンテンツの順序と位置を決めます (151 ページのセクション 7.2.5 「コンテナページにコンテンツを配置する」を参照してください)。
- 5 コンテナページの URL をブラウザに入力して、新しいページを表示します (153 ページのセクション 7.2.6「コンテナページの表示」を参照してください)。

コンテナページとレイアウトコンテナページは、完全にポータルレイアウトにバインド されているわけではありません。このため、コンテナページのレイアウトを切り替えても ページのコンテンツは失われません。コンテナページに新しいレイアウトを適用すると、 ページに追加されたポートレットは自動的に新しいレイアウトで表示されます。新しいレ イアウトではコンテンツの位置調整が必要なこともあります。

### 7.2.1 コンテナページの作成

コンテナページは初めから作成することも、既存のページをコピーして作成することもで きます。この節では、両方の手順を説明します。

コンテナページを初めから作成するには:

1 [ページ管理] ページで [コンテナページの維持] を選択します。

### [コンテナページの維持]パネルが表示されます。

ell⊚ Identity Manager	<b>MANUARA</b>		<b>HARREN</b>					Thursday	, July 13 , 2006	
e, Chip	識別セルフサービス	要求と承認	管理					ログアウト	ヘルプ	
ページ管理 テー	- 4 W-F	C-Striff 18	#=9#	842094	19		##99000		9-10	
テナページの保守								#田ペー?	201817	
テナページ		ページのプ	D // 7							
	A									
De faultContainerPage		ページリ:	/98 (URI):	AdminContainerPage						
SampleContainerPage		ページ名		管理コンテナページ		ローカライズ				
管理コンテナページ		ナビグー	ション愛先度(高)	い着号ほど優先度が悪い):						
		ા જાય		<ul> <li>値の設定</li> </ul>						
		デフォルト	の其用ページ:	選択されている共用 ページはありませ	1.6	デフォルトの選択				
		6 - <b>7</b> 114	and the set.							
		07-100	AND SHEET							
		18.94 :								
		ボータル・	管理コンソールが	「使用するコンテナページ						
			2の爆な 👿	キャンセル						
	~									
3)の改良品件:		~	,							
37-19: 9へく ⊻ 動体文字:	5658	080	3 [	7a 🗗 🗣	۵۵ 🕹					
ページアクション		コンテンク	の選択 <u>レイア・</u>	2トの道説 コンテンツの記画 評可の1	明り出て デフォルトに	BT.				
	P#									

- 2 [新規] ページアクションを選択します(パネルの左下にあります)。 タイトルとカテゴリが未設定のコンテナページが作成されます。
- 3 コンテナページのページプロパティを指定します。

プロパティ	操作
ページリンク名 (URI)	ページの URI 名を指定します ( ユーザインタフェースの URL 内 に表示されます )。URI を指定した例を次に示します。
	MyContainerPage
	実際の URL は次のようになります。
	http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/ <b>MyContainerPage</b>

プロパティ	操作
ページ名	ページの表示名を指定します。次に例を示します。
	My Container Page
	この名前を他の言語にローカライズする場合は、[ローカライ ズ] をクリックします。
ナビゲーション優先度	次のいずれかを指定します。
	<ul> <li>なし — このコンテナページに優先度を割り当てる必要が ない場合に指定します。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 値の設定 — このコンテナページに、他のコンテナページ に対する優先度を割り当てます。優先度は、-1 ~ 9999 の 間の整数を指定します。-1 は優先度が最高で、9999 は優 先度が最低を意味します。</li> </ul>
	優先度順にページがリストされるときに特定の順序で表示 する場合や、(ユーザが複数のグループに属しているため) デフォルトページが複数存在するときに特定のページを選 択する場合、優先値を設定しておくと便利です。
デフォルトの共有ページ	<b>172 ページのセクション 7.6「コンテナページのデフォルト共有</b> <b>ページを選択する」</b> を参照してください。
カテゴリの割り当て	ページに適したカテゴリを次から選択します。適当なものがな い場合は選択せず、複数ある場合は複数選択します。 ◆ 管理 ◆ 一般
	カテゴリ順にページが一覧表示されるときに適切に整理される ようにする、またはページがカテゴリ順にフィルタされるとき に適切なサブセットが選択されるようにする場合は、カテゴリ を割り当てておくと便利です。
説明	ページを説明するテキストを入力します。

4 [ページの保存]をクリックします([ページのプロパティ]セクションの下部にあります)。

既存のページをコピーしてコンテナページを作成するには:

1 [ページ管理] ページで [コンテナページの維持] を選択します。

[Maintain Container Pages] パネルが表示されます(前の手順と同じです)。

2 コンテナページのリストから、コピーするページを選択します。

ヒント:リストが長い場合は、リストを(カテゴリ順や開始テキスト順に)並べ替えると、目的のページを見つけやすくなります。

- **3** [コピー] のページアクションを選択します (パネルの左下にあります)。 新しいコンテナページが作成され、[Copy of OriginalPageName (OriginalPageName の コピー)] という名前が付けられます。
- 4 コンテナページのページプロパティを指定します(前の手順と同じです)。

5 [ページの保存] をクリックします([ページのプロパティ] セクションの下部に表示されます)。

### 7.2.2 コンテナページへのコンテンツの追加

コンテナページを作成したら、次の手順として、ページに設定するポートレットを選択し てコンテンツを追加します。Identity Manager ユーザアプリケーションに付属の作成済み ポートレットを使用することも、登録した他のポートレットを使用することもできます。

コンテナページにコンテンツを追加するには:

**1** [コンテナページの維持] パネルで新規または既存のページを開き、[コンテンツの選 択] ページタスクをクリックします(パネルの下部にあります)。

新しいブラウザウィンドウに [コンテンツセレクタ] が表示されます。

🕹 http://10.2.30.168:8081 - ポートレットセレクタ - Mozilla Firefox		
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)		$\diamond$
) コンテンツセレクタ		Novelle Identity Manager
このボータルページのコンテンツを選択します (Caching Management)		
フィルタ: 【すべてのカテゴリ	選択されたコンテンツ:	
使用できるコンテンツ:	キャッシュホルダポートレット ようこそメッセージ	
Exchange Google GroupWise Webアクセス GroupWiseカレンダ GroupWiseカレンダ	ジョートカット ようこそメッセージ (2)	
GroupWiseメールカレンダ HTML UTULまであせ、Link		
	コンテンツ初期設定	
名前: Exchange	名前: キャッシュホルダポートレット 	
説明: Microsoft Exchange力レンダおよびメッセージ機能へのアク セスを提供します。	説明: キャッシュホルダポートレット	
プレビューイメージは利用できません	フレビュー イメージは利用できません	
<u>コンテンツの保存 キャンセル</u>		~
完了		

- **2** 使用可能なコンテンツの中から特定のカテゴリのコンテンツを表示する場合は、 [フィルタ] ドロップダウンメニューからカテゴリを選択します。
- 3 [使用できるコンテンツ] のリストからポートレットを1つまたは複数選択します。

ヒント:リストから隣接していないポートレットを複数選択する場合は <Ctrl> キーを押しながら選択します。連続したポートレットを複数選択する場合は <Shift> キーを押しながら選択します。

- 4 [追加] をクリックして、選択したポートレットを [選択されたコンテンツ] リスト に移動します。
- 5 [コンテンツ初期設定] をクリックすると、コンテナページのために選択したポート レットの初期設定を編集できます。指定した初期設定値は、ページに表示されるポー トレットのインスタンスに反映されます。
- 6 [コンテンツの保存] をクリックします。
   これでコンテナページのコンテンツを選択しました。続いて150ページのセクション
   7.2.4 「コンテナページのレイアウトを変更する」の説明に従って新しいレイアウトを 選択するか、151ページのセクション 7.2.5 「コンテナページにコンテンツを配置す る」の説明に従って現在のレイアウトにコンテンツを配置できます。

# 7.2.3 コンテナページからコンテンツを削除する

コンテナページの作成中、あるページからポートレットを削除してコンテンツを削除する ことも可能です。このような場合、次の手順に従って[コンテンツセレクタ]または[レ イアウトセレクタ]を使用します。

[コンテンツセレクタ]を使ってコンテナページからコンテンツを削除するには:

**1** [コンテナページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの選択] ページタスク をクリックします(パネルの下部にあります)。

新しいブラウザウィンドウに [コンテンツセレクタ] が表示されます(前の手順と同 じです)。

2 削除するポートレットを [選択されたコンテンツ] リストから選択し、[削除] をク リックします。

ポートレットがページから削除されます。

3 [コンテンツの保存] をクリックします。

[レイアウトセレクタ]を使ってコンテナページからコンテンツを削除するには:

**1** [コンテンツページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの配置] ページタス クをクリックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [レイアウトセレクタ] が表示され、そのページのポー トレットが表示されます。

🕲 http://10.2.30.168:8081 - パージレイアウトセレクタ - Mozilla Firefox	
ファイル(F) 編集(E) 表示(Y) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	0
N Id レイアウトセレクタ	ovell@ entity Manager
このボータルページのコンテンツの順序および場所を選択してください (Caching Management):	
タイトルバーをクリックして最初にコンテンツを選択します	
コンテンツの追加	
キャッシュネルダポートレット	× 2
	=
<u>コンテンツの追加</u>	
へッダポートレット	× 2
へ ダ	
オー 共有ページナビゲーション	×
レイアウトの保存   キャンセル	~
完了	

- **2** 削除するポートレットの X ボタンをクリックします。
- **3** 確認のメッセージが表示されたら、[OK] をクリックします。 ポートレットがページから削除されます。
- 4 [レイアウトの保存] をクリックします。

## 7.2.4 コンテナページのレイアウトを変更する

コンテナページのレイアウトを変更すると、新しいレイアウトに合わせて既存のコンテン ツが移動します。場合によっては、最終的なそれぞれの位置を調整する必要があります。

コンテナページのレイアウトを変更するには:

**1** [コンテンツページの維持] パネルでページを開き、[レイアウトの選択] ページタス クをクリックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [ポータルレイアウト] のリストが表示されます。



- 2 選択項目をスクロールし、使用するレイアウトを選択します。
- 3 [レイアウトの選択] をクリックします。

# 7.2.5 コンテナページにコンテンツを配置する

コンテナページのコンテンツやレイアウトを指定した後、選択したレイアウトにコンテン ツを配置できます。また、特定の場所に他のポートレットを追加したり、ポートレットを 削除したりできます。

コンテナページにコンテンツを配置するには:

**1** [コンテンツページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの配置] ページタス クをクリックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [レイアウトセレクタ] が表示され、そのページのポー トレットが表示されます。



- 2 ページにポートレットを追加する場合は、次の手順に従います。
  - 2a 目的のレイアウトフレーム内で [コンテンツの追加] をクリックします。 新しいブラウザウィンドウに [ポートレットセレクタ] が表示されます。
  - **2b** 使用可能なコンテンツの中から特定のカテゴリのコンテンツを表示する場合は、 [フィルタ] ドロップダウンメニューからカテゴリを選択します。
  - 2c [使用できるコンテンツ] リストから追加するポートレットを選択します。
  - **2d** [コンテンツの選択] をクリックします。 [ポートレットセレクタ] が閉じ、選択したポートレットが [レイアウトセレク タ] の目的のレイアウトフレームに表示されます。
- **3** レイアウト内の別の場所にポートレットを移動する場合は、次のブラウザ別の手順に 従います。

ブラウザ	操作
Internet Explorer	<ol> <li>ポートレットのタイトルバーにカーソルを移動し、カーソ ルが手の形になるようにします。</li> </ol>
	<ol> <li>マウスの左ボタンを押し、レイアウト内の目的の場所に ポートレットをドラッグします。</li> </ol>

ブラウザ	操作
Mozilla	1. 移動するポートレットをクリックします。
	2. 移動先のレイアウトフレームの内側をクリックします。
	ポートレットが指定した位置に移動します。

- 4 レイアウトからポートレットを削除する場合は、次の手順に従います。
  - **4a** 削除するポートレットの X ボタンをクリックします。
  - **4b** 確認のメッセージが表示されたら、[OK] をクリックします。 ポートレットがレイアウトから削除されます。
- 5 ポートレットの初期設定を編集する場合は、次の手順に従います。
  - 5a 編集するポートレットの鉛筆型のボタンをクリックします。 ポートレットのコンテンツ初期設定がブラウザに表示されます。
    - 5b 必要に応じて初期設定値を変更します。 指定した初期設定値は、ページに表示されるポートレットのインスタンスに反映 されます。
  - 5c [設定の保存] をクリックします。
- 6 [レイアウトの保存] をクリックして変更を保存し、[レイアウトセレクタ] を閉じま す。

### 7.2.6 コンテナページの表示

コンテナページを表示するには、ブラウザでコンテナページの URL に移動します。

#### コンテナページを表示するには:

• Web ブラウザで、次の URL に移動します。

http://server:port/IDM-war-context/portal/cn/container-page-name

たとえば、MyContainerPage というコンテナページを表示するには、次のページに移動します。

http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/MyContainerPage

# 7.3 共有ページの作成とメンテナンス

共有ページの作成とメンテナンスは次の手順で行います。

- 1 新しい共有ページを作成するか、既存の共有ページを選択します(154 ページのセク ション 7.3.1 「共有ページの作成」を参照してください)。
- 2 ページにコンテンツをポートレット形式で追加します (158 ページのセクション 7.3.2 「共有ページにコンテンツを追加する」を参照してください)。

ページからコンテンツを削除することもできます (159 ページのセクション 7.3.3 「共有ページからコンテンツを削除する」を参照してください)。

- 3 ポータルレイアウトを選択します (160 ページのセクション 7.3.4 「共有ページのレイ アウトを変更する」を参照してください)。
- 4 選択したレイアウトのコンテンツの順序と位置を決めます (161 ページのセクション 7.3.5 「共有ページにコンテンツを配置する」を参照してください)。
- 5 共有ページの URL をブラウザに入力して、新しいページを表示します (163 ページの セクション 7.3.6「共有ページの表示」を参照してください )。

共有ページとレイアウト 共有ページはポータルレイアウトに完全にバインドされている わけではありません。このため、共有ページのレイアウトを切り替えてもページのコンテ ンツは失われません。新しいレイアウトが適用されると、ページに追加されたポートレッ トは自動的に新しいレイアウトで表示されます。新しいレイアウトではコンテンツの位置 調整が必要なこともあります。

### 7.3.1 共有ページの作成

共有ページは初めから作成することも、既存のページをコピーして作成することもできま す。この節では、両方の手順を説明します。

共有ページを初めから作成するには:

1 [ページ管理] ページで [共有ページの維持] を選択します。

[共有ページの維持] パネルが表示されます。

❸ページ管理 - Mozilla Firefox				
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブック (	マーク(B) ツール(T) ヘルプ(H) 0.2.30.168-8081/IDM/portal/cn/AdminConta	inerPage/PageAdministration	▼ ◎ 移動	4 <sup>6</sup> 4 9 <sup>5</sup> 49
Novell® Identity Manager	1 all		Thursday, July 13, 2006	
ようこそ, Chip	識別セルフサービス 要求と承認	管理	ログアウト ヘルプ	
ページ管理 テーマ	ポートレット管理 ポータル	セキュリティ ログ	1 キャッシング ツール	
共用ページの保守			コンテナページの保守	
┌ 共有ページ	ページのプロパティー			
ダストページ ようこそ	ページリンク名(URI):	SubCache		
ディレクトリ管理 ユーサまたはブルーブの作成 パスワードの管理 パスワードの変更	ページ名:	キャッシュ管理	<u><u><u><u></u></u><u></u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u></u>	
パスワードセント定義 パスワード確認の回答 修復管理	ナビゲーション優先度(	高い番号ほど優先度が低い): 		
ティレットリステ マイブロファイル 組織図 <b>営理</b>	<ul> <li>۵</li> </ul>	◎ 値の設定		
LDAP環境設定 インボートエクスボートツール インボートエクスボートツール	ペアレントページ:	ペアレントなし - トップレベル	<u>ペアレントの選択</u>	
キャッシュできた セキュリティ管理 テーマ管理 ブランディングのカスタマイズ ページ管理	カテゴリの創り当て:	<ul> <li>✓ 管理</li> <li>一 般</li> <li>── 済報管理</li> </ul>	<ul> <li>□ ディレクトリ管理</li> <li>□ ゲスト ページ</li> <li>□ パスワードの管理</li> </ul>	
ホータル球境設定 ポートレット管理 ログ設定	12(89):			
	サブシステムクラスタま ング管理共有 ページ	6よびキャッシュブロバティを管理するための	キャッシ	
	[]     ページの保存     []	<u> キャンセル</u>		
カテゴリ: すべて 💙	開始 ページタスク			
ページアクション	ションテンツの選択 レイ			
				~
元 ʃ				

- 2 [新規] ページアクションを選択します(パネルの左下にあります)。 タイトルとカテゴリが未設定の共有ページが作成されます。
- 3 共有ページのページプロパティを指定します。

プロパティ	操作
ページリンク名 (URI)	ページの URI 名を指定します ( ユーザインタフェースの URL 内 に表示されます )。URI を指定した例を次に示します。
	MySharedPage
	実際の URL は次のようになります。
	http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/ MyContainerPage/ <b>MySharedPage</b>
ページ名	ページの表示名を指定します。次に例を示します。
	My Shared Page
	この名前を他の言語にローカライズする場合は、[ローカライズ] をクリックします。
ナビゲーション優先度	次のいずれかを指定します。
	<ul> <li>なし — この共有ページに優先度を割り当てる必要がない場合に指定します。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 値の設定 — この共有ページに、他の共有ページに対する優先度を割り当てます。優先度は、-1 ~ 9999の間の整数を 指定します。-1 は優先度が最高で、9999は優先度が最低を 意味します。</li> </ul>
	優先度順にページがリストされるときに特定の順序で表示 する場合や、(ユーザが複数のグループに属しているため) デフォルトページが複数存在するときに特定のページを選 択する場合、優先値を設定しておくと便利です。
親ページ	この共有ページを他の共有ページの子として設定する場合は、 [ <b>親の選択] をクリックします。表示の問題を避けるために、親 ページと子ページが両方とも</b> 同じカテゴリに属していることを確 認してください。
	エンドユーザがランタイム時に共有ページナビゲーションポート レットを使用すると、この関係が表示されます。共有ページのリ ストを表示すると、親ページの下に子ページがインデント表示さ れます。
	子ページは親ページのコンテンツ、初期設定、および設定を継承 しません。逆に言えば、親ページがそれ自体のコンテンツと同時 に子ページのコンテンツを自動的に表示することはありません。

プロパティ	操作
カテゴリの割り当て	ページに適したカテゴリを次から選択します。適当なものがない 場合は選択せず、複数ある場合は複数選択します。
	◆ 管理
	◆ ディレクトリ管理
	◆ 一般
	◆ Guest ページ
	◆ 情報管理
	◆ パスワードの管理
	カテゴリ順にページが一覧表示されるときに適切に整理されるようにする、またはページがカテゴリ順にフィルタされるときに適切なサブセットが選択されるようにする場合は、カテゴリを割り 当てておくと便利です。
	<b>注:「Guest</b> ページ」は特別なカテゴリで、ユーザのログイン前 に表示される(ログイン後には非表示の)共有ページの識別に使 用されます。詳細については、239 ページの第 15 章「ポート レットについて」の共有ページナビゲーションポートレットの節 を参照してください。
説明	ページを説明するテキストを入力します。

4 [ページの保存] をクリックします([ページのプロパティ] セクションの下部にあります)。

既存のページをコピーして共有ページを作成するには:

1 [ページ管理] ページで [共有ページの維持] を選択します。

[共有ページの維持]パネルが表示されます(前の手順と同じです)。

2 共有ページのリストから、コピーするページを選択します。

ヒント:リストが長い場合は、リストを(カテゴリ順や開始テキスト順に)並べ替えると、目的のページを見つけやすくなります。

- **3** [コピー] のページアクションを選択します(パネルの左下にあります)。 新しい共有ページが作成され、[Copy of OriginalPageName (<OriginalPageName>のコ ピー)] という名前が付けられます。
- 4 共有ページのページプロパティを指定します(前の手順と同じです)。
- 5 [ページの保存]をクリックします([ページのプロパティ]セクションの下部にあります)。

### 7.3.2 共有ページにコンテンツを追加する

共有ページを作成したら、次の手順として、ページに設定するポートレットを選択してコ ンテンツを追加します。Identity Manager ユーザアプリケーションに付属の作成済みポー トレットを使用することも、登録した他のポートレットを使用することもできます。

共有ページにコンテンツを追加するには:

1 [共有ページの維持] パネルで新規または既存のページを開き、[コンテンツの選択] ページタスクをクリックします(パネルの下部にあります)。

新しいブラウザウィンドウに [コンテンツセレクタ] が表示されます。

🕲 http://10.2.30.168:8081 - ポートレットセレクタ - Mozilla Firefox	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	$\diamond$
○ □ンテンツセレクタ	Novelle Identity Manager
このボータルページのコンテンツを選択します (Caching Management) フィルタ:	
すべてのカテゴリ	選択されたコンテンツ:
使用できるコンテンツ:	キャッシュホルダボートレット ネットワークファイル
Exchange Google GroupWise Webアクセス GroupWiseカレンダ GroupWiseメール GroupWiseメールカレンダ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	コンテンツ初期設定
名前: Exchange 説明: Microsoft Exchangeカレンダおよびメッセージ機能へのアク	名前: ネットワークファイル 説明: リモートファイルシステムへのアクセスを許可します
セスを提供します。	
ブレビューイメージは利用できません	プレビューイメージは利用できません
コンテンツの保存 キャンセル	<u></u>
元」	

- **2** 使用可能なコンテンツの中から特定のカテゴリのコンテンツを表示する場合は、 [フィルタ] ドロップダウンメニューからカテゴリを選択します。
- 3 [使用できるコンテンツ] リストからポートレットを1つまたは複数選択します。

ヒント:リストから隣接していないポートレットを複数選択する場合は <Ctrl> キーを押しながら選択します。連続したポートレットを複数選択する場合は <Shift> キーを押しながら選択します。

**4** [追加] をクリックして、選択したポートレットを [選択されたコンテンツ] リスト に移動します。

- 5 [コンテンツ初期設定] をクリックすると、共有ページのために選択したポートレットの初期設定を編集できます。指定した初期設定値は、ページに表示されるポートレットのインスタンスに反映されます。
- 6 [コンテンツの保存] をクリックします。

これで共有ページのコンテンツを選択しました。続いて160ページのセクション7.3.4 「共有ページのレイアウトを変更する」の説明に従って新しいレイアウトを選択するか、 161ページのセクション7.3.5「共有ページにコンテンツを配置する」の説明に従って現在 のレイアウトのコンテンツを配置できます。

## 7.3.3 共有ページからコンテンツを削除する

共有ページの作成中、あるページからポートレットを削除してコンテンツを削除する必要 が出てくる場合もあります。このような場合、次の手順に従って[コンテンツセレクタ] または[レイアウトセレクタ]を使用します。

[コンテンツセレクタ]を使って共有ページからコンテンツを削除するには:

**1** [共有ページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの選択] ページタスクをク リックします(パネルの下部にあります)。

新しいブラウザウィンドウに [コンテンツセレクタ] が表示されます(前の手順と同じです)。

2 削除するポートレットを [選択されたコンテンツ] リストから選択し、[削除] をク リックします。

ポートレットがページから削除されます。

3 [コンテンツの保存] をクリックします。

[レイアウトセレクタ]を使って共有ページからコンテンツを削除するには:

**1** [共有ページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの配置] ページタスクをク リックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [レイアウトセレクタ] が表示され、そのページのポー トレットが表示されます。

🥹 http://10.2.30.168:8081 - ページレイアウトセレクタ - Mozilla Firefox		
ファイル(F) 編集(E) 表示(Y) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルブ(H)	$\langle \rangle$	
Novell® Identity /	Manager	
このボータルページのコンテンツの順序および場所を選択してくたさい(Caching Management):		
タイトル バー をクリックして最初 にコンテンツを選択します		
コンテンツの追加	]	
キャッシュホルダポートレット		
ヘッダボートレット X ∅		
レイアウトの保存   キャンセル	]	
http://10.2.30.168:8081/IDM/portal/portlet/PageLayoutSelector#		

- 2 削除するポートレットの X ボタンをクリックします。
- 確認のメッセージが表示されたら、[OK]をクリックします。 ポートレットがページから削除されます。
- 4 [レイアウトの保存] をクリックします。

## 7.3.4 共有ページのレイアウトを変更する

共有ページのレイアウトを変更すると、新しいレイアウトに合わせて既存のコンテンツが 移動します。場合によっては、最終的なそれぞれの位置を調整する必要があります。

共有ページのレイアウトを変更するには:

**1** [共有ページの維持] パネルでページを開き、[レイアウトの選択] ページタスクをク リックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [ポータルレイアウト] リストが表示されます。



- 2 選択項目をスクロールし、使用するレイアウトを選択します。
- 3 [レイアウトの選択] をクリックします。

# 7.3.5 共有ページにコンテンツを配置する

共有ページのコンテンツやレイアウトを指定した後、選択したレイアウトにコンテンツを 配置できます。また、特定の場所に他のポートレットを追加したり、ポートレットを削除 したりできます。

共有ページにコンテンツを配置するには:

**1** [共有ページの維持] パネルでページを開き、[コンテンツの配置] ページタスクをク リックします(パネルの下部にあります)。 新しいブラウザウィンドウに [レイアウトセレクタ] が表示され、そのページのポー トレットが表示されます。

🕲 http://10.2.30.168:8081 - ページレイアウト セレクタ - Mozilla Firefox		
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルブ(H)	0	
し,イマウトセレ,クタ	Novell® Identity Manager	
レーテント ビレンン		
といい、シルマークションテンテンジェル bac of email of Critical Coloring Francy		
コンテンツの追加		
キャッシュホルダポートレット	🗙 🖉	
ヘッダボートレット	🗙 🖉	
レイアウトの保存( <u>キャンセル</u>	×	
http://10.2.30.168/8081/10M/portal/portec/PageLayoutselector#		

- 2 ページにポートレットを追加する場合は、次の手順に従います。
  - 2a 目的のレイアウトフレーム内で [コンテンツの追加] をクリックします。 新しいブラウザウィンドウに [ポートレットセレクタ] が表示されます。
  - **2b** 使用可能なコンテンツの中から特定のカテゴリのコンテンツを表示する場合は、 [フィルタ] ドロップダウンメニューからカテゴリを選択します。
  - 2c [使用できるコンテンツ] リストから追加するポートレットを選択します。
  - **2d** [コンテンツの選択] をクリックします。

[ポートレットセレクタ]が閉じ、選択したポートレットが[レイアウトセレク タ]の目的のレイアウトフレームに表示されます。

**3** レイアウト内の別の場所にポートレットを移動する場合は、次のブラウザ別の手順に 従います。

ブラウザ	操作	
Internet Explorer	<ol> <li>ポートレットのタイトルバーにカーソルを移動し、カーソルが の形になるようにします。</li> </ol>	手
	<ol> <li>マウスの左ボタンを押し、レイアウト内の目的の場所にポート レットをドラッグします。</li> </ol>	

ブラウザ	操作
Mozilla	1. 移動するポートレットをクリックします。
	2. 移動先のレイアウトフレームの内側をクリックします。
	ポートレットが指定した位置に移動します。

- 4 レイアウトからポートレットを削除する場合は、次の手順に従います。
  - **4a** 削除するポートレットの X ボタンをクリックします。
  - **4b** 確認のメッセージが表示されたら、[OK] をクリックします。 ポートレットがレイアウトから削除されます。
- 5 ポートレットの初期設定を編集する場合は、次の手順に従います。
  - 5a 編集するポートレットの鉛筆型のボタンをクリックします。 ポートレットのコンテンツ初期設定がブラウザに表示されます。
    - 5b 必要に応じて初期設定値を変更します。 指定した初期設定値は、ページに表示されるポートレットのインスタンスに反映 されます。
    - **5c** [設定の保存] をクリックします。
- 6 [レイアウトの保存] をクリックして変更を保存し、[レイアウトセレクタ] を閉じま す。

#### 7.3.6 共有ページの表示

共有ページを表示するには、ブラウザで共有ページの URL に移動します。

#### 共有ページを表示するには:

• Web ブラウザで、次の URL に移動します。

http://server:port/IDM-war-context/portal/pg/shared-page-name

たとえば、MyContainerPage という共有ページを表示するには、次のページに移動します。

http://myappserver:8080/IDM/portal/pg/MySharedPage

# 7.4 ページの許可を割り当てる

他のユーザ、グループ、およびコンテナに対して、特定のコンテナページや共有ページを 操作できる許可を割り当てることができます。次に示す2種類のセキュリティレベルの許 可を割り当てることができます。

許可	説明	許可の対象
表示	ユーザ、グループ、またはコンテナにページ へのアクセスを許可します。また、使用可能 なページリストにそのページが表示されま す。	コンテナページと共有ページ
所有権	ユーザ、グループ、またはコンテナにページ のコンテンツやレイアウトの変更を許可しま す。また、そのユーザ、グループ、またはコ ンテナが、他のユーザ、グループ、およびコ ンテナに表示許可および所有権許可を割り当 てることを許可します。	共有ページ

## 7.4.1 ページに表示許可を割り当てる

ユーザにコンテナページや共有ページの表示許可を割り当てると、ユーザはそのページに アクセスできるようになります。また、そのユーザの使用可能なページリストにそのペー ジが表示されるようになります。

コンテナページや共有ページの表示許可を割り当てるには:

**1** [コンテナページの維持] パネルまたは [共有ページの維持] パネルでページを開き、 [許可の割り当て] ページタスクをクリックします (パネルの下部)。 新しいブラウザウィンドウに [ページ許可] ダイアログボックスが表示されます。

🧶 http://10.2.30.168:8081 - ポータルページ許可	- Mozilla Firef	DX	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B)	$\mathcal{V} = \mathcal{W}(\underline{I}) - \mathcal{A}\mathcal{W}(\underline{I})$	키(H)	0
○ → ページ許可			<mark>Novell</mark> ⊚ Identity Manager
このページにアクセスできるユーザおよびグルーブを選択して ま元 所有権	ください(Caching	Management)	
快索語句:		現在の割り当て:	
ユーザ 開始文字:	<b>×</b>	<b>選択されたコンテナ</b> コンテナが選択されていません <b>選択されたグループ</b>	
a (例:「smil)	- 開始 >	グループが選択されていません <b>遅択されたユーザ</b> ユーザが選択されていません	
結果 (1~ 1 (1 ユーザ 中)を表示しています): cn=Admin,o=novell	<		
	V		
保存 閉じる		✔ 表示許可を管理者のみに設定	
完了			

- 2 [表示] タブに移動します。
- 3 次の検索設定値を指定します。

設定	操作
検索対象	次のいずれかをドロップダウンメニューから選択します。
	◆ ユーザ
	<ul> <li>グループ</li> </ul>
	<ul> <li>コンテナ</li> </ul>

設定	操作
開始文字	可能な操作
	<ul> <li>指定したタイプ(ユーザ、グループ、またはコンテナ)で使用できる オブジェクトをすべて検索する場合は、この設定を空白にします。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ これらのオブジェクトのサブセットを検索する場合は、目的の CN 値の開始文字を入力します。大文字小文字は区別されません。ま た、ワイルドカードはサポートされていません。</li> </ul>
	たとえば、S で開始するグループを検索することにより、検索結果 は次のように絞り込まれます。
	cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg
	Se で開始するグループを検索すると、次のような結果が返ります。
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
[開始] をクリ	ックします。
検索結果は、[	結果]リストに表示されます。
ページを割り ンをクリック	当てるユーザ、グループ、またはコンテナを選択して、[追加(>)] ボタ します。

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

6 次のようにページロックの有効または無効を設定します。

可能な操作	操作手順
ページをロックし、ユーザアプリケーション管	[表示許可を管理者のみに設定]をオンにしま
理者だけが表示できるようにする	す。
割り当てられたすべてのユーザ、グループ、お	[表示許可を管理者のみに設定] をオフにしま
よびコンテナがページを表示できるようにする	す。
	<b>注</b> :この設定をオフにした状態でユーザ、グ ループ、またはコンテナがページに対して明示 的に割り当てられていない場合、全員にこの ページへの表示許可が割り当てられることにな ります。

4

5

7 [保存]、[閉じる] の順にクリックします。

# 7.4.2 共有ページに所有者を割り当てる

共有ページの所有者ユーザは、所有するページのコンテンツを変更でき、そのページの ポートレットの初期設定を変更できます。

共有ページに所有権許可を割り当てるには:

**1** [共有ページの維持] パネルでページを開き、[許可の割り当て] ページタスクをク リックします(パネルの下部にあります)。

新しいブラウザウィンドウに [ページ許可] ダイアログボックスが表示されます(前の手順と同じです)。

- 2 [所有権] タブに移動します。
- 3 次の検索設定値を指定します。

設定	操作
検索対象	次のいずれかをドロップダウンメニューから選択します。 ・ ユーザ ・ グループ ・ コンテナ
開始文字	<ul> <li>可能な操作</li> <li>指定したタイプ(ユーザ、グループ、またはコンテナ)で使用できる オブジェクトをすべて検索する場合は、この設定を空白にします。</li> <li>これらのオブジェクトのサブセットを検索する場合は、目的の CN 値の開始文字を入力します。大文字小文字は区別されません。ま た、ワイルドカードはサポートされていません。</li> <li>たとえば、S で開始するグループを検索することにより、検索結果 は次のように絞り込まれます。</li> </ul>
	cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg
	Se で開始するグループを検索すると、次のような結果が返ります。
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg

- 4 [開始] をクリックします。検索結果は、[結果] リストに表示されます。
- 5 ページを割り当てるユーザ、グループ、またはコンテナを選択して、[追加(>)] ボタ ンをクリックします。

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

6 次のようにページロックの有効または無効を設定します。

可能な操作	操作手順
ページをロックし、ユーザアプリケーション管	[所有権許可を管理者のみに設定]をオンにしま
理者だけが操作できるようにする	す。
割り当てられたすべてのユーザ、グループ、お	[所有権許可を管理者のみに設定] をオフにしま
よびコンテナがページを操作できるようにする	す。
	注:この設定をオフにした状態で、ページに対 して明示的に割り当てられたユーザ、グループ、 またはコンテナがない場合、全員にこのページへ の所有権許可が割り当てられることになります。

7 [保存]、[閉じる] の順にクリックします。

# 7.4.3 [ユーザまたはグループの作成] ページへのユーザアクセス を有効にする

デフォルトでは、ユーザアプリケーション管理者だけが [ユーザまたはグループの作成] ページを表示および使用できます。このページは、Identity Manager ユーザインタフェー スの [識別セルフサービス] タブの共有ページです。ただし、ユーザアプリケーション管 理者は状況に応じて、このページにアクセスするための許可を1人または複数のエンド ユーザに割り当てることができます。たとえば、管理職にある、あるユーザが、ユーザ、 グループ、またはタスクグループを自分自身で作成する機能を必要とすることがありま す。

[ユーザまたはグループの作成] ページへのアクセスをユーザに許可するには:

- **1** [共有ページの維持] パネルで、[ユーザまたはグループの作成] という名前のページ を開きます。
- 2 [許可の割り当て] ページタスクを使用して、適切なユーザ、グループ、またはコン テナに、[ユーザまたはグループの作成] 共有ページの表示許可を与えます。
- **3** [ページ管理]から [ポートレット管理] に切り替え、CreatePortlet というポート レット登録を開きます(これは [ユーザまたはグループの作成] ページで使用されま す)。
- 4 [セキュリティ] パネルを使用して、適切なユーザ、グループ、またはコンテナに、 CreatePortlet ポートレット登録に対するリスト許可と実行許可を与えます。
   ポートレットの許可の割り当ての詳細については、181 ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してください。
- **5** iManager に移動し、管理者アカウントを使用してアイデンティティボールトのツ リーにログインします。

6 [ユーザまたはグループの作成]を使用するユーザが、オブジェクト(ユーザ、グループ、およびタスクグループ)が作成されるコンテナの「Entry Rights」プロパティを作成する権利を持っていることを確認します。

たとえば、選択したコンテナのトラスティを変更し、適切なユーザ、グループ、また はコンテナをトラスティとして追加できます。それから各トラスティに対し次の権利 を割り当てます。

プロパティ名	割り当てられる権利	継承
「All Attributes Rights」	<ul><li>・ 比較</li><li>・ 読み込み</li></ul>	継承する(このチェックボック スをオンにします)
	<ul> <li>◆ 書き込み</li> </ul>	
「Entry Rights」	<ul><li>◆ 参照</li><li>◆ 作成</li></ul>	継承する(このチェックボック スをオンにします)

必要な権利をアイデンティティボールトで割り当てなかった場合(または何らかの理由でこうした権利が生成されなかった場合)、[ユーザまたはグループの作成] によってエンドユーザに対し次のようなエラーメッセージが表示されます。

User 'cn=mmackenzie,ou=users,ou=idmsample,o=novell' does not have permission to create 'cn=MyNewGroup,ou=groups,ou=idmsample,o=novell' or modify related objects.

[ユーザまたはグループの作成] ページの使用方法(このページにアクセスできる場合) については、『Identity Manager ユーザアプリケーション:ユーザーズガイド』を参照して ください。

# 7.4.4 個々の [管理] ページへのユーザアクセスを有効にする

デフォルトでは、ユーザアプリケーション管理者だけが Identity Manager ユーザインタフェースの[管理]タブ、およびそのタブに含まれるページ([ページ管理]、[テーマ]、[ポートレット管理]、[ポータル]、[セキュリティ]、[ログ]、[キャッシング]、[ツール])にアクセスできます。ただし必要であれば、ユーザアプリケーション管理者は1人または複数のエンドユーザに、[管理]タブの特定のページを表示および使用する許可を割り当てることができます。たとえば、ユーザアプリケーション管理者ではないユーザが、定期的にテーマを変更する必要がある場合があります。

[管理] ページへのユーザアクセスを有効にするには:

1 [コンテナページの維持] パネルで [管理コンテナページ] を開きます。

これは、Identity Manager ユーザインタフェースの [管理] タブに移動したときに使用されるコンテナページです。

- 2 [許可の割り当て] ページタスクを使用して、適切なユーザ、グループ、またはコン テナに、[管理コンテナページ] の表示許可を与えます。
- **3** [共有ページの維持] パネルで、適切な [管理] ページ([管理] カテゴリ内にある 共有ページの1つ)を開きます。

- 4 [許可の割り当て] ページタスクを使用して、適切なユーザ、グループ、またはコン テナに、その共有ページの表示許可および所有権許可を与えます。
- 5 指定したユーザ、グループ、またはコンテナに、指定したページで使用される各ポートレットの実行許可があることを確認します(これらのポートレットに制限が設定されている場合)。

ポートレットの許可の割り当ての詳細については、181ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してください。

# 7.5 グループのデフォルトページを設定する

認可したユーザグループに対し、デフォルトのコンテナページおよびデフォルトの共有 ページを割り当てることができます。ユーザがログインしたときに表示されるコンテナ ページ、およびコンテナページ上に表示される共有ページは、これらの設定によって決ま ります。

ユーザが複数のグループに属しており、デフォルトのページが複数割り当てられている場 合、表示されるコンテナページと共有ページは [ナビゲーション優先度]を使用して決定 されます。

グループにデフォルトのコンテナページまたはデフォルトの共有ページを割り当てるには:

1 [コンテナページの維持] パネルまたは [共有ページの維持] パネルでページを開き、 [デフォルトに設定] ページタスクをクリックします(パネルの下部にあります)。 ブラウザの新しいウィンドウに [ページデフォルト]のダイアログボックスが表示されます。

🕲 http://10.2.30.168:8081 - ポータルグループペ	ージのデフォルト	- Mozilla Firefox	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B)	$\gamma = \eta(\mathbf{I}) - \eta(\mathbf{i})$	⊅(H)	$\diamond$
, ∽_ ○			<mark>Novell</mark> ⊚ Identity Manager
このページをデフォルトとして持つグループを選択してください	)(Caching Manage	ement)	
表示 换乘画句:		現在の割り当て:	
グループ	~	温沢されたグループ	<u>_</u>
圜蛤文字:		グループが選択されていません	
a	開始		
	>		
結果 (クループが見つかりませんでした):			
5 W - 7 W 2 JW 32 2 % CC/2	<		
保存 閉じる			
÷7			
75.3			

2 次の検索設定値を指定します。

 設定	操作
検索対象	[グループ] が自動的に選択されます。

設定	操作
開始文字	<ul><li>可能な操作</li><li>◆ 使用できるすべてのグループを検索する場合には、この設定を空白にし</li></ul>
	<ul> <li>ます。</li> <li>これらのグループのサブセットを検索する場合には、目的の CN 値の開始 文字を入力します。大文字小文字は区別されません。また、ワイルド カードはサポートされていません。</li> </ul>
	たとえば、S で開始するグループを検索することにより、検索結果は次 のように絞り込まれます。
	cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg
	Se で開始するグループを検索すると、次のような結果が返ります。
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg

【開始】をクリックします。
 検索結果は、[結果] リストに表示されます。

4 このページをデフォルトとして設定するグループを選択して、[追加(>)] ボタンをク リックします。

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

5 [保存]、[閉じる]の順にクリックします。

# 7.6 コンテナページのデフォルト共有ページを選択 する

使用する各コンテナページに対してデフォルトの共有ページを割り当てられます。ユーザ インタフェースは、表示内容を決定するときにこのページ割り当てを参照します。

コンテナページのデフォルト共有ページを割り当てるには:

- 1 [コンテナページの維持] パネルでコンテナページを開きます。
- **2** [ページのプロパティ] セクションで [デフォルトの共有ページ] を確認し、[デフォルトの選択] をクリックします。
ブラウザの新しいウィンドウにデフォルトの共有ページを選択するためのダイアログ ボックスが表示されます。

🕑 http://10.2.30.168:8081 - 共用ページセレクタ - Mozi 🔳 🗖 🔀
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)
dmin Container Page のデフォルトの共用ページを選択します 🏻 🔷
見在のデフォルトの共用ページ:なし
マなし
グストページ ようこそ ディレクトリ管理 ユーサまたはグループの作成 バスワードの管理 パスワードの変更 パスワードとント定義 パスワードとント定義
バスワード確認の回答 <b>情報管理</b> ディレクトリ検索 マイプロファイル 組織図 <b>管理</b> LDAE理権認定
LDAP環境設定 インボートエクスボートツール インボートエクスボートツール キャッシュ管理 セキュリティ管理 テーマ管理 ブランディングのカスタマイズ ページ管理 ポータル環境設定 ポートレット管理 ログ設定
リストの改良条件:
カテゴリ: すべて 💉 🙀
完了

- **3** 共有ページのリストが長い場合は、リストを(カテゴリ順や開始テキスト順に)並べ 替えると、目的のページを見つけやすくなります。
- 4 コンテナページのデフォルトとして使用する共有ページを選択します(デフォルトを 設定しない場合は[なし]をオンにします)。
- 5 [保存] をクリックして選択を適用し、ダイアログボックスを閉じます。
- 6 [ページの保存]をクリックします([ページのプロパティ]セクションの下部にあります)。

# テーマの環境設定

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの [テーマ] ページ を使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- ◆ 175ページのセクション 8.1「テーマの環境設定について」
- 176ページのセクション 8.2 「テーマのプレビュー」
- 177 ページのセクション 8.3 「テーマの選択」
- 178ページのセクション 8.4 「テーマのブランディングのカスタマイズ」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

### 8.1 テーマの環境設定について

[テーマ] ページを使用して、Identity Managery ユーザインタフェースの外観や操作方法を制御できます。

「テーマ」とは外観上の特徴のセットで、ユーザインタフェース全体 (Guest ページ、ログ インページ、[識別セルフサービス] タブ、[要求と承認] タブ、および [管理] タブ)に 適用されます。ユーザインタフェースでは常に1つのテーマだけが有効になっています。 [テーマ] ページでは、切り替えることができるよういくつかのテーマが用意されていま す。

[テーマ]ページでは、次の操作も実行できます。

- 各テーマをプレビューして、どのように表示されるか確認できます。
- いずれかのテーマをカスタマイズして、ユーザ独自のブランディング(ロゴなど)を反
   映させることができます。

# 8.2 テーマのプレビュー

テーマを選択する前に、テーマによって Identity Manager ユーザインタフェースの外観が どのように変わるかプレビューできます。

テーマをプレビューするには:

1 [テーマ] ページに移動します。

vell <sub>®</sub> Identity Ma	anager					Tuisday,	Ary 11, 2006	1
:₴, Admin	識別セルフサー	ビス 要求と利益 管理				וטידטו	ヘルプ	1
ページ管理	$\overline{\varphi} = \overline{\varphi}$	ポートしった管理 ポータル		セキュリティ	07	キャッシング	シール	
- 今春道								
他用可能なテーマから確認	してポータル標準を設定する							
An and a second se		* テーマ名: 医者 説明: Identity Manager Medicoテーマ		And England States	Cell 1	テーマ名: マニラ 説明: Identity Manager Manillaテーマ		
0	and a second sec	テーマのプレビュー ブランディングのカスタマイズ	0	Annual Annua	- x	テーマのプレビュー プランディングのカスタマイズ		
Acceleration Texase Marcal Mar		■ テーマ名: IDMStandard 2月明: Identity Manager標準テーマ				テーマ名: Linen 【契明: Identity Manager Linenテーマ		
•		テーマのゴルビュー ブランティングのカスタマイズ	0	A set of the set of th		テーマのブレビュー ブランディングのカスタマイズ		
<b>8</b> 4								

**2** プレビューするテーマを選び、そのテーマの[テーマのプレビュー] リンクをクリックします。

ブラウザの新しいウィンドウにそのテーマのプレビューが表示されます。



- 3 プレビューをスクロールして、テーマの特徴を確認します。
- 4 確認できたら、[プレビューページを閉じる] (左上隅にあります)をクリックする か、手動でプレビューウィンドウを閉じます。

#### 8.3 テーマの選択

気に入ったテーマが見つかったら、そのテーマを Identity Manager ユーザインタフェースの現在のテーマとして選択できます。

テーマを選択するには:

- 1 [テーマ] ページに移動します。
- 2 使用するテーマのラジオボタンをクリックします。
- 3 [保存] ボタンをクリックします。 選択したテーマが反映され、ユーザインタフェースの外観が変わります。

# 8.4 テーマのブランディングのカスタマイズ

どのテーマも、ユーザ独自の画像に入れ替えたり、色設定を変更したりしてカスタマイズ できます。これにより、会社や組織のブランディングに合わせて Identity Manager ユーザ インタフェースをカスタム表示できます。

テーマのブランド設定をカスタマイズするには:

- 1 [テーマ] ページに移動します。
- 2 カスタマイズするテーマを見つけ、そのテーマの[ブランディングのカスタマイズ] リンクをクリックします。

[テーマ] ページにそのテーマの [ブランディングのカスタマイズ] 設定が表示されます。

🐸 ブランディングのカスタマイ	ズ - Mozilla Firefo	xc						- 2 🛛
<u>File Edit View Go Bookm</u>	arks <u>T</u> ools <u>H</u> elp							0
🔷 • 🔿 - 🍠 🙁 🗧	🚹 🔍 http://10.2.3	30.168:8081/IDM/portal/cn/Ad	minContainerPage/CustBrandin	a		O (	io <mark>C</mark>	
Novell <sub>®</sub> Identity Ma	anager 🖌					Tuesday	, July 11, 2006	
ようこそ, Admin		別セルフサービス 要	求と承認 管理			ログアウト	ヘルプ	
ページ管理	テーマ	ポートレット管理	ボータル	セキュリティ	ログ	キャッシング	ツール	
<ul> <li>ブランディングのカスタマイ、</li> <li>ブランド(カスタマイズ)の検索</li> <li>ヘッダ</li> <li>高度な仕上がりを維持するは、</li> </ul>	ズ マテーマ: IDMStandar コよ、置き換えるイメー	d ジのサイズを下に一覧表示さ	れたサイズどおりにする必要	があります。[フィルイメー:	河は間景イメージブの最後か	らコビーされます。フィルイ:	x-57	
を垂直に繰り返すことで、音: 青呆イメ・	黒イメージどµ⊐イメー <b>-ŷ:</b>	・シ間のヘッタ部分かシームし	ノに表現されます。テクスチ・ テクスチャイメージ:	ヤイメージは表示用に確小	されます。 フィルイメージ:	ロゴイメージ:		
Novell <sub>®</sub> Identity	y Manager					N		
262 × 57 g	pixels		$1600 \times 25$ pixels		$600 \times 32$ pixels	$56 \times 57$ pixels		
注意:場所のパスは「ノ」で開始	してください。							
骨呆イメージの場所:				Browse				
テクスチャの場所:				Browse				
フィルイメージの場所:				Browse				
ロゴイメージの場所:				Browse				
ナビゲーション領域の色 ナビゲーション知道の良 #00FR00、#edeeecなど)です ナビゲーションのリンク色: ナビゲーションの専業色:	7を選択したManager 皆定します。	インタフェースの左カラムです 	。カラーの(歯はHTMLで記2線、 	<b>れるカラーストリング(赤、</b>	白色、黒などか、施ご号が付	、vた163進設/直(#FFFFFF、		

ログイン画面のメイングラフィック:	ログイン画面の小型グラフィック:
A Statistics	N 25 x 22 pixels
THE REPORT OF	
Novell®	
Novell₀ Identity Manager	
Novell。 Identity Manager 334 x 225 pkreb	
Novell⊚ Identity Manager 334 x 225 pixels	
Novell® Identity Manager 334 x 225 pixels ロイン画面のメイングラフィックの場所:	Biowse
Novell® <b>Identity Manager</b> 334 x 225 ptxels 1ダイン画面の水イングラフィックの場所: 1ダイン画面の小型グラフィックの場所:	Biowe
Novell® <b>Identity Manager</b> 334 x 225 ptxels 1グイン画面のメイングラフィックの場所: 1グイン画面の小型グラフィックの場所:	Browse

- 3 必要に応じて、次の設定をカスタマイズします。
  - ◆ ヘッダ画像
  - ・
     ナビゲーション領域の
  - ◆ ログイン画像

それぞれの設定を指定する際には、画面の指示に従ってください。

4 [保存] ボタンをクリックします。

現在のテーマを編集した場合は、カスタマイズした内容が反映され、ユーザインタフェースの外観が変わります。テーマに対するカスタマイズをすべて取り消す場合は、[リセット] ボタンをクリックします。

注:カスタマイズ中にも[テーマのプレビュー]ボタンを使用できますが、この場合、元のテーマが表示されます。変更した内容は反映されません。

5 このテーマの作業が完了したら、[テーマセレクタに戻る] ボタンをクリックします。

# ポートレットの管理

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの[ポートレット管理]ページを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 181ページのセクション 9.1「ポートレットの管理について」
- 182ページのセクション 9.2「ポートレットアプリケーションの管理」
- 185ページのセクション 9.3「ポートレット定義を管理する」
- 190ページのセクション 9.4「登録されたポートレットを管理する」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

#### 9.1 ポートレットの管理について

[ポートレット管理] ページを使用すると、Identity Manager のユーザインタフェースで使 用できるポートレット、およびそれらのポートレットへのアクセス許可を持つユーザを制 御できます。ポートレットは、プラグ可能なユーザインタフェースエレメント (Java 標準 に基づく)で、ユーザインタフェース内のページのコンテンツ (コンテナページや共有 ページなど)を提供します。

操作対象	説明
ポートレットアプリケーショ ン	Java Portlet 1.0 準拠の WAR で、ポートレット展開記述子 portlet.xml、 およびオプションで他のポートレットランタイムアーティファクトが含 まれます。
	<b>182 ページのセクション 9.2「ポートレットアプリケーションの管理」</b> を参照してください。
ポートレット定義	ポートレット環境設定パラメータを指定する記述子です (portlet.xml か ら読み込まれます)。アプリケーション内の各ポートレットに対し1つ の定義があります。
	<b>185 ページのセクション 9.3「ポートレット定義を管理する」</b> を参照し てください。
ポートレット登録	ポートレット定義に基づくポートレットの登録です。 <b>1</b> つのポートレッ トアプリケーションに、同じポートレットを複数登録できます。
	<b>190 ページのセクション 9.4「登録されたポートレットを管理する」</b> を 参照してください。

ポートレットの管理については、次の項目を操作します。

Identity Manager ユーザインタフェースに付属するポートレットの詳細については、237 ページのパート IV「ポートレット参照」を参照してください。コンテナページおよび共 有ページでのポートレットの使用については、137ページの第7章「ページの管理」を参 照してください。

# 9.2 ポートレットアプリケーションの管理

Identity Manager ユーザアプリケーションがインストールされると、アプリケーション サーバに IDM.war が展開され、これが自動的にポートレットアプリケーションとして登 録されます。IDM.war (インストール時に名前の変更が可能)には、Identity Manager ユー ザインタフェースのデフォルトの環境設定で使用されるすべてのポートレットが含まれて います。また、デフォルトで使用されないポートレットも含まれています。IDM.war の ポートレットの詳細については、237 ページのパート IV「ポートレット参照」を参照し てください。

ただし、IDM.war のポートレットしか使用できないというわけではありません。他の標準 ポートレットアプリケーション (Java Portlet 1.0 準拠 WAR) をアプリケーションサーバに 展開すれば、Identity Manager ユーザインタフェースでこれらのポートレットアプリケー ションおよびそのポートレットを操作できます。たとえば、[ポートレット管理] ページ には、IDM.war と共に、このようなポートレットアプリケーションも表示されます。

[ポートレット管理] のページでは、IDM.war および他のポートレットアプリケーション を、次の方法により管理できます。

- 182ページのセクション 9.2.1「サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセス する」
- 183 ページのセクション 9.2.2 「ポートレットアプリケーションの情報を表示する」
- ◆ 184ページのセクション 9.2.3「ポートレットアプリケーションの登録を取り消す」

#### 9.2.1 サーバ上のポートレットアプリケーションにアクセスする

[ポートレット管理]のページに移動すると、アプリケーションサーバ上に展開されている (IDM.war およびその他の) ポートレットアプリケーションのリストが自動的に表示さ

れます。このリストは左側にツリー形式で表示され、ツリーから展開と移動ができ、選択 したポートレットアプリケーションとそのコンテンツを管理できます。

🕲 🚥 🚥 - Mozilla Firefox							🗙
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 转到 (G) 书	签(B) 工具(T) 帮	助(日)					0
🖕 • 🛶 • 🋃 💿 🏠 🔍 http://1	l0.2.30.168:8081/IDM/	portal/cn/AdminCont	ainerPage/PortletAdminis	tration	🖌 🚺 转到	¥?,	
📄 mozilla.org 📄 mozillaZine 📄 mozdev.org							
Novell <sub>®</sub> Identity Manager					Monday	, July 10 , 2006	<u>^</u>
ようこそ, Admin	識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	Ν
ペーン管理 テーマ	ポートレノト管理	ボータル	モキエリティ	٥ý	441929	? — н	
<ul> <li>□ ▲ ボートレフトマグリラーション</li> <li>□ ▲ IDM (ワーオル)</li> <li>□ ▲ AdminList</li> </ul>	リストを展開する したり編集したり	と、ポートレット; できます。	主義と登録済みポート	レットが表示さ	れます。項目を選択し	、て、その項	目₹表示
BookmarkPortlet     SockmarkPortlet     S							×

#### 9.2.2 ポートレットアプリケーションの情報を表示する

リストされたポートレットアプリケーションに関する次の情報を表示できます(読み込み 専用)。

- ◆ 名前
- ステータス(有効または無効)
- 最後に変更された日付
- アプリケーションを最後に変更したユーザ
- カスタムアプリケーション情報(該当する場合):ポートレットモード、ウィンドウ状態、セキュリティの制約、およびユーザ属性

#### ポートレットアプリケーションに関する情報を表示するには:

[ポートレットアプリケーション]リストで、情報を表示するポートレットアプリケーションを選択します。

[一般] パネルが右側に表示され、選択したポートレットアプリケーションの情報が 表示されます。



#### 9.2.3 ポートレットアプリケーションの登録を取り消す

アプリケーションサーバからポートレットアプリケーションを削除するときは、展開を解除する前にポートレットアプリケーションの登録を取り消す必要があります。登録を取り 消さないと、サーバが再起動したときにポートレットアプリケーションが自動的に再展開 されます。

ポートレットアプリケーションの登録を取り消すと、アプリケーションデータを保存する データベースから、関係する初期設定やその他設定がすべて削除されます。

注:ローカルのポートレットコンテナの登録を取り消すことはできません(これはポータ ルにとってローカルのポートレットアプリケーションになります)。ローカルのポート レットコンテナは、ポータル (Identity Manager ユーザアプリケーション)内に含まれる ポートレットを管理します。

ポートレットアプリケーションの登録を取り消すには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、登録を取り消すポートレットアプリ ケーションを選択します。

[一般] パネルが右側に表示されます(前の手順と同じです)。

2 [登録解除] をクリックします。
 確認のウィンドウが表示されます。

**3**[OK] をクリックして、アクションを確認します。

処理が完了すると、登録を取り消したポートレットアプリケーションは [ポートレッ トアプリケーション] リストから削除されます。

4 アプリケーションサーバからポートレットアプリケーションを削除するには、サーバのツールを使用し、ポートレットアプリケーションが含まれるアーカイブの展開を解除します。

注:登録を解除したポートレットアプリケーションを再登録するには、再展開する必要が あります。

#### 9.3 ポートレット定義を管理する

[ポートレット管理]ページでは、ポートレットアプリケーションのポートレット定義に 関連した次のタスクを実行できます。

- 185ページのセクション 9.3.1「展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする」
- 186ページのセクション 9.3.2「ポートレット定義を登録する」
- 187ページのセクション 9.3.3「ポートレット定義の情報を表示する」

# 9.3.1 展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスする

[ポートレットアプリケーション] リストには、選択したポートレットアプリケーション のポートレット定義が表示されます。

#### 展開されたポートレットアプリケーションのポートレット定義にアクセスするには:

「ポートレットアプリケーション」リストで、アクセスするポートレット定義のポートレットアプリケーションを展開します。

ツリーのポートレットアプリケーションの下にポートレット定義がすべて表示されま す。



#### 9.3.2 ポートレット定義を登録する

ポートレットを使用する前に、ポータル (Identity Manager ユーザアプリケーション) に ポートレット定義を登録する必要があります。登録されたポートレット定義は「ポート レット登録」と呼ばれます。1 つのポートレットに対し複数の登録を作成できるため、同 じページにそのポートレットのインスタンスを複数設定できます。

ポートレット登録はポートレットクラスの初期設定とその他設定をすべて継承しますが、 これらの値は次の方法で変更できます。

- ポートレット定義を登録する場合 —190ページのセクション 9.4「登録されたポートレットを管理する」を参照してください。
- ポートレットのインスタンスをページに追加する場合—137ページの第7章「ページの 管理」を参照してください。

Identity Manager ユーザアプリケーションに付属するポートレットはすべて、自動的に登録されます。

編集モード ポートレット定義が編集モードを提供する場合、エンドユーザはランタイム 時にポートレット登録の特定の初期設定を変更できます。この場合、ポートレットの doEdit() メソッドのロジックに従います。

Identity Manager ユーザアプリケーションでは、デフォルトの編集モードも実装していま す。doEdit()メソッドが明示的に実装されていない場合は、デフォルトの初期設定シート が表示されます。

ポートレット定義を登録するには:

**1** [ポートレット管理] リストで、ポートレット登録を作成するポートレット定義を展開します。

[一般] パネルが右側に表示されます。

🕲 🚥 - Mozilla Firefox						_ 7 🗙
文件 (E) 編辑 (E) 查看 (V) 转到 (G) 书	遊(B) 工具(T) 帮助(	번)				\$\$\$
🖕 • 🛶 - 🛃 区 🏠 🔍 http://1	l0.2.30.168:8081/IDM/por	tal/cn/AdminContainerPa	age/PortletAdministration	「 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	到 17.	
📄 mozilla.org 📄 mozillaZine 📄 mozdev.org						
Novell <sub>®</sub> Identity Manager	17 Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl			Mon	day, July 10, 2006	~
ようこそ, Admin	مرا بار در از طر ا	===+∟_2√3 ●	<b>a</b>	0×24	5 N. 1. 1	N
ページ 仮伸 テーキ	敵が別 ビルフ カー・ビス	女-水 水和6 日. ボークル と	* = 1 7 1	07 <u>4</u> 47927	7-µ	
	0-10118g	- ,,		• • • • • • • •		
<ul> <li>■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	★→トレット気 一般 追加情報 ボートレット定義を選択 別する固有名を入力し、 成されます。左側のッリ	空義:CreatePortlet しました。このタブでは 「登録」ボタンをクリフ ーを使用して新規のホー	、現在のポートレット定計 クレてください。そうす トレット登録に移動できょ	歳の新規 <u>管</u> 録を作成できます。新 ると、このボートレフト定義の新 ます。	しいポートレットst 規登録が指定した?	登録を識 呂前で作
E ContainerLookupPortlet	表示名:	エンティティの作成				
🗉 🔄 CreatePortlet	クラス名:	com.novell.srvprv.impl.	portlet.core.create.Cre	atePortlet		
CreatePortlet  CreatePrefPortlet  CustomBrandingPortlet  CustomBran	ポートレフトタイトル 簡単なタイトル: スタイル名: 説明:	: 作成 作成 CreatePortletDefault エンデイデイの作成	実行: 登録: Exp. キャフシュ:	非同期 自動 -1		
	新規ボートレジ ■看のボートレントな	ト イ ンスタ ンス の <u>署</u> 5ま人力して(だきい:	£録 章操	]		>
完成						

選択したポートレットの既存の登録が、[ポートレットアプリケーション]ツリー( 左側)の対応するポートレット定義名の下にリストされます。

**2** [新規ポートレットインスタンスの登録] テキストボックスでポートレット登録の固 有の名前を入力し、[登録] をクリックします。

新しいポートレット登録が作成され、[ポートレットアプリケーション] ツリーにリ ストされます。

3 新しいポートレット登録の初期設定およびその他設定を変更する場合は、190ページ のセクション 9.4「登録されたポートレットを管理する」を参照してください。

#### 9.3.3 ポートレット定義の情報を表示する

リストされたポートレット定義に関する次の情報を表示できます(読み込み専用です)。

- ◆ 表示名
- ◆ クラス名
- ポートレットのタイトル
- 実行タイプ(同期または非同期)
- ◆ 短いタイトル
- ◆ 登録のタイプ
- ◆ スタイル名
- ◆ キャッシュの有効期限

- ◆ 説明
- ◆ 初期化パラメータ
- ◆ キーワード
- ◆ サポートされている MIME タイプ
- ポートレットによってサポートされているモード
- サポートされているロケール
- サポートされているデバイス
- セキュリティの役割

ポートレット定義の情報を表示するには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、情報を表示するポートレット定義を選 択します。

[一般] パネルが右側に表示され、選択したポートレット定義の情報が表示されます。

😻 🚥 - Mozilla Firefox							_ 7 🗙
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) +	5签(B) 工具( <u>T</u> ) 帮助	(H)					$\langle \rangle$
🔷 • 🧼 - 🎯 🛞 🏠 💽 http://:	10.2.30.168:8081/IDM/po	rtal/cn/AdminContaine	erPage/PortletAdministration	•	🖌 🔘 转到	¥?.	
📄 mozilla.org 📄 mozillaZine 📄 mozdev.org							
Novell® Identity Manager	A STREET					July 10 , 2006	<u>^</u>
ようこそ, Admin	識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	N
ページ管理 データ	ポートレント管理	\$ - 9 H	そキェリティ	07 447	529 1	7 — JL	
<ul> <li>■ ● ► ► ► ► ► ► ▼ ♥ ♥ ♥ &gt; ● ♥ ♥ ♥ ♥</li> <li>■ IDM (0 - ♥ A)</li> <li>■ Administ</li> <li>■ © cochnek4Portlet</li> <li>■ © cachingAdminTee</li> <li>■ © cachingAdminTee</li> <li>■ © challengeResponsePortlet</li> <li>■ © CreatePortlet</li> <li>■ © GreatePortlet</li> <li>■ © CreatePortlet</li> <li>■ © CreatePortlet</li> <li>■ © DetailPortlet</li> <li>■ © DetailPortlet</li> <li>■ © ExportPortlet</li> </ul>	ボートレット     北川橋線     ボートレット     北川橋線     ボートレット定義を選     ボルト レット     東示名:     クラス名:     ボートレフトタイトル:     済タイル名:     説明:     新規ボートレッ     医育のボートレット	定義: CreatePortle に に とました。このタブで 【登録】ボタンをクリ つを使用して新規のオ エンディティの作成 CreatePortletDefau エンディティの作成 トインスタンスの 名を入力してください;	at :は、現在のボートレフト定結 フクしてください。そうす: ートレフト登録に移動でき。 npl.portlet.core.create.Cre: 実行: 登録: It Exp.キャプジュ:	歳の新規登録を作成でき ると、このボートレフト ます。 atePortlet 非同期 自動 -1	<i>ま</i> す。新しい 定識の新規登	ボートレット3 録が指定した。	崔録を識 名前で作
ForgotPasswordPortlet     GlobalBookmarkPortlet			<u>2</u> 44	J			
Google/FramePortlet							~
完成							

2 [追加情報] パネルに移動し、選択したポートレットの詳細を表示します。



# 9.4 登録されたポートレットを管理する

[ポートレット管理] ページでは、ポートレットアプリケーションのポートレット登録に 関連した次のタスクを実行できます。

- 190ページのセクション 9.4.1「展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録にアクセスする」
- 191ページのセクション 9.4.2「ポートレット登録の情報を表示するには:」
- 192ページのセクション 9.4.3 「ポートレット登録にカテゴリを割り当てる」
- 193ページのセクション 9.4.4「ポートレット登録の設定を変更する」
- 196ページのセクション 9.4.5「ポートレット登録の初期設定を変更する」
- ◆ 197ページのセクション 9.4.6「ポートレット登録のセキュリティ許可を割り当てる」
- ◆ 200ページのセクション 9.4.7「ポートレットの登録を取り消す」

# 9.4.1 展開されたポートレットアプリケーションでポートレット登録にアクセスする

[ポートレットアプリケーション]リストには、選択したポートレットアプリケーション 内の各ポートレット定義のポートレット登録が表示されます。

展開されたポートレットアプリケーション内のポートレット登録にアクセスするには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、アクセスするポートレット定義と登録 が含まれるポートレットアプリケーションを展開します。

ツリーのポートレットアプリケーションの下にポートレット定義がすべて表示されま す。



2 アクセスするポートレット登録のポートレット定義を展開します。

ツリーのポートレット定義の下に該当するポートレット登録がすべて表示されます。



#### 9.4.2 ポートレット登録の情報を表示するには:

リストされたポートレット登録に関する次の情報を表示できます(読み込み専用です)。

- ◆ 表示名
- ◆ 登録のタイプ
- ポートレットのタイトル
- 実行タイプ(同期または非同期)
- ◆ クラス名
- ◆ 説明
- ポートレット登録の情報を表示するには:
  - ◆ [ポートレットアプリケーション] リストで、情報を表示するポートレット登録を選 択します。

[一般] パネルが右側に表示され、選択したポートレット登録の情報が表示されます。

文件 (E) 編編 (E) 查看 (V) 特到 (G) 书註 (E) 工具 (T) 帮助 (H) (中 ・ ) - 谷 (S) (A) (P) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	ہ ۲
Image: Second secon	N
mozila.org     mozilazine     mozilazine     mozilazine     Monday, July 10, 2006	N
Novell® Identity Manager	N
	N
識別セルフサービス 要求と承認 管理 ログアクト ヘルブ	
ペーン管理 テーマ ダートレノト管理 ダータル ヒキェリティ ログ キャノシング アール	
<ul> <li>■ S + + レノトアグリター・ション</li> <li>■ DM (ロータル)</li> <li>■ DM (ロータル)</li> <li>■ S datminList</li> <li>■ S datminList</li> <li>■ S datminList</li> <li>■ S CacheHolderPortlet</li> <li>■ S CacheHolderPortlet</li> <li>■ S CacheHolderPortlet</li> <li>■ S ChangeAdminTree</li> <li>■ S C</li></ul>	<i>в</i> г
Image: DetailPrefPortlet     Image: DetailPrefPortlet       Image: DetailPrefPortlet     Image: DetailPrefPortlet       Image: DetailPrefPortlet     Image: DetailPrefPortlet       Image: DetailPrefPortlet     Image: DetailPrefPortlet	
Englishing Cooperation     Cooperation     Cooperation     Cooperation	~

#### 9.4.3 ポートレット登録にカテゴリを割り当てる

ポートレット登録をカテゴリ別に整理すると、ポートレットアプリケーションで特定の ポートレットを容易に検索できます。

ポートレット登録にカテゴリを割り当てるには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、カテゴリを設定するポートレット登録 を選択します。

[一般] パネルが右側に表示されます。

2 [カテゴリ] パネルに移動します。

このパネルには、選択したポートレット登録で使用できるカテゴリのリスト、および 割り当てられたカテゴリのリストが表示されます。



3 [割り当て済みカテゴリ] リストを適宜更新します。

可能な操作	操作手順
ポートレット登録に1つまたは複数のカテゴリ を割り当てる	割り当てる各カテゴリを選択し、[>] をクリッ クします。
ポートレット登録にすべてのカテゴリを割り当 てる	[>>] をクリックします。
1 つまたは複数のカテゴリの割り当てを削除す る	削除する各カテゴリを選択し、[<] をクリック します。
すべてのカテゴリの割り当てを削除する	[<<] をクリックします。

4 [カテゴリの保存] をクリックします。

#### 9.4.4 ポートレット登録の設定を変更する

ポートレット設定では、ポータル (Identity Manager ユーザアプリケーション) が個別の ポートレットと対話的にやり取りする方法が定義されます。各ポートレットは次の設定で 構成されます。

タイトル

- ◆ タイムアウトの最大時間
- ◆ 認証の必要性
- タイトルバーの表示 / 非表示
- ユーザに対して非表示にする
- ポートレットアプリケーションで定義されたオプション

標準 Java Portlet 1.0 の設定が、ポートレットアプリケーション WAR のポートレット展開 記述子 (portlet.xml) 内に定義されています。これらの設定値は [ポートレット管理] ペー ジを使用して登録別に変更できます。この場合、新しい値は選択したポートレット登録に のみ適用されます。

ポートレット登録の設定を変更するには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、設定を変更するポートレット登録を選択します。

[一般] パネルが右側に表示されます。

2 [設定] パネルに移動します。

#### このパネルには、選択したポートレット登録の現在の設定が表示されます。

🕪 - 🛃 🔞 🟫 🗖	http://10.2.30.168:8081/IDM/p	ortal/cn/AdminContainerPage/Po	rtletAdministration		✓ ◎ 移動	G	
a.org 📄 mozillaZine 📄 mozdi	ev.org						
ll® Identity Manage	er				Wednesday,	July 12 ,	
€, Chip	識別セルフサードフ	重求と承認を	3 <sup>2</sup>				
ページ管理	テーマ ポートレッ	きゅうこう おータル	- セキュリティ	ログ	キャッシング	90. V	
ートしゅトアブリケーション		Luch 2007 Croat-D	lot.				
「レットアフックーンヨノ IDA(ローカル)	₩ <sup>π</sup> −	トレット宣詠: CreatePort	let				
Jibiw (H 3578)							
a 🔂 RookmarkPortlet	一般	カテゴリ 設定 谷	の期設定 セキュリティ				
i 🔄 CacheHolderPortlet						-	
a CachingádminTree							
ChallengeResnonsePortlet	ニのなずを使	田オると コンテンドレイ・ワタング	7.で使用可能たオペアの設定をあ	雨できます こわらの時の	テレ液用すれた変更けての特定のう		
ChangeådminCredentiskPor	このシノを使 たかパーフタン	っテッシー、コンテンアインスダン/ ノスに対してのみ右対になります	、 いん/1791年2月 11 (17)回知道であ - -	して いっよう 3 こういわり	心に見ていた。 たいかんしょう (10)日に	15	
ConfigManine read (CldSP0)     ConfigMantlet			•				
ContainerLookunBertlet	┌ 役職 ──					_	
ContainerLookupPortiet		-Arth 27		=	*00		
		設定名	50年1世 		<del>к</del> •я		
ereatePortet	<u> </u>	テフォルト	Create	2	ロテンツのタイトル		
CreatePrefPortlet	Utyk	English	Create				
CustomBrandingPortlet	リセット	German	Erstellen				
DetaiPortlet	リセット	French	Créer				
DetailPrefPortlet	11trus	Spanish	Crear				
EntityImageUploadPortlet	11trak	Italian	Creazione entità				
Exchange	1000 M	i caran	Creazione entita				
🗉 🔄 ExportPortlet	<u>Utyr</u>	Japanese	1 FAX				
🗃 🔄 FileUploadPortlet	<u> 민보카</u>	Dutch	Maken				
ForgotPasswordPortlet	<u>Utor</u>	Portuguese	Criar				
🗉 🔂 GlobalBookmarkPortlet	Utor	Chinese (China)	仓归建				
🗉 📴 Google   FramePortlet	Utor	Chinese (Taiwan)	建立				
🗉 🔄 GroupWiseCalendar							
🗉 🔄 GroupWiseMatl							
ਭ 🔄 GroupWiseMailCalendar	┌ オブション						
🗉 🔄 GroupWiseWebAccess		14:0-0		1888			
🗉 🔂 HTML		款走街	a水正1世	説明 佐田すろねくしつ	2市トキアの最大時間、別政策の不衡文	*	
HTMLComplexPrefEditor	リセット	最大タイムアウト	0	指定するか、タイ	「ムアウトを設定しない場合は「ロ」を指定し		
HTMLEditorPortlet				す.			
HTMLWizardComplexPrefEd	tor	IDIT of Table	0 0				
🗉 🔄 HeaderPortlet	<u> 민준아</u>	認証の要求	🕑 True 🔘 False	実行前に認証が。	必要(あるかとうかを示します。		
I E HintDefinitionPortlet	リヤット	タイトルバーの表示		表示中にツール。	バー機能を有効にする必要があります。		
IDMLoginPortlet	<u></u>						
IFramePortlet				ユーザがユーザ	ページのコンテンツを変更している場合	Ξ	
■ IdentityMgrIntroMessagePo	rtlet Utesh	ユーザに対して非表示にする	💛 True 💽 False	の登録がコンテン オ	ノツセレクタ画面に表示されないようにし:	1	
I I MessagePortlet				э.			
NMASLoginPortlet	Utor	ヘルプ	True OFalse	このコンテンツに	関する補足情報を提供します。		
Im NNTPCompleyPrefEditor	Utor	福集	🔘 True 💿 False	初期設定を編集	する画面を表示します		
				ポートしゅうつい	(二)ののプロンクローンドロメージーンキ		
Indiationage	<u>Utor</u>	印刷	🔿 True 💿 False	示します。	//////////////////////////////////////	CT.	
	リセット	最小化	True False	タイトルバーのみ	を表示することにより、このコンテンツを	最	
CongChartPortlet				小化します。			
OrgChartPrefPortlet	يورز	海云	Q. 0.	最小化または最大	大化されたコンテンツを通常のウィンドウ	状	
PageCategoryComplexPrefE	ditor <u>UTENE</u>	12.JL	♥ True ♥ False	態に戻します。			
PageLayoutPicker				コンテンバルを早十	・化してブラウザ ページ 全体 のついニンパ	*	
PageLayoutSelector	<u>Utor</u>	最大化	True OFalse	コンテンジを取入 提供します	いしし マンファンマンエルのコンテンツ	e	
🗉 🔄 ParamListPortlet							
🗉 📴 ParamLookupPortlet							
🗉 🔄 PasswordChangePortlet	設定を保有	キャンセル りも	zット すべて				

#### 3 必要に応じて設定を変更します。

このパネルでの作業中、次のアクションも実行できます。

	操作手順
未保存の変更を破棄する	[キャンセル] をクリックします。
このポートレット登録の設定をすべてデフォルト値 に戻す(対応するポートレット定義がベースになり ます)。	[すべてリセット] をクリックします。

可能な操作	操作手順
個々の設定をデフォルト値に戻す	各設定の横にある [リセット] リンクをク リックします。

4 [設定を保存] をクリックします。

#### 9.4.5 ポートレット登録の初期設定を変更する

ポートレットの初期設定は、ポートレットの設計時に開発者がポートレット展開記述子で 定義します。初期設定は、ポートレットの開発者の実装に基づきポートレットごとに異な ります。

[ポートレット管理]ページを使用して、これらの初期設定値を登録ごとに変更できます。 この場合、新しい値は選択したポートレット登録にのみ適用されます。

ポートレット登録の初期設定を変更するには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、初期設定を変更するポートレット登録 を選択します。

[一般] パネルが右側に表示されます。

2 [初期設定] パネルに移動します。

このパネルには、選択したポートレット登録の現在の初期設定が表示されます。

(F) 编辑(E) 查看()	⊻) 转到( <u>G</u> ) キ	6签(B) 工具(T) 希	sw) ( <u>m</u> )							
• 🔶 • 🛃 🙁 1	🕋 🔍 http://:	10.2.30.175:8081/IDM	l/portal/cn/Adn	ninContainerPage,	/PortletAdministrat	tion	<ul> <li>O</li> </ul>	转到	¥?,	
nozilla.org 📄 mozillaZine	e 📄 mozdev.org									
vell⊚ Identity M	lanager						Segunda-feira	, 10 de Ji	ulho de 2006	
こそ, Admin		(4) 日本 (1) つ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	面出しる	2.47 答相			087	A .	~ # <i>4</i>	N
ベーン管理	7 — 7	with Xubig ビングリービン	女 ホークル	¥ac المع د غ	・リティ	σý	441929	× 1	7-1	ı
<ul> <li>BookmarkPortlet</li> <li>CacheHolderPortle</li> </ul>	t	/IR	-, az	何朝政定	5,5971					
CachingAdminTree ChallengeResponse ChangeAdminCrede	Portlet entialsPortlet	このタブを使用する きれた変更はこの特	と、このコンチ 定のコンテンジ	テンシインスタンン Vインスタンスに対	マに定義されたすべ 付してのみ有効にな	:てのデフォルトの ります。	初期設定を変更	できまう	す。初期設 読 <b>み</b> 込	定に適用
CachingAdminTree CachingAdminTree CalengeResponse CachageAdminCrede CachageAdminCrede CachageConfigPortlet CachageContainerLookupPo CachageContai	Portlet entialsPortlet ortlet	このタブを使用する きれた変更はこの特 初期話	と、このコンチ 定のコンテンジ <b>定</b>	テンツィンスタンス >インスタンスに対 <b>選択値</b>	マに定義されたすべ すしてのみ有効にな	このデフォルトの ります。	初期設定を変更	できま <sup>-</sup> 要求	す。初期設 読み込 み 専用	定に適用 非表示
CachingAdminTree     ChalengeRespons     ChalengeRespons     ConfigPortlet     ContainerLookupP     CreatePortlet     ForestePortlet     CreatePortlet     ContainerLookupP     CreatePortlet     CoutomBrandingPo	Portlet entialsPortlet ortlet	このタブを使用する された変更はこの特 	と、このコンチン> 定のコンテン> 定 ダイン時にパメ ま有効期限切れ +か?	F ンツィンスタンス マインスタンスにき <b>遅択値</b> true	ミに定義されたすべ けしてのみ有効にな	:てのデフォルトの ります。 <u>挿入</u> 削除 <u>追知</u>	初期設定き変更 	できま <sup></sup> 要求	す。初期設 読 ≫ 込 夢 再用	定 <sup>に</sup> 適用 非表示
CachingAdminTree     ConlingAdminTree     ConfigPortlet     ContineFLockupP     ContaineFLockupP     CreatePortlet     SoctePortlet     S	iPortiet entialsPortiet ortiet intiet	このタブを使用する された変更はこの特 <u>リモイト</u> 初回ロ フード にしま <u>リモイト</u> Virtual <i>C</i> ノフ 成	と、このコンチン> 定のコンテン> ディン時にパメ を有効期限切れ すか? Entity マンプ ス値先設定の作	F シンインスタンス インスタンスに太 連択値 true <u>タメタム初期</u> 成点	マビ定義されたすべ けしてのみ有効にな で <u>表示/編集</u>	:てのデフオルトの ります。 操人 削除 <u>進加</u>	初期設定 8 変更 	できま <sup>-</sup> 要求	t。初期設 読み込 み 専用	定 <sup>12</sup> 適用 事表示

3 必要に応じて初期設定を変更します。

このパネルでの作業中、次のアクションも実行できます。

可能な操作	操作手順
初期設定の詳細情報を表示する	[説明] をクリックします。
未保存の変更を破棄する	[キャンセル] をクリックします。
このポートレット登録の初期設定をすべてデフォル ト値に戻す(対応するポートレット定義がベースに なります)。	[すべてリセット] をクリックします。
個々の初期設定をデフォルト値に戻す	各初期設定の横にある [リセット] リンク をクリックします。

- **4** ポートレット定義で指定された、各ロケールの初期設定のローカライズバージョンを 変更する場合は、次の手順に従います。
  - **4a** その初期設定の横にある [詳細] リンクをクリックします (リンクが表示されている場合)。

各ロケールの初期設定値がパネルに表示されます。

- 4b 必要に応じて値を変更します。
- 4c [OK] をクリックして変更を適用し、初期設定のメインリストに戻ります。
- 5 [設定の保存] をクリックします。

#### 9.4.6 ポートレット登録のセキュリティ許可を割り当てる

ユーザ、グループ、およびコンテナに、ポートレット登録に対する次のセキュリティ許可 を割り当てられます。

許可	説明
リスト	ユーザは、選択したリストからポートレット登録を表示できます。
実行	ユーザは、ポータルページでポートレット登録を実行できます。

セキュリティ許可を変更した場合、新しい値は選択したポートレット登録にのみ適用され ます。

ポートレット登録のセキュリティ許可を割り当てるには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、セキュリティ許可を変更するポート レット登録を選択します。

[一般] パネルが右側に表示されます。

2 [セキュリティ] パネルに移動します。

このパネルには、選択したポートレット登録の現在のセキュリティ許可が表示されます。

🖿 🕶 🛶 - 🥰 💿 🏠 💌 http://	10.2.30.168:8081/IDM/portal/cn/AdminContainerPage/PortletAdministratio	on 🔽 🕑 88 💭
mozilla.org 📄 mozillaZine 📄 mozdev.org		
lovell® Identity Manager	K BERTHER BURNER	Wednesday, July 12, 2006
さうこそ, Chip	識別セルフサービス 要求と承認 管理	
ページ管理 テーマ	ポートレット管理 ポータル セキュリティ	ログ キャッシング ツール
ポートレントアブリケーション     ふ     ふ     いか(ローカル)     ふ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ぶ     ふ     ぶ     ぶ	<ul> <li>ボートレット登録: CreatePortlet</li> <li>-般 カテゴリ 数定 初期設定 セキュリ</li> <li>このタブでは、このボートレットインスタンスに対するセキュリティ許可は、このボートレットインスタンスに対してのみ有効となります。</li> </ul>	リティ 可を割り当てることができます。これらのセキュリティ計可に加えられた変更
ConfigPortiet  ContainerLookupPortiet  CreatePortiet  CreatePortiet  CreatePortiet  CustomBrandingPortiet  CustomBrandingPortiet  DetailPortiet  DetailPortiet  EntityImageUploadPortiet  Exchange  Exchange  ExportPortiet  ForgotPasswordPortiet  ForgotPasswordPortiet  ForgotPasswordPortiet  CustomBrandingPortiet  CustomB	リスト 変行 後索語句: ユーザ 開始文字: a (例:「smil) 結果 (1~1(1ユーザ中)を表示しています): Cn=Admin,o=novell	現在の割り当て: 深欠されたコンテナ コンテナが選択されていません 深大されたゲループ グループが選択されていません 深大されたニューヴ ユーザが選択されていません
GlobalBookmarkPortlet     GooglelFramePortlet     GooglelFramePortlet     GooglelFramePortlet     GoogleViseMail     SoroupWiseMail     GoogleViseMailCalendar     SoroupWiseWebAccess     MonumeroupWiseWebAccess		<ul> <li></li> <li></li> </ul>
GlobalBookmarkPortlet     Googlel FramePortlet     Googlel FramePortlet     Googlel FramePortlet     GroupWiseMailCalendar     GoogleWiseMailCalendar     GoogleWiseMailCalendar     GoogleWiseWebAccess     FITML     GHTMLComplexPreEditor     GHTMLEditorPortlet     HTMLComplexPreEditor	<u>8</u> 7	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>

3 割り当てる許可のタイプに応じて、[リスト] タブまたは [実行] タブに移動します。4 次の検索設定値を指定します。

設定	操作	
検索対象	次のいずれかをドロップダウンメニューから選択します。 ◆ ユーザ ◆ グループ ◆ コンテナ	

設定	操作
開始文字	可能な操作
	<ul> <li>指定したタイプ(ユーザ、グループ、またはコンテナ)で使用できるオブ ジェクトをすべて検索する場合は、この設定を空白にします。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ これらのオブジェクトのサブセットを検索する場合は、目的の CN 値の 開始文字を入力します。大文字小文字は区別されません。また、ワイル ドカードはサポートされていません。</li> </ul>
	たとえば、S で開始するグループを検索することにより、検索結果は次のように絞り込まれます。
	cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg
	Se で開始するグループを検索すると、次のような結果が返ります。
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
[開始] をク	リックします。
検索結果は、	[結果] リストに表示されます。
ポートレット	ト登録に割り当てるユーザ、グループ、またはコンテナを選択して、[追

加 (>)] ボタンをクリックします。

5

6

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

7 ポートレット登録のロックの有効または無効を次のように設定します。

可能な操作	操作手順
ポートレット登録をロックして、ユーザアプリ ケーション管理者だけがそのポートレット登録 を一覧表示したり実行したりできるようにする	[リスト許可を管理者のみに設定]および[実行 許可を管理者のみに設定]をオンにします。
割り当てられたすべてのユーザ、グループ、お よびコンテナがポートレット登録を表示および 実行できるようにする	[リスト許可を管理者のみに設定] および [実行 許可を管理者のみに設定] をオフにします。
	<b>注</b> :この設定をオフにした状態でポートレット 登録に対して明示的に割り当てられたユーザ、 グループ、またはコンテナがない場合、ユーザ 全員がこのポートレット登録に対しリスト許可 と実行許可を持つことになります。

8 [保存] をクリックします。

#### 9.4.7 ポートレットの登録を取り消す

必要に応じて、[ポートレット管理]ページを使用してポートレットの登録を取り消すこ とができます。

注:自動登録で定義されたポートレットは、登録を取り消してもアプリケーションサーバ の再起動時に自動的に再登録されます。

ポートレットの登録を取り消すには:

**1** [ポートレットアプリケーション] リストで、登録を取り消すポートレット登録を選 択します。

[一般] パネルが右側に表示され、選択したポートレット登録の情報が表示されます。



- **2** [ポートレットの登録解除] をクリックします。
- 3 登録取り消しの操作を確認するメッセージが表示されたら、[OK] をクリックしま す。

# ポータルの環境設定

# 10

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの [ポータル] ページを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 201ページのセクション 10.1「ポータルの環境設定について」
- 201ページのセクション10.2「一般設定」
- ◆ 204 ページのセクション 10.3 「LDAP 接続パラメータ」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

## 10.1 ポータルの環境設定について

[ポータル] ページを使用すると、Identity Manager ユーザアプリケーションのポータル特 性を制御したり、ユーザアプリケーションのアイデンティティボールト (LDAP プロバイ ダ) への接続方法を指定したりできます。

# 10.2 一般設定

[ポータル]ページには[一般設定]パネルが用意されており、次の操作に使用できます。

- 一時的に(次のアプリケーションサーバの再起動またはユーザアプリケーションの再 展開まで)、Identity Manager ユーザアプリケーションのポータル特性の一部を変更す る
- ◆ Identity Manager ユーザアプリケーションのその他のポータル特性を表示する

一般設定を管理するには:

**1** [ポータル] のページで、左側のナビゲーションメニューから [一般設定] を選択します。

[一般設定] パネルが表示されます。

イル(E) 編集(E) 表示	(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T)	ヘルプ(出)					
ı • 🔶 • 🛃 🗵	🔐 🔍 http://10.2.30.168:8081/IDM/	portal/cn/AdminContainerF	age/GeneralConfiguration		✓ Ø #	動 <mark>G</mark> ,	
ovell® Identity	Manager Manager				Tuesday	r, July 11, 2006	
うこそ、Admin	識別セルフサービス	ス 要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	М
ページ管理	テーマ ポートレット管理	ボータル	セキュリティ	ログ	キャッシング	ツール	
タル環境設定	☆ ポータル環境設定						
設定	これらの変更は次回サーバが評	再起動されるか、アプリケ・	ーションが再配布されるまで	有効になりません。			
P接続パラメータ	┌ ウォーコンテキスト: IDM	~				_	
			17000				
	リクエストタイムアウト(テフォル	/F):	15000				
	リクエストタイムアウト(最大):		20000				
	パラレルボートレットの表示:		◯有効 ⊙無効				
	強制的にポートレットのレンダタ	マイムアウトを実行:	○はい ⊙いいえ				
	強制的にポートレットのシリア)	レレンダリングを同期する:	○はい ④いいえ				
	読み込み専用プロパティ:						
	ポータルのホームページのパ	z:	portal/cn				
	ポータルのコントローラサーブ	レットのパス:	portal				
	ポータルのポートレットのパス:		portlet				
	ポータルのログインページのア	17:	\$PORTAL_SERVLET_UR	L\$/\$PORTLET_PATH	\$/IDMLoginPortlet		
	デフォルトのコンテナページ:		DefaultContainerPage				
	デフォルトのレイアウト:		2column				
	デフォルトのスタイル:		PortalStyle1				

**2** 複数の [ウォーコンテキスト] がある場合は、アクセスしようとしている設定に含ま れるものを選択します。

パネルが更新され、選択したコンテキストの現在の設定が表示されます。

- **3** 必要に応じて設定の確認、あるいは変更を行います。詳細については、次を参照して ください。
  - 202 ページのセクション 10.2.1 「変更可能な設定」
  - 204ページのセクション 10.2.2 「読み込み専用の設定」
- 4 変更を適用する場合には、[保存]をクリックします。

#### 10.2.1 変更可能な設定

[一般設定] パネルでは、複数のポータル設定を変更できます。変更した値は、次のアプ リケーションサーバの再起動またはユーザアプリケーションの再展開まで有効です。再起 動または再展開が発生すると、これらの設定はユーザアプリケーション WAR のデフォル ト値に戻ります。

設定	操作
リクエストタイムアウト (デ フォルト )	タイムアウトが発生するまでに要求が待機するデフォルト時間(ミ リ秒)を指定します。
	タイムアウトを定義する非同期ポートレットがない場合、またはこ の値より大きいタイムアウトを定義するポートレットがない場合、 このデフォルト値が使用されます。レンダリングする1つまたは複 数のポートレットがこのデフォルト値より大きいタイムアウトを定 義する場合、デフォルトではなくその値が使用されます。
	ポートレットに定義されたタイムアウト値が小さすぎる場合に発生 する多くのタイムアウト発生通知メッセージを抑える目的で、この 設定を使用できます。
	<b>注:</b> このデフォルトのタイムアウトが発生する前にすべてのポート レットがレンダリングできれば、要求はただちにクライアントに返 されます。
リクエストタイムアウト(最大)	要求が取り消されるまでの最大時間(ミリ秒)を指定します。この時間の経過後、この値より大きいタイムアウト値を定義するポート レットがあるかどうかにかかわらず、すべての要求がクライアント に返されます。
	この設定は、1 つまたは複数のポートレットが大きいタイムアウト 値を定義している場合でも、ポータルが適宜応答するように、使用 されます。
パラレルポートレットの表示	ポータルの非同期ポートレットレンダリングを有効または無効にし ます。
	これは拡張機能であり、デフォルトでは無効になっています。この 機能を有効にすると、ポータルは非同期レンダリング要求を個別ス レッドに割り当てます ( ポートレットはパラレルのコンテンツをレ ンダリングできるようになります )。
	この機能が無効になっていると、すべてのポートレットはメイン要 求スレッドのコンテンツを同期的にレンダリングします。
強制的にポートレットのレンダ タイムアウトを実行	スレッドプールに十分な個別スレッドがない場合、非同期ポート レットがメイン要求スレッドにコンテンツのレンダリングを委任で きるかどうかを指定します。
	[いいえ]を選択すると、個別スレッドが使用できない場合、非同期 ポートレットはメイン要求スレッドで実行できます。
	[はい]を選択すると、非同期ポートレットは個別スレッドが使用可 能になるまで待機し、それから、コンテンツのレンダリングを再開 します。レンダリング要求を実行する前にポートレットにタイムア ウトが発生した場合、ポートレット固有のエラーメッセージがポー トレットウィンドウに表示されます。

設定	操作
強制的にポートレットのシリア	同期ポートレットの実行方法を指定します。
ルレンタリンクを同期する	[はい]を選択すると、同期ポートレットはすべてメイン要求スレッ ドで実行されます。
	[いいえ]を選択すると、ポータルは、同期レンダリング要求を処理 するための別々のスレッドを割り当てることができます(これによ り、メイン要求スレッドのボトルネックを回避できます)。

#### 10.2.2 読み込み専用の設定

次の設定は情報表示のためのものであり、[一般設定]パネルでは変更できません。

ポータルのホームページのパス	デフォルトのレイアウト
ポータルのコントローラサーブレットのパス	デフォルトのスタイル
ポータルのポートレットのパス	デフォルトのテーマ
ポータルのログインページのパス	ポータルのリソースパス
デフォルトのコンテナページ	

これらの設定の値は、ユーザアプリケーション WAR で設定されます([デフォルトの テーマ]には [テーマ]ページの現在のテーマで選択した結果が反映されます)。

#### 10.3 LDAP 接続パラメータ

[ポータル] ページには [LDAP 接続パラメータ] パネルが用意されており、次の操作に 使用できます。

- Identity Managerユーザアプリケーションがアイデンティティボールト(LDAPプロバイダ)に接続するときに使用する資格情報を変更する
- ◆ Identity Manager ユーザアプリケーションの他の LDAP プロパティを表示する

LDAP 接続パラメータを管理するには:

**1** [ポータル] ページで、左側のナビゲーションメニューから [LDAP 接続パラメータ] を選択します。

[LDAP 接続パラメータ]パネルが表示されます。

<sup>❷</sup> LDAP環境設定 - Mozil	la Firefox						_ 7	X
ファイル(E) 編集( <u>E</u> ) 表示(⊻)	移動(G) ブックマーク(B) ツール( <u>I</u> ) へ	ルプ(円)						100
🖕 🗣 🚽 🖉 🛞 🏠 🔋 http://10.2.30.168:8081/IDM/portal/cn/AdminContainerPage/LDAPConfiguration					<ul> <li>修動</li> </ul>			
Novell® Identity N	lanager				Tuesday,	, July 11, 2006		^
ようこそ, Admin	識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	М	
ページ管理	テーマ ポートレット管理	ボータル	セキュリティ	ログ	キャッシング	シール		
ポータル環境設定 一般設定 ・LDAP接続パラメータ	LDAP接続パラメータ LDAP接続プラメータ LDAP接続変格情報の変更 Identity ManagerL接続するた Application Administratorlで指 ユーザ名: パスワード: パスワードの確認:	めに使用した資格情 定されたユーザでは cn=admin,o=nove	敏をLDAPブロバイダ(識別はなく他のユーザを推奨)を指 ・ 4 ・ 4 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ペールト)に変更できま 定します。	ミす。管理者レベルのユーザ	'(User		
	送信 LDAP プロノ (ティ( 読み込み専用 別名処理: 匿名ユーザ: 主編者: 接続タイムアウト: コンテナオブジェクトの属性: コンテナオブジェクト2: コンテナオブジェクト2: コンテナオブジェクト2: コンテナオブジェクト3: コンテナオブジェクト3:	never ANONYMOUS 10.2.30.168 300000 locality I country c organizationalUni	it					
	コンテリオノシェット300属住: コンテナオブジェクト4:	organization						*
<b>⇔</b> 7	l							-

- 2 必要に応じて設定の確認、あるいは変更を行います。詳細については、次を参照して ください。
  - 202 ページのセクション 10.2.1 「変更可能な設定」
  - 206ページのセクション 10.3.2 「読み込み専用の設定」
- 3 変更を適用する場合は、[送信]をクリックします。

#### 10.3.1 変更可能な設定

[LDAP 接続パラメータ] パネルでは、Identity Manager ユーザアプリケーションがアイデ ンティティボールト (LDAP プロバイダ)に接続するときに使用する資格情報の設定を変 更できます。このパネルで行った変更は、ランタイム時にユーザアプリケーションのデー タベースに保存され、アイデンティティボールトに対して検証されます(このパネルから の変更により、インストール時にユーザアプリケーション WAR に記録されている元の資 格情報の値は更新されません)。

設定	操作			
ユーザ名	アイデンティティボールトでフルの管理者権利を持つユーザの名前を入 力します。ldentity Manager ユーザアプリケーションは、管理者として アイデンティティボールトにアクセスできる必要があります。			
	通常、アイデンティティボールトのルート管理者を LDAP 接続ユーザ名 として指定します。ルート管理者はツリーを完全制御できるため、トラ スティ権を特に割り当てる必要はありません。			
	次に例を示します。			
	cn=admin,o=myorg			
	その他のユーザを指定した場合、ユーザアプリケーションドライバのプ ロパティ「All Attributes Rights」および「Entry Rights」に継承可能なト ラスティ権を割り当てる必要があります。			
	<b>注</b> :混乱を避けるため、ユーザアプリケーションのユーザアプリケー ション管理者を LDAP 接続ユーザ名として指定しないことをお勧めしま す。これら 2 つの目的には、別々のアカウントを使用するのが妥当で す。			
パスワード	アイデンティティボールトのユーザ名に現在設定されているパスワード を入力します。			
および				
パスワードの確認				

#### 10.3.2 読み込み専用の設定

次の設定は情報表示のためのものであり、[LDAP 接続パラメータ]パネルでは変更できません。

ALIAS HANDLING	GROUP USER MEMBER ATTRIB
ANONYMOUS_USER	KEYSTORE_PATH
AUTHORITY	LOGIN_ATTRIBUTE
CONNECTION_TIMEOUT	NAME
CONTAINER_OBJECT	OBJECT_ATTRIB
CONTAINER_OBJECT_ATTRIB	PROVISION_ROOT
CONTAINER_OBJECT2	REFERRAL
CONTAINER_OBJECT2_ATTRIB	ROOT_NAME
CONTAINER_OBJECT3	USE_DYNAMIC_GROUPS
CONTAINER_OBJECT3_ATTRIB	USE_REGISTERED_DYNAMIC_GROUPS
CONTAINER_OBJECT4	USE_SSL

CONTAINER_OBJECT4_ATTRIB	USER_GROUP_MEMBER_ATTRIB
CONTEXT_FACTORY	USER_OBJECT
DYNAMIC_GROUP_OBJECT	USER_ROOT_CONTAINER
GROUP_OBJECT	USER_SEARCH_SCOPE
GROUP_ROOT_CONTAINER	UUID_ATTRIB
GROUP_SEARCH_SCOPE	UUID_AUX_CLASS

これらの設定の値は、ユーザアプリケーションのインストール時に指定されます。
# セキュリティの環境設定

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの[セキュリティ] ページを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- ◆ 209ページのセクション 11.1「セキュリティの環境設定について」
- ◆ 210ページのセクション 11.2「ユーザアプリケーション管理者を割り当てる」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

## 11.1 セキュリティの環境設定について

[セキュリティ] ページを使用すると、Identity Manager ユーザアプリケーションのユーザ アプリケーション管理者を指定できます。

ユーザアプリケーション管理者は、Identity Manager ユーザアプリケーションに関連する すべての管理機能を実行できます。この中には、Identity Manager ユーザインタフェース の[管理] タブにアクセスし、そこでサポートされているすべての管理アクションを実行 する操作も含まれます。

インストール中、任意のユーザを1人、ユーザアプリケーション管理者として指定しま す。インストール後、そのユーザは[セキュリティ]ページを使用して、必要に応じてそ の他のユーザアプリケーション管理者を指定できます。

ユーザアプリケーション管理者となるユーザは、通常、ユーザアプリケーションの LDAP 設定で指定されるユーザルートコンテナに格納されます。これによってそのユーザは、毎 回完全な識別名を求められることなくユーザ名だけでログインできます。また、このユー ザは通常、ツリー内のオブジェクトを管理および作成する権利を持ちますが、これは必須 ではありません。

注:必要に応じて、ユーザアプリケーション管理者は、1人または複数のエンドユーザに 対し、[管理] タブの特定のページへのアクセス許可を割り当てることができます。これ らの許可の割り当てには、[管理] タブの [ページ管理] ページを使用します。詳細につ いては、137 ページの第7章 「ページの管理」を参照してください。

# 11.2 ユーザアプリケーション管理者を割り当てる

ユーザアプリケーション管理者を割り当てる際には、ユーザ、グループ、またはコンテナ を指定できます。

ユーザアプリケーション管理者を割り当てるには:

1 [セキュリティ] ページに移動します。

• 🖓 • 😼 🕓	Mi 🗋 http:	//your.applicationservernar	ne.goeshere:3081/IDM	M/portal.	/cn/AdminContainerPage	/SecurityAdmin	istration 🗾 🚺 移動	G.	
じめよう 🔂 最新ニュース	ι.								
vell® Identity I	Manager	1 Carlos					Monday	July 10 , 2006	N
_ <del>Z</del> , Admin		識別セルフサービス	要求と承認	管理			ログアウト	ヘルプ	
ページ管理	$\overline{\gamma} - \overline{\gamma}$	ボートレット管理	ボータル		セキュリティ	ログ	キャッシング	ツール	
ーザアブリケーションキ	管理者割り当て 一								
ーザアブリケーション管理	<b>■者</b> アクセスを割り当	行るユーザ、グループ、お	よびコンテナを選択し	てください	۱.,				
≹東高句: ユーザ			-		現在の割り当て:				*
给文字:					コンテナが選択され、	ていません			
			開始		グループが選択され	ていません			
利:「smiJ)					この=Admin,o=novell				
黒 (1~1(1ユーザ中)3	を表示しています):								
on=Admin,o=novell			4						
				>					
				<					
			-						-
(2,75									

#### 2 次の検索設定値を指定します。

設定	操作
検索対象	次のいずれかをドロップダウンメニューから選択します。
	◆ ユーザ
	◆ グループ
	<ul> <li>コンテナ</li> </ul>

設定	操作
開始文字	可能な操作
	<ul> <li>指定したタイプ(ユーザ、グループ、またはコンテナ)で使用できるオブジェクトをすべて検索する場合は、この設定を空白にします。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ これらのオブジェクトのサブセットを検索する場合は、目的の CN 値の開始文字を入力します。大文字小文字は区別されません。また、ワイルドカードはサポートされていません。</li> </ul>
	たとえば、S で開始するグループを検索することにより、検索結 果は次のように絞り込まれます。
	cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg
	cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg
	Se で開始するグループを検索すると、次のような結果が返ります。
	cn=Service,ou=groups,o=MyOrg

- **3**[開始]をクリックします。 検索結果は、[結果]リストに表示されます。
- 4 ユーザアプリケーション管理者を割り当てるユーザ、グループ、またはコンテナを選択して、[追加(>)] ボタンをクリックします。

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

5 [保存] をクリックします。

ユーザアプリケーション管理者の割り当てを解除するには:

 現在の割り当て]のリストで、ユーザアプリケーション管理者としての割り当てを 解除するユーザ、グループ、またはコンテナを選択して、[削除(<)]ボタンをクリッ クします。

ヒント:複数項目を選択する場合には、<Ctrl>キーを押しながら選択します。

2 [保存] をクリックします。

# ログの環境設定

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの[ログ] ページを 使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 213ページのセクション 12.1「ログの環境設定について」
- 213 ページのセクション 12.2 「ログについて」
- 216ページのセクション 12.3「ログレベルの変更」
- 217 ページのセクション 12.4 「Novell Audit へのログメッセージの送信」
- 217ページのセクション 12.5「ログ設定の持続」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

## 12.1 ログの環境設定について

[ログ] ページを使用すると、Identity Manager ユーザアプリケーションが生成するログ メッセージのレベルを制御したり、これらのメッセージを Novell Audit に送信するかどう かを指定したりすることができます。

Identity Manager ユーザアプリケーションは、Apache Software Foundation より配布される オープンソースログパッケージである *log4j* を使用してログを行います。デフォルトで は、イベントメッセージは次の両方にログされます。

- Identity Manager ユーザアプリケーションが展開されるアプリケーションサーバのシステムコンソール。
- Identity Manager ユーザアプリケーションが展開されるアプリケーションサーバのログ ファイル。次に例を示します。

jboss/server/IDM/log/server.log

これはローリングログファイルです。特定のサイズに達すると、別のファイル(など)に ロールオーバーします。

Novell Audit を使用している場合には、イベントメッセージを Novell Audit にログするように設定することもできます。

ログ環境および Novell Audit の設定の詳細については、119ページの第5章「ログの設定」 を参照してください。

## **12.2** ログについて

[ログ] ページには、さまざまなログが一覧表示されます。各ログは、Identity Manager ユーザアプリケーションの異なる部分からのイベントメッセージを出力します。出力レベ ルはログごとに異なります。

ログ名は log4j 規則に基づきます。これらのログ名はメッセージ出力のコンテキストを示し、生成されるイベントメッセージ内で確認できます。

ログ名	説明			
com.novell	他の Identity Manager ユーザアプリケーションログの親			
com.novell.afw.portal.aggregation	ポータルページの処理に関連するメッセージ			
com.novell.afw.portal.persist	ポータルデータ (ポータルページおよびポートレット登録を 含む ) の維持に関連するメッセージ			
com.novell.afw.portal.portlet	ポータルコアポートレットおよびアクセサリポートレット からのメッセージ			
com.novell.afw.portal.util	ポータルインポートポートレットまたはポータルエクス ポートポートレットおよびナビゲーションポートレットか らのメッセージ			
com.novell.afw.portlet.consumer	ポートレットレンダリングに関連するメッセージ			
com.novell.afw.portlet.core	コアポートレット API に関連するメッセージ			
com.novell.afw.portlet.persist	ポートレットデータ(ポートレット環境設定およびその他設 定値を含む)の維持に関連するメッセージ			
com.novell.afw.portlet.producer	ポータル内のポートレットの登録および設定に関連する メッセージ			
com.novell.afw.portlet.util	ポートレットにより使用されるユーティリティコードに関 連するメッセージ			
com.novell.afw.theme	テーマサブシステムからのメッセージ			
com.novell.afw.util	ポータルユーティリティクラスに関連するメッセージ			
com.novell.soa.af.impl	承認フロー ( プロビジョニングワークフロー ) サブシステム からのメッセージ			
com.novell.srvprv.apwa	「要求と承認」Web アプリケーション ( アクションおよびタ グ ) からのメッセージ			
com.novell.srvprv.impl.portlet.core	コア識別ポートレットおよびパスワードポートレットから のメッセージ			
com.novell.srvprv.impl.portlet.util	識別関連ユーティリティポートレットからのメッセージ			
com.novell.srvprv.impl.servlet	UI 制御フレームワークの Ajax サーブレットおよび Ajax サービスからのメッセージ			
com.novell.srvprv.impl.uictrl	UI 制御レジストリ API および承認形式レンダリングからの メッセージ			
com.novell.srvprv.impl.vdata	ディレクトリ抽象化レイヤからのメッセージ			
com.novell.srvprv.spi	UI 制御レジストリ API からのメッセージ			
com.sssw.fw.cachemgr	フレームワークキャッシュサブシステムに関連するメッ セージ			
com.sssw.fw.core	フレームワークコアサブシステムに関連するメッセージ			
com.sssw.fw.directory	フレームワークディレクトリサブシステムに関連するメッ セージ			

ログ名	説明
com.sssw.fw.event	フレームワークイベントサブシステムに関連するメッセー ジ
com.sssw.fw.factory	フレームワークファクトリサブシステムに関連するメッ セージ
com.sssw.fw.persist	フレームワーク持続サブシステムに関連するメッセージ
com.sssw.fw.resource	フレームワークリソースサブシステムに関連するメッセー ジ
com.sssw.fw.security	フレームワークセキュリティサブシステムに関連するメッ セージ
com.sssw.fw.server	フレームワークサーバサブシステムに関連するメッセージ
com.sssw.fw.servlet	フレームワークサーブレットサブシステムに関連するメッ セージ
com.sssw.fw.session	フレームワークセッションサブシステムに関連するメッ セージ
com.sssw.fw.usermgr	フレームワークユーザサブシステムに関連するメッセージ
com.sssw.fw.util	フレームワークユーティリティサブシステムに関連する メッセージ
com.sssw.portal.manager	Portal Manager に関連するメッセージ
com.sssw.portal.persist	ポータルの維持に関連するメッセージ

ユーザアプリケーションのログは階層的です。たとえば、com.novell はその下にある他の ログの親となります。ログが追加された場合は、そのプロパティを継承します。

# 12.3 ログレベルの変更

特定のログに設定されているレベルを変更することにより、そのログに書き込まれる情報 量を制御できます。デフォルトでは、すべてログは「情報」に設定されています。これは 中間のレベルです。

ログレベルを変更するには:

1 [ログ] ページに移動します。

• 🔶 - 🎅 😣	😭 📔 http:/	//your.applicationservernar	ne.goeshere:8081/ID	M/portal/cn/AdminContaine	rPage/SubLogging	🔹 💿 移動	G.	
じめよう 🔝 最新ニュース	<u> </u>							
le -		•	🔓 検索 🕶 🧔 🐧	🎙 チェック 🔹 🗟 😌 🍋	オプション 🄗			
ell® Identity A	Manager	and the second				Monday	r, July 10, 2006	
そ, Admin		識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	N
ページ管理		ポートレット管理	ボータル	セキュリティ	ログ	キャッシング	ツール	
5設定								
のログレベルを選択して	[送信]ボタンをクリッ	っクすわげ ログレベル奏楽	軍できます.					
グレベル ログタ	Defailition erv.	777408(H)D 70 CM.	ログL な止	口灯么				
₩ v com.no	vell		情報	com.novell.afw.portal	aggregation			
「報 ▼ com.no	vell.afw.portal.pers	ist	情報		portlet			
·↓ com.no	vell.afw.portal.util		情報	<ul> <li>com.novell.afw.portlet</li> </ul>	t.consumer			
F報 ▼ com.no	vell.afw.portlet.cor	e	情報	com.novell.afw.portlet	t.persist			
·報 ▼ com.no	vell.afw.portlet.pro	ducer	情報	com.novell.afw.portlet	t.util			
報 com.no	vell.afw.theme		情報	▼ com.novell.afw.util				
F報    com.no	vell.soa.af.impl		情報	▼ com.novell.soa.script				
F載 ▼ com.no	vell.soa.ws.impl		情報	<ul> <li>com.novell.srvprv.apv</li> </ul>	Ja			
f報 🔽 com.no	vell.srvprv.impl.por	tlet.core	情報	com.novell.srvprv.imp	l.portlet.util			
f報 🔽 com.no	vell.srvprv.impl.serv	/let	情報	<ul> <li>com.novell.srvprv.imp</li> </ul>	l.uictrl			
F報 🔹 com.no	vell.srvprv.impl.vda	ta	情報	com.novell.srvprv.spi				
F報 ▼ com.sss	W		情報	com.sssw.fw.cachemg	r			
F報 ▼ com.sss	w.fw.core		情報	com.sssw.fw.director	у			
F報 ▼ com.sss	w.fw.event		情報	com.sssw.fw.factory				
F載 🔽 com.sss	w.fw.persist		情報	com.sssw.fw.resource				
F載 _ com.sss	w.fw.security		情報	com.sssw.fw.server				
f載 🔽 com.sss	w.fw.servlet		情報	com.sssw.fw.session				
F載 ▼ com.sss	w.fw.usermgr		情報	▼ com.sssw.fw.util				
ൺ 🔽 com.sss	w.portal.manager		情報	com.sssw.portal.persi	st			
ジメッセージはAuditlこき	信されません。下の	)ボックスをオンにすると、ロ	グメッセージはAudit	lにも送信されます				
コヴメッセージをAuditl	こも送信する							
のポックフをオンルーオスト	中が変重が促转す	ntt						
ログ変更を保持する	シーン みったい 1本村で4	64. 9						

- 2ページ上で、レベルを変更するログを見つけます。
- 3 ドロップダウンメニューから次のいずれかのレベルを選択します。

レベル	説明
致命的	詳細度は最小:
	致命的エラーをログに書き込みます。

レベル	説明
エラー	エラー(および上記すべて)をログに書き込みます。
警告	警告(および上記すべて)をログに書き込みます。
情報	情報メッセージ(および上記すべて)をログに書き込みます。
DEBUG	デバッグ情報(および上記すべて)をログに書き込みます。
トレース	詳細度は最大:
	トレース情報(および上記すべて)をログに書き込みます。

4 必要に応じて、他のログに対して、ステップ2およびステップ3を繰り返します。

5 [送信] をクリックします。

# 12.4 Novell Audit へのログメッセージの送信

[ログ] ページから、Identity Manager ユーザアプリケーションがイベントメッセージ出力 を Novell Audit に送信するかどうかを制御できます。デフォルトでは、ユーザアプリケー ションのインストール時に有効にしない限り、Novell Audit へのログは無効になっていま す。

Novell Audit へのログを有効または無効にするには:

- 1 [ログ] ページに移動します。
- 2 次のチェックボックスをオンまたはオフにします。

Also send logging messages to Audit

3 [送信] をクリックします。

# 12.5 ログ設定の持続

デフォルトでは、[ログ] ページで加えられた変更は、次にアプリケーションサーバが再 起動されるか、ユーザアプリケーションが再展開されるまで有効です。その後は、ログ設 定はデフォルト値に戻ります。

ただし、[ログ] ページには、設定に対する変更を持続できるオプションがあります。この機能を有効にすると、ログ設定値は、Identity Manager ユーザアプリケーションが展開されたアプリケーションサーバのログ環境設定ファイルに保存されます。次に例を示します。

jboss/server/IDM/conf/extendlogging.xml

設定の持続を有効または無効にするには:

- 1 [ログ] ページに移動します。
- 2 次のチェックボックスをオンまたはオフにします。

Persist the logging changes

3 [送信] をクリックします。

キャッシングの環境設定

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの[キャッシング] ページを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 219ページのセクション13.1「キャッシングの環境設定について」
- 219ページのセクション 13.2「キャッシュのフラッシュ」
- 221 ページのセクション 13.3「キャッシュを設定する」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

## 13.1 キャッシングの環境設定について

[キャッシング] ページを使用して、Identity Manager ユーザアプリケーションが使用する さまざまなキャッシュを管理できます。再利用可能な一時データをアプリケーションサー バに格納してパフォーマンスを最適化するために、ユーザアプリケーションではキャッ シュが使用されます。

必要に応じてコンテンツをフラッシュしたり、キャッシュの環境設定を変更したりするこ とで、キャッシュを制御できます。

## 13.2 キャッシュのフラッシュ

キャッシュは Identity Manager ユーザアプリケーションでそのキャッシュを使用するサブ システムに基づいて名前が付けられます。通常は、データの使用頻度またはソースデータ の変更頻度に基づいてユーザアプリケーションが自動的にキャッシュをフラッシュするた め、ユーザが自らキャッシュをフラッシュする必要はありません。ただし、特別に必要な 場合は、選択したキャッシュまたはすべてのキャッシュを手動でフラッシュできます。

キャッシュをフラッシュするには:

1 [キャッシュ] ページに移動します。

· 🕪 - 😂 😡 📢	http://10.2.30.168:808	1/IDM/portal/cn/AdminContainerPage	/SubCache			~	O 840 💽
ell⊛ Identity Man	ager <b>Kall</b> a						Tuerday, July 11, 2006
€, Admin	識別セルフリ	ナービス 要求と承認	管理				ログアウト ヘルブ
ページ管理	$\overline{\varphi} = \overline{\varphi}$	ボートレット管理	ボータル	をキュリティ	n#	キャッシング	$\psi - \eta_{\rm r}$
ッシュ管理							
ッシュをフラッシュ ――							
トからキャッシュを選択し、	[キャッシュの消去]ポタンをク	リックしてキャッシュを消去します。					
べてを消去			~				
autus575001							
スタンキャッシュの環境設定 ラスク酸定 なのクラスク環境設定への3 のある管理者以外、デフォル	トベでの変更は、次回アラリク トのクラスタ・ブロバティを変更	ーションが開始するとまこ有効にな 見したいでください。変更する前コま。 1	Jます。グループII IBossの文書を参照 <b>見在</b>	ロ土JBossの予約クラスタ名であるDefaultPart 高してください。 <b>グローバル</b>	itionまたJはTreeCacheと一 ローカルの有効化	致しない、ユニークな名	ವಿಕ್ಷಾರವರ್ ವ−ಶ
スタとキャッシュの環境観察に ラスダ酸定 在のクラスダ環境設定への3 のある管理者以外、デフォル <b>効なクラスタ:</b>	・ へての変更よ、法回アラリク トのクラスタ・プロバティを変3	ーションが開始すると言こ本好こな 見しないでくださいと変更する前口は。 り い	ります。 グループII IBossの文書を参照 <b>見在</b> いえ	0.1.1.0cmの手持クラスタ客であるDefaultPart 見してくだあし <b>グローバル</b> <b>レマル、 (火</b>	itionまたはTreeCacheとー ローカルの有効化	致しない ユニークな名	ವಿಕರ್ಣಕಗಿತ್ ವ− <b>ಸ</b>
にスタンキャッシュの環境観察室 ・ラスが設定 なのクラスが環境設定への3 のある管理者以外、デフォル * <b>効なクラスタ:</b> ループID:	・ へての変更は、次回アウルウ トのクラスタ・プロイティを変更	ーションが開始すると思い地対にな Eしたいでください。変更する前つけ。 3 い c373e901aba5e0ce99644455554	リます。グループ    Boss())文書を参替 <b>現在</b> いえ (200)	0.1.1.0.comの手行クラスタ客であるDefaultPart 思してくため <i>、</i> グローバル レいえ 図 2025001.taba6eev96664455554200	itionまたはTreeCacheとー ローカルの有効化 ロ	教しない ユニークな名	ಹೇ⊽ಬರಗುಡೆಸು]±ಆಸ್ಲೇ ⊓−7)
(スタビキャッシュの環境設定) ラス分数定 のかうスプ環境設定への のある管理者以外、デフォル (約なクラスタ: ループロ: ラスタのプロパティ:	・ たての変更上、法国アプリク トのクラスタ・プロバティを実ま	ーシュンが開始すると思った的にな Eしたいでくだましま更する前つは。 は c373er01aba5ebce99644455554	リます。グループH (Boss0)文書を参照 <b>現在</b> いえ 4200 <u>表示</u>	0.1.1.8cmの手行クラスタ名であるDefaultPart Rしてくだめい ジローバル レいえ M に273401 tabafaber99664455554200 LOPIncast, addr-220.8.9.8mcast, po	itionまたはTreeCacheとー ローカルの有効化 日 日 日	勤しない、ユニークな名	、新でおければなり上せん。 約 ローカ
(スタシキャッシュの環境設定 ラス分数定 たの少うスパ環境設定への のある管理者以外、デフォル (助なクラスタ: ループロ・ ラスタのプロパティ: キャッシュ環境設定	たての変更し、法国アプリク トのクラスタ・プロバティを変〕	ーションが研始すると考に非対応され 見えれででたましま更する前には、 。 c372e701aba5e8ee996644455354	リ主す。グループI IBossの)文書を参加 <b>現在</b> いえ 4200 <u>表示</u>	ロ は Jaonの 予約シラスシネ であるDefaultPart 配 てくため、 ダロード5ル [ しいえ w] (2372m011du5e8ber96654555554200 [ JDP/meart_eddr-220.0.0.0meart_po]	itionまたはTreeCacheとー ローカルの有効化 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		あでわかればなり主せん。1 ローカ
(スタとキャッシュの環境設定 ラスタ数定 なのクラスク環境設定への1 のあら管理者以外、デフォル 助なクラスタ: ループの: ラスタのプロパティ: ・ャッシュ環境設定 なのキャッシュ環境設定への	・ へての東面上、法国アラリケ トのクラスタ・プロ (ティを実) ショチベての変更し、法国アプ・	<ul> <li>ーションが開始するときにあがした。</li> <li>見えれいでくださしままする前には、</li> <li>ロ</li> <li>c375e701aba5e5eer9464445554</li> <li>ウーションが/開始するときにあがた</li> </ul>	リます。グループI IBossの文書を参照 <b>現在</b> いえ 4200	ロはJBosnの予約ンラス小名であるDefseltPart RLTくただし、 グローパル しいし、 ダローパル しいし、 ダロ 100P(mcst_eddr-220.0.0.0)mcst_po (別)	itionまたiまTreeCacheとー ローカルの有効化 日 日 日	歌しな 1、ユニークな名	ವಾರ್ಮಿಸುವರ್ಭಿಕ್ಷ.1 ⊡−೨
(スタビキャッシュの環境策定 ラスタ数定 なのクラスク環境設定への3 のあら管理者以外、デフォル 助なクラスタ: ループロ・ ラスタのプロイティ: ・ャッシュ環境設定 在のキャッシュ環境設定への	・ ・ イロの変更よ 法国アラリウ トのクラスタ・プロ (ティを変) の ・ の な の で の の 、 大国アラリ う つ い ティを変) の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ーションが開始すると声に有効した 見えれいでくださ、しま更する前口は、 し c373ch01aba560cc99644455544 ウーションが開始すると声に有効し 3	リます。グループ/i iBoss(の)文書を参加 しいえ 4200 <u>表示</u> なります。(*1まる) <b>現在</b>	ロはJBostの子科シンラスク名であるDefaultPart RLTくだあい。 グローパシル しいしえ 受 ロンパンの1 AbuSeBevの9645455554200 DDP(mcart_860r-220.0.0.0)mcart_po 第) グローパレ	itionまたiまTreeCacheとー ローカルの有効化 日ーカルの有効化	劉しば 1. ユニークなる	あでおけいだい!ません。1 ローカ ローカ
(スタシキャッシュの環境策定 ラスタ数定 なのクラスク環境設定への1 のあら管理者以外、デフォル 助なクラスタ: ループロ: ラスタのプロパティ: キッシュ環境設定 注のキャッシュ環境設定への ック取得タイムアウト:	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ーションが開始すると声に無効けたが 見えれいでください。実更する前口は、 い c373er01aba5e0ec996644455554 ウーションが開始すると声に有効に 3 1	J上す。グルーブル Blossの文書を参加 ないえ なのの 扱う上す。(*1本点 なります。(*1本点) 変のの	ロはJBostの予約シラスク格であらDefaultPart RUTください、 グロー・ドリル レマルス M (17500014)Ja568ev99645455554000 (DDPIncert_addr-220.0.0.0,mcart_po 術) グロー・バリル (15000)	itionまたiまTreeCacheとー ローカルの有効化 日 ローカルの有効化	数しばい ユニークなる	は 前でおければなりません。1 ローカ ローカ
(スタシキャッシュの環境策定 うえの設定 なのクラスク環境設定への1 のある管理者以外、デフォル (助なクラスタ: パレーブロ: ラスタのプロパティ: キャッシュ環境設定 (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュ環境設定) (なのキャッシュテム) (なのキャッシュテム) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なのキャッシュ) (なの) (なの) (なの) (なの) (なの) (なの) (なの) (なの	トーマの変更よ 法国アラリケ トウクラスターブロイティを変す りすべての変更よ 法国アラリ	ーションが開始すると声に非対ける。 見えれいでだされしままする前には、 し c373e901aba5e8ee99664445554 リケーションが開始するときにも対け 。 org_boss.eache.eviction. (RPP	ULL F 。 グループリ Blossの文書を参考 <b>現在</b> 102 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104	ロは100crの子約シラスクあであらDefaultPart 思いてくただい、 グロー・「くり、 「いいえ 受 「373x401 AbuseBeen9664455554200 しDP(mcat, addr-Z20.0.0.0,mcat, po) 第) グロー・ドル 15000 「1500」 「1500」 「1500」	itionまた!まTreeCacheと ローカルの有効化 日 ローカルの有効化 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	動しない ユニークなネ	はうでなり大い式なりません。1 ローカ ローカ
(スタシキャッシュの環境設定 ラスス分配で はのからな理事に以外、デフォル のから留理事に以外、デフォル リカルクラスタ: パルーブル: ラスタのプロバティ: トキッシュ環境設定 (なのキャッシュ環境設定) (の)数件タイムアクト:* (ち送き米リシークラス)* (よったす。)	トーマの変更よ、決固アラリウ トのクラスターブロイティを変す りすべての変更は、決固アラリ	<ul> <li>ーションが開始すると声に無効ける構 見えないでくださし、実更する前つは、 は</li> <li>ロ</li> <li>c373e901aba5e8ee9964445554</li> <li>ワーションが開始すると声に内分こ 3</li> <li>org.,boss.eache.eviction.IRDP</li> </ul>		Cl J Bossの予約ンラスク表であるDefaultPart RUT ください、 グロー・パル レマンズ 受 (373x401 dusebaw946445555400 (DP(mcat, addr-Z20.0.0 0,mcat, po )) (1) グロー・パル 「500」 org. post. cache.eviction. URUPRRY 「500」 「30」	itionまた」まTreeCacheと ローカルの有効化 日 ローカルの有効化 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 の の 有効化	観しばい ユニークなる	はうでなければなりません。1 ローカ ローカ
スタシキャッシュの環境設定 ラスク結定 はののうちスク環境設定への1 のあら若理者以外、デフォル (助なクラスタ: (ルーブ取): ラスタのブロバティ: トキッシュ環境設定 (なのキャッシュ環境設定、 (なのキャッシュ環境設定、) (の取得タイムアウト: ち込まオリシークラス、 に、インアップ開発(や): (大ノード:	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ーションが開始するときにお付けた 良したいでくださし、実更する前には、 は c375e901aba5e8ee99664445554 ウーションが開始するときにお付け 3 0rg.jboss.cache.eviction.IRLP 1	J上す。グループD HoseO文書を参考 度在 2000 高点 SeJ上す。(14-8-3) 度在 5 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0は180cmの予約25名が高で数5.0efbottPotr RUTください、 グロート5ル していえ 東 (372x401dataBeter9666465556200 (DPIncart, addr-220.0.0 Upncart, po のです。Dots Cache evection.URUPatry のです。Dots Cache evection.URUPatry 1000000000000000000000000000000000000	itionまた)まTreeCacheと ローカルの有効化 日 日ーカルの有効化 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		は)でなければなりません。 ローカ ローカ

- 117 - 117

**2** ページの [キャッシュをフラッシュ] セクションで、ドロップダウンメニューからフ ラッシュ対象のキャッシュを選択します(または [すべてを消去] を選択します)。

すべてを消去	~
すべてを消去	~
CompiledLayout	
DirectoryAbstractLayerDefinitions	
DirectoryService.ContainerCacheHolder	
DirectoryService.GroupCacheHolder	
DirectoryService.UserCacheHolder	
IDM.CompCategoryCacheHolder	
IDM.LayoutDefCacheHolder	
IDM.LayoutInfoCacheHolder	
IDM.OptionInfoCacheHolder	
IDM.PortalContainerPageCacheHolder	
IDM.PortalSharePageCacheHolder	
IDM.StyleCacheHolder	_
IDM.StyleInfoCacheHolder	
IDM. ThemeCacheHolder	
IDM.styleURL_cache	
IDM.transformer_cache	
OrgChart	
PortalCategoryInfoCacheHolder	
RSElementDocumentCache	~

使用可能なキャッシュのリストは、動的なリストです。その時点でキャッシングされ ているデータに従って動的に変わる点に注意してください。

3 [キャッシュをフラッシュ] ボタンをクリックします。

## 13.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤキャッシュのフラッシュ

ユーザアプリケーションのディレクトリ抽象化レイヤにもキャッシュが存在します。すべ てのデータモデル操作でパフォーマンスを最適化するため、

DirectoryAbstractLayerDefinitions キャッシュではアプリケーションサーバ上に抽象化レイ ヤ定義を格納します。

通常、ユーザアプリケーションは、DirectoryAbstractLayerDefinitions キャッシュと、アイ デンティティボールトに格納されている抽象化レイヤ定義との同期を自動的に行います。 ただし、必要に応じて、最新定義を強制的にアイデンティティボールトからロードさせる ために、(上述した方法で)DirectoryAbstractLayerDefinitions キャッシュを手動でフラッ シュすることもできます。

ユーザアプリケーションのディレクトリ抽象化レイヤの詳細については、75ページの第4 章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください。

## 13.2.2 クラスタ内のキャッシュのフラッシュ

クラスタアプリケーションサーバ環境および非クラスタアプリケーションサーバ環境のいずれでも、キャッシュのフラッシュはサポートされています。アプリケーションサーバが クラスタの一部である場合に手動でキャッシュをフラッシュすると、クラスタ内にあるす べてのサーバのキャッシュも自動的にフラッシュされます。

## 13.3 キャッシュを設定する

[キャッシング]ページを使用して、クラスタアプリケーションサーバ環境または非クラ スタアプリケーションサーバ環境のキャッシュ環境設定を表示または変更できます。変更 はただちに保存されますが、次回ユーザアプリケーションが再起動されるまで有効になり ません。

ヒント:ユーザアプリケーションを再起動するには、アプリケーションサーバの再起動、 アプリケーションの再展開 (WAR が変更されている場合)、アプリケーションの強制的な 再起動 (アプリケーションサーバのマニュアルに記載されている方法による)のいずれか を行います。

キャッシュを設定するには、次について理解している必要があります。

- 222ページのセクション13.3.1「キャッシングの実装について」
- 222 ページのセクション 13.3.2「キャッシュ設定の保存について」
- 224ページのセクション 13.3.3「キャッシュ設定の表示について」
- 224ページのセクション 13.3.4「基本キャッシュ設定」
- 226ページのセクション13.3.5「クラスタのキャッシュ設定」

### 13.3.1 キャッシングの実装について

Identity Manager ユーザアプリケーションでは、キャッシングは JBoss Cache により実装されます。JBoss Cache は、JBoss Application Server に含まれているオープンソースのキャッシングアーキテクチャであり、他のアプリケーションサーバでも実行できます。

JBoss Cache の詳細については、www.jboss.org/products/jbosscache (http://www.jboss.org/products/jbosscache) を参照してください。

## 13.3.2 キャッシュ設定の保存について

キャッシュ環境設定を制御するための設定には2つのレベルがあります。これら2つのレベルの設定を使用して、Identity Manager ユーザアプリケーションのキャッシング動作を カスタマイズできます。

レベル	説明
グローバル設定	グローバル設定は、複数のアプリケーションサーバが同じ設定値を使用 できるように、まとめてアイデンティティボールトに格納されます。た とえば、アプリケーションサーバがクラスタになっている場合、通常、 クラスタ環境設定のグローバル設定値が使用されます。
	アイデンティティボールトからグローバル設定を見つけるには、ldentity Manager ユーザアプリケーションドライバの下にある次のオブジェクト を探します。
	configuration.AppDefs.AppConfig
	例:
	configuration.AppDefs.AppConfig.MyUserApplicatio nDriver.MyDriverSet.MyOrg
	環境設定オブジェクトの XmlData 属性には、グローバル設定データが含まれています。
ローカル設定	ローカル設定は、各サーバが1つまたは複数のグローバル設定の値を上 書きできるように、各アプリケーションサーバに個別に保存されます。 たとえば、アプリケーションサーバをグローバル設定で指定したクラス タから削除したり、サーバを別のクラスタに再割り当てしたりする場合 に、ローカル設定を指定できます。
	アプリケーションサーバからローカル設定を見つけるには、JBoss サー バ環境設定の conf ディレクトリの下にある次のファイルを探します。
	sys-configuration-xmldata.xml
	例:
	jboss/server/IDM/conf/sys-configuration- xmldata.xml
	サーバがローカル設定になっている場合、そのデータはこのファイルに 含まれます(ローカル設定が指定されていない場合、このファイルは存 在しません)。

グローバル設定は、ユーザアプリケーションドライバの特定のインスタンスを使用する各 アプリケーションサーバのデフォルト値と考えます。グローバル設定の変更は、サーバが 個別にローカル上書きを指定している場合を除き、次回ユーザアプリケーションの再起動 時に、各サーバに反映されます。

## 13.3.3 キャッシュ設定の表示について

[キャッシング] ページでは、現在の(最後にユーザアプリケーションを再起動してからの)キャッシュ設定が表示されます。また、これらの設定に対応するグローバル値および ローカル値も表示され、設定を変更することもできます(変更された設定は、次回ユーザ アプリケーションの再起動時から有効になります)。

- クラスタとキャッシュの環境設定				
┌ クラスタ設定				
現在のクラスタ環境設定へのすべての変更は、 験のある管理者以外、デフォルトのクラスタ・プロノ	マ回アブリケーションが開始するときに有効になります。グループ パティを変更しないでください。変更する前にはJBossの文書を参	IDIよJBossの予約クラスタ名であるDefaultPartit 照してください。	ionまたはTreeCacheと一致し	ない、ユニークな名前でなければなりません。経
	現在	グローバル	ローカルの有効化	ローカル
有効なクラスター	いいえ	しいえ 💌		
グループID:	c373e901aba5e8ee9966444553544200	c373e901aba5e8ee9966444553544200		
クラスタのプロパティ:	表示	UDP(mcast_addr=228.8.8.8;mcast_po		
キャッシュ環境設定				
現在のキャッシュ環境設定へのすべての変更は、	次回アプリケーションが開始するときに有効になります。(**も必	5須)		
	現在	グローバル	ローカルの有効化	ローカル
ロック取得タイムアウト:*	15000	15000		
立ち退きポリシークラス:*	org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy	org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy		
ウェイクアップ間隔(秒):*	5	5		
最大ノード:*	10000	10000		
ライブまでの時間(秒):*	0	0		
保存				

グローバル設定では、値の設定が必須です。ローカル設定はオプションです。

## 13.3.4 基本キャッシュ設定

次のキャッシュ設定は、クラスタアプリケーションサーバ環境および非クラスタアプリ ケーションサーバ環境の両方に適用されます。

基本キャッシュ設定を設定するには:

- 1 [キャッシング] ページに移動します。
- 2 [キャッシュ環境設定] セクションで、必要に応じて、次の設定のグローバル値また はローカル値を指定します。

設定	操作
ロック取得タイムアウト	オブジェクトでロックが取得されるまでキャッシュが待機する 間隔(ミリ秒)を指定します。ユーザアプリケーションのアプ リケーションログに大量のロックタイムアウト例外が書き込ま れる場合に、この設定値を増やすことができます。デフォルト は15000 ミリ秒です。

設定	操作
立ち退きポリシークラス	使用するキャッシュ立ち退きポリシーのクラス名を指定しま す。デフォルトは、JBoss Cache が提供する LRU 立ち退きポ リシーです。
	org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy
	この設定は、必要に応じて、JBoss Cache がサポートする別の 立ち退きポリシーに変更できます。
	サポート対象の立ち退きポリシーについては、www.jboss.org/ products/jbosscache (http://www.jboss.org/products/ jbosscache) を参照してください。
ウェイクアップ間隔(秒)	次の動作を実行するためにキャッシュ立ち退きポリシーがウェ イクアップするまでの待機間隔(秒)を指定します。 ◆ 立ち退きノードイベントの処理
	<ul> <li>サイズ制限および期限切れノードのクリーンアップ</li> </ul>
最大ノード	キャッシュで許容される最大ノード数を指定します。無制限の 場合は、次の値を指定します。
	0
ライブまでの時間(秒)	ノードが一掃されるまでのアイドル時間(秒)を指定します。 無制限の場合は、次の値を指定します。
	0

これらの設定は必須です。各設定にはグローバル値を指定する必要があり、ローカル 値もオプションで使用される場合があります。

設定のグローバル値をローカル値で上書きする場合は、その設定の[ローカルの有効化]チェックボックスをオンにしてから、ローカル値を指定します。ローカル値がす べて有効であることを確認してください。有効な値でない場合、変更を保存できません。

注:[ローカルの有効化] チェックボックスがオフになっている設定は、保存時、既存のローカル値が削除されます。

- 3 [保存] をクリックします。
- **4** 保存した設定を反映できる状態になったら、該当アプリケーションサーバ上でユーザ アプリケーションを再起動します。

### 13.3.5 クラスタのキャッシュ設定

この節では、Identity Manager ユーザアプリケーションをクラスタアプリケーションサー バ間で実行する場合のキャッシングの設定方法について説明します。次について理解する 必要があります。

- 226ページのセクション「クラスタリングの実装について」
- 226ページの「クラスタでのキャッシングの動作について」
- ◆ 226ページの「クラスタを使用するための準備作業」
- 227ページの「クラスタのキャッシュを設定する」

#### クラスタリングの実装について

Identity Manager ユーザアプリケーションでは、キャッシングのクラスタサポートは JGroups により実装されます。JGroup は、JBoss Application Server に含まれているオープ ンソースのクラスタリングアーキテクチャであり、他のアプリケーションサーバでも実行 できます。

ユーザアプリケーションのクラスタは、JGroups を実行し、共通のグループ ID を使用するネットワーク上のノードから構成されます。デフォルトでは、ユーザアプリケーションのクラスタに用意されているグループ ID は、次のような UUID となります。

c373e901aba5e8ee9966444553544200

UUID により一意性が保たれるため、ユーザアプリケーションのクラスタのグループ ID が環境内にある他のクラスタのグループ ID と競合することはありません。たとえば、 JBoss Application Server では、2 つの JGroups クラスタが使用され、それぞれ対応するグ ループ ID である DefaultPartition と TreeCache は予約されています。

JGroups の詳細については、www.jboss.org/products/jgroups (http://www.jboss.org/products/jgroups) を参照してください。

#### クラスタでのキャッシングの動作について

ユーザアプリケーションを起動すると、アプリケーションのキャッシュ設定により、クラ スタに参加してキャッシュ変更をクラスタ内の他のノードに複製するかどうかかが判断さ れます。クラスタリングが有効になっている場合、ユーザアプリケーションは、変更発生 時にキャッシュエントリ無効メッセージを各ノードに送信することにより、この複製を実 行します。

#### クラスタを使用するための準備作業

クラスタでキャッシングを使用するには、2つの主な手順を実行する必要があります。

1 JGroups クラスタの設定

ここでは、すべての環境設定を使用するための JBoss Application Server をインストー ルし、それからクラスタ内の各サーバに Identity Manager ユーザアプリケーション (IDM.war) を配布します。Identity Manager ユーザアプリケーション (IDM.war) は通 常、farm ディレクトリに配置されます。

2 ユーザアプリケーションのキャッシュ環境設定におけるクラスタ使用の有効化

次に示す 227 ページの「クラスタのキャッシュを設定する」を参照してください。

#### クラスタのキャッシュを設定する

クラスタを使用できる状況になったら、クラスタのキャッシング設定を指定します。

クラスタのキャッシュを設定するには:

- 1 [キャッシング] ページに移動します。
- **2** [クラスタ設定] セクションで、必要に応じて、次の設定のグローバル値またはローカル値を指定します。

設定	操作
有効なクラスタ	グループ ID により指定されたクラスタ内の別のノードにキャッシュ の変更を複製する場合は、[True] を選択します。クラスタに参加し ない場合は、[False] を選択します。
グループ ID	参加対象の JGroups クラスタのグループ ID を指定します。通常は、 ユーザアプリケーションクラスタ用に用意されているグループ ID の デフォルト値を変更する必要はありません。ただし、別のクラスタ を使用する場合は変更します。
	DefaultPartition および TreeCache というグループ ID は、JBoss Application Server が使用するために予約されています。
	<b>ヒント:</b> グループ ID をログメッセージに表示する場合は、キャッシ ングログ (com.sssw.fw.cachemgr) のレベルが「情報」以上になって いることを確認します。
クラスタのプロパティ	グループ ID により指定されたクラスタの JGroups プロトコルスタッ クを指定します。この設定は、クラスタのプロパティ調整の必要が 想定される経験のある管理者のためのものです。経験のある管理者 以外は、デフォルトのプロトコルスタックを変更しないでください。
	現在のクラスタのプロパティを表示するには、[表示] をクリックし ます。
	JGroups プロトコルスタックの詳細については、www.joss.org/wiki/ Wiki.jsp?page=JGroups (http://www.jboss.org/wiki/ Wiki.jsp?page=JGroups) を参照してください。

設定のグローバル値をローカル値で上書きする場合は、その設定の[ローカルの有効化]チェックボックスをオンにしてから、ローカル値を指定します。

注:[ローカルの有効化] チェックボックスがオフになっている設定は、保存時、既存のローカル値が削除されます。

クラスタ内のすべてのノードの [グループ ID] および [クラスタのプロパティ] が 同じ設定になっていることを確認します。特定のノードについてこれらの設定を確認 する場合には、そのサーバ上のユーザインタフェースの URL を参照することにより、 そのノードを実行している Identity Manager ユーザインタフェースにアクセスし、そ れから [キャッシング] ページを表示する必要があります。

3 [保存] をクリックします。

**4**保存した設定を反映できる状態になったら、該当アプリケーションサーバ上でユーザ アプリケーションを再起動します。

# ポータルデータのエクスポートおよ びインポートのためのツール

この章では、Identity Manager ユーザインタフェースの[管理] タブの[ツール] ページ を使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 229ページのセクション 14.1「ポータルデータのエクスポートおよびインポートについて」
- 231 ページのセクション 14.2 「ポータルデータのエクスポート」
- 232 ページのセクション 14.3 「ポータルデータのインポート」

[管理] タブにアクセスして操作する一般的な情報については、131ページの第6章「[管理] タブの使用」を参照してください。

## 14.1 ポータルデータのエクスポートおよびイン ポートについて

[ツール] ページを使用して、Identity Manager ユーザアプリケーションが使用するポータ ルコンテンツ(ページおよびポートレット)のエクスポートまたはインポートを実行でき ます。このコンテンツは「ポータル環境設定状態」とも呼ばれ、次の内容が含まれます。

- コンテナページおよび共有ページ(各ページの割り当て済みポートレット、各ポートレットの初期設定およびその他設定など)
- ◆ ポートレット登録

エクスポートおよびインポートのためのツールを使用すると、必要に応じて、1 つのポー タル(ユーザアプリケーション)から別のポータルにポータル環境設定状態を移動できま す。各ツールの機能は次のとおりです。

ツール	機能
ポータルデータエクス ポート	選択したコンテナページ、共有ページ、およびポートレットの XML 記述を 生成します。XML ファイルは、ポータルデータエクスポートの ZIP ファイ ル内に格納され、ポータルデータインポートツールへの入力データとして 使用できます。
ポータルデータインポー ト	ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルを入力データとして受け取り ます。ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルを使用して、ポータル ( ユーザアプリケーション ) 内にコンテナページ、共有ページ、およびポート レットを生成します。

### 14.1.1 用途

ポータルデータエクスポートツールとポータルデータインポートツールは、次の用途に使 用できます。

- ◆ テスト(ソース)環境から運用(ターゲット)環境に、ポータル環境設定状態を移行する
- ポータル環境設定状態の変更部分を更新する

- ポータルをクローン複製する
- ◆ (オプション)ターゲットポータルの環境設定状態を上書きする

#### 14.1.2 要件

ポータルデータエクスポートツールおよびポータルデータインポートツールを使用するに は、ソースおよびターゲットのアプリケーションサーバ上で、Identity Manager ユーザア プリケーション(ポータル)が展開および実行されていることが必要です。

ソースサーバとターゲットサーバが同じアイデンティティボールトにアクセスしている必要はありません。適切であれば、異なるアイデンティティボールトにアクセスしていても問題ありません。アイデンティティボールト内のユーザ、グループおよびコンテナが同じである必要もありません。

#### 14.1.3 制限

ポータルデータエクスポートツールおよびポータルデータインポートツールは、次の用途には使用できません。

- サーバがユーザ要求の処理中にポータル環境設定状態のエクスポートまたはインポートを行う
- ポータルのクラスおよびリソースをエクスポートまたはインポートする
- ポートレットのクラスおよびリソースをエクスポートまたはインポートする
- ポータルで使用されている識別データおよびプロビジョニングデータをエクスポート およびインポートする
- ページおよびポートレット以外の管理設定をエクスポートおよびインポートする
- 古いバージョンのポータルから新しいバージョンのポータルへの環境設定状態を移行 する(ポータルは同じバージョンで行う必要があります)

#### 14.1.4 手順

ポータルデータをエクスポートおよびインポートするには:

- 1 増分更新を行う場合には、ターゲットポータルのバックアップを作成します。
- ソースポータルから、ポータルデータエクスポートツールを使用して、ポータルデー タをエクスポートします。
   231 ページのセクション 14.2「ポータルデータのエクスポート」を参照してくださ

231、、 2012クション14.2、小、クルノークのエクスホート」を参照してくたさい。

**3** ターゲットポータルから、ポータルデータインポートツールを使用して、ターゲット ポータルにポータルデータをインポートします。

232ページのセクション14.3「ポータルデータのインポート」を参照してください。

4 ターゲットポータルに目的のデータがインポートされていることを確認します。

# 14.2 ポータルデータのエクスポート

この節では、ポータル環境設定状態をポータルデータエクスポートの ZIP ファイルにエク スポートする方法について説明します。

ポータルデータをエクスポートするには:

**1** [ツール] ページで、左側のナビゲーションメニューから [ポータルデータエクス ポート] を選択します。

[ポータルデータエクスポート] パネルが表示されます。



**2** 画面の指示に従い、エクスポートするポータルページおよびポートレットを選択します。

注:エクスポート対象として選択しなかったポートレットがエクスポートされる場合 があります。ポートレットを含むページをエクスポートする場合、そのポートレット をエクスポート対象として含めない場合も、エクスポートされたページについてラン タイムエラーが発生しないことを確認するためポートレットがエクスポートされま す。

3 選択が完了したら、[ポータルデータのエクスポート] ボタンをクリックします。 新しいポータルデータエクスポートの ZIP ファイルが作成され、現在の日付および時 刻を含むデフォルトの名前が付けられます。次に例を示します。 PortalData.21-Oct-05.09.12.16.zip

この ZIP ファイルをローカルに保存する(または適切なアーカイブユーティリティで 開く)ように要求するメッセージが表示されます。次に例を示します。

PortalData.11-Jul-06.17.29.16	ő.zipを開く 🛛 🛛 🔀
次のファイルを開こうとしています:	
📷 PortalData.11-Jul-06.17.29	).16.zip
ファイルの種類:Compressed (zipped) ファイルの URL:http://10.2.30.168:8	Folder 081
- Firefox がこのファイルをどのように処現	里するか選んでください。
<ul> <li>アプリケーションで開く(<u>0</u>):</li> </ul>	CompressedFolder ( 🔽
○ ディスクに保存する(5)	
📃 今後この種類のファイルは同様	様に処理する( <u>A</u> )
	OK キャンセル

4 ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルを適切な場所に保存します。

# 14.3 ポータルデータのインポート

この節では、ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルをポータルにインポートする方 法について説明します。

注:インポート中は、ターゲットアプリケーションサーバが実行していて、ユーザ要求を 処理していないことが必要です。

ポータルデータをインポートするには:

**1** [ツール] のページで、左側のナビゲーションメニューから [ポータルデータイン ポート] を選択します。 [ポータルデータインポート] パネルが表示されます。

ll⊕ Identity Man	ager Million	A CARLEND AND A CARLEND	CONTRACTOR OF THE	CONTRACTOR OF THE OWNER	and the second se		Tuesday, July 11, 2006
č, Chip	識別セルフィ	ナービス 要求と利忍	管理				ログアウト ヘルブ
ページ管理	$\overline{\varphi} = \overline{\varphi}$	ボートレット管理	ボータル	セキュリティ	n#	キャッシング	$\psi = \psi$
トエクスポートツール & ルデータエクスポート	<b>ボータルデ</b> ボータルデ・	ー <b>タインボート</b> - タインボートユーティリティを使	使用すると、ボータルデータエク	スポートユーティリティによって	作成されたポータルデータエ	クスポートアーカイブからポ	ータルコンテンツ
<i>ル</i> リージョンホート	使用するポ	ノホートレットJを1ノホート Cさ: ータルデータエクスポートアーナ	ます。 カイブを選択して、『インボート7	'ーカイブの表示]ボタンをクリッ	クして統行してください。		
	アーカイブ:			0H			
	64.0018	RAE-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	() lati	Otex			
	インボートフ	アーカイブの表示					
	インボートフ	アーカイブの表示					
		アーカイブの表示					
	-(1)#-10	? − カ47 の表示					
	(\\#-h)	? − カイブの表示					
	(12)#-h3	₽-1170表示					
	(12#-h)	?~±170表示〕					
	<i>4</i> 2 <b>π</b> −E	₽-₽47Φ&⊕					
	<i>4</i> 2 <b>π</b> −E	₽ <b>-</b> <u>þ</u> 47\$\$&∰					
	42 <b>8</b> -1	₽ <b>-</b> <u>þ</u> 47¢&∰					
	42 <b>8</b> -13	₽ <b>-</b> <u>þ</u> 47ø&⊕					
	<i>4</i> 2 <b>π</b> −E	? <b>-⊅</b> ⊀7⊅&⊕					
	<i>4</i> 2 <b>π</b> −E	₽ <b>-</b> <u>þ</u> -(76 <b>8</b> ⊕					
	<i>€2</i> π−Ε	₽ <b>-</b> <u>þ</u> -(76 <b>8</b> ⊕					

2 次の基本インポート設定を指定します。

設定	操作
アーカイブ	[参照]ボタンをクリックし、インポートするポータルデータ エクスポートの ZIP ファイルを選択します。次に例を示しま す。
	PortalData.21-Oct-05.09.12.16.zip
セキュリティ設定をインポートし ますか <b>?</b>	<ul> <li>次のいずれかを選択します。</li> <li>はい - ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルで指定されている、ページおよびポートレットに対するユーザ、グループ、およびコンテナのアクセス権をインポートする場合。関連するユーザ、グループ、およびコンテナがターゲットポータルのアイデンティティボールトに存在することを確認してください。存在しないエンティティの許可はインポートできません。</li> <li>いいえ - ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルが指定する許可を無視する場合。</li> </ul>

3 [インポートアーカイブの表示] ボタンをクリックします。

このパネルには、選択したポータルデータエクスポートの ZIP ファイルについての詳細情報とインポート方法が表示されます。

インボートエクスボートツール・Mo	zilla Firefox					
7416(E) MAR(E) XAR(Y) HAR(G) 	フックマーク(B) シール(D) ヘルフ http://10.2.30.168:8081/IDM/porta/o	'( <u>H)</u> n/AdminContainerPage/DataImportFilter			~	0 8m C.
ovell® Identity Manager	Man Andrews					Wednesday, July 12, 2006
うこぞ、Chip	識別セルフサービス	要求と承認 管理				ロジアウト ヘルプ
ページ管理	⇒-⊽ #-⊧L	大管理 ポータル	セキュリティ	D7	キャッシング	$\gamma = \eta_{\rm c}$
ボートエクスボートツール ☆	- ポータルデータインポート					
-タルデータエクスポート -タルデータインボート	インボートされる項目を表示 インボートコンテンツをわスら 選択した後で、「ボータルデ	するには、各カテニリのアイニンをクリ・ マイズするには、個々のページおよび ータのインボート1をクリックします	ックします。 ボートレットをオンまたはオフィンします。			
	展存のデータを置き換えますが	P?	Ottu	⊙ いいえ		
	インボートしたオブジェクトのア	クセスレベル(セキュリティに失敗したとき)	○ すべてのユーザ	● 管理者のみ		
	グループ設定をインボートしま	97 847	⊙ ttu	©ાયપર		
	田 コンテナページのインボー	- h	● すべて選択(5)	すべてクリア		
	回 共用ページのインボート		▼ まべて温狭(S)	オペマクリア		
	□ ボートレントのインボート		✓ すべて選択(5)	□ すべてクリア		
	アーカイブ内のボートレット アーカイブ IDM 💌	アプリケーション名をローカルサーバ上 ローカル IDM M	の既存のボートレットアプリケーションご	マップしてください		
	注意: インポート中はサー	パがユーザ要求に応じないようにし	てください			
	ポータルデータのインボート	1				

4 次の詳細インポート設定を指定します。

**光**7

設定	操作
既存のデータを置き換えますか ?	<ul> <li>次のいずれかを選択します。</li> <li>はい — ターゲットポータルにすでに存在するページおよびポートレットの内容を、ポータルデータエクスポートのZIPファイル内の対応する内容で上書きする場合。たとえば、ポータルデータエクスポートのZIPファイルにMyPageという名前の共有ページがあり、ターゲットポータルにもMyPageという名前の共有ページがある場合、ターゲットポータルの既存のページは上書きされます。</li> <li>いいえ — 既存のページおよびポートレットすべてについて、インポートをスキップする場合。</li> </ul>

設定	操作
インポートしたオブジェクトの アクセスレベル	<ul> <li>次のいずれかを選択します。</li> <li>すべてのユーザ — インポートされたページおよびポート レットへのアクセスを制限しない場合。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 管理者のみ — インポートされたページおよびポートレットへのアクセスを制限する場合。</li> </ul>
	セキュリティ設定のインポートを選択した場合、このアクセス レベルは、セキュリティ設定をインポートできなかった、イン ポートされたページおよびポートレットについてのみ適用され ます(通常、指定したユーザ、グループ、コンテナはターゲッ トポータルのアイデンティティボールトに存在しないため)。
	セキュリティ設定のインポートを選択しなかった場合、このア クセスレベルは、インポートされたページおよびポートレット すべてに適用されます。
グループ設定をインポートしま すか <b>?</b>	セキュリティ設定のインポートを選択した場合、次のいずれか を選択します。
	<ul> <li>はい — ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルで指定される、グループのコンテナページと共有ページのデフォルト割り当てをインポートする場合。関連するグループがターゲットポータルのアイデンティティボールトに存在することを確認してください。存在しないグループの割り当てはインポートできません。</li> </ul>
	<ul> <li>いいえ — ポータルデータエクスポートの ZIP ファイルが グループについて指定するデフォルトのページ割り当て を無視する場合。</li> </ul>
コンテナページのインポート 共用ページのインポート	画面の指示に従い、ポータルデータエクスポートの <b>ZIP</b> ファイ ルからターゲットポータルにインポートするページおよびポー トレットを選択します。
ポートレットのインポート	<b>注</b> :インポート対象として選択しなかったポートレットがイン ポートされる場合があります。ポートレットを含むページをイ ンポートする場合、そのポートレットをインポート対象に含め ない場合も、インポートされたページについてランタイムエ ラーが発生しないことを確認するため、ポートレットがイン ポートされます。
Please map the portlet application names Archive/ Local (アーカイブ内のポート レットアプリケーション名を ローカルサーバ上の既存のポー トレットアプリケーションに マップしてください アーカイブ / ローカル)	[アーカイブ] <b>ドロップダウンメニューおよび [ローカル</b> ] ド ロップダウンメニューを使用して、アーカイブ (ポータルデー タエクスポートの ZIP ファイル )内のポートレットアプリケー ション名を、ローカル (ターゲット)アプリケーションサーバ 上の既存のポートレットアプリケーションにマップします。

**5** インポートを開始できる準備が整ったら、[ポータルデータのインポート] ボタンを クリックします。 インポートが完了すると、[ポータルデータインポートの結果]パネルが表示されます。

・         ・         ・
Novells         Identity Manager         Mosensey, by 12, 000           上方こそ、Chip         道想世ルフサービス 要求注意区 管理         ログアウト ヘルブ           ページ管理         テーマ         ボートレッ管理         ボークル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           ページ管理         テーマ         ボートレッ管理         ボークル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           パーグ         トは果を表示すションは、各カテニンをグレックします。         コンティーンクレーズ         マール
ビカンワナービス         東京と和区         世球         ログアウト         ヘルブ           ページ管理         テーマ         ボートレナ管理         ボータル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           ページ管理         テーマ         ボートレナ管理         ボータル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           パートン         ボーシル         ボータル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           パートン         ボータル         ボータル         セキュリティ         ログ         キャッシング         マール           パート         ボータル         ビス         ボータン         ビス         ボータン         ボータ         ボータン         ボータン<
水ージ増増         ラーマ         ボートレオ増増         ボージル         セキュリティ         ログ         キャッジング         ワール           Cxボージコクスペート ボージルデータンズホート ボージルデータンズホート ボージルデータンズホート ボージルデータンズホート ボージンディージ が正常にインボートは急した         ボージル         ボージェンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジンジン
(2水-トエウスホートンル ☆ ボータルデータエウスボート ボータルデータロウスボート ボータルデータインボート結果を表示するには、各力デゴルのアイゴンをジリックします。 ローンテナページイボート結果 4コンテナページ が正常にインボート結晶した ロー 其用ページパズート結果 22.其名ページ が正常にインボート結晶した ロー ボートしかインボート結晶 め.ボートしか が正常にインボート結晶した ロー ダーブ 加速常(インボート・計画した ロー グレーフ 加速 ボード・レボロ ロー フ 加速 マル・レート結晶 ロークルコン ロー 2010 年 ロー 2010 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日

失敗したインポートは赤く表示されます。インポート(またはエクスポート)に関する問題をトラブルシューティングするには、アプリケーションサーバのシステムコン ソールまたはログファイル (jboss/server/IDM/log/server.log など)を確認し、次のユー ザアプリケーションログからのメッセージを探します。

com.novell.afw.portal.util

# ポートレット参照

# IV

次の章では、Identity Manager ユーザインタフェースで使用される識別ポートレットおよびシステムポートレットを設定する方法について説明します。

- 239ページの第15章「ポートレットについて」
- 243 ページの第 16 章「作成ポートレットの参照先」
- 251 ページの第17章「詳細ポートレットの参照」
- 265 ページの第18章「組織図ポートレットの参照」
- 281 ページの第19章「パスワード管理ポートレットの参照」
- 295 ページの第 20 章「リスト検索ポートレットの参照」

# ポートレットについて

# 15

この章では、Identity Manager ユーザアプリケーションで使用するポートレットについて 説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 239ページのセクション15.1「アクセサリポートレット」
- 239ページのセクション 15.2「管理ポートレット」
- 240ページのセクション 15.3 「識別ポートレット」
- 241 ページのセクション 15.4 「パスワードポートレット」
- 241 ページのセクション 15.5「システムポートレット」

ポートレットの管理の詳細については、181ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してください。

## 15.1 アクセサリポートレット

アクセサリポートレットは、Identity Manager ユーザアプリケーションに追加できるさま ざまな機能のセットを提供します。アクセサリポートレットは、電子メール、ファイルシ ステムなどの機能を提供します。詳細については、次を参照してください。

ポートレットのカテゴリ	参照先
E-mail (電子メール)	『Identity Manager Accessory Portlet Administration Guide』を
File System(ファイルシステム)	参照してくたさい。

Miscellaneous (その他)

## 15.2 管理ポートレット

管理ポートレットは、ユーザインタフェースのレイアウトおよびコンテンツの制御に使用 します。

注:管理ポートレットは使用したり、変更したりしないようにしてください。管理ポート レットは、ユーザアプリケーションにフレームワークサービスを提供するものです。

次のような管理ポートレットがあります。

ポートレット名	説明
ヘッダポートレット	ユーザインタフェースのヘッダ情報およびトップレベルのタブコント ロールが表示されます。
	このポートレットに初期設定はありません。

ポートレット名	説明
共有ページナビゲーション	ldentity Manager ユーザアプリケーションの共有ページを含むメ ニューを表示します。
	初期設定は、表示内容および表示方法を定義します。
	<b>240 ページのセクション 15.2.1「共有ページナビゲーションポート レット」</b> を参照してください。

## 15.2.1 共有ページナビゲーションポートレット

共有ページナビゲーションポートレットは、Identity Manager ユーザアプリケーションの 共有ページへのリンクを生成します。初期設定が、表示する共有ページリンクを定義しま す。初期設定には、次のものが含まれます。

初期設定	指定する内容			
sharedpages-sorting	共有ページがカテゴリ内で表示される順序を指定します。「昇順 または「降順」のいずれかです。			
sharedpages-sortmode	共有ページのソート順を指定します。「アルファベット順」また は「優先度」のいずれかです。			
sharedpages-category	共有ページの1つまたは複数のカテゴリを指定します。			
	カテゴリ名はヘッダとして表示され、そのカテゴリにあるすべて の共有ページはリンクとして表示されます。カテゴリに共有ペー ジがない場合は表示されません。カテゴリにない共有ページは、 カテゴリ未分類として表示されます。			
guest-category	ポータル待ち受けページに表示するポートレットの属するカテゴ リを指定します。これは、既存のカテゴリである必要がありま す。このカテゴリに含まれるページについては、ACL 読み込み 制約があってはなりません。			

# 15.3 識別ポートレット

識別ポートレットは、Identity Manager ユーザアプリケーションの [識別セルフサービス] タブで使用されます。次に詳しく示します。

ポートレット名	説明
作成	アイデンティティボールトにオブジェクトを作成するための、ウィザード ベースのインタフェースを提供します。
	<b>243 ページの第 16 章「作成ポートレットの参照先」</b> を参照してください。
詳細	エンティティの属性データを表示したり、操作したりすることができます。
	<b>251 ページの第 17 章「詳細ポートレットの参照」</b> を参照してください。
組織図	アイデンティティボールトとのオブジェクト間の階層リレーションシップを 表示したり、参照したりすることができます。
	<b>265 ページの第 18 章「組織図ポートレットの参照」</b> を参照してください。

ポートレット名	説明
リスト検索	アイデンティティボールトにあるオブジェクトを検索できます。
	<b>295 ページの第 20 章「リスト検索ポートレットの参照」</b> を参照してくださ い。

# 15.4 パスワードポートレット

パスワードポートレットは、パスワードセルフサービス機能を Identity Manager ユーザア プリケーションに提供します。次に詳しく示します。

ポートレット名	参照先				
IDM 本人確認の回答	281 ページの第 19 章「パスワード管理ポートレットの参照」				
IDM パスワードの変更	を参照してくたさい。				
IDM パスワードを忘れた場合					
IDM ヒントの設定					
IDM ログイン					

# 15.5 システムポートレット

システムポートレットは、Identity Manager ユーザアプリケーションにサービスを提供します。

注:システムポートレットの使用または変更は行わないことをお勧めします。

次のようなシステムポートレットがあります。

ポートレット名	 説明			
ポータルページコントローラ	ユーザが共有ページナビゲーションポートレットで現在選択してい る共有ページが表示されます。			
	このポートレットに初期設定はありません。			

# 作成ポートレットの参照先

# 16

この章では、Identity Manager ユーザアプリケーションで作成ポートレットを使用する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 243ページのセクション16.1「作成ポートレットについて」
- ◆ 245 ページのセクション 16.2「作成ポートレットの設定」
- 247ページのセクション 16.3「作成の初期設定の設定」

# 16.1 作成ポートレットについて

作成ポートレットは、さまざまなタイプのアイデンティティボールトブジェクトを作成す るための、使いやすいウィザードを提供します。ポートレットの初期設定で制御できる内 容は、次のとおりです。

- ユーザが作成できるオブジェクトのタイプ
- ◆ ユーザが指定できる属性

詳細については、247ページのセクション 16.3「作成の初期設定の設定」を参照してください。

作成ポートレットのデフォルト設定では、ユーザ、グループ、およびタスクグループを作 成できるようになっています(作成ポートレットには、Identity Manager ユーザアプリケー ションの[ユーザまたはグループの作成] アクションからアクセスできます)。デフォル トでは、このポートレットの操作はユーザアプリケーション管理者に限定されています。 次の例では、デフォルトの作成ポートレットウィザードがユーザに表示するメッセージの 内容を示します。

作成するオブジェクトのタイプを選択する:

Novell® Identity Manage	r 📶			Monday, July 10, 2006
ようこそ, Admin	識別セルフサービス	要求と承認 管理		ログアウト ヘルプ
情報管理 《 組織図	作成			? _ 🗆
マイプロファイル デイレクトリ検索	作成するオブジェクトの選択		7 H - 7	
パスワードの管理 ☆ パスワード確認の回答 パスワードヒント完美				<b>➡</b> 絨行
パスワードの変更 ディレクトリ管理				
, ユーザまたはグループの作成				
完成				

オブジェクトの属性を入力する:

Novell <sub>®</sub> Identity Manage	er							
ようこそ, Admin		識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウト	ヘルプ	N
情報管理 《 組織図	作成						?	
マイプロファイル デイレクトリ検索	次の対 *- #入	†象の属性を設定する: ↓カ必須で★。	Z₩					
パスワードの管理				基本パラメータ				
パスワードヒント定義		オブジェクトID:*						
パスワードの変更 ディレクトリ管理 &		マンテナ:*			9. 1			
・ユーザまたはグループの作成				オブジェクト属性				
	非表示							
		名:*						
		姓:*						
		役聯:			v 🕂 🗙 🖉			
		部署:			v + 🗙 🖉			
		$\emptyset=\varphi \notin \mathcal{P}_1$			v 🕂 🗙 🖉			
完成								
選択したオブジェクトタイプの要求に応じて、パスワードの入力を促すメッセージを 表示する:

Novell® Identity Mana	ger				Monday,	July 10 , 2006	N
ようこそ, Admin		識別セルフサービス	要求と承認	管理	ログアウト	~11 3	
<ul> <li>▲ アビモ, Admini</li> <li>         皆報管理         ☆         組織図         マイブロファイル         ディレクトリ検索         パスワードの管理         ☆         パスワード確認の回答         パスワードにないた実義         パスワードといた定義         パスワードの変更         ディレクトリ管理         ☆         ・コーザまたはグメーブの作成         </li> </ul>	作成 パスワ パスワー ハスワー ペスワー ペスワー ペスワー	識別セルクサービス ー ドの作成 - F: - Fの確認:	要求と承認			~~ <i>*</i> 7	. □ . ↓ . 統行
<b>室</b> 由							
መጸ							

パスワードポリシーが割り当てられている場合、このポートレットによりカスタムポ リシーメッセージが表示されます。

オブジェクトの作成に成功すると、情報メッセージが表示され、引き続き編集できるように、そのオブジェクトに対する詳細ポートレットへのリンクも表示されます(詳細ポートレットも同様に設定されている場合)。

# 16.2 作成ポートレットの設定

作成ポートレットを設定するには、次の手順に従います。

ステッ プ	タスク	説明
1	デフォルトの「ユーザまたはグループ	一致する場合は、以降の手順は必要ありません。
	の作成」機能が、要件に一致している かどうかを判別します	一致しない場合は、残りの手順に従う必要がありま す。
2	ユーザが作成できるオブジェクトのタ イプを定義します。	オブジェクトおよび属性をディレクトリ抽象化レイ ヤに追加します。
		詳細については、 <b>75 ページの第 4 章「ディレクトリ</b> <mark>抽出化レイヤの設定」</mark> を参照してください。
3	この新しいポートレットにユーザがア クセスできる方法を指定します。	このポートレットを既存ページから起動できるよう にするか、新しいページから起動できるようにする か、または、どのユーザをポートレットとページに アクセスできるようにするかについても考慮します。
		ページの詳細については、 <b>137 ページの第 7 章</b> 「ページの管理」を参照してください。

ステッ プ	タスク	説明
4	ページおよびポートレットインスタン スにアクセスできるユーザを指定しま す。	ページセキュリティを編集し、ユーザをリストに追 加します。ページに対するユーザアクセスの制限の 詳細については、137 ページの第 7 章「ページの管 理」を参照してください。
		ポートレットインスタンスを編集してセキュリティ を変更します。ポートレットに対するユーザアクセ スの制限の詳細については、181 ページの第9章 「ポートレットの管理」を参照してください。
5	ポートレットの初期設定を指定しま	初期設定で定義する内容は次のとおりです。
	° 9	<ul> <li>ユーザが作成できるオブジェクト</li> <li>作成中に指定する属性</li> </ul>
		詳細については、 <b>247 ページのセクション 16.3「作</b> <mark>成の初期設定の設定」</mark> を参照してください。
6	テスト	オブジェクトが作成され、属性が適切に指定されて いることを確認します。
7	エンドユーザについて、 <b>eDirectory</b> に おける適切な権利を設定します。	オブジェクトを作成するには、ユーザは、オブジェ クトが作成される部門および組織のトラスティが割 り当て済みである必要があります。

## 16.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定

作成ポートレットのユーザが作成可能なオブジェクト、および指定可能な属性は、ディレクトリ抽象化レイヤで次のように定義する必要があります。

定義タイプ	プロパティ	值
エンティティ	create (作成)	選択
	view ( 表示 )	選択
		選択しない場合、作成できるエンティティのリストにそ のエンティティが表示されません。
	<b>Container for Create (</b> 作 成用コンテナ <b>)</b>	有効なアイデンティティボールトコンテナを指定しま す。
		有効なコンテナが指定されない場合、ユーザアプリケー ションのインストール時に指定されたルートコンテナが 使用されます。
	password(パスワード)	エンティティタイプが作成時にパスワードを必要とする 場合、選択します。
		作成ポートレットへのアクセス権を持ち、OUのトラス ティ権のあるユーザは誰でも、ユーザを作成して初期パ スワードを割り当てることができます。新しいユーザの 初回ログイン時には、初期パスワードを変更するための IDM パスワードの変更ポートレットにリダイレクトされ ます。
		IDM パスワードの変更ポートレットの詳細については、 281 ページの第 19 章「パスワード管理ポートレットの 参照」を参照してください。
attribute(属性)	enabled ( 有効 )	選択
	表示可	[enabled ( 有効 )] または [viewable ( 表示可 )] を選択 しなかった場合、その属性は作成ポートレットで使用で きなくなります。

抽象化レイヤの設定の詳細については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください。

# 16.3 作成の初期設定の設定

初期設定を指定することにより、ユーザが作成できるオブジェクトのタイプ、およびユーザが指定可能な、あるいは指定が必要な属性を設定できます。

作成ポートレットの初期設定は、1つのカスタム初期設定ページ内に示されます。この ページを開くと、作成ポートレットの初期設定は次のように表示されます。

CONTENT PREF	ERENCES				<mark>Novell</mark> ⊗ Identity Manager
Aodify Content Preferences f	or this Registration instance	(作成)			
エンティティの作成					
		Virtual Entityコンプレッ:	フス優先設定の作成		
					^
Create					
Summary					
エンティティ定義	ユーザ			*	
属性					
	24				
	役職				
	- 部署				
	電子メール				
	マネージャ				
	● ● 回番ち 優先ロケール				
エンティティ定義	グループ			*	
属性					
	説明				
エンティティ定我	32,7570-5				
向江	1.1.1.1				
	タスクマネージャ				
<u></u>					
0-		=0			

Return to List View

初期設定は、次のとおりです([説明] ボタンをクリックすると、このポートレットのオ ンラインヘルプが表示されます)。

初期設定	説明
エンティティ定義	作成するオブジェクトタイプの名前です。
	ここから、ポートレットのオブジェクト作成方法を定義するためのエン ティティ定義ブロックが開始します。
	オブジェクトを制限するには:
	初期設定内のオブジェクトは、ドロップダウンメニューで表示されます。 ユーザが作成できるオブジェクトを制限するには、[削除] ボタンを使用し て、不要なオブジェクトをこの環境設定シートから削除します。
	他のエンティティを追加するには:
	[エンティティ定義の追加]をクリックし、ウィザードの指示に従います。

初期設定	説明
属性	ユーザに入力を促す属性を指定します。オブジェクトに必要な属性はすべ て含める必要があります。そうでない場合、実際のオブジェクトの作成が 失敗します。また、必須属性が不足している場合は、初期設定を保存でき ません。
	属性を追加または削除するには:
	◆ [Modify Attributes (属性の変更)] ボタンをクリックします。
	<ul> <li>属性を追加するには、使用可能な属性のリストから対象の属性を選択します。</li> <li>Ctrl&gt;キーまたは</li> <li>Shift&gt;キーを使用すると、複数の属性を 選択できます。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 矢印をクリックして、属性を [選択済み] リストに移動します。属性の削除は、逆の手順になります。</li> </ul>
	<ul> <li>▲ 属性リストを並べ替えるには、[選択済み] リストの右にある上下の 矢印をクリックします。[送信] をクリックします。</li> </ul>
	属性およびデータタイプ:
	属性のデータタイプにより属性の表示方法が決まります。たとえば、属性 がローカルまたはグローバルのリストサブタイプとして定義されている場 合、リストボックスに表示されます。
	詳細については、 <b>87 ページのセクション 4.3「エンティティおよび属性の</b> <mark>操作」</mark> を参照してください。

初期設定パネルの設定の完了有効なエントリが送信されていることを確認するには、[送 信]をクリックします。エントリが有効でない場合、初期設定ページの上部にエラーメッ セージが表示されます。[送信]をクリックしても、エラーが発生しないようになったら、 [リストビューに戻る]をクリックします。リストビューに戻った後は、[設定の保存]を クリックします。

# 詳細ポートレットの参照

# 17

この章では、エンティティの属性データの表示または操作が可能な、詳細ポートレットに ついて説明します。これは、Identity Manager ユーザアプリケーションの [識別セルフ サービス] タブの [マイプロファイル] アクションの基本となります。ここで取り扱う内 容は次のとおりです。

- 251 ページのセクション 17.1 「詳細ポートレットについて」
- 259ページのセクション 17.2「前提条件」
- 262ページのセクション17.5「初期設定」

# 17.1 詳細ポートレットについて

詳細ポートレットはエンティティの属性およびその値を詳細に表示します。このポート レットには、表示、編集という2つのモードがあります。詳細ポートレットにアクセスす ると、組み込み機能を使用して次のような操作が可能になります。

- 252ページのセクション 17.1.1「エンティティデータの表示」
- 255 ページのセクション 17.1.2「エンティティデータの編集」
- 258ページのセクション 17.1.3「エンティティデータの電子メール送信」(表示モードのみ)
- 258ページのセクション 17.1.4「組織図へのリンク」
- ◆ 258 ページのセクション 17.1.5「他のエンティティの詳細情報へのリンク」(表示モードのみ)
- 259ページのセクション 17.1.6「エンティティデータの印刷」(表示モードのみ)

## 17.1.1 エンティティデータの表示

詳細ポートレットにアクセスすると、ユーザ、グループなど、選択したエンティティについての属性データが表示されます。たとえば、Bill Brown というユーザが自分自身の情報を表示すると、詳細ポートレットには次のような情報が表示されます。

詳細		? 🗉	_ □
Bill Brown	<ul> <li>✓ 編集 ユーザ</li> <li>✓ 識別情報の送信</li> <li>器 組織図の表示</li> </ul>		
名:	Bill		
姓:	Brown		
役 <b>職</b> :	System Administrator		
部署:	it		
リージョン:	Notheast		
電子メール:	test@novell.com		
マネージャ:	Terry Mellon		
電話番号:	(555) 555-1225		

ユーザイメージデフォルトでは、詳細ポートレットには、ユーザの写真属性が含まれる ようになっています。ただし、アイデンティティボールトにこの属性が含まれていない場 合、または含まれてはいるが指定されていない場合、デフォルトイメージが表示されま す。ユーザイメージを別の場所に格納する場合は、代わりにそれを表示するようにポート レットを設定できます。

詳細については、255ページの「イメージの動的なロード」を参照してください。

#### 表示する属性の決定

詳細ポートレットには次の属性のみ表示されます。

ディレクトリ抽象化レイヤデータ定義により表示可能と設定されている属性。

VDD 設定の詳細については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください。

- ・ 詳細ポートレットの初期設定で指定されている属性。
   詳細ポートレットに表示される属性の指定については、262ページのセクション 17.5 「初期設定」を参照してください。
- 現在のユーザが表示する権利を持っている属性。

たとえば、salary 属性を表示する権利を持つマネージャはデータを表示できますが、 他のユーザは表示できません。

詳細については、260 ページのセクション 17.2.2「エンティティに権利を割り当てる」 を参照してください。 • 現在、値が指定されている属性。

#### 属性の表示方法の決定

詳細ポートレットは属性を表示するとき、データをテキスト形式に変換しますが、次の場合は例外になります。

抽象化レイヤ定義内の形式指定	表示方法		
Format:email	メールアドレスリンクとして		
Format:	チャットの開始およびユーザの追加を行うアイコンとし		
<ul> <li>groupwise-im</li> </ul>			
◆ aol-im			
<ul> <li>yahoo-im</li> </ul>			
Data type:Binary	イメージを表示するボタンおよびリンクとして		
Format: image			
Data type:Boolean	[ <b>true</b> ]または[ <b>false</b> ]を示す、無効になっているラジオ ボタンとして		
	このボタンが表示されるとき、デフォルト値は示されま せん。値が指定されるまで属性が実際に作成されないた めです。		
Multivalue:Selected	各属性値の編集、追加、および削除用コントロールの繰 り返しのセットとして (カンマ区切りリスト形式)		
Control type:DNLookup	リンクとして		
	前の例では、 <b>Terry Mellon</b> というリンクが、 <b>Bill Brown</b> の マネージャの詳細データへのアクセスを示しています。		
Control type:	実際の(キー)値ではなく表示ラベルとして		
<ul><li>◆ ローカルリスト</li><li>◆ グローバルリスト</li></ul>	たとえば、EmployeeType 属性は、実際の値 ft ではなく、 Full Time と表示されます。		

#### 見出し領域の内容の決定

HTMLの標準機能を使用し、詳細ポートレットの見出し領域のレイアウトを編集できます。

詳細		?	_	
Bill Brown	<ul> <li>✓ 編集 ユーザ</li> <li>✓ 識別情報の送信</li> <li>▲ 組織図の表示</li> </ul>			
ALCOLO COMMON				

詳細ポートレットの初期設定機能には、外観およびコンテンツの作成用に使用できる HTML レイアウトエディタが含まれています。

CONTENT PREFERENCES y Content Preferences for this Registration instance (詳細) マイティ詳細	
\odify Content Preferences for this Registration instance (詳編)	
こンディディ言葉細	
エンティティ詳細のコンプレックス優先設定	
Detail	_ 0
Edit HTML Layout	
Normal 🗸 Font 🗸 Size 🗸 Keywords 🗸	
B/U EΞΞΞ 🔚 Ξ - □	
\$[[Description]]	

Return to List View

HTML レイアウトエディタの使用

HTML レイアウトエディタは、テキスト形式やリストを定義したり、アンカーやイメージなどを指定したりする HTML エディタの標準的な機能を提供します。

キーワードレイアウトの設計時、[キーワード]ドロップダウンメニューから、詳細ポートレットの見出し領域内に変数を挿入し、ランタイム時に特定の属性値で置き換えられるように設定できます。次の構文を使用してキーワードを入力することもできます。

\$[[keyword]]

*keyword*は、LastNameなどの属性の値を表します。

次の構文を使用すると、属性を連結できます。

\$[[keyword+keyword]]

次に例を示します。

\$[[FirstName+LastName]]

任意の数の属性を連結できます。また次のように、引用符で囲まれた文字列を含めることもできます。

\$[[keyword+"sample text"+keyword]]

これにより、キーワードの値と引用符で囲まれたテキストがレンダリングされます。

注:レイアウトでキーワードを誤入力した場合は、それがそのまま(\$[[]]を含む)レンダ リングされます。

イメージの動的なロードアイデンティティボールトに格納されているユーザの写真など のイメージを表示するには、HTML レイアウトエディタを使用してその属性名を追加で きます。たとえば、ユーザの写真を表示する場合は[ユーザの写真] 属性を追加します。 イメージをアイデンティティボールト外に格納している場合は、次のように、HTML エ ディタのソースの表示モードから IMG: タグを使用する必要があります。

- **1** ポートレットの初期設定に移動し、HTML エディタにアクセスします。
- 2 [ソースの表示] をクリックします。
- **3** 次の構文で、IMG: タグを使用して、場所、属性キー、およびファイル拡張子を組み 込みます。

\$[[IMG:"URL" + attribute-key-name + "fileextension"]]

次の例は、従業員の写真をアプリケーションサーバの /images サブディレクトリに Last Name (姓) ごとに JPG イメージとして格納している場合の構文です。

\$[[IMG:"http://myhost:8080/images/"+LastName+".jpg"]]

ランタイム時、ポートレットは URL を LastName 属性およびファイル拡張子 .jpg と連結 します。

HTML エディタは柔軟な構文をサポートしています。次の構文のようなテキストおよび 属性の組み合わせをサポートしています。

\$[[IMG:"some text" + attribute-key-name + ...]]

## 17.1.2 エンティティデータの編集

詳細ポートレットには、編集リンク([自分の情報の編集]、[ユーザの編集]、[Edit Device(デバイスの編集)]など)があり、表示モードから編集モードに切り替えられる ようになっています。これにより、適切な権利を持つユーザは、現在のエンティティの属 性を変更したり、変更を保存したりすることができます。 たとえば、Bill Brown というユーザが自分自身の情報を編集するときに(このユーザが必要な権利を持っている場合)、詳細ポートレットに表示される内容は次のとおりです。

詳細			? 🖴 _ 🗆	
編集 コ *-は入力	と一 <b>ザ</b> 必須です。			
非表示	属性	値		
	名;*	Bill		
	姓:*	Brown		
	役職:	System Administrator	Y + X	≡
	部폭:	it		
	リージョン:	Northeast		
	電子メール:	test@novell.com	v + 🗙 🖉	
	マネージャ:	Terry Mellon	Q 🗎 🗹	
	グループ:	Information Technology	💌 🔍 🎁 🗶	
	電話番号:	(555) 555-1225	💌 🕂 🗶 🖉	
	優先ロケール:	(何も選択されていません) 🔽		
	ユーザの写真:	🖉 イメージの追加		
	管理マネージャ:	O true O False		
	タスクグループマネージャ:	Otrue OFalse		
	管理対象タスクグループ:		💌 🔍 😭 🗶	~

注:ブール属性については、両方のラジオボタンがオフになっている場合、その属性が現在のユーザには存在しないことを示します。[true]または [false] のラジオボタンのいずれかをオンにした場合、そのユーザに対してこの属性が作成され、値が設定されます。

#### 表示する属性の決定

編集モードの場合、詳細ポートレットにより表示される属性は、次のものに限られます。

- ◆ ディレクトリ抽象化レイヤデータ定義により表示可能と設定されている属性。
  - データ定義の詳細については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してください。
- 現在のユーザが表示する権利を持っている属性。

たとえば、salary 属性を表示する権利を持つマネージャはデータを表示できますが、 他のユーザは表示できません。

詳細については、260ページのセクション 17.2.2「エンティティに権利を割り当てる」 を参照してください。

編集モードで表示する属性は、これらの条件すべてを満たしている必要があります。

#### 属性の表示方法の決定

属性タイプ仕様 (VDD ファイル内での指定内容表示方法)

編集モードでは、詳細ポートレットは編集可能な各属性をテキストボックスとして表示します。ただし次の場合を除きます。

)	
Data type:Binary	イメージの表示、更新、および追加を行うための Entity
Format:image	トレットへのボタンおよびリンクとして
Data type:Boolean	[true] または [false] を示すラジオボタンとして
hide:Selected	[非表示] チェックボックスとして
multivalue=Selected	属性値の編集、追加、および削除用のコントロールのセッ トとして
Control type:DNLookup	DN の検索および選択のための Param List ( パラメータリス ト ) ポートレットを起動するボタンとして
Control type:	ドロップダウンリストとして(複数選択が可能)
◆ ローカルリスト	
◆ グローバルリスト	

定義により、またはユーザの権利が不十分なために編集できない属性は、[無効]または [読み込み専用]と表示されます。

#### 変更の検証

編集時、次の属性タイプ指定についてはデータ検証が自動的に実行されます。

- Format:email
- ◆ Data type: 整数
- ◆ Control type: 範囲

ローカルリストまたはグローバルリストのコントロールタイプを使用する場合は、指定した属性の範囲外の値を表示リストに含めることができます。そうした値には、範囲外であることを示すフラグが付き、検証の結果、送信対象外となります。

#### デフォルトの「マイプロパティ」エンティティの定義

ディレクトリ抽象化レイヤにエンティティを定義する場合、ディレクトリ抽象化レイヤエ ディタの「環境設定」要素内のデフォルトの「マイプロファイル」エンティティに値を指 定して、編集用に使用する別のエンティティ定義を指定できます。表示モードから編集 モードに切り替わる際、詳細ポートレットはこの要素が指定されているかどうかをチェックしてから、適切なエンティティ定義を使用して属性を表示します。

たとえば、Studentのエンティティ定義で、デフォルトの「マイプロファイル」エンティ ティに「user」という値があるとします。この場合、表示モードはStudentエンティティ 定義を使用しますが、編集モードには userエンティティ定義が使用されます。

## 17.1.3 エンティティデータの電子メール送信

詳細ポートレットには、[識別情報の送信] リンクがあります。このリンクをクリックす ると、現在のエンティティの[詳細] 画面の URL を、1 人または複数のユーザに電子 メールで送信できます。実際の情報ではなく[詳細] 画面の URL を電子メールで送信す ることにより、セキュリティを確保できます。これは、URL を受信したユーザがその URL を使用するには、適切な権限が必要になるためです。

## 17.1.4 組織図へのリンク

詳細ポートレットには、[組織図の表示]リンクがあります。このリンクをクリックする と、現在のエンティティの組織図ポートレットを表示できます。

たとえば、Bill Brown というユーザの [詳細] 画面が表示されている場合、このリンクを クリックすると、次の画面が表示されます。

組織図			? 🗉	-	
🍳 ルックアップ					
Bill Brown System Administrator					

組織図ポートレットの詳細については、265 ページの第 18 章「組織図ポートレットの参照」を参照してください。

## 17.1.5 他のエンティティの詳細情報へのリンク

詳細ポートレットの設定時、ユーザが現在のエンティティから関連エンティティにリンク できるように設定しなければならない場合があります。これは、コントロールタイプが DNLookup に定義されている属性を組み込むことにより可能です。 Manager 属性がユーザの [詳細] 画面に表示される場合、この属性はリンクとして表示されます。このリンクをクリックすると、Manager の [詳細] 画面が表示されます。

<b>a</b> ;	羊細 - Microsoft Intern	et Explorer				×
3	¥4		?	=	_	^
T	Terry Hellon	✓ 編集 ユーザ 図識別情報の送信 品組織図の表示				
Ŕ	名:	Terry				
¢5	±:	Mellon				
侈	殳職:	VP, Information Systems				
咅	8署:	it				
IJ	リージョン:	Northeast				
Ę	電子メール:	test@novell.com				
Y	マネージャ:	Chip Nano				
E E	電話番号:	(555) 555-1222				
						~

ディレクトリ抽象化レイヤの詳細については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化 レイヤの設定」を参照してください。

詳細ポートレットに表示される属性の指定については、262ページのセクション 17.5「初期設定」を参照してください。

## 17.1.6 エンティティデータの印刷

デフォルトの詳細ポートレットの表示設定では、ポートレットのタイトルバー上の[印刷]オプションが有効になっています。[印刷]を有効にした場合、このオプションクリックすると、詳細コンテンツのプリンタフレンドリバージョンが表示されます。

詳細ポートレットのこれらの設定を変更するには、[管理] タブを使用して、DetailPortlet のポートレット登録を更新します([ポートレット管理] ページ上で行います)。

詳細については、181ページの第9章「ポートレットの管理」を参照してください。

## 17.2 前提条件

詳細ポートレットの使用を開始する前に、次のことを理解しておく必要があります。

- 260ページのセクション 17.2.1「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」
- 260ページのセクション 17.2.2「エンティティに権利を割り当てる」

## 17.2.1 ディレクトリ抽出化レイヤの設定

詳細ポートレットは、ディレクトリ抽象化レイヤの定義に依存します。特定の詳細ポート レット機能をサポートするための抽象化レイヤデータ定義の設定方法については、この章 の次の節を参照してください。

- 252 ページのセクション 17.1.1 「エンティティデータの表示」
- 255 ページのセクション 17.1.2「エンティティデータの編集」
- 262 ページのセクション 17.4「ページからの詳細ポートレットの使用」

ディレクトリ抽象化レイヤの設定全般については、75ページの第4章「ディレクトリ抽 出化レイヤの設定」を参照してください。

### 17.2.2 エンティティに権利を割り当てる

詳細ポートレットのエンティティおよびその属性にアクセスするには、eDirectoryの権利 が適切に割り当てられている必要があります。

操作	ユーザに必要な権利
属性の表示	読み込み
属性の編集	書き込み

ユーザをオブジェクト(エンティティ)のトラスティに指定することで権利を割り当てる ことができます。続いて、どの属性にどの権利を割り当てるかを指定できます。

## 17.3 他のポートレットからの詳細ポートレットの 起動

詳細ポートレットは、一般的に、他の識別ポートレットからエンティティを選択した後に 起動します。詳細ポートレットの起動には、次の方法があります。

- 261 ページのセクション 17.3.1「リスト検索ポートレットからの起動」
- 261 ページのセクション 17.3.2「組織図ポートレットからの起動」

## 17.3.1 リスト検索ポートレットからの起動

リスト検索ポートレットで、検索結果内のエンティティ行をクリックすると、そのエン ティティの[詳細] 画面が表示されます。たとえば、次のリストの Bill Brown 行をクリッ クすると、詳細ポートレットが属性データとともに表示されます。

Novell® Identity Manag	er	Jan 1	- maintell					Wednesday,	July 12	2006	
ようこそ, Chip		識別セルフサ <sup>、</sup>	ービス	要求と承認	管理			ログアウト	ヘル	プ	
情報管理 《 組織図	リスト	検索							?	8_	. 🗆
マイプロファイル	検索約	吉果									
・ ディレクトリ検索 パスワードの管理	下のう	マブを使用して結:	果セットのさま	ざまなビューを	表示できます。						
パスワード確認の回答	1 – t	・(名 次で始まる h	1								
バスワードビント定義	- y-H	₩24.44 基準:性	, 								
バスワードの変更	合計 -	致件数:5									
ディレクトリ管理	識別	子位置	組織								
I Salash Sonta	名	姓	役職			電子:	メール	電話番号			
	Bill	Bender	Technical	Account Manage	ər			(555) 555-1	320		
	Bill	Brown	System Adr	ministrator		$\leq$		(555) 555-1	225		
	Bill	Burke	Sales Mana	ger, Central				(555) 555-1	210		
	Bob	Jenner	Account E:	kecutive		$\leq$		(555) 555-1	314		
	Brad	Jones	Account Ex	kecutive				(555) 555-1	313		
					1 - 5 / 5						
	₩ 3	?イ保存済み検索	Į	▋ 検索の保存	三 エクスポートの結果		💦 検索の訂正	2	]新規+	東索	

リスト検索ポートレットの詳細については、295ページの第20章「リスト検索ポート レットの参照」を参照してください。

## 17.3.2 組織図ポートレットからの起動

組織図ポートレットでは、エンティティの [識別アクション] アイコンをクリックして [情報を表示] を選択すると、そのエンティティの [詳細] 画面が表示されます。たとえ ば、次の組織図で Bill Brown の [情報を表示] をクリックすると、詳細ポートレットが属 性データとともに表示されます。



組織図ポートレットの詳細については、265 ページの第18章「組織図ポートレットの参照」を参照してください。

# 17.4 ページからの詳細ポートレットの使用

ユーザ自身の属性データを表示したり編集したりするためのセルフサービスをユーザに提供する場合、詳細ポートレットを共有ページに追加します。詳細ポートレットは、共有で使用された場合、自動的に現在のユーザ(または他のデフォルトエンティティ)のデータにアクセスします。

たとえば、Bill Brown というユーザは、ログインして次のパーソナルページに移動して、 詳細ポートレットを使用して自分の情報を保守できます。

Novell® Identity Manag	er 🖌		Sexta-feira, 14 de Julho de 2006
ようこそ, Bill	識別セルフサービス	要求と承認	ログアウト ヘルプ
<ul> <li>情報管理</li> <li>余</li> <li>組織図</li> <li>マイブロファイル</li> <li>ディレクトリ検索</li> <li>パスワードの管理</li> </ul>	計編 Bill Brown	✓ 自分の情報の編集 図 識別情報の通信	? 르 _ □
バスワード確認の回答 バスワードビント定義 バスワードの変更	a:	<sup>25</sup> 組織回の表示 Bill	
	姓:	Brown	
	役 <b>職</b> :	System Administrator	
	왕콜:	it	
	リージョン:	Northeast	
	電子メール:	test@novell.com	
	マネージャ:	Terry Mellon	
	電話番号:	(555) 555-1225	

このシナリオ(他のポートレットから起動するのではなく、詳細ポートレットにページからアクセスするシナリオ)で、詳細ポートレットが使用するエンティティ定義を決定するには、ディレクトリ抽象化レイヤの「環境設定」要素で「デフォルトの「マイプロファイル」エンティティ」の設定を指定します。

## 17.5 初期設定

詳細ポートレットのコンテンツおよび外観を定義するには、初期設定を設定します。詳細 ポートレットの使用法によって、初期設定を設定する場所が異なります。

共有ページまたはコンテナページからポートレット初期設定にアクセスする場合について は、137ページの第7章「ページの管理」を参照してください。

ポートレット登録のポートレット初期設定にアクセスする場合については、181ページの 第9章「ポートレットの管理」を参照してください。

## 17.5.1 初期設定について

詳細ポートレットの初期設定はすべて、1つの[エンティティ詳細のコンプレックス優先 設定]に含まれています。

http://10.2.30.171:8081 - Content Preferences - Microsoft Internet Explorer							
File Edit View Favorites Tools Help							<b>A</b>
CONTENT PREFERENCES						Novell₀ Identity Manager	^
Modify Content Preferences for this Registration instance (詳細)							
エンティティ詳細							
Preference Preference Value				Req.	Read only	Hide	
Reset Entity Detail Complex <u>View /Edit Custom Preference</u> Preference:				<b>V</b>			
Save Preferences Cancel Descriptions							×
E Done				0	Internet		.;;

この複合初期設定を開くと、詳細ポートレットの各初期設定は次のように表示されます。

0	Novelle コンテンツ初期設定 Manage					
ರೂ						
エン	ティティ詳細					
		エンティティ詳細のコンプレックス優先設定				
				^		
	詳細		_ 🗆			
	<b>概</b> 要					
	エンティティ定義	ユーザ				
	リストとして表示する属性					
		名				
		姓				
		役職				
		部署				
		リージョン				
		電子メール				
		マネージャ				
		電話番号				
	HTMLレイアウト	<strong>\$[[FirstName]] \$[[LastName]]</strong>				
		 \$[[UserPhoto]]				
	編集エンティティを自効にす ろ	⊙true ○False		~		
<				>		

#### リストビューに戻る

これらの初期設定は、表示モードのみに適用されます(編集モードには適用されません)。 次に、各初期設定について説明します。

初期設定	説明
エンティティ定義	ユーザ、デバイス、グループなどの特定のエンティティタイプに 対して詳細ポートレットが使用された場合に表示する、属性リス トおよび HTML レイアウトを指定します。
	追加エンティティタイプに対して詳細ポートレットを使用できる ようにするには、[エンティティ定義の追加] をクリックします。
リストとして表示する属性	選択したエンティティについて、ポートレットで表示する属性を 指定します。これらの属性は、選択した順にリストに表示されま す。
	ボタンを使用すると、必要に応じて属性を追加または削除できま す。
HTML レイアウト	HTML レイアウトエディタを開くためのボタンを配置します。こ のエディタを使用して、選択したエンティティについて、詳細 ポートレットによって表示される見出し領域を設計できます。
	詳細については、 <b>253 ページの 「見出し領域の内容の決定」</b> を 参照してください。

# 組織図ポートレットの参照

この章では、Identity Manager ユーザアプリケーションの、既存の組織図機能の変更方法 および新しい組織図機能の追加方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとお りです。

- 265 ページのセクション 18.1「組織図について」
- 267 ページのセクション 18.2「組織図ポートレットの設定」
- 268ページのセクション 18.2.2 「組織図の初期設定」

# 18.1 組織図について

組織図ポートレットを使用すると、エンドユーザは、アイデンティティボールトのオブ ジェクト間の階層関係を表示したり、参照したりすることができます。たとえば、次の階 層を表示するように組織図ポートレットを定義できます。

- 組織(従業員、マネージャなど)
- ◆ グループのメンバーシップ(グループ内のすべての従業員など)
- ・ ユーザに割り当てられたデバイス(携帯電話、ラップトップなど)

デフォルトでは、Identity Manage ユーザアプリケーションの [識別セルフサービス] タブ には [組織図] アクションが含まれています。このアクションは、アイデンティティボー ルト内のユーザオブジェクト間の関係を表示する組織図ポートレットです。次の例は、デ フォルトの組織図ポートレットで(サンプルデータを使用して)この関係がレンダリング されたときの画面です。



組み込みリンク 組織図ポートレットには、次のリンクが組み込まれています。

リンク	説明
na la	次の上位レベルに移動できます。これは、親エンティティと子エンティティが同じ関 係を表示する場合にのみ使用できます。
(i) _	詳細ポートレットを起動します。
	この組み込みリンクは、 <mark>273 ページの 「組織図のレイアウトの初期設定」</mark> で説明され ている組織図のレイアウト初期設定で設定できます。
品。	組織図のリストを表示します。表示する組織図は選択できます。
	この組織図のリストは動的なリストです。同じ親エンティティタイプを共有する他の 組織図が表示されます。たとえば、マネージャの従業員組織図(親エンティティは ユーザ)を表示する場合、このアイコンをクリックすると、表示される組織図のリス トには、親エンティティもユーザである関係のみが含まれます。
	この組み込みリンクは、 <mark>273 ページの 「組織図のレイアウトの初期設定」</mark> で説明され ている組織図のレイアウト初期設定で設定できます。
=	次の目的で電子メールツールを起動します。
	<ul> <li>現在選択しているユーザの詳細な識別情報を送信する</li> <li>電子メールを作成する</li> </ul>
	この組み込みリンクは、 <mark>273 ページの 「組織図のレイアウトの初期設定」</mark> で説明され ている組織図のレイアウト初期設定で設定できます。
🔍 <sub>Lookup</sub>	[ルックアップ] リンクでは、エンティティ検索を実行できます。検索の結果、見つ かったエンティティは、表示された図のトップノードとなります。
+	次のレベルにドリルダウンできます。

組織図の組み込みリンクの追加および制限の詳細については、273ページの「組織図のレ イアウトの初期設定」を参照してください。

## 18.1.1 組織図の関係について

組織図ポートレットは、ディレクトリ抽象化レイヤで定義されている関係を表示します。 Identity Manager ユーザアプリケーションのインストール後に使用できる関係は、次のと おりです。

- グループのメンバーシップ
- ◆ マネージャと従業員
- ◆ ユーザグループ

組織図の関係の作成および変更については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化レ イヤの設定」を参照してください。 注:組織図ポートレットでは、ダイナミックグループが完全にはサポートされていません。ダイナミックグループは、関係の親エンティティとしては定義できませんが、子エンティティとしては定義できます。

#### 18.1.2 組織図の表示について

デフォルトでは、組織図は「ポートレットの幅」と「ポートレットの高さ」の初期設定で 定義された領域のポートレットフレームに表示されます。定義された領域より大きい領域 がコンテンツで必要な場合は、ポートレットの境界が拡張され、ページの高さと幅も拡張 されます。ポートレットのタイトルバーにある最大化アイコンをクリックすると、組織図 を完全に表示できます(詳細ポートレットから起動する場合は、デフォルトで最大化モー ドで表示されます)。

ユーザイメージ ユーザオブジェクトの組織図のレイアウトには、デフォルトで「ユーザ の写真」属性が含まれています。ただし、アイデンティティボールトにこの属性が含まれ ていない場合、または含まれていても指定されていない場合、ランタイム時に組織図で無 視されます。写真を別の場所に格納している場合は、それらの写真を表示するよう組織図 を設定できます。

詳細については、278 ページのセクション 18.2.3「イメージの動的なロード」を参照して ください。

## 18.2 組織図ポートレットの設定

組織図ポートレットを設定するには、次の手順に従います。

ス テッ プ	タスク	説明
1	表示する関係を定義します。	ldentity Manager ユーザアプリケーションのインス トール時に事前定義された関係のいずれか1つを使 用するか、独自に作成します。
		関係の定義の詳細については、 <b>75 ページの第4章</b> 「ディレクトリ抽出化レイヤの設定」を参照してく ださい。
2	関係で使用するエンティティおよび属性 が、ディレクトリ抽象化レイヤで使用でき ることを確認します。	関係の定義の詳細については、268 ページのセク ション 18.2.1「ディレクトリ抽象化レイヤの設定」 を参照してください。
3	関係を表示する場所を決定します。	組織図を起動するための新しいページを作成する か、詳細ポートレットまたは別の組織図から起動す るかを考慮します。
		ページの作成およびページへのポートレットの追加 の詳細については、 <b>137 ページの第 7 章「ページの</b> 管理」を参照してください。

ス テッ プ	ダスク	説明
4	ポートレットの初期設定を指定します。	<ul> <li>初期設定で定義する内容は次のとおりです。</li> <li>表示する属性</li> <li>表示方法 (HTML レイアウト)</li> </ul>
		詳細については、 <b>268 ページのセクション 18.2.2</b> 「組織図の初期設定」を参照してください。
5	テスト	関係の定義およびレイアウトをテストします。
6	eDirectoryの権利を設定し、パフォーマン ス向上にインデックスが有効であれば、イ ンデックスを構築します。	有効な権利—ポートレットにより定義された属性を 表示するには、そのポートレットの読み込みの権利 が必要です。
		パフォーマンスの向上―組織図表示のパフォーマン スを向上させるには、eDirectory の値インデックス を関係の子属性に追加します。子属性は LDAP 検索 に使用されます。

## 18.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定

組織図で表示するエンティティおよび属性は、ディレクトリ抽象化レイヤで定義する必要 があります。次の表では、組織図で表示するそれぞれのエンティティおよび属性につい て、設定の必要がある属性およびプロパティを示します。

定義タイプ	設定	值
entity	view	選択 (true)
attribute	read	選択 (true)
	search	選択 (true)

[ルックアップ] リンクの要件 [ルックアップ] リンクを使用して、親エンティティキー と同じタイプの他のオブジェクトの検索を実行することにより、組織図を操作できます。 [ルックアップ] リンクを使用するには、親エンティティキーに、require アクセスプロパ ティと search アクセスプロパティが [true] に設定された属性が (ディレクトリ抽象化レ イヤエディタで選択) 少なくとも 1 つ必要です。そうでない場合、[ルックアップ] リン クの [オブジェクトルックアップ] ダイアログボックスが、空のダイアログボックスとし て表示されます。

エンティティおよび属性の環境設定の詳細については、75ページの第4章「ディレクト リ抽出化レイヤの設定」を参照してください。

#### 18.2.2 組織図の初期設定

次に示す2つのタイプの初期設定を定義します。

- 269ページの「組織図の関係の初期設定」
- 273ページの「組織図のレイアウトの初期設定」

#### 組織図の関係の初期設定

.

.

組織図の関係の初期設定は、1つの初期設定ページに含まれています。

このタブを使用すると、このコンテンツインスタンスに定義されたすべてのデフォルトの初期設定を変更できます。初期設定に適用 された変更はこの特定のコンテンツインスタンスに対してのみ有効になります。

	初期設定	選択値	要求	読み込 み 専用	非表示	
<u> </u>	表示レイアウト	カスタム初期設定の表示/編集	$\checkmark$			
リセット	関係キー	user2users 詳細				
リセット	親エンティティキー	\${User/id}				
<u> </u>	デフォルトの深さ	1	V			
<u> </u>	最大の深さ	10 詳細	V			
<u> </u>	ボートレットの幅	700 詳細	~			
<u> </u>	ボートレットの高さ	400 詳細	<b>V</b>			
リセット	スクロールバーを表示	○ True ● False 詳細	<b>V</b>			
<u> </u>	組織図のスキン	Business Card ¥細	<b>V</b>			
		選択項目 値 表示 Card Business Ca <u>挿入 削除</u>				

^

	NewBleu True Blue <u>挿入 削除</u> <u>追加</u>				^
ー <u>リセット</u> ワイヤを項目に接続	True ○ False	詳細	<b>V</b>		
	4000	詳細	<b>&gt;</b>		
 <u>リセット</u> ッリー表示	4 <u>追加</u>	詳細	<b>&gt;</b>		
<u>リセット</u> リーフ表示	Wertical List of Lines         運択項目         値       表示         0       Vertical List         1       Vertical List         2       Horizontal List         3       Horizontal List         追加	詳細	X		III
<u>リセット</u> 項目の最大幅	220	<u>詳細</u>	<b>V</b>		
	100	詳細	<b>V</b>		
 <u>リセット</u> 複数値区切り文字	2	詳細	<b>&gt;</b>		
設定の保存 キャンセル	すべてリセット 説明				~

初期設定	操作
表示レイアウト	[カスタム初期設定の表示 / 編集] をクリックしてレイアウト 初期設定にアクセスします。273 ページの「組織図のレイア ウトの初期設定」を参照してください。
関係キー	関係キーを指定します。この値は、ディレクトリ抽象化レイ ヤで指定されている関係キーの1つと対応している必要があ ります。

.

初期設定	操作
親エンティティキー	表示する組織図のルートノードを示すエンティティの DN を 入力します。現在のユーザの組織図を表示する場合は、 「\${User/id}」と入力します (\${User/id} パラメータは現在の ユーザの DN を示します )。
	この値はディレクトリ抽象化レイヤの search-root プロパティ で指定したノード内部の値でなければなりません。そうでな い場合、LDAP 検索は失敗します。
	有効な DN の例は次のとおりです ( サンプルデータを使用 )。
	<ul> <li>Jack Miller という名前の従業員についての、ユーザ対 ユーザ関係キーを組織図のルートとして表示する場合 は、次のように指定します。</li> </ul>
	<pre>cn=jmiller,ou=users,ou=sample,o=novell</pre>
	<ul> <li>Accounting グループについてのグループ対ユーザ関係 キーをルートノードとして表示する場合は、次のように 指定します。</li> </ul>
	<pre>cn=Accounting,ou=groups,ou=sample,o=novel l</pre>
デフォルトの深さ	組織図が最初に表示されるときの深さを指定します。
	◆ <b>0</b> — ルートのみを表示
	◆ 1— ルートおよび子を表示
	◆ 2— ルート、子、および孫を表示
	以下、同様に続きます。この値が[最大の深さ](次を参照) の値を超えた場合は、[最大の深さ]の値が優先されます。
最大の深さ	組織図でドリルダウンできる最大の深さを定義します。これ は、有効な権利によって制限されている組織図内で移動でき るかどうかを示すものではありません。
OrgChart のスキン	ビジネスカード
	eGuide
	Novell.com
	接続済み
	トゥルーブルー
ワイヤを項目に接続	組織図カードを回線接続するかどうかを指定します。[False] は接続しないことを示します。
メニューのタイムアウト	組み込みリンクに現在表示されているメニューが表示されな くなるまでの時間 ( ミリ秒 ) を指定します。

初期設定	操作
ツリー表示	深さレベルごとの、OrgChartの方向、配置、および外観を定 義します。
	最初の値 n は、0 ~ n-1 までのレベルについて、方向、配置、 および外観を定義します。最後の値は、n-1 より大きい深さレ ベルについて繰り返し使用されます。値は、0 ~5 です。
	次の値があります。
	0:項目の垂直リストの上にカードを配置します。
	1:項目の垂直リストの上にラインを配置します。
	2:項目の水平リストの上にカードを配置します。
	3:項目の水平リストの上にラインを配置します。
	4:項目の垂直リストの前にカードを配置します。
	5:項目の垂直リストの前にラインを配置します。
リーフ表示	1 つの OrgChart ブランチの最高の深さについて、OrgChart の 方向、配置、および外観を定義します。
項目の最大幅	この値は丸め(「項目の最小高さ」* <b>1.618)</b> と等しくなるよう にしてください。
項目の最小の高さ	この値は丸め (「項目の最小幅」/ 1.618) と等しくなるように してください。
複数値属性の区切り文字	この文字は複数の値を持つ属性の区切りとして使用します。

#### 組織図のレイアウトの初期設定

組織図のレイアウト初期設定を使用すると、組織図エントリを表示するときのHTML レ イアウトを定義できます。HTML エディタを使用して、より詳細な編集を行うこともで きます。278ページの「外部エディタの使用-」を参照してください。

ポートレット登録	: OrgChartPortlet	
一般 カテゴリ	設定 初期設定 セキュリティ	_
	表示レイアウト	
組織図 概要		
エンフィフィル定義 ビジネスカードのHTML レイアウト	\$[[FirstName]]         \$[[LastName]]         \$[[UserPhotc         \$[[@InfoBtn]]\$[[@OCBtn]]         \$[[@MailBtn]]	
<mark>単純表示のHTMLレイア</mark> ウト	\$[[FirstName]] \$[[LastName]] - \$[[Title]]	

ビジネスカードのHTML レイアウト — デフォルトのレイアウトです。

単純表示の HTML レイアウト —「ツリー表示」初期設定が1に設定されている場合に表示されるレイアウトです。

HTML エディタ 編集ボタンをクリックすると、HTML エディタにアクセスできます。 HTML エディタの外観を次に示します。

ポー	-トレット登録: OrgChartPortlet	
áſL.		
一般	ガテゴリ 設定 初期設定 でキュリティ	
	まテリング フロト	
	37/11/1/21	^
組織		
標準	レイナットの欄来 ▼ フォント ▼ サイズ ▼ Keywords ▼	
B		
8		
\$[[F	irstName]] \$[[LastName]]	
¢II <i>a</i>	Supro Etn]]\$[[@Btn]]	
\$[[@	@MailBtn]]	
	アースの表示	

#### HTML エディタを使用する

HTML エディタは、組織図でリーフレイアウトを定義するための WYSIWYG インタ フェースを提供するエディタです。テキスト形式やリストを定義したり、アンカー、イ メージなどを指定したりするための標準的な HTML エディタ機能を備えています。属性、 コマンド、ナビゲーション URL をレイアウト領域に配置するには、[キーワード] ドロッ プダウンメニューを使用します。ドロップダウンメニューからキーワードを選択すると、 そのキーワードが適切な構文で挿入されます。レイアウト領域内に HTML を追加するこ ともできます。

キーワードレイアウトを設計する際、[キーワード]ドロップダウンメニューを使用して 変数を挿入し、ランタイム時に、特定の属性値で置き換えられるようにできます。また、 次の構文を使用してキーワードを入力することもできます。

\$[[keyword]]

*keyword*は、LastNameなどエンティティ属性の値を表します。

次の構文を使用すると、属性を連結できます。

\$[[keyword+keyword]]

次に例を示します。

\$[[FirstName+LastName]]

任意の数の属性を連結できます。また次のように、引用符で囲まれた文字列を含めることもできます。

\$[[keyword+"sample text"+keyword]]

これにより、キーワードの値と引用符で囲まれたテキストがレンダリングされます。

注:レイアウトでキーワードを誤入力した場合は、それがそのまま(\$[[]]を含む)レンダ リングされます。

HTML エディタの機能とキーワードの使用 HTML エディタ機能と [キーワード] ドロップダウンメニューを使用するには:

機能	ヒント
[リンクの挿入] ボタン	リンクを挿入するには:
	Mozilla の場合:
	<ol> <li>ハイパーリンクするテキストを強調表示してから、[リンクの挿入] をクリックします。</li> </ol>
	2. URL を入力し、[リンクの作成] をクリックします。
	3. 初期設定を保存します。
	IE の場合:
	1. [リンクの挿入] をクリックします。
	2. ポップアップウィンドウに、URL を入力します。
	3. ハイパーリンクするテキストを強調表示してから、[リンクの作成] をクリックします(ポップアップウィンドウで行います)。
	4. 初期設定を保存します。
	<b>注</b> :イメージまたは URL が HTML エディタの左上方角にある場合、その 上にポップアップウィンドウが重なります。ポップアップウィンドウは移 動できないため、その場合はエディタの任意の場所でテキストを作成して から正しい場所に切り貼りする必要があります。

機能

#### ヒント

[イメージの追加] ボタン Mozilla の場合:

- 1. イメージを挿入する場所にマウスを合わせてから、[イメージの追加] をクリックします。
- 2. URL およびテキストを入力してから、ポップアップウィンドウの [イメージの作成] をクリックします。
- 3. 初期設定を保存します。

**IE**の場合:

- 1. [イメージの追加] をクリックします。
- ポップアップウィンドウに URL およびテキストを入力し、イメージ を挿入する場所にマウスを合わせてから、[イメージの作成] をク リックします。
- 3. 初期設定を保存します。

注:イメージまたは URL が HTML エディタの左上方角にある場合、その 上にポップアップウィンドウが重なります。ポップアップウィンドウは移 動できないため、その場合はエディタの任意の場所でテキストを作成して から正しい場所に切り貼りする必要があります。

[キーワード] ドロップダ このエンティティに使用できる属性のセットです。

ウンメニュー : 属性

[キーワード] ドロップダ 他の識別ポートレット、または IM、電子メールツールなどの組み込み機能 ウンメニュー: コマンド を、組織図ポートレットから起動するためのコマンドです。

- ◆ IM アクションボタン IM を送信するためのボタンを作成します。
- 電子メールアクションボタン—電子メールを送信するためのボタンを 作成します。
- OrgChartアクションボタン—選択したエンティティインスタンスを親 とする、別の関係に切り替えるためのボタンを作成します。
- ◆ 情報アクションボタン 詳細ポートレットを起動します。

生成されるボタンの例については、265 ページの「組み込みリンク」を参照してください。

機能	ヒント
URL	OrgChart ナビゲーションの URL リンク — リンクとして表示する URL また はエンティティ属性を指定できます。リンクをクリックすると、クリック したエンティティをルートノードとする組織図ポートレットが再び表示さ れます。
	制限:
	関係の親エンティティと子エンティティが同じオブジェクトタイプである 場合にのみ有効です。たとえば、マネージャ - 従業員の関係の場合、両者 がユーザです。
	使用上のヒント:
	キーワードを使用するには、次の操作を行います。
	1. [ソースの表示] をクリックします。
	2. 次の構文を使用して、「@NavUrl」というキーワードを入力します。
	<a href="javascript:\$[[@NavUrl]]">someText</a>
	<i>someText</i> は、ランタイム時に表示されるリンク、またはエンティティ属 性を表します。次の例では、「Click here」がクリックできるリンクとなり ます。
	<a href="javascript:\$[[@NavUrl]]">Click here</a>
	次の例では、FirstName 属性がクリックできるリンクです。
	<a href="javascript:\$[[@NavUrl]]">\$[[FirstName]]<!--<br-->a&gt;</a>
	使用上の制限・
	Internet Explorer では、次の構文は使用できません。
	<a href="\$[[@NavUrl]]">someText</a>
	保存中、Internet Explorer により次のコードが追加されます。
	<pre>http://context before \$[[@NavUrl]]</pre>
	これにより、
	<a href="\$[[@NavUrl]]">someText</a>
	は、次のようになります。

<sup>&</sup>lt;a href="http://localhost/.../ \$[[@NavUrl]]">someText</a>

ヒント
OrgChart ナビゲーションのクリックリンク —onClick イベントで使用する キーワードです (ページ全体ではなく組織図ポートレット領域のみを更新 できるようにします)。
使用上のヒント:
キーワードを使用するには、次の操作を行います。
<ol> <li>[ソースの表示]をクリックします。</li> <li>次の構文を使用し、「@NavClick」というキーワードを入力します。</li> </ol>
<a <br="" href="javascript:return false;">onClick="\$[[@NavClick]]"&gt;\$[[<i>SomeAttribute</i>]]</a>
SomeAttribute は、クリック可能なリンクになるエンティティ属性を表します。

「javascript:return false」は必須です。省略すると、エラーが発生します。

定義したレイアウトを保存するには、[送信]をクリックします。

外部エディタの使用 - HTML 外部エディタを使用する場合は、次の手順に従います。

- 1 初期設定で使用できる HTML レイアウトエディタを使用して、エンティティ属性、 コマンド、キーワードの HTML ソースを作成します。
- 2 HTML ソースを、選択したエディタにコピーします。
- 3 必要に応じて変更を行います。

機能

**4**編集が終了したら、HTML ソースを HTML レイアウトエディタの初期設定にコピー します。

#### 18.2.3 イメージの動的なロード

アイデンティティボールトに格納されているユーザの写真などのイメージを表示するに は、その属性の名前をビジネスカードに追加します。たとえば、ユーザの写真を表示する 場合には、ユーザの写真属性をビジネスカードレイアウトに追加します。

イメージをアイデンティティボールトの外部に格納している場合は、次のように、HTML エディタのソースの表示モードから IMG: タグを使用する必要があります。

- 1 組織図ポートレットの初期設定に移動し、HTML エディタにアクセスします。
- 2 [ソースの表示] をクリックします。
- **3** 次の構文で、IMG: タグを使用して、場所、属性キー、およびファイル拡張子を組み 込みます。

\$[[IMG:"URL" + attribute-key-name + "fileextension"]]

#### 278 Identity Manager ユーザアプリケーション: 管理ガイド

次の例は、従業員の写真をアプリケーションサーバの /images サブディレクトリに Last Name (姓) ごとに JPG イメージとして格納している場合の構文です。

\$[[IMG:"http://myhost:8080/images/"+LastName+".jpg"]]

ランタイム時、組織図ポートレットは URL を LastName 属性とファイル拡張子.jpg に連結します。

HTML エディタは柔軟な構文をサポートしています。次の構文のようなテキストおよび 属性の組み合わせをサポートしています。

\$[[IMG:"some text" + attribute-key-name + ...]]
## パスワード管理ポートレットの参照

この章では、パスワードセルフサービスおよびユーザ認証機能を Identity Manager ユーザ アプリケーションに追加する方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおり です。

- 281 ページのセクション 19.1 「パスワードを管理するための準備作業」
- 284ページのセクション 19.2「パスワードポートレットについて」
- 285 ページのセクション 19.3 「IDM ログイン」ポートレット」
- ◆ 286ページのセクション 19.4「「IDM 本人確認の回答」ポートレット」
- ◆ 288 ページのセクション 19.5「「IDM ヒントの設定」ポートレット」
- ◆ 289 ページのセクション 19.6「「IDM パスワードの変更」ポートレット」
- ◆ 291 ページのセクション 19.7「「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレット」

## 19.1 パスワードを管理するための準備作業

パスワードセルフサービスおよびユーザ認証を Identity Manager ユーザアプリケーション でサポートするには、次のことを理解しておく必要があります。

- 281 ページのセクション 19.1.1 「パスワード管理機能について」
- 281ページのセクション 19.1.2「eDirectory で必要な設定」

#### 19.1.1 パスワード管理機能について

Identity Manager ユーザアプリケーションがサポートするパスワード管理機能には、ユー ザ認証とパスワードセルフサービスがあります。これらの機能を使用できるようにする と、アプリケーションで次のことが行われます。

- Novell eDirectoryに対する認証のためのログイン情報(ユーザ名およびパスワード)の入力を促すメッセージが表示される
- パスワードの変更セルフサービスをユーザに提供する
- パスワードを忘れた場合のセルフサービス(本人確認の回答の入力を促すメッセージの表示、パスワードヒントの表示、パスワード変更の許可など)をユーザが利用できるようにする
- 本人確認の質問セルフサービスをユーザが利用できるようにする
- パスワードのヒントセルフサービスをユーザが利用できるようにする

#### 19.1.2 eDirectory で必要な設定

主なパスワードセルフサービスおよびユーザ認証機能を使用する前に、eDirectory で次の 操作を実行する必要があります。

- ユニバーサルパスワードを有効にする
- 1つまたは複数のパスワードポリシーを作成する

• ユーザに適切なパスワードポリシーを割り当てる

パスワードポリシーは管理者が定義するルールのコレクションで、ユーザパスワードの作成および変更時に基準を指定する目的で使用されます。Novell Identity Manager では、 NMAS (Novell Modular Authentication Service) を利用して、管理者が eDirectory のユーザに 割り当てるパスワードポリシーを強制します。

必要な設定を行うには、Novell iManager を使用します。次に、iManager を使用した、 DocumentationPassword ポリシーの定義例を示します。

Novell <sub>®</sub> iManager	情報			
ADMIN コレクション所有者アクセス		22 22		N
● 役割およびタスク	バスワードポリシー: 🔮	Samba Default Password Policy.Password Policies.Se		8
すべてのカテゴリ マ ピ アーカイブバージョン指定 ^ ピ クイックファインダ	<b>ポリシーの概要 ユニバー 概要</b> 」バスワード変更メッセ	-サルバスワード 〈パスワードを忘れた場合 〈ポリシーの割り当て 〈 <u>ージ</u>		<b>ا</b>
± クラスタ ■ グループ ■ サーバ	ポリシーの設定は次の通りです	: 	<b>時</b> : 06/07/10	^
⊞ スキーマ	パスワードポリシーの欄目			
□ ストレージ	名刑	Samba Default Password Policy		
III バスワード パフワードフテータフの確認	説明			
本人確認の質問	ユニバーサルバスワード			
バスワードボリシー	オブション	ユニバーサルバスワードを有効にする	True	
ハスワート同期 ポルシー和山平字のまデ		高度なパスワードルールを有効にする	True	
<u>ホリシー語り目での表示</u> ユニバーサルバスワードの設		ユニバーサルバスワードの設定時にNDSバスワードを同期する	True	
定		ユニバーサルバスワードの設定時に単純バスワードを同期する	False	
		ユーザにバスワードの取得を許可する	True	
電子メールテンプレートの編集		管理者にバスワードの取得を許可する	True	
⊞ パーティションとレブリカの管理		ユニバーサルバスワードの設定時に配布バスワードを同期する	True	
🗉 ファイルアクセス(NetStorage)		既存のバスワードがバスワードボリシーに従っているかどうかを検証する(検 証はログイン時に実行)	False	
団 ファイルブロトコル 団 ブロドジョニング東求設定	ルール	ユーザにバスワード変更の開始を許可する	True	~
ローン スティーシン まれまた		Vel es		
	OK キャンセル	通用		

このパスワードポリシーは次の内容を指定します。

◆ ユニバーサルパスワード設定

Novell® iManager	A CAN		
ADMIN コレクション所有者アクセス			N
● 役割およびタスク	パスワードポリシー: 🛃 Samba Default Password Policy.Password Policies.Se.		?
すべてのカテゴリ マ ピ アーカイブバージョン指定 グ ピ クイックファインダ ロ クラフタ		割)当て	•
□ ノンヘン 団 グループ	高度なバスワードルール		^
⊞ サーバ	パスワードの変更		
⊞ スキーマ	☑ ユーザにバスワード変更の開始を許可する		Ξ
<ul> <li>■ ストレージ</li> <li>■ パスワード パスワードステータスの確認</li> </ul>	☑ 固有バスワードを要求する		
本人確認の質問	□ 履歴リストに保存されるパスワードの 個数を制限する (1-255)	パスワード	
バスワード同期	✓ 履歴リストにパスワードが保存される日数を制限する (0-365)	180 🗄	
<u>ポリシー割り当ての表示</u> ユニバーサルバフワードの設	パスワード有効期間		
<u>エーバー パルパスクトの設</u> 定 電子メールサーバオプション	🔲 パスワードが変更できるようになるまでの日数 (0-365)	Β	
電子メールテンプレートの編集	☑ バスワードが期限切れになるまでの日数 (0-365)	90 🗄	
∃ パーティションとレブリカの管理	□ 許される猶予ロダインの回数を制限する (0-254)	試行	
∃ ファイルアクセス(NetStorage)	パフワードから除外する文字		
∃ ファイルブロトコル			~
□ フロビジョニング要求設定		mm g つい スワートダム 川に ( くだみし):	
± ヘルフナスク ∃ フーザ	OK キャンセル 適用		

パスワードを忘れた場合の設定

Novell <sub>®</sub> iManager		
ADMIN コレクション所有者アクセス		N
€ 役割およびタスク	バスワードポリシー : 😰 Samba Default Password Policy.Password Policies.Se	2
すべてのカテゴリ ✓ 田 アーカイブパージョン指定 ^ 田 クイックファインダ	ポリシーの構要 、ユニバーサルバスワード バスワードを忘れた場合 ポリシーの割り当て	•
<ul> <li>□ クラスタ</li> <li>□ グループ</li> <li>□ サーバ</li> <li>□ スキーマ</li> </ul>	バスワードを忘れた場合に要求する処理を選択します。最も安全なユーザー認証方法は、本人確認の質問を使用することで、これはユー ザが本人であることを証明する一連の質問に回答する事をユーザに要求します。代わりに、本人確認の質問を使用しない場合の処理を決 択することもできます。	2
<ul> <li>ヨ ストレージ</li> <li>ゴスワード</li> <li>バスワードステータスの確認</li> </ul>	✓ バスワードを忘れた場合の処理を有効にする 本人確認の質問	E
本人確認の質問 パスワードボリシー パスワード同期 ポリシー割り当ての表示 ユニバーサルバスワードの設	<ul> <li>●本人確認の質問を要求する         <ul> <li>de Verificação da</li> <li>ゴ 新しい本人確認の質問をリストに追加するには</li> <li>本人確認の質問</li> </ul> </li> </ul>	
□ 定 電子メールサーバオブション 電子メールテンブレートの編集	<b>アクション</b> 操作の選択:	
⊞ パーティションとレブリカの管理	○ ユーザがバスワードをリセットできるようにする(本人確認の質問とユニバーサルバスワードオブションが必要です)	
🗄 ファイルアクセス(NetStorage)	の現在のバスワードを電子メールでユーザに送信する(本人確認の質問およびユニバーサルバスワードオプションが	
<ul> <li>□ ファイルブロトコル</li> <li>□ ブロビジョニング東求設定</li> </ul>	<i>必要です</i> ) ヘーマーゼにビンルを详信する	~
□	OK キャンセル 適用	-

• ポリシーを特定のユーザに適用する割り当て

Novell® iManager	A (03)	
ADMIN コレクション所有者アクセス		N
● 役割およびタスク	パスワードポリシー: 😰 Samba Default Password Policy.Password Policies.Se	8
すべてのカテゴリ ■ アーカイブバージョン指定 ■ クイックファインダ	オリシーの概要、ユニバーサルバスワード、バスワードを忘れた場合、オリシーの割り当て	4
<ul> <li>■ クラスタ</li> <li>■ グループ</li> <li>■ サード</li> </ul>		
<ul> <li>■ J=/</li> <li>■ スキーマ</li> <li>■ スキーマ</li> </ul>		
<ul> <li>■ ストレーシ</li> <li>□ パスワードステータスの確認</li> <li>本人確認の質問</li> <li>パスワードボリシー</li> <li>パスワードボリシー</li> <li>パスワード同期</li> <li>ボリシー割り当ての表示</li> <li>ユニパーサルパスワードの設定</li> <li>電子メールサーバオブション</li> <li>電子メールテンプレートの編集</li> </ul>	PH DR	
∃ パーティションとレブリカの管理		
<ul> <li>□ ファイルアクセス(NetStorage)</li> <li>□ ファイルブロトコル</li> <li>□ ブロビジョニング要求設定</li> <li>□ ヘルブデスク</li> </ul>	AV また3.45月 満用	
<b>∃ - + f</b>		

eDirectory におけるユニバーサルパスワードおよびパスワードポリシーの設定の詳細については、『Novell Identity Manager 管理ガイド (http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html)』を参照してください。

## 19.2 パスワードポートレットについて

パスワードセルフサービスおよびユーザ認証機能を Identity Manager ユーザアプリケー ションに実装するには、次のポートレットを使用します。

ポートレット	説明
285 ページのセクション 19.3 「「IDM ログイン」ポートレット」	「IDM ログイン」はユニバーサルパスワード、パスワードポリシー、 および NMAS を通して Identity Manager でサポートされる堅牢な ユーザ認証を提供します。「IDM ログイン」ポートレットはログイ ン処理中、必要に応じて他のパスワードポートレットにリダイレク トします。
286 ページのセクション 19.4	このセルフサービスポートレットで次のことを実行できます。
IIIDM 本人催認の回答」ボート レット」	<ul> <li>管理者が定義する本人確認への有効な回答の設定、および ユーザが定義する本人確認の質問および回答の設定</li> <li>管理者が定義する本人確認の質問への有効な回答の変更、およびユーザが定義する本人確認の質問および回答の変更</li> </ul>
288 ページのセクション 19.5 「「IDM ヒントの設定」ポートレッ ト」	セルフサービスポートレットでは、パスワードのヒントを設定また は変更できます。パスワードのヒントとは、ユーザがパスワードを 忘れた場合の手がかりとして表示または電子メール送信されるヒン トです。
289 ページのセクション 19.6 「「IDM パスワードの変更」ポート レット」	このセルフサービスポートレットを使用すると、ユーザは、割り当 てられたパスワードポリシーに従って、ユニバーサルパスワードを 変更(リセット)できます。ポリシーを使用して、新しいパスワー ドが準拠すべきルールが示されます。
	ユニバーサルパスワードが有効になっていない場合、このポート レットがユーザの <b>eDirectory(</b> シンプル <b>)</b> パスワードを変更します。 このとき、ユーザのパスワード制限が適用されます。
291 ページのセクション 19.7 「「IDM パスワードを忘れた場合」 ポートレット」	このセルフサービスポートレットは、本人確認の回答による認証を 使用して、ユーザがパスワードについての情報を (NMAS から ) 取 得できるようにします。結果は割り当てられたパスワードポリシー により異なりますが、次にその例を示します。
	◆ 画面上でのユーザのパスワードヒントの表示
	<ul> <li>ユーザへのヒントの電子メール送信</li> </ul>
	◆ ユーザへのパスワードの電子メール送信
	◆ バスワードのリセット(変更)を促すメッセージの表示

## 19.2.1 パスワードセルフサービスポートレットのモード

パスワードセルフサービスポートレット (IDM 本人確認の回答、IDM ヒントの設定、および IDM パスードの変更)は、次の2つのモードで動作します。

モード	説明	ランタイム時の動作
スタンドアロンモード	ポートレットは、共有ページ上に スタンドアロンで実行されます。	<ul> <li>ポートレットの実行に成功した場合、操作を再実行するためのリンクおよび成功メッセージが表示されます。</li> <li>ポートレットの実行に失敗した場合、エラーメッセージが既存のフォームで表示されます。</li> </ul>
委任モード	ポートレットはログイン時の検証 チェックの結果として、ページに 表示されます。	<ul> <li>ポートレットの実行に成功した場合、新しいポートレットまたはユーザアプリケーションのメインページにリダイレクトされます。成功メッセージは表示されません。</li> <li>ポートレットの実行に失敗した場合、エラーメッセージが既存のフォームで表示されます。</li> </ul>

## 19.3 「IDM ログイン」ポートレット

「IDM ログイン」ポートレットは、ユニバーサルパスワード、パスワードポリシー、および NMAS を通して、Identity Manager でサポートされる堅牢なユーザ認証を実行します。 「IDM ログイン」ポートレットはログイン処理中、必要に応じて他のパスワードポート レットにリダイレクトします。

Novell₀ Identity Manager
ユーザ名: パスワード:
→ パスワードを忘れましたか?
N

#### 19.3.1 要件

「IDM ログイン」ポートレットの要件は次のとおりです。

トピック	要件
パスワードポリシー	高度なパスワードルールを使用したり、ユーザに[パスワードを忘れ た場合]リンクを使用させたりする場合を除き、このポートレットに パスワードポリシーは不要です。

トピック	要件
ユニバーサルパスワード	高度なパスワードルールと共にパスワードポリシーを使用するのでな い限り、このポートレットにユニバーサルパスワードは必要ありませ ん。
SSL	このポートレットでは SSL を使用するため、LDAP レルムへの SSL 接続をサポートするようにアプリケーションサーバが適切に設定され ていることを確認してください。

#### 19.3.2 用途

「IDM ログイン」ポートレットを使用するには、次のことを理解しておく必要があります。

- ◆ 286 ページの 「「IDM ログイン」が他のポートレットにリダイレクトする方法」
- 286ページの「猶予ログインを使用する」

#### 「IDM ログイン」が他のポートレットにリダイレクトする方法

ランタイム時、「IDM ログイン」ポートレットはログイン処理を完了するのに必要な条件 に従って、他のパスワードポートレットにリダイレクトします。次に例を示します。

ユーザの状況	「IDM ログイン」のリダイレクト先
[パスワードを忘れた場合] リンクをクリックする	291 ページのセクション 19.7「「IDM パスワード を忘れた場合」ポートレット」
本人確認の質問と回答を設定する	286 ページのセクション 19.4「「IDM 本人確認の 回答」ポートレット」
パスワードヒントを設定する	288 ページのセクション 19.5「「IDM ヒントの設 定」ポートレット」
無効なパスワードをリセットする	289 ページのセクション 19.6「「IDM パスワード の変更」ポートレット」

#### 猶予ログインを使用する

猶予ログインを使用すると、「IDM ログイン」ポートレットにより、パスワードの変更を 要求する警告メッセージと猶予ログインの残り回数が表示されます。猶予ログインの残り 回数がなくなると、「IDM ログイン」ポートレットは、「IDM パスワードの変更」ポート レットにリダイレクトします。

## 19.4 「IDM 本人確認の回答」ポートレット

このセルフサービスポートレットで次のことを実行できます。

- 管理者が定義する本人確認への有効な回答の設定、およびユーザが定義する本人確認の質問および回答の設定
- 管理者が定義する本人確認の質問への有効な回答の変更、およびユーザが定義する本人確認の質問および回答の変更

IDM Challenge Res	ponse	?.	_ 🗆
Challenge Re	sponse		
These questions Defined Question	are assigned to your password policy. For all Admin-Defined Questions, provide a respo s, create your own question and provide a response.	nse. For all User	
Admin Defined (	Challenge Questions		
Question:	What is your mother's maiden name?		
Response:			
Question:	What is your childhood pet's name?		
Response:			
User Defined Cl	allenge Questions		
Question:			
Response:			
	Submit		

## 19.4.1 要件

「IDM 本人確認の回答」ポートレットの要件を次に示します。

トピック	要件
パスワードポリシー	このポートレットではパスワードを忘れた場合のセルフサービスが 有効で、本人確認の質問と回答が設定されているパスワードポリ シーを必要とします。
ユニバーサルパスワード	このポートレットでは、ユニバーサルパスワードを有効にする必要 はありません。
eDirectory の設定	このポートレットでは、ログインユーザが属すコンテナのユーザア プリケーション管理者にスーパバイザ権が付与されている必要があ ります。これらの特権を持つユーザは、本人確認の回答をシーク レットストアに書き込むことができます。
	たとえば、LDAP レルム管理者が cn=admin、ou=sample、n=novell と設定されており、ユーザが cn=user1、ou=testou、o=novell として ログインする場合を想定します。この場合、cn=admin、ou=sample、 n=novell を testou のトラスティとして割り当て、[All attribute rights] にスーパバイザ権を付与する必要があります。

#### 19.4.2 用途

「IDM 本人確認の回答」ポートレットを使用するには、次のことを理解しておく必要があります。

- ◆ 288 ページの 「ログイン時の「IDM 本人確認の回答」ポートレットの動作」
- 288 ページの「ユーザアプリケーション上での「IDM 本人確認の回答」ポートレット の動作」

#### ログイン時の「IDM 本人確認の回答」ポートレットの動作

ログイン中、ユーザが本人確認の質問および回答を設定する必要がある場合には必ず、 (285ページ)「IDM ログイン」ポートレットは自動的に「IDM 本人確認の回答」ポート レットにリダイレクトします。たとえば、管理者が iManager でユーザにパスワードポリ シーを割り当てた後に初めてそのユーザがアプリケーションにログインしようとする場合 がこれに当たります。このパスワードポリシーでは、[パスワードを忘れた場合]機能を 有効にし、本人確認の質問と回答を設定しておく必要があります。

#### ユーザアプリケーション上での「IDM 本人確認の回答」ポートレットの動作

ユーザアプリケーションでは、デフォルトで、本人確認の質問と回答を変更するためのセ ルフサービスが有効になっています。

## 19.5 「IDM ヒントの設定」ポートレット

セルフサービスポートレットでは、パスワードのヒントを設定または変更できます。パス ワードのヒントとは、ユーザがパスワードを忘れた場合の手がかりとして表示または電子 メール送信されるヒントです。

Novell <sub>®</sub> Identity Manage	er							
ようこそ, Admin	_	識別セルフサービス	要求と承認	管理	ログアウト	ヘルブ		N
情報管理								
組織図	IDME:	ノトの設定					? _	
マイプロファイル	バスワ	ードのヒントの設定						
ディレクトリ検索								
バスワードの管理 🔗	パスワー	ドを思い出すヒントを入力	してください。					
パスワード確認の回答	1370-	<u>የ</u> መድ` ሐ <i>ጣቶ</i> ሮ						
・パスワードヒント定義		100Cク1001F103 ユーザ名:		Admin				
パスワードの変更	,	ベスワードのヒント:						
ディレクトリ管理 😞								
ユーザまたはグループの作成				送信				

#### 19.5.1 要件

「IDM ヒントの設定」ポートレットの要件を次に示します。

トピック	要件
パスワードポリシー	このポートレットではパスワードを忘れた場合のセルフサービ スが有効で、本人確認の質問と回答が設定されているパスワー ドポリシーを必要とします。
ユニバーサルパスワード	このポートレットでは、ユニバーサルパスワードを有効にする 必要はありません。

#### 19.5.2 用途

「IDM ヒントの設定」ポートレットを使用するには、次のことを理解しておく必要があります。

• 289 ページの「ログイン時の「IDM ヒントの設定」ポートレットの使用方法」

289ページの「ユーザアプリケーションページ上で「IDM ヒントの設定」ポートレットを使用する」

#### ログイン時の「IDM ヒントの設定」ポートレットの使用方法

ログイン中、ユーザがパスワードのヒントを設定する必要がある場合には必ず、(285 ページ)「IDM ログイン」ポートレットは自動的に「IDM ヒントの設定」ポートレット にリダイレクトします。たとえば、管理者が iManager でユーザにパスワードポリシーを 割り当てた後に初めてそのユーザがアプリケーションにログインしようとする場合がこれ に当たります。このパスワードポリシーでは、[パスワードを忘れた場合]が有効になり、 [ユーザにヒントを送信する] アクションか [ヒントをページに表示] アクションが設定 されます。

ユーザアプリケーションページ上で「IDM ヒントの設定」ポートレットを使用する

デフォルトで、ユーザアプリケーションではパスワードヒントを変更するためのセルフ サービスが有効になっています。

## 19.6 「IDM パスワードの変更」ポートレット

このセルフサービスポートレットを使用すると、ユーザは、割り当てられたパスワードポ リシーに従って、ユニバーサルパスワードを変更(リセット)できます。ポリシーを使用 して、新しいパスワードが準拠すべきルールが示されます。

ユニバーサルパスワードが有効になっていない場合、このポートレットがユーザの eDirectory(シンプル)パスワードを変更します。このとき、ユーザのパスワード制限が適 用されます。

識別セルフサービス	要求と承認	管理				ログアウト	ヘルプ		Г
IDMバスワードの変更							?	' <u> </u>	
バスワードの変更									
次に新しいパスワードを入力し1	ください								
パスワードには次のプロパティ& ● パスワードの最小文字数: ● パスワードの最大文字数:	<b>所必要です</b> : 4 12								
パスワードには数字を使用でき	ます。								
パスワードでは小文字と大文字	が区別されます。								
バスワードに特殊文字を使用で	きます。								
古いバスワード:			l						
新しいパスワード:									
パスワードを再入力してください:									
	送信		-						

#### 19.6.1 要件

「IDM パスワードの変更」ポートレットの要件を次に示します。

トピック	要件
ディレクトリ抽象化レイヤの設定	このポートレットでは、ディレクトリ抽象化レイヤの設 定は必要ありません。
パスワードポリシー	ユニバーサルパスワードを有効にする高度なパスワード ルールを使用するのでない限り、このポートレットでは パスワードポリシーは必要ありません。
ユニバーサルパスワード	ユニバーサルパスワードにこのポートレットを使用する 場合、ユーザに割り当てられたパスワードポリシーの高 度なパスワードルールで、[ユーザにパスワード変更の開 始を許可する] 設定を有効にする必要があります。
	このポートレットを eDirectory (シンプル)パスワードに 使用する場合、ユーザのパスワード制限で、[Allow user to change password (ユーザにパスワードの変更を許可す る)] 設定を有効にする必要があります。

#### 19.6.2 用途

「IDM パスワードの変更」ポートレットを使用するには、次のことを理解しておく必要があります。

- ◆ 290 ページの 「ログイン時の「IDM パスワードの変更」ポートレットの使用方法」
- 291 ページの「ユーザアプリケーションページ上で「IDM パスワードの変更」ポート レットを使用する」

#### ログイン時の「IDM パスワードの変更」ポートレットの使用方法

ログイン処理中、無効なパスワードをリセットする必要がある場合には必ず、(285 ペー ジ)「IDM ログイン」ポートレットは自動的に「パスワードの変更」ポートレットにリ ダイレクトします。たとえば、管理者により、パスワードのリセットが必要なパスワード ポリシーが実装された後に初めてユーザがアプリケーションにログインしようとした場合 がこれに当たります。

ユーザに割り当てられたパスワードポリシーで、パスワードを忘れた場合のアクションと してパスワードのリセットが指定されている場合、(291 ページ) 「IDM パスワードを忘 れた場合」ポートレットは自動的に「IDM パスワードの変更」ポートレットにリダイレ クトします。

#### ユーザアプリケーションページ上で「IDM パスワードの変更」ポートレットを使用する

デフォルトで、ユーザアプリケーションでは、「IDM パスワードの変更」ポートレットを 使用したパスワードの変更セルフサービスが有効になっています。次に例を示します。

Novell® Identity Manag	ger	N REPORT				Mond	ay, July 10, 20	06	
ようこそ, Admin		識別セルフサービス	要求と承認	管理		ログアウ	・ヘルプ		М
情報管理 《									
組織図	IDMパ	スワードの変更						?	_ □
マイプロファイル	バスワ	ードの変更							
ディレクトリ検索									
バスワードの管理 😞									
バスワード確認の回答									
バスワードビント定義	古しい、	スワード:							
・バスワードの変更	新しい	パスワード:			7				
ディレクトリ管理 😞	パスワ	ードを再入力してください:			Ξ.				
ユーザまたはグループの作成			送信						

# **19.7 「IDM** パスワードを忘れた場合」ポートレット

このセルフサービスポートレットは、本人確認の回答認証を使用し、ユーザがパスワード についての情報を取得できるようにします。結果は割り当てられたパスワードポリシーに より異なりますが、次にその例を示します。

- 画面上へのユーザのパスワードヒントの表示
- ◆ ユーザへのヒントの電子メール送信
- ◆ ユーザへのパスワードの電子メール送信
- パスワードのリセット(変更)を促すメッセージの表示

IDMパスワードを忘れた	- 場合	?	-	
パスワードを忘れた	場合			
ログインするにはユーザ名	を指定してください。			
ユーザ名:	送信			

#### 19.7.1 要件

「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの要件は次のとおりです。

トピック	要件
パスワードポリシー	このポートレットではパスワードを忘れた場合のセルフサービスが有 効で、本人確認の質問と回答が設定されているパスワードポリシーを 必要とします。

# トピック 要件 ユニバーサルパスワード このポートレットではユニバーサルパスワードを有効にする必要はありません。ただし、パスワードのリセット、またはユーザへのパスワードの電子メール送信というパスワードを忘れた場合のアクションをサポートする場合は、この限りではありません。

#### 19.7.2 用途

「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットを使用するには、次のことを理解しておく 必要があります。

- ◆ 292 ページの「ログイン時の「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの使用方 法」
- ◆ 292ページの「電子メールアクションのための環境設定」
- 293 ページの「「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの初期設定」

#### ログイン時の「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの使用方法

ログイン処理中に、ユーザが [パスワードを忘れた場合] リンクをクリックすると、(285 ページ) 「IDM ログイン」ポートレットは「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレッ トにリダイレクトします。[IDM パスワードを忘れた場合] が表示されると、次のことが 行われます。

- 1 usernameの入力を促すメッセージが表示されます。
- **2** ユーザについて本人確認の回答認証を実行するために、(285ページ)「IDM ログイン」ポートレットにリダイレクトします。
- **3** 認証されたユーザに割り当てられているパスワードポリシーで指定された、パスワードを忘れた場合のアクションを実行します。次のいずれかを実行します。
  - ユーザがパスワードをリセットできるように(289ページ)「IDM パスワードの変 更」ポートレットにリダイレクトする
  - パスワードまたはヒントをユーザに電子メールで送信する
  - ヒントを表示する

注:「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットは、スタンドアロンで使用するための ものではありません。ユーザアプリケーションの共有ページには「IDM パスワードを忘 れた場合」ポートレットを追加しないでください。このポートレットをページに配置する と、ユーザの認識または許可がないにもかかわらず無人コンピュータで何者かがパスワー ドを変更するという、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

#### 電子メールアクションのための環境設定

パスワードを忘れた場合の電子メールアクションをサポートする場合、電子メール通知 サーバを適切に設定する必要があります。

- **1** Web ブラウザを使用して eDirectory サーバの iManager にアクセスし、管理者として ログインします。
- **2** [Roles and Tasks (役割とタスク)] > [パスワード]の順にクリックし、[電子メール サーバオプション]を選択します。

3 適切な設定を指定し、[OK] をクリックします。

「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットでは、2 つの電子メールテンプレートが使用されます。これらのテンプレートには、iManager の [Roles and Tasks (役割とタスク)] > [パスワード] > [電子メールテンプレートの編集] からアクセスできます。次のような名前が付いています。

- Password hint request (パスワードヒントの要求)
- Your password request (パスワードの要求)

これらのテンプレートは、必要に応じて編集できます(ただし、構造は変更しないでください)。

#### 「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの初期設定

「IDM パスワードを忘れた場合」ポートレットの初期設定は次のとおりです。

初期設定	説明
login-sequence	使用する NMAS ログインシーケンスです。このバージョンでは、ポート レットがサポートするのは「本人確認の回答」機能のみです。
ldap-sslport	使用するセキュア LDAP です。デフォルト値は「636」です。
allow-wildcard	ユーザ名にワイルドカードを使用できるかどうかを指定します。デフォ ルトは「 <b>false</b> 」です。
encoding	使用する文字のエンコードです。デフォルトは「utf-8」です。

## リスト検索ポートレットの参照

この章では、Identity Manager ユーザアプリケーションで使用するリスト検索ポートレットの設定およびカスタマイズの方法について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 295 ページのセクション 20.1「リスト検索ポートレットについて」
- 300ページのセクション 20.2「リスト検索ポートレットの設定」

## 20.1 リスト検索ポートレットについて

リスト検索ポートレットを使用して、アイデンティティボールトのコンテンツを検索した り表示したりすることができます。これは、Identity Manager ユーザアプリケーションの [識別セルフサービス] タブのディレクトリ検索アクションの基本となります。ディレク トリ検索アクションは、ユーザ、グループ、およびタスクグループの検索用に設定されま す。ディレクトリ検索アクションを変更して、検索可能なオブジェクトおよび属性の範囲 を変更することもできます。

次の例では、ディレクトリ検索アクションによる検索条件の定義を示します。

				Intercoles 12 de	,
	識別セルフサービス	要求と承認 管理		ログアウト	ヘルプ
*	リスト検索				? 旦
	其木榆壶				. –
	金牛児市				
検	索語句:		ユーザ 💙		
	この基準を使用:				
名	*		次で始まる 🗸		
	検索				

ユーザインタフェース要素	説明					
検索対象	検索するオブジェクトのタイプを選択します。					
	このリストにあるコンテンツの定義の詳細については、 <mark>302 ページの</mark> セクション 20.2.2「リスト検索の初期設定」を参照してください。					
この基準を使用	ドロップダウンメニューから属性および検索演算子を選択することに より、検索条件を定義します。					
	[高度な検索] を選択した場合、複数の行と複数のブロックを、包含的 (AND)または排他的 (OR) のいずれかの検索条件グルーピングとして指 定できます。					
	検索可能な属性の定義の詳細については、 <mark>302 ページのセクション</mark> 20.2.2「リスト検索の初期設定」を参照してください。					
検索	指定した検索条件を実行します。					
	デフォルト検索の定義の詳細については、 <mark>302 ページのセクション</mark> 20.2.2「リスト検索の初期設定」を参照してください。					
マイ保存済み検索	以前に保存した検索の実行、編集、または削除を行うことができます。					
マイ保存済み検索						
高度な検索	[検索] ボタンと同様、行またはブロックを検索条件として追加できま す。詳細検索では、複数の行および複数のブロックを、包含的 (AND)					
<b>ご</b> 高度な検索	または排他的 (OR) のいずれかの検索条件グルーピングとして指定でき ます。					
	検索可能な属性の定義の詳細については、 <mark>302 ページのセクション</mark> 20.2.2「リスト検索の初期設定」を参照してください。					

次の例は、「A で開始する名」の検索条件を指定した後に表示されたポートレットを示しています(サンプルデータを使用)。

Novell <sub>®</sub> Identity Manage	er 💋	All markets				miércoles 12 de	julio de 2006	
ようこそ, Admin	識別	セルフサービス	要求と承認 管理			ログアウト	ヘルプ	Ν
青報管理 ※								
且衞図	リスト検索						? 🖻	
イプロファイル	検索結果							
イレクトリ検索	下のタブを使用	ヨーて結果セットの:	さまざまなビューを表示できます。					
スワードの管理 🔗		no chances i is.						
スワード確認の回答	ユーザ:(名)	欠で始まる a)						
(ワードビン) 定義	- ソート基準:	性						
		<b>£X:</b> 0						
	織加工	信罢 網絡	#					
レジョン目生	8	84 010	役官		電子マール	墨託業品		
- Janua Jiv - Juni Filx	Allison	Chester	Manager			Aguar as 15		
	Admin	Idmsample						
	Admin	MacKenzie	Director, Marketing			(555) 555-1220		
	Allison	Quinn						
	Allison	Kyan	40.5					
				1-6/6				

次の機能を使用できるようにリスト検索ポートレットを設定することもできます。

ユーザインタフェース要素	説明
	これらのタブのいずれか1つをクリックすると、リストが それぞれ別の方法で表示されます。
	形式の詳細な説明については、298 ページのセクション 20.1.1「結果リストの表示形式について」を参照してくだ さい。
マイ保存済み検索	以前に保存した検索を選択できます。
マイ保存済み検索	
検索の保存 日 検索の保存	検索条件を保存し、必要に応じて保存した条件を再実行で きます。検索は、現在ログオンしているユーザの srvprvQueryList 属性に保存されます。
エクスポートの結果	検索結果を異なる形式にエクスポートできます。
■ エクスポートの結果	



デフォルトでエンドユーザがリスト検索で実行できる操作を次に示します。

- ◆ 検索結果の印刷
- 結果リストからの電子メールの起動
- 結果リストからの詳細ポートレットの起動

#### 20.1.1 結果リストの表示形式について

アイデンティティボールトから返されるデータの表示方法を定義できます。データは、次 のページタイプに出力できます。

◆ 識別ページ — 通常、連絡先情報が記載されます。次に例を示します。

こうくらんがい       取び化クサービス       取び化       ハノクリ         第2000       パンクリンク       パンクリング化       パングル       パングル       パング化       パングル       パングル       パングル	正式の1000000000000000000000000000000000000	€. Admin						miler cales 12 de juni de 2000
※理 ※理 「ロコア・バレ レックトリ検索 ロービック理 (ワード単位の空音) (ワード単位の空音) (ワード単小注音) ・プリンプが、 レットレック理、注音) ・プリンプが、 レットレック理、注音) ・プリンプが、 レットレック理、注音) ・プリンプが、 レットレック型、 ・プリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 レットレック型、 ・ブリンプが、 ・ブリングが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリング、 ・ブリンプが、 ・ブリング、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ブリンプが、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		,	12	80セルフサービス 💡	「求と承認 管理			ログアウト ヘルプ
NU プロフィルル レクトリ検索 ワードの思想 ロードにかで変換 フードの思想 コーザにき、70%はる。a) レート基準・控 合計一致作数に。 アイトンド変換 イザは対はグルーブの介成 NUSOn Chester Manager Allison Siggins MS 1-676 マイ保存済が検索 配 地奈の保存 ごグスパートの結果 配 地奈の訂正 ① 新想検索		連合						
プリファイル いとりり検索       株電記果         ワードの登場 (ワード電波の名) (ワードビルで変) ントリを決定 (ワードビルで変) ントリを決定 (ワードレルで変)       コーザ:(名:次で)含える:a) ントー発生:注 合計=数件数:c       コーザ:(名:次で)含える:a) ントリを決定 (気) (ワードロルので)         ためり空 位置       自然         名:       なたい         (ロードビルで変) (ワードロルので)       (55) 55:123         (私Diran       Content (Admin MaxRenide)       Content (55) 55:123         (Admin MaxRenide)       Content (55) 55:123         (Admin MaxRenide)       Content (55) 55:123         (Admin MaxRenide)       Content (55) 55:123         Allison Payan       1:6:16         Allison Ryan       1:6:16         Allison 7 (aging)       1:6:16         Content Ryan       1:6:16         Content Ryan       1:6:16         Content Ryan       1:6:16	U-2-1-Vikk U-2-1-Vikk P-0-2で使用して結果セントのさまさまなビューを表示できます。	3	リスト夜索					? #
1-0-19歳年 つージョン つージョン つージョン つージョン つージョン つージョン つージョン つージョン つージョン コージョー(古)、 て始ませっりへのさまさまなビューを表示できます。 ジェー(古)、 て始まし、 ジェービーズ電話 つージョン ジェービーズ電話 つージョン ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ電話 ジェービーズ ジェービーズ電話 ジェービーズ ジェージ ジェー ジェー ジェー ジェー ジェー ジェー   	LOPU時報         Compare	ロファイル	検索結果					
<u>つ-PC/2013</u> つ-PC/2013 つ-PC/2	- FOO理型 つードの変更 つードに大変属 つードに大変属 クトリ協想 ないしたます。 オリント 基準,益 合計 一般は 本 がしていたい、 和時の の したませて Allison Chester Manager Admin MackAnde Urrector, Marketing Allison Quinn Allison Quinn Allison Staginz MS 	クトリ検索	下のタブを	更用して結果セットのさまさ	「まなビューを表示できます。			
ワード電波の回答 ワードと小変属 フードの速度 2019 協調 低       2-145 次: 63 次・ 2-145 次: 63 次・ 2-15 次 2-15 次・ 2-15 次 2-15	ワード電波の値容 ワードで決壊論 フードが振送 フリア協力 すまたははグループの作KA	ードの管理 😞						
ワードビナ変類 ワードの変更 クトリ変更 クトリ変更 クトリ変更 クトリ変更 クトリ変更 クトリの変更 が見たはゴグルーゴの作成 Allion Chester Annager Allion Chester Annager Admin Mackande Director, Marketing Allion Quinn Allion Ryan Allion Ryan Allion Ryan Allion Ryan Allion Siggint MS 1-676 マイ保存済み換算 記 プクズートの結果 愛様型の訂正 文歌現機算	ワードシオ変雑 ワードシオ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリ変雑 クトリの変雑 クトリの変雑 クトリの変雑 クトリの変単 クトリの変単 クトリー盤単数 6 (	ード確認の回答	ユーザ・(そ	ら次で始まる a)				
つーわび正型 クロリ級決理 クレリ級決理 グリよけはダループの作成 単語 本作家にな クレリ級決理 グリカンはダループの作成 単語 本作家にな 単語 グロー 2000 本目前 Allexen Allion Chester Manager Admin MacKenzle Allion Quinn Allion Quinn Allion Siggins MS 1-676 マイ保存満み換染 副 後奈の保存 副 なのよび、一の読素 副 後奈のおび Q 新規機奈	ウーや次正型 クロリ級語 クリン協語 グリンはゴグルーゴの作成 サリンはゴグルーゴの作成 単語 AFFALS グリンはゴグルーゴの作成 単語 AFFALS グリンはゴグルーゴの作成 単語 AFFALS グロン 日本 Allion Chester Amanger Allion Chester Amanger Allion Quinn Allion Quinn Allion Siggins MS 1-676 デーク1677歳のまた。 デーク1777歳のまた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク1777歳のでのたた。 デーク17777歳のでのたた。 デーク17776 デーク177776 デーク1777777777777777777777777777777777777	ワードビント定義	- ソート 基準 	1:2E 21:86.4				
2 「ひぼし」 プリアリテレーブの作成	2. TOURE TOURE TOUR		601 34	IT SA: 0				
オメンド はない (2015) 1997 (1997) Allison Chester Alanger Allison Chester Alanger Admin Idmisaple Admin Masckards Director, Marketing (555) 555-1220 Allison Ryan Allison Ryan Allison Sigging MS 1-6 / 6 ディイ保存:満み!検索 副後添り保存 国エクスポートの詰果 副後知の訂正 (2015) 新規検索	Allison Chester Manger Allison Chester Manger Admin Idnataple Admin MasCkenzie Director, Marketing Contester Admin MasCkenzie Director, Marketing Contester Allison Ryan Allison Ryan Allison Siggins MS 1・6 / 6 マイ保存済み検索 日は中の留存 ミススポートの結果 愛 後知の訂正 文 新想後来	小川管理	織別子	位置 組織				
Allfion Choster Annager (1995) 555-1220 Admin Idonsmole (1995) 555-1220 Allfion Quinn Quinn (1997)	Allion Cheter Manager Admin Idnaraple Admin Una Una Allion Ryan Allion Siggins MS 「・6 / 6 マイ保存済み検索 日本の分析で 第50,555-1220 1・6 / 6 で 1000 日本の分析で 1000日 「「日本の分析で 1000日	住たはグルーゴの作成	-8	01	役盛		電子メール	電話番号
Admin Idrasmple Admin MacKenzie Urrector, Marketing 20 (555) 555-1220 Allison Quin Allison Stagins MS 1.6/6 マイ保存済決確策 原律策の保存 東コクスポートの結果 愛律策の訂正 愛新規操業	Admin Idrasanje Admin MacKenzie Uirector, Marketing IC (555) 555-1220 Allison Quinn Allison Kyan Allison Stagint MS 1-676 マイ保存済み後第 副後罪の保存 副エクスポートの結果 愛検罪の訂正 文新規検索		Allison	Chester	Manager			-
Admin MacKange Director, Marketing C (555) 555-1220 Allison Quine Allison Ryan Allison Stepinz MS ローム・ケイ マイ保存満み検索 副後条の保存 副エクスポートの結果 愛検条の訂正 文新規検索	Admin MacKange Director, Marketing (555) 555-1220 Alliton Quin Alliton Pryn Alliton Seginis MS 1-6 / 6 マイ保存満み検索 通常中の部序 国エクスポートの結果 愛神中の部正 受新規検索		Admin	Idmsample				
Allton Quinn Allton Nyn Allton Siggins MS ロークイ保存満み検索 La 後奈の保存 国エクスポートの結果 愛 検奈の訂正 文明提検索	Allton Quinn Allton Ryn Allton Siggins MS マイ保存済み検索 良体中の保存 ミエクスポートの結果 愛快中の訂正 文明提検索		Admin	MacKenzie	Director, Marketing			(555) 555-1220
Allson Ryan Allson Siggins MS ロータイ保存満み検索 日本中の結果 愛神奈の訂正 文明技徳奈	Allson Ryan Allson Siggins MS マイ保存満み検染 良狭型の保存 副エクスポートの結果 愛 検知の訂正 文野規検染		Allison	Quinn				
Altion Stagint MS 1-6/6 マイ保存満み検索 日後中の保存 国エクスボートの結果 愛検中の訂正 20新規検索	Altion Stepher MS 1-676 マイ保存満み検染 良 使衆の保存 副 エクスポートの結果 愛 快衆の訂正 20 新規総衆		Allison	Ryan				
1-6/6	1-6/6		Allison	Siggins	ms			
◎ マイ保存満み検索 ● 検索の訂正 ② 新規検索	○ マイ保存満み検索 ■ 検索の保存 ● マクスポートの結果 ● 検索のお丁正 ● 新規検索					1-6/6		
			🗟 ব্যক্তি	存済み検索	日検索の保存	国エクスポートの結果		📝 検索の訂正 💽 新規検索

• 位置ページ — 通常、位置情報が記載されます。次に例を示します。

Novell <sub>®</sub> Identity Manag	er <b>statu</b>				miércoles l	2 de julio de 2006
ようこそ, Admin	総別セルフサ	ービス 要求と承認	管理		ログアウ	パー へんご 🎦
(法報告理 ☆ 注意回 マイブロファイル ・ディンクトレ検索 パスワードの管理 ☆ パスワードの管理 ☆ パスワードに小支薬 パスワードに小支薬 パスワードにか支薬	はまれというび           リスト検索           検索結果           下のタブを使用して約           ユーザ:(名)次で始:           ソート基準:リージョ           合計一致件数:6	- こ人 (1000) - 「東セットのさまざまなビュ まる a) ン	ーを表示できます。			? = = =
ディレクトリ管理 ※	識別子位置	組織	10 NT 10			
ユーザよわよグループの作成		₱₱ Idmsample MacKenzie Quinn Chester Ryan	リージョン	₹ <i>∓x−ル</i> ⊠	電話番号 (555) 555-1220	
	Allison	Siggins				
	○ マイ保存満み	5 <b>R</b>	▶ 後朱小○保存	■ エクスボートの結果	Retro BIT	₹ 新規被仰

◆ 組織ページ — 通常、組織階層情報が記載されます。次に例を示します。

Novell® Identity Manag	ger 💋	A CALLER AND A CAL				miércoles 12 de julio de 2006
ようこそ, Admin	識別	セルフサービス	要求と承認 管理			ログアウト ヘルプ
情報管理						
組織団	リスト検索					? 🖴 _ 🗆
マイプロファイル	検索結果					
・ディレクトリ検索	下のタブを使	用して結果セットのさま	ざまなピューを表示できます。			
バスワードの管理 点						
バスワード確認の回答	ユーザ:(名	次で始まる。				
バスワードビント定義	- ソート基準:	: 部著 <b>上教 ·</b> <				
パスワードの変更		80.7				
ディレクトリ管理 ※	識別子	位置組織				
ユーザまたはグループの作成	8	21	役職	部署	マネージャ	電子メール
	Admin	Idmsample				
	Admin	MacKenzie	Director, Marketing			2
	Allison	Quinn				
	Auson	Chester	Manager			
	Allicop	Signing	A4 5			
	housen	36610		1-6/6		
	■ マイ保ィ	存済み検索	・日本語の保存	🔜 エクスボートの結果		💽 新規検索

ポートレットの複合初期設定を使用して、他の結果リスト形式を定義できます。たとえ ば、アイデンティティボールトスキーマに従業員のスキルまたは資格に関する情報が含ま れている場合、結果リストにこの情報を表示するよう設定できます。

ポートレットの設定内容に従って、エンドユーザが実行できる操作を次に示します。

- 検索するアイデンティティボールトブジェクトのタイプを選択する(ユーザ、グループなど)
- ◆検索する条件を指定する(「名が指定した文字で開始」、「指定した文字を含む姓」など)
- 検索結果を表示する表示形式を選択する
- ◆ ソート順を変更する

## 20.2 リスト検索ポートレットの設定

リスト検索ポートレットを設定するには、次の手順に従います。

ス テッ プ	タスク	説明
1	<ul> <li>次を定義します。</li> <li>ユーザが検索できるエンティティおよび属性</li> <li>結果リストの表示方法</li> </ul>	Identity Manager ユーザアプリケーションのインストー ル時に同時にインストールされる事前定義されたディレ クトリ検索アクションをそのまま使用できます。アク ションは、変更することも、独自に作成することもでき ます。
		詳細については、 <mark>302 ページのセクション 20.2.2「リス</mark> <b>ト検索の初期設定」</b> を参照してください。
2	検索のためのエンティティおよび属性 のセットが、ディレクトリ抽象化レイ ヤで定義されていることを確認しま す。	詳細については、 <b>75 ページの第4章「ディレクトリ抽</b> <b>出化レイヤの設定」</b> を参照してください。
3	ポートレットにユーザがアクセスする 方法を決定します。	このポートレットを既存ページから起動できるようにす るか、新しいページから起動できるようにするか、
		ページの詳細については、 <b>137 ページの第 7 章「ページ</b> <b>の管理」</b> を参照してください。
4	ポートレットの初期設定を指定しま す。	リスト検索ポートレットの初期設定では次の項目を定義 できます。
		<ul> <li>結果リストの各形式で表示する属性</li> <li>検索により生成される結果リスト表示形式</li> <li>結果リスト形式のデフォルトのソート順</li> </ul>
		詳細については、 <b>302 ページのセクション 20.2.2「リス</b> <mark>ト検索の初期設定」</mark> を参照してください。
5	設定をテストします。	結果リストに、目的の属性が表示されていることを確認 します。

ス テッ プ	タスク	説明
6	6 eDirectoryの権利を設定し、パフォー マンス向上にインデックスが有効であ れば、インデックスを構築します。	eDirectory の権利:
		検索を実行するには:
		<ul> <li>検索を実行するユーザには、検索対象のユーザまたはオブジェクトに対する参照権が必要です。</li> </ul>
		検索を保存するには(管理者以外のユーザの場合):
		<ul> <li>検索を実行する部門または組織のトラスティである必要があります。</li> </ul>
		<ul> <li>◆ ユーザには、書き込み権、自己権、およびスーパ バイザ権が必要です。</li> </ul>
		パフォーマンスの向上—検索のパフォーマンスを向上さ せるには、eDirectory の値インデックスを、検索で基に なる属性に追加します。

さまざまな結果リスト形式の定義の詳細については、302ページのセクション 20.2.2「リ スト検索の初期設定」を参照してください。

#### 20.2.1 ディレクトリ抽象化レイヤの設定

検索条件ドロップダウンリストから選択するエンティティおよび属性、およびアイデン ティティボールト検索から返されるデータは、ディレクトリ抽象化レイヤで定義されてい る必要があります。次の表に、リスト検索で使用するエンティティおよび属性について設 定の必要があるプロパティを示します。

定義タイプ	設定	ディレクトリ抽象化レイヤの値
entity (エンティティ)	view ( 表示 )	選択 (true)

定義タイプ	設定	ディレクトリ抽象化レイヤの値
attribute ( 属性 )	enable ( 有効 )	選択 <b>(true)</b>
	search ( 検索 )	選択 (true)
		「false」の場合、この属性の検索を定義できないか、この 属性を結果リスト形式に含めることができません。
	hide ( 非表示 )	非選択 (false)
		「search」が選択されている (true の状態) 属性については、 「hide」が非選択 (false の状態) でなければなりません。リ スト検索ポートレットは、検索時に「hide」プロパティの 値を確認しないためです ( パフォーマンスの低下を防ぐた め )。
		たとえば、eDirectory で User1 が HomePhone 属性を、 hide=true と設定していると想定します。HomePhone は検 索可能であるためリスト検索はレコードを取得しますが、 他の属性値は確認しません (確認した場合、パフォーマン スに影響を与える可能性があるため)。結果、他のユーザ が HomePhone 属性について完全一致検索を実行した場 合、非表示のレコードは結果リストに表示されないことに なります。

ディレクトリ抽象化レイヤのその他の設定ディレクトリ抽象化レイヤのデータタイプ、 形式タイプ、フィルタ、および検索範囲も、リスト検索ポートレットに影響を与えます。 データタイプおよび形式タイプは外観に影響を与え、フィルタおよび検索範囲は返される データの個数に影響します。

詳細については、87ページのセクション4.3「エンティティおよび属性の操作」を参照してください。

#### 20.2.2 リスト検索の初期設定

次に示す2つのタイプの初期設定を定義します。

- 303ページの「検索の初期設定」
- 305ページの「結果リスト形式の初期設定」

#### 検索の初期設定

検索の初期設定は、1つの初期設定ページに含まれています。

この登録インスタンスのコンテンツ初期設定を変更します (リスト検索)



検索の初期設定を次に示します。

初期設定	操作			
デフォルトモード	ユーザが最初にアクセスしたときのポートレットの表示方法を指定しま す。次の値があります。			
	基本検索 — ユーザは検索条件を 1 つだけ指定できます。次に例を示します。			
	First Name starts with A			
	高度な検索 —1 つまたは複数の検索ブロックに、複数の検索条件を定義で きます。検索条件または検索ブロックで、and と or の論理演算子を使用で きます。たとえば、次のような検索を作成できます。			
	(First Name starts with A or First Name starts with B) and (Region = Northeast or Region = Southeast)			
	または			
	(First Name starts with A and Last Name starts with B) or (First Name starts with B and Last Name starts with A)			
	マイ保存済み検索 — 現在ログインしているユーザによって保存された検索 のリストを表示します。検索は、ユーザの srvprvQueryList 属性に保存さ れます。			
	注: ランタイム時に検索の実行または編集を行うか、ポートレットの下部 にあるボタンをクリックすると、これらのモードのいずれかにアクセスで きます。			
ページ番号付け				
結果制限	検索によって返される最大一致件数を指定します。 <b>0</b> に設定している場合 は、ディレクトリ抽象化レイヤの設定に従います。			
複合初期設定の検索とリ	次の条件で絞り込む場合にクリックします。			
スト	◆ 検索するエンティティ			
	◆ 結果セットタイプ			
	◆ ページに含める属性および表示する順序			
	デフォルトでは、ディレクトリ抽象化レイヤに属性 view=true で表示され るオブジェクトは、検索に含まれます。エンティティの属性リストは、 ディレクトリ抽象化レイヤに表示され、enable=true と定義されている属 性を基にしています。			

#### 結果リスト形式の初期設定

複合初期設定ページで、検索に含めるエンティティ、および結果リスト形式を定義できま す。デフォルトの初期設定ページ例を次に示します。

) コンテンツ初	期設定				ldentity Manager
の登録インスタンスのコン	テンツ初期設定を変更します	(リスト検索)			
リスト検索					
	i	複合初期設定の検索とリス	ŀ		
リスト従来 腰亜					
ガンティティ定義	ユーザ			*	
電子メールをアイコ として表示	Cotrue O False				
結果リストタイプ		デフォルト		<b>+</b>	
識別子		۲	ソート	*	
屈	割性 名		0	Ø	
	姓		۲		
	役職		0		
	電子メール		0		
	電話番号		0		
位置		0	ソート	×	
屈	<b>뱀</b> 名		0		
	<b></b> 女生		0	_	
	リージョン		•		
	電子メール		0		
	電話番号		0		
組織		0	ソート	*	
雇	胜 名		0		
	姓		0	_	
	役職		<u> </u>		

<u> Jストビューに戻る</u>

複合初期設定に含まれる設定項目は次のとおりです。

初期設定	操作
エンティティ定義	検索に有効なオブジェクト (view=true) にはそれぞれ、対応する [エンティティ定義] ブロックがあります。これらの初期設定は、 次の目的に使用します。
	<ul> <li>検索に含めるオブジェクトを定義します。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 結果リスト形式の定義を変更します(表示する属性の追加お よび削除、およびデフォルトのソート順など)。</li> </ul>
	<ul> <li>◆ [エンティティ定義] 行の削除ボタンをクリックし、検索に 含めないオブジェクトを削除します。これにより、対応す る [エンティティ定義] ブロック全体が削除されます。</li> </ul>
	オブジェクトを後で再び表示するには、[エンティティ定義の追 加] (ページ下部)をクリックし、ウィザードの選択パネルの指 示に従います。
	<b>ヒント:</b> あるオブジェクトがこのリストに表示されず、ディレクト抽象化レイヤのリストには表示されている場合、そのエンティティオブジェクトの「view」修飾を確認します。「false」に設定されている場合、識別ポートレットはそのエンティティを使用できません。
電子メールをアイコンとして表示	[true] に設定されており、Email 属性が結果リストで指定されて いる場合、アイコンとして表示されます。[false] に設定されて いる場合、Email 属性は、完全な電子メールアドレスで表示され ます。Email 属性は (テキストの場合もアイコンの場合も)、ク リック可能な mailto: リンクです。
結果リストタイプ (デフォルト)	現在のエンティティについて、結果リストのデフォルト形式を指 定します。デフォルトは、現在のユーザが別の形式を選択しない 場合にのみ使用されます。
結果リストの表示形式ブロック	表示形式 ( [識別]、[位置]、[組織]の各ページなど ) を指定し、 結果リストに含める属性のセットを指定します。
	結果リストタイプを削除するには:
	<ul> <li>◆ 結果リストタイプの横にある削除ボタンをクリックします。</li> </ul>
	これにより、そのページタイプおよびすべての関連属性が検索か ら削除されます。
	結果セットページを追加するには:
	<ul> <li>展開ボタンをクリックし、結果セット形式を選択リストから選択します。</li> </ul>

初期設定	操作
属性	特定の表示形式で表示する属性のセットを指定します。
	属性を追加または削除するには:
	◆ [Modify Attributes (属性の変更)] ボタンをクリックします。
	<ul> <li>● 属性を追加するには、使用可能な属性のリストから対象の 属性を選択します。</li> </ul>
	<ul> <li>矢印をクリックして、属性を [選択済み] リストに移動し ます。属性を結果リストから削除するには、逆の手順を実 行します。</li> </ul>
	<ul> <li>▲ 属性リストを並べ替えるには、[選択済み] リストの右にある上下の矢印をクリックします。</li> </ul>
	◆ [送信] をクリックします。
	属性とデータタイプ — 属性のデータタイプは、表示方法に影響し ます。たとえば、ローカルリストまたはグローバルリストのサブ タイプとして属性が定義されている場合、指定できる値は、基本 検索または高度な検索の条件画面のドロップダウンリストボック スに表示されます。タイプが DN である場合、基本検索または高 度な検索の条件画面でユーザが値を選択できるように、[finder and history (検索および履歴)] ボタンが表示され、DN は、結果 リストの形式でユーザにわかりやすいように表示されます。デー タタイプおよびサブタイプは、有効な比較のみが作成されるよ う、表示する比較演算子も制限します。
	詳細については、 <b>75 ページの第 4 章「ディレクトリ抽出化レイ</b> ヤの設定」を参照してください。
結果リスト表示形式ブロックのソー ト	この属性に基づく結果リストのソート順を指定します。デフォル トのソート順は、結果セットタイプが現在のユーザセッションの 表示形式でない場合にのみ有効です。
	単一値属性および複数値属性 — 結果リストに表示されるレコード の件数は、ソート属性が単一値をとるか、複数値をとるかにより 異なります。複数値属性をソートすると、通常、一致件数の合計 は同じでもレコード数は多くなります。これは、複数値属性の値 がそれぞれ1行ずつ表示されるためです。

初期設定パネルの設定の完了

有効なエントリが送信されていることを確認するには、[送信]をクリックします。エン トリが有効でない場合、初期設定ページの上部にエラーメッセージが表示されます。エ ラーが解決できたら、[リストビューに戻る]、[設定の保存]の順にクリックします。

## プロビジョニング要求の設計と管理

次の章では、Identity Manager のプロビジョニングモジュールの使い方について説明します。

- 311 ページの第21章「ワークフローベースプロビジョニングの概要」
- 325 ページの第 22 章「プロビジョニング要求定義の設定」
- 347 ページの第23章「プロビジョニングワークフローの管理」



この章では、ワークフローベースのプロビジョニングについて説明します。ここで取り扱 う内容は次のとおりです。

- 311ページのセクション21.1「ワークフローベースのプロビジョニングについて」
- 321ページのセクション 21.2「プロビジョニングの設定および管理」
- 321 ページのセクション 21.3 「プロビジョニングのセキュリティ」

## **21.1** ワークフローベースのプロビジョニングについて

ワークフローベースのプロビジョニングは、Identity Manager の主要な機能で、組織のセ キュアリソースへのユーザアクセスを管理するプロセスです。このようなリソースには、 ユーザアカウント、コンピュータ、データベースなどのデジタルエンティティが含まれま す。このリリースでは、プロビジョニングされたリソースは、Identity Manager エンタイ トルメントにマップされるようになっています。

Identity Manager は、広範囲のプロビジョニング要求を処理できます。プロビジョニング 要求は、組織のリソースへのアクセスを付与するまたは取り消すことを目的とした、ユー ザまたはシステムからのアクションです。プロビジョニング要求は、Identity Manager ユーザアプリケーションからエンドユーザが直接開始することもできますし、アイデン ティティボールト (eDirectory) で発生するイベントに対応して間接的に開始することもで きます。

プロビジョニング要求に対して、組織内の1人以上の個人による承認が必要な場合、ワークフローが開始されます。このワークフローにより、リクエストの処理に必要な承認が調整されます。。1人の個人からの承認を必要とするプロビジョニング要求もあれば、複数の個人からの承認を必要とするプロビジョニング要求もあります。場合によっては、承認なしに実行できる要求もあります。

承認手順が順次実行されるシーケンシャル方式の処理を必要とするワークフローもあれ ば、パラレル処理をサポートするワークフローもあります。プロビジョニング要求を定義 する際に、ワークフローがサポートする処理方式(シーケンシャル方式かパラレル方式) を指定します。

Identity Manager には、管理者がユーザアプリケーションにプロビジョニング機能を組み 込む際に利用できる Web ベースのツールセットが用意されています。これらのツールを 使用して、プロビジョニング要求を設定したり、実行中のワークフローを管理したりでき ます。プロビジョニング要求を設定するには、管理者が、リソースをワークフローに関連 付ける「プロビジョニング要求定義」を作成します。

#### 21.1.1 上位レベルのアーキテクチャ

次の図は、Identity Manager に含まれる、ワークフローベースのプロビジョニングシステムでの上位レベルのアーキテクチャを示します。



次の節では、このアーキテクチャの各コンポーネントについて説明します。

#### プロビジョニング Web インタフェース

Identity Manager ユーザアプリケーションには、エンドユーザがプロビジョニング要求を 送信したり、送信済みのリクエストを管理したりするための Web インタフェースが用意 されています。また、ユーザアプリケーション管理者または組織マネージャが、プロビ ジョニングワークフローにおける委任ユーザとプロキシを割り当てられる機能も備わって います。

ヒント:プロビジョニングおよびワークフローのアクションは、Identity Manager ユーザア プリケーションの[要求と承認] タブで使用できます。

委任ユーザとプロキシの詳細な説明については、321 ページのセクション 21.3「プロビ ジョニングのセキュリティ」を参照してください。ユーザアプリケーションの操作の詳細 については、『Identity Manager ユーザアプリケーション: ユーザーズガイド』を参照して ください。

#### iManager 管理ツール

iManager では、プロビジョニング要求およびそれに関連付けられたワークフローの設定 および管理に使用するためのプラグインが用意されています。

プロビジョニング要求を設定するには、プロビジョニング要求をプロビジョニングされた リソースに関連付け、関連ワークフローのランタイム特性を指定し、リクエストを有効に します。プロビジョニング要求がいったん開始されると、iManagerを使用して、ワーク フロープロセスのステータスを表示したり、ワークフロー内のアクティビティを再割り当 てしたり、応答のないワークフローを終了したりすることができます。

#### Identity Manager ユーザアプリケーションドライバ

プロビジョニングリソースへのエンドユーザ要求のサポートに加え、Identity Manager で は、eDirectory で発生するイベントに対応してプロビジョニング要求を開始することもで きます。Identity Manager のユーザアプリケーションドライバは、イベントをリッスンし、 対応するプロビジョニング要求を開始することで応答します。これらのリクエストは、 ワークフローを順番に開始して、承認プロセスを処理することができます。たとえば、 eDirectory に新しいユーザが追加されると、自動的に事前定義されたプロビジョニング要 求とワークフローを開始できます。

#### プロビジョニングシステム

プロビジョニングシステムは、プロビジョニング要求の開始と実行に必要なすべての処理 を実行します。要求に1つ以上の承認が必要な場合、プロビジョニングシステムは、ワー クフローを順番に呼び出して、ワークフロープロセスを開始します。必要な承認が付与さ れた後、プロビジョニングシステムは、要求どおりにリソースのプロビジョニングを実行 します。

プロビジョニングシステムは、アイデンティティボールト (eDirectory) に、使用可能なプロビジョニング要求と未処理のプロビジョニング要求に関する情報を保持します。

要求を開始する場合、またはリクエストの実行に必要な処理を実行する場合、システムは ディレクトリ抽象化レイヤを使用してアイデンティティボールトにアクセスします。

ディレクトリ抽象化レイヤの詳細については、75ページの第4章「ディレクトリ抽出化 レイヤの設定」を参照してください。

#### ワークフローシステム

プロビジョニング要求が1つ以上の承認を必要とする場合、ワークフローシステムで承認 プロセスが調整されます。ワークフローシステムは次のコンポーネントとのやり取りを行 います。

- ワークフローデータベース
- ◆ スクリプトエンジン
- Audit
- SMTP
- セキュリティシステム

#### ワークフローデータベース

実行中のワークフローの状態を追跡できるように、ワークフローシステムは情報をデータ ベースに格納します。データベースには、ワークフロープロセスインスタンス、ワークリ スト(キュー)、およびワークフロー宛先についての情報が格納されます。ワークフロー プロセスの実行中に追加されたコメントも格納されます。

#### スクリプトエンジン

ワークフローに評価が必要なダイナミック式が含まれている場合には必ず、ワークフロー システムは、スクリプトエンジンを呼び出します。ダイナミック式とは、変数、関数、演 算子、およびディレクトリ抽象化レイヤのエンティティ参照を含むものを指します。

#### **Novell Audit**

ワークフロープロセスの状態をログとして記録する場合、ワークフローシステムは Novell Audit とのやり取りを行います。ワークフローは、実行中、発生するさまざまなイベント についての情報を記録できます。ログデータは、Novell Audit レポーティングツールを使 用して確認できます。

ログの設定の詳細については、119ページの第5章「ログの設定」を参照してください。 Identity Manager ユーザアプリケーションで生成するログメッセージのレベル制御の詳細 については、213ページの第12章「ログの環境設定」を参照してください。

#### SMTP

ワークフローシステムは、通常、実行中のさまざまなポイントで電子メール通知を送信し ます。たとえば、ワークフローアクティビティが新しい宛先に割り当てられる場合に、電 子メールが送信されます。

管理者は、iManager で電子メールテンプレートを編集し、このテンプレートをワークフ ロープロセスで使用することができます。ランタイム時、ワークフローシステムは eDirectory からテンプレートを取得し、タグを通知に適したダイナミックテキストに置き 換えます。

電子メール通知は SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) で処理されます。

電子メール通知に必要な基本的な設定手順については、356ページのセクション 23.3「電子メールサーバの設定」および 357ページのセクション 23.4「インストールされている電子メールテンプレートでの作業」を参照してください。ワークフローのための電子メール 通知の設定の詳細については、338ページの「ワークフローアクティビティの設定」を参照してください。

#### セキュリティ

セキュリティシステムは、ワークフローベースのプロビジョニングアプリケーションのためのセキュリティをすべて処理します。

ワークフローセキュリティの詳細な説明については、321ページのセクション21.3「プロ ビジョニングのセキュリティ」を参照してください。

#### 21.1.2 プロビジョニングおよびワークフローの例

IT システムのアカウントを必要とするユーザがいる場合を想定します。アカウントを設定するために、ユーザは Identity Manager ユーザアプリケーションを使用して要求を開始します。この要求によりワークフローが開始され、ワークフローにより承認プロセスが調整されます。必要な承認が付与されると、要求が実行されます。このプロセスには3つの基本ステップがあります。次にそれぞれについて説明します。

#### ステップ1:要求の開始

Identity Manager ユーザアプリケーションで、ユーザはリソースリストをカテゴリで参照 し、プロビジョニングを行うリソースを1つ選択します。アイデンティティボールトで、 選択したプロビジョニングされたリソースがプロビジョニング要求定義に関連付けられま す。プロビジョニング要求定義は、プロビジョニングシステムで最も重要なオブジェクト になります。プロビジョニング要求定義は、リソースをワークフローに関連付け、ワーク フロープロセスをエンドユーザに適用する役割を果たします。プロビジョニング要求定義 は、ユーザに初期要求フォームを表示したり、初期要求に基づいてワークフローを開始し たりするために必要なすべての情報を提供します。

この例では、ユーザは New Account リソースを選択します。ユーザが要求を開始すると、 Web アプリケーションは、プロビジョニングシステムから初期要求フォームと、関連す る初期要求データを取得します。プロビジョニングシステムは、プロビジョニング要求定 義からこれらのオブジェクトを取得します。

プロビジョニング要求が開始されると、プロビジョニングシステムによってイニシエータ と受信者が追跡されます。イニシエータとは、要求を作成した人のことです。受信者とは 要求の対象になる人のことです。場合によっては、イニシエータと受信者が同じ人物にな ることもあります。

各プロビジョニング要求には、それぞれに関連付けられた操作があります。ユーザがリ ソースに対するアクセス権を付与するか取り消すかは操作で決まります。

#### ステップ 2: 要求の承認

ユーザが要求を開始すると、プロビジョニングシステムはワークフロープロセスを開始します。ワークフロープロセスは、承認を調整します。この例では、2つのレベルの承認が必要です。1つはユーザのマネージャからの承認で、もう1つはマネージャのスーパバイザからの承認です。承認がワークフロー内のユーザに拒否された場合、フローは終了し、要求は拒否されます。

注: Identity Manager には、最大5つまでのレベルのワークフロー承認をサポートするプロ ビジョニング要求テンプレートが用意されています。Identity Manager の後続リリースで は、Eclipse ベースの設計環境で、独自のカスタムワークフロープロセスを作成できる ツールが提供されます。このリリースに付属のテンプレートの詳細については、326ペー ジのセクション 22.2「インストールされているテンプレートでの作業」を参照してくださ い。

ワークフローは、シーケンシャル方式またはパラレル方式のどちらの承認プロセスでも実 行できます。シーケンシャルワークフローでは、各承認タスクが次の承認タスクの前に処 理される形になります。パラレルワークフローでは、同時に複数の承認タスクを実行でき ます。 シーケンシャルフロー-2度の承認で構成されるシーケンシャルワークフローの基本的な設計パターンを次に示します。



パラレルフロー-2度の承認で構成されるパラレルワークフローの基本的な設計パターン を次に示します。


注:表示ラベル(「1次承認」、「2次承認」など)は、使用しているアプリケーション要件に合わせて簡単に変更できます。パラレルフローの場合、シーケンシャル処理であること

がわかりやすいラベルを指定することもできます。たとえば、「パラレル承認 1/3」、「パ ラレル承認 2/3」などのラベルを割り当てることが必要になります。

ワークフロー定義は、次のコンポーネントで構成されます。

プロセスコンポーネント	説明
アクティビティ	アクティビティとは、タスクを表すオブジェクトのことです。アクティビ ティは、ユーザに情報を表示したり、ユーザの応答に対応したり、ユーザ には表示されないバックグラウンド機能を実行したりすることができま す。
	先に示した例では、アクティビティはボックスで表示されています。
	Identity Manager ユーザアプリケーションでは、承認プロセスを処理する ユーザアクティビティは、タスクと呼ばれます。[マイ作業] アクション グループの [マイタスク] をクリックすると、エンドユーザは、自分の キューにあるタスクリストを確認できます。特定のタスク用にどのワーク フローアクティビティが処理されているかを確認するには、タスクを選択 してから、[タスク詳細] フォームの [コメント履歴の表示] ボタンをク リックします。
	特定のプロビジョニング要求に対してどのワークフローアクティビティが 処理されているかを確認するには、[マイリクエスト] <b>をクリックして要 求を選択してから、[リクエスト詳細] フォームの [コメントとフロー履 歴の参照] ボタンをクリックします。</b>
	[マイタスク] <b>および[マイリクエスト</b> ]の各アクションの詳細について は、 <b>『Identity Manager</b> ユーザアプリケーション : ユーザーズガイド』を参 照してください。
リンク	リンクは、ワークフローのアクティビティを相互に結びつけるものです。 リンクは、 <b>2</b> つのアクティビティ間でたどられるパスを示します。
	1つのアクティビティに、複数の着信リンクと複数の送信リンクを設定す ることができます。1つのアクティビティに複数の送信リンクがある場 合、アクティビティの「結果」によって、選択されるリンクが決定されま す。結果は、アクティビティにより実行される処理の最終結果です。たと えば、ユーザアクティビティは、ユーザが実行するアクションにより、承 認という結果になる場合と、拒否という結果になる場合があります。
	元に示した例では、リンクは大印で示されています。

開始アクティビティ-ワークフロープロセスは、開始アクティビティの実行により開始さ れます。このアクティビティは、初期要求データを使用して、ワークドキュメントを開始 します。また、イニシエータ、受信者などの複数のシステム値を関連付け、これらの値を スクリプト式で使用できるようにします。

ユーザアクティビティ-開始アクティビティの実行が終了すると、ワークフローシステム はフロー内の最初のユーザアクティビティの処理に進みます。ユーザアクティビティは、 ユーザのやり取りをサポートするアクティビティです。これらのやり取りを処理するため に、ユーザアクティビティは、ユーザが要求を操作するためのフォームを表示します。先 に示したワークフローの例では、First approval および Second approval がユーザアクティビ ティになります。ユーザアクティビティの表示ラベルはローカライズできます。

1つのユーザアクティビティで、次の1つまたは複数のアクションをサポートできます。

◆請求

- ◆ 承認
- ◆ 拒否
- ◆ 棄却
- 再割り当て(組織マネージャおよびユーザアプリケーション管理者のみ使用可能)

注:フォームに表示されるフィールドおよびボタンは、要求されるリソースおよびワーク フローの設定方法により異なります。たとえば、「棄却」アクションは、製品付属のテン プレートの多くでサポートされていません。

ユーザアクティビティには、次の5つの結果があります。

- 承認済み
- ◆ 拒否
- ◆ 棄却
- ◆ エラー
- タイムアウト

注:「エラー」と「タイムアウト」の結果は、ユーザがどのアクションも実行しなかった 場合にも発生します。

ユーザが要求を承認すると、ワークフローは、フロー内の次のアクティビティに進みま す。これ以上承認が必要なければ、リソースがプロビジョニングされます。ユーザが要求 を拒否した場合は、作業アイテムがワークフロー内の次のアクティビティに転送され、要 求は拒否されます。または、ユーザが組織マネージャまたはユーザアプリケーション管理 者である場合には、タスクの再割り当てが可能です。すると、作業アイテムは別のユーザ のキューに送られます。

注:製品付属のプロビジョニング要求テンプレートは、要求が拒否された場合にワークフ ローを終了するよう設定されています。要求が拒否された場合、フローを終了する完了ア クティビティに、作業アイテムが送られます。

ユーザアクティビティが割り当てられる人を「宛先」と呼びます。アクティビティの宛先 に、割り当てられたタスクを電子メールで通知することもできます。アクティビティに関 連付けられた作業を実行する場合、宛先になっているユーザは電子メールにある URL を クリックし、ワークリスト(キュー)からタスクを見つけ、タスクをリクエストします。

宛先ユーザは指定時間内にユーザアクティビティに応答する必要があります。応答しない とアクティビティでタイムアウトが発生します。通常、タイムアウト間隔は、ユーザが応 答できるだけの十分な時間を時間単位または日数単位で指定します。

アクティビティのタイムアウトが発生した場合は、アクティビティに指定された再試行回 数に従い、ワークフロープロセスは、アクティビティを再実行しようとします。場合に よっては、ワークフロープロセスは、タイムアウトの発生したアクティビティを別のユー ザにエスカレートすることもできます。この場合、このアクティビティは新しい宛先(た とえばユーザのマネージャ)に再度割り当てられ、新しい宛先ユーザがこのアクティビ ティの作業を実行できるようにします。最後の再試行でタイムアウトが発生した場合、 ワークフローの設定内容に従い、そのアクティビティは承認済みまたは拒否としてマーク されます。 条件付きアクティビティ-ワークフロープロセスの実行中にテストが実行され、その結果 をチェックすることで次の作業が決まる場合があります。条件付きアクティビティがこの 機能を提供しています。条件付きアクティビティは、スクリプト式を使用して評価する式 を定義します。前に示したワークフローの例では、Approval Condition が条件付きアク ティビティです。

条件付きアクティビティには、次の3つの結果があります。

- True
- False
- ◆ エラー

ブランチアクティビティとマージアクティビティ-パラレル処理をサポートするワークフ ローでは、ブランチアクティビティにより、2人のユーザが作業アイテムの異なる領域を 同時に作業できます。ユーザが作業を完了すると、マージアクティビティにより、フロー に合流するブランチが同期化されます。

プロビジョニングアクティビティ-プロビジョニングアクティビティは、プロビジョニン グ要求を実行します。このアクティビティは、必要な承認がすべて付与された場合にのみ 実行されます。

プロビジョニングステップの詳細については、320ページの「ステップ 3: 要求の実行」 を参照してください。

完了アクティビティ-完了アクティビティは、ワークフローにおける最後のアクティビ ティです。フロー内のすべてのアクティビティが完了し、フローの最終結果が有効な場 合、完了アクティビティを実行できます。ワークフローシステムは、完了アクティビティ へのリンクを調べることにより、プロセスの最終状態を判別できます。承認リンクが完了 アクティビティに到達している場合、フロー全体の状態は「承認済み」になります。他の 結果(拒否、タイムアウト、またはエラー)から完了アクティビティに入る場合、フロー 全体の状態は「拒否」になります。

ワークフロープロセスが「承認済み」で完了アクティビティに到達している場合、承認プロセスが完了したことを示し、プロビジョニング要求を実行できます。

#### ステップ 3: 要求の実行

プロビジョニング要求が承認されると、ワークフローシステムはプロビジョニングのス テップを開始できます。この時点で、制御はプロビジョニングシステムに戻ります。

プロビジョニングシステムは、プロビジョニング要求を実行する場合、Identity Manager エンタイトルメントを実行することも、eDirectoryのオブジェクトとその属性を直接操作 することもできます。プロビジョニングの処理中、プロビジョニングシステムは、プロビ ジョニングデータ定義に従って、関連オブジェクトを作成し、受信者側のプロビジョニン グアクションの結果を記録します。ユーザの要求がある操作の付与か取り消しかによっ て、このアクションが受信者に対して属性値を設定するか、削除するか、あるいは、受信 者の複数値属性に項目を追加するか、複数値属性から項目を削除するかは変わってきま す。ここで使用される属性は eDirectory 属性です (受信者に補助クラスを追加することに より使用可能になる場合もあります)。属性値は単純タイプの場合と、プロビジョニング システムが内部サブ属性の値を指定できる複合タイプの場合があります。

## 21.2 プロビジョニングの設定および管理

プロビジョニング要求定義を設定するには、iManager を使用してプロビジョニングされ たリソースへの関連付けを行い、関連ワークフローのランタイム特性を指定し、定義を有 効にします。Identity Manager には、事前展開済みのプロビジョニング要求定義とワーク フローのセットが同梱されています。これらをテンプレートとして使用して、独自のプロ ビジョニングシステムを構築することもできます。インストール済みのテンプレートは、 使いやすく、かつ広範囲のビジネス環境要件に対応できるようになっています。システム をセットアップするには、インストールされているテンプレートに基づいて新しいオブ ジェクトを定義してから、これらのオブジェクトを組織のニーズに合うようにカスタマイ ズします。

プロビジョニング要求定義が設定された後には、iManagerを使用して、実行中のワーク フロープロセスのスータスを表示したり、ワークフロー内のアクティビティを再割り当て したり、応答のないワークフローを終了したりすることができます。

iManager を使用したプロビジョニングの設定および管理の詳細については、325 ページの 第 22 章「プロビジョニング要求定義の設定」および 347 ページの第 23 章「プロビジョニ ングワークフローの管理」を参照してください。

# 21.3 プロビジョニングのセキュリティ

ユーザが Identity Manager ユーザアプリケーションにログインすると、セキュリティシス テムがそのユーザを認証し、プロビジョニングオブジェクトとワークフローオブジェクト にアクセス制御を設定し、これらのオブジェクトを不正使用から保護します。これによ り、ユーザはアクセス権を付与されているプロビジョニング要求定義のみを表示すること ができます。ユーザアプリケーションの認証サービスおよび承認サービスに加え、セキュ リティシステムはプロキシ割り当てと委任ユーザ割り当ても管理します。

- ◆「委任ユーザ」とは、他のユーザの代わりに作業を実行する権限を持つユーザのことです。委任ユーザの割り当ては、特定のプロビジョニング要求定義に適用されます。
- 「プロキシ」とは、1人または複数のユーザ、グループ、またはコンテナのために任意の作業または全作業を実行できるユーザのことです。プロキシ割り当ては、委任ユーザ割り当てとは異なり、プロビジョニング要求定義に依存しないため、すべての作業および設定に適用されます。

ログが有効になっている場合、プロキシユーザまたは委任ユーザによって実行されたアク ションは、他のユーザによって実行されたアクションと併せてすべてログに記録されま す。ログメッセージ内では、プロキシユーザまたは委任ユーザによって実行されたアク ションは、その旨が明確に示されます。また、プロキシ割り当てまたは委任ユーザ割り当 てが新規に定義された場合、このイベントもログに記録されます。

電子メール通知を生成するようプロビジョニング要求定義が設定されている場合、宛先 ユーザと同様にプロキシにも電子メール通知が行われます。ただし、委任ユーザには電子 メール通知は行われません。

ワークフローのセキュリティの役割 - セキュリティシステムが認識するセキュリティの役割は、次のとおりです。

役割	説明	権利
ユーザアプリケー ション管理者	完全な管理権限を持つ locksmith ユーザです。	ユーザアプリケーション管理者が iManager で実 行を許可されているタスクを次に示します。
		◆ プロビジョニング要求の設定
		◆ 実行中のワークフローの管理
		ユーザアプリケーション管理者がユーザアプリ ケーションで実行を許可されているタスクを次 に示します。
		<ul> <li>すべてのワークフローキュー内にあるすべてのタスクの表示と編集</li> </ul>
		<ul> <li>システム内のユーザに対するプロキシ割り</li> <li>当てと委任ユーザ割り当ての定義</li> </ul>
		<ul> <li>システム内のユーザに対する非表示情報(非 表示属性)の表示</li> </ul>
		<ul> <li>タスクグループマネージャの作成とグルー プへの割り当て。タスクグループマネー ジャの作成および割り当てができるのは、 ユーザアプリケーション管理者のみです。</li> </ul>
		<b>注: Identity Manager</b> ユーザアプリケーションの [管理] タブには、ユーザアプリケーションを管 理する権利を割り当てるためのツールが含まれ ています。このタブを使用するには、まず、イ ンストール時にユーザアプリケーション管理者 として指定したユーザでログオンする必要があ ります。
		ユーザアプリケーションのセキュリティ機能の 使用については、209 <b>ページの第 11 章「セキュ</b> <b>リティの環境設定」</b> を参照してください。

***日の古屋のフー パッノボ	
E柔貝の直属のスーハハイ か です。ユーザにはそれぞれ 1 しの組織マネージャが存在し ます。	<ul> <li>組織マネージャには、次のことが許可されています。</li> <li>自分のチームのワークフローキューにある 全タスクの表示。この機能は管理階層の1</li> </ul>
<b>ニント:</b> 組織マネージャは、 管理マネージャとも考えるこ こができます。	つのレベルにのみ有効です。このため、組 織マネージャのスーパパイザはその組織マ ネージャの直属の部下のタスクを見ること はできません。
	<ul> <li>         ・ 直属の部下のタスクの編集。直属の部下の タスクが、タスクマネージャと組織マネー ジャの異なるグループに割り当てられてい る場合は例外です。この場合、組織マネー ジャはタスクを表示できますが、編集はで きません。このタスクがエスカレーション されると、組織マネージャではなくタスク グループマネージャに移動します。     </li> </ul>
	<ul> <li>タスクの要求、要求の解除、自分のチーム メンバーへのタスクの再割り当て。</li> </ul>
	<ul> <li>自分自身および自分のチームメンバーに対 するプロキシおよび委任ユーザの定義。</li> </ul>
	<ul> <li>自分のチームメンバーに対する非表示属性の表示。</li> </ul>
マスクグループに関連する一 連のタスクを担当するユーザ です。タスクグループは、 DAP グループオスククト つ拡張れープマスクククループ にしてぞれ1人を割り当て ひかしてでぞれがやを割り当て ひかしてででで、ネージャできます。 マムザマできます。 マムザアでも、ジャーション管す。 マムザアでて割り当て ためなど、グループでは、 ロープかいたり当てに割り にしてのの rvpryTaskManager 属性には、 にためには、 なんがたいであるユーザの ロープマネージャには、 にためには、 なんがたいです。 ないです。 なったっ ないです。 ないです。 ないで、 ないです。 ないです。 ないです。 ないです。 ないです。 ないです。 ないで、 ないです。 ないで、 ないで、 ないで、 ないで、 ないで、 ないで、 ないで、 ないで、	<ul> <li>タスクグループマネージャには、次のことが許可されています。</li> <li>自分がリーダーとして指定されたグループに割り当てられた全タスクの表示と編集。</li> <li>タスクグループマネージャは、次のことはできません。</li> <li>リソースの作成と要求の撤回。</li> <li>プロキシ関係または委任ユーザ関係の定義。</li> <li>自分のチームメンバーに対する非表示属性の表示。</li> </ul>
	ごす。ユーザにねてれてれて 、クーザにねてれてれて 、のためになった 、クージャになった 、クージャが存在し 、のために 、一型マネージャは、 、 です。 ント:組織マネージャは、 、 ひったうます。 スクグルクネージャとも考えるこ 、 、 フログルクをも考えるこ 、 、 フログルクをも考えるこ 、 、 フログルクをも考えるこ 、 、 フログルクをして 、 フログルクをした。 、 フログルクをした。 、 フログループオブクグループ 、 のタスククグループなうし、 のの クタスククグループなうし、 、 のの クタスククグループ 、 フログルクを した。 クグループオブクグルークグ 、 、 フログアでで 、 のの タスククグループ 、 のの クタスククグループ 、 のの クタスククグループ 、 のの クタスククグループ 、 のの クタスククグループ 、 のの クタスククグループ 、 のの の り 、 の の の 、 ククク 、 の 、 の の ク 、 の の り 、 の の り 、 の の の 、 の の の で で 、 れ し 、 の の り 、 の の の 、 の の し 、 の の の 、 の の し 、 の の の 、 の の の の

注:ユーザはだれでも、自分の識別情報に関連付けられている非表示属性を表示できま す。 プロキシ関係と委任ユーザ関係の定義-ユーザのプロキシ割り当てを定義するには、 Identity Manager ユーザアプリケーションの[要求と承認] タブの [チームのプロキシの 割り当て] ページを使用します。委任ユーザの割り当てを定義するには、[チームの代理 人の割り当て] ページを使用します。このページは、[要求と承認] タブからもアクセス できます。

タスクグループマネージャの作成 - タスクグループのタスクグループマネージャを定義するには、Identity Manager ユーザインタフェースの [識別セルフサービス] タブの [ユーザまたはグループの作成] ページを使用します。

タスクグループマネージャ、プロキシ、および委任ユーザの定義の詳細については、 『Identity Manager ユーザアプリケーション:ユーザーズガイド』を参照してください。

# プロビジョニング要求定義の設定

この章では、プロビジョニング要求定義の設定について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 325ページのセクション 22.1「プロビジョニング要求の環境設定プラグインについて」
- 326ページのセクション 22.2「インストールされているテンプレートでの作業」
- ◆ 329 ページのセクション 22.3 「プロビジョニング要求定義の設定」

## 22.1 プロビジョニング要求の環境設定プラグイン について

プロビジョニング要求定義を設定するには、iManager でプロビジョニング要求の環境設 定プラグインを使用する必要があります。このプラグインにより、プロビジョニング要求 定義をプロビジョニングされたリソースに関連付け、関連ワークフローのランタイム特性 を指定し、定義を有効にできます。このリリースでは、プロビジョニングされたリソース は、Identity Manager エンタイトルメントにマップされるようになっています。

注:また、アイデンティティボールトの属性に直接マップされているプロビジョニング要 求定義を実行することもできます。ただし、インストールされているテンプレートはエン タイトルメントに基づくため、このタイプのリソースには対応していません。

プロビジョニング要求の環境設定プラグインは、iManager の [Identity Manager] カテゴリ 内にあります。このプラグインでは、[プロビジョニング要求の環境設定] の役割に [プ ロビジョニング要求] タスクが含まれています。[プロビジョニング要求] タスクは、次 のパネルで構成されます。

パネル	説明	
プロビジョニングドライバの選択	Identity Manager ユーザアプリケーションのドライバを選択 できます。ドライバには一連の事前展開済みのプロビジョニ ング要求定義が含まれているため、プロビジョニング要求の 設定を開始する前にドライバを選択する必要があります。	
プロビジョニング要求の環境設定	次の操作を実行できます。	
	<ul> <li>◆ 使用できるプロビジョニング要求定義を参照し、設定 する定義を選択する。</li> </ul>	
	<ul> <li>◆ 既存の定義に基づき、新しいプロビジョニング要求定 義を作成する。</li> </ul>	
	◆ プロビジョニング要求定義のプロパティを設定する。	
	<ul> <li>プロビジョニング要求定義をプロビジョニングされた リソースに割り当てる。</li> </ul>	
	<ul> <li>◆ 関連ワークフロー内の各アクティビティについて、宛 先とタイムアウト設定を編集する。</li> </ul>	
	新しいプロビジョニング要求の作成または既存の要求の編集 を選択すると、プラグインによりプロビジョニング要求の環 境設定ウィザードが実行されます。	

# **22.2** インストールされているテンプレートでの作業

Identity Manager には、事前展開済みのプロビジョニング要求定義とワークフローのセットが用意されています。これらをテンプレートとして使用し、独自のプロビジョニングシステムを構築できます。システムをセットアップするには、インストールされているテンプレートに基づいて新しいオブジェクトを定義してから、これらのオブジェクトを組織の要件を満たすようにカスタマイズします。

インストールされているテンプレートを使用して、要求を実行するのに必要な承認ステップの数を指定できます。次のステップで構成されるプロビジョニング要求を設定できます。

- ◆ 承認なし
- ◆ 1 次承認ステップ
- 2次承認ステップ
- 3次承認ステップ
- 4次承認ステップ
- 5次承認ステップ

シーケンシャル処理またはパラレル処理のどちらをサポートするか、および処理中にワークフローのタイムアウトが発生した場合に要求を承認するか拒否するかも指定できます。

ワークフロー設計パターンの詳細については、315ページのセクション 21.1.2「プロビ ジョニングおよびワークフローの例」を参照してください。

Identity Manager には次のテンプレートが用意されています。

テンプレート	説明
自己プロビジョニング承認	承認なしにプロビジョニング要求を実行できます。
ワンステップ承認 (タイムアウトと同時に承認 する)	プロビジョニング要求の実行に、1 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
ツーステップ順次承認(タイムアウトと同時に 承認する)	プロビジョニング要求の実行に、2 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
スリーステップ順次承認(タイムアウトと同時 に承認する)	プロビジョニング要求の実行に、3 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。

テンプレート	説明
フォーステップ順次承認(タイムアウトと同時 に承認する)	プロビジョニング要求の実行に、4段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
ファイブステップ順次承認(タイムアウトと同 時に承認する)	プロビジョニング要求の実行に、5 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
ワンステップ承認(タイムアウトと同時に拒否 する)	プロビジョニング要求の実行に、1 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
ツーステップ順次承認(タイムアウトと同時に 拒否する)	プロビジョニング要求の実行に、2 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
スリーステップ順次承認(タイムアウトと同時 に拒否する)	プロビジョニング要求の実行に、3 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
フォーステップ順次承認(タイムアウトと同時 に拒否する)	プロビジョニング要求の実行に、4 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
ファイブステップ順次承認(タイムアウトと同 時に拒否する)	プロビジョニング要求の実行に、5 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
	このテンプレートはシーケンシャル処理をサポート します。
ツーステップ並行承認(タイムアウトと同時に 承認する)	プロビジョニング要求の実行に、2 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
	このテンプレートはパラレル処理をサポートします。

説明
プロビジョニング要求の実行に、3段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、4 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、5 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、アクティビティは要求を承認し、作業アイ テムは次のアクティビティに送られます。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、2 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、3 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、4 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。
プロビジョニング要求の実行に、5 段階の承認を必要 とします。アクティビティのタイムアウトが発生し た場合、ワークフローは要求を拒否します。
このテンプレートはパラレル処理をサポートします。

ワークフローおよびプロビジョニングされたリソース - これらのプロビジョニング要求定 義はそれぞれ、ワークフローおよびプロビジョニングされたリソースに事前に関連付けら れています。要求定義に関連付けられているプロビジョニングされたリソースは変更でき ますが、ワークフローまたはそのトポロジは変更できません。

プロビジョニング要求のカテゴリ-プロビジョニング要求のテンプレートもそれぞれ、カ テゴリに関連付けられています。カテゴリにより、エンドユーザはプロビジョニング要求 を整理できます。すべてのプロビジョニング要求テンプレートに含まれるデフォルトのカ テゴリは、「エンタイトルメント」です。カテゴリキー、すなわち srvprvCategoryKey 属 性の値は entitlements(小文字)です。

ディレクトリ抽象化レイヤエディタを使用すると、独自のカテゴリを作成できます。新しいカテゴリを作成する際には、カテゴリキー(srvprvCategoryKeyの値)が小文字になるよ

うに注意してください。これは、Identity Manager ユーザアプリケーションでカテゴリが 適切に機能するために必要です。

プロビジョニングカテゴリの作成の詳細については、104ページのセクション 4.4「リストの操作」を参照してください。

# 22.3 プロビジョニング要求定義の設定

プロビジョニング要求定義を設定する前に、定義が含まれる Identity Manager ユーザアプ リケーションドライバを選択する必要があります。ドライバを選択したら、新しいプロビ ジョニング要求定義を作成するか、既存の定義を編集できます。また、プロビジョニング 要求定義を削除したり、要求定義のステータスを変更したり、要求定義の権利を定義した りすることもできます。

## 22.3.1 ドライバの選択

Identity Manager ユーザアプリケーションドライバを選択するには:

- **1** iManager で、[Identity Manager] カテゴリを選択します。
- 2 [プロビジョニング要求の環境設定]役割を開きます。
- 3 [プロビジョニング要求] タスクをクリックします。

[ユーザアプリケーションドライバ] 画面が表示されます。

Novell <sub>®</sub> iManager		
ADMIN 無制限アクセス		Ν
● 役割およびタスク	€ プロビジョニング要求・ドライバの選択	?
Identity Manager	環境設定するプロドジョニング要求が含まれるユーザアブルケーションドライバを遅択します。	
Identity Manager		
<sup>™</sup> Identity Managerユーティリティ		*必須
+ PBX		
□ / <u>1270-F</u> パスワードステ-92の第週 本人留意の気荷 パスワードオグリン- パスワードガリン- パスワードの近日である。 ユニバーサルパスワードの設定 モデメールサーバスワットの設定 モデメールサーバスワットの設定 モデメールサーバスフリン- ロークの構築		
<ul> <li> <u>ブロビジョニング要求設定</u> <u>ブロビジョニング要求</u> </li> </ul>		
<ul> <li>ワークフロー管理</li> <li>ワークフロー</li> <li>モデメールテンブレート</li> <li>モデメールサーバオブション</li> <li>資格情報のプロビジョニング</li> </ul>		
<ul> <li>環境設定</li> <li></li></ul>		
	ок *+>±л	

**4** [ユーザアプリケーションドライバ]フィールドでドライバ名を指定し、[OK] をク リックします。 [プロビジョニング要求の環境設定]パネルが表示されます。[プロビジョニング要求の環境設定]パネルには、使用できるプロビジョニング要求定義のリストが表示されます。

Novell® iManager	- (95 N	
ADMIN 無利限アクセス		Ν
● 役割あよびタスク	€ 「UserApplication.drvset.novell」のプロビジョニング要求	?
Identity Manager		
Identity Manager	次の設計は現在FUSerApplication.drvSet.novellで定義されているプロビジョニング要求が一覧表示されています。メニューハーのコマンドを使用して、これ ロレジューンが要素が使得なままだまたことができます。	15009
■ Identity Managerユーティリティ	HE VIEW VIEW CAR VIEW CAR VI	
⊕ <u>PBX</u>	プロビジョニング要求	
□ パスワード	作成   単数   更新   ステータス -   アクション -	19 項目
パスワードステータスの確認	□ 名前 例 ステータス カテゴリ 説明	
<u>本人種語の気間</u> パ2ワードボド/-	Template2ParallelApproval_TA De デンプレート エンタイトルメント ツーステップ並行承認(タイムアウト) びなると承認したことになります	)
パスワード周期	Template2ParallelApproval_TD De デンプレート エンタイトルメント 2ステップ並行承認(タイムアウトと同時に拒否する)	
ポリシー創り出ての表示	Template2SerialApproval_TA De デンプレート エンタイトルメント 2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に承認する)	
ユニバーサルバスワードの設定 ●チャールサーバオブション	Template2SerialApproval_TD P デンプレート エンタイトルメント 2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に拒否する)	
電子メールテンプレートの編集	Template3ParallelApproval_TA D デンブレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウト) なると承認したことになりま	す)
□ プロビジョニング要求設定	Template3ParallelApprovaLTD Dテンプレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウト) なると拒否したこと) びよりま	す)
プロビジョニング要求	Template3SerialApprovaLTA De デンプレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになりま	す)
□ ワークフロー管理	Template3SerialApproval_TD ファンブレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウト) なると拒否したことになりま	(†
<u>9-970-</u>	Template4ParallelApproval_TA Display デンブレート エンタイトルメント 4ステップ並行承認(タイムアウトと同時に承認する)	
モールサーバオブション	Template4ParallelApproval_TD D デンプレート エンタイトルメント フォーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになりま)	<u>र्</u> च)
□ 資格情報のプロビジョニング	Template4SerialApprovaLTA Pテンプレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウト) なると承認したこと) なりま	<b>र</b> )
微线设定	Template4SerialApprovaLTD D デンプレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになりま)	<b>द</b> )
□ 役割ペースエンタイトルメント	TemplateSParallelApprovaLTA D テンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになり)	ます)
メンバーシップの実評価	Template5ParallelApproval_TD D デンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになり)	ます)
· (18) ペースエンタイトルメフト	Template5SerialApproval_TA Def デンプレート エンタイトルメント ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになり)	ます)
	Template5SerialApprovaLTD De デンブレート エンタイトルメント ファイブステップ順次承認(タイムアウト)なると拒否したこと) びより	ます)
	TemplateNoApproval Detail アンプレート エンタイトルメント 自己プロビジョニング承認	
	TemplateSingleApprovaLTA DIFンプレート エンタイトルメント ワンステップ承認(タイムアウトになると承認したことになります)	
	TemplateSingleApprovaLTD P デンプレート エンタイトルメント ワンステップ承認(タイムアウトになると拒否したことになります)	
	ករបត	

インストールされているテンプレートは、[テンプレート]というステータスととも に黒字で表示されます。テンプレートである要求定義には、ハイパーテキストリンク は表示されません。これらは読み込み専用であるためです。

注:要求定義にローカライズされたテキストを使用するよう設定されている場合、これらの定義の名前および説明には、現在のロケールに応じたテキストが表示されます。

ドライバの変更 - 一度ドライバを選択すると、iManager セッション中、新しいドライバを 選択しない限り選択したドライバが有効になります。新しいドライバを選択するには、 [アクション] コマンドをクリックし、[アクション] メニューから [ユーザアプリケー ションドライバの選択] を選択します。

## 22.3.2 プロビジョニング要求の作成または編集

プロビジョニング要求を作成するには:

**1** [プロビジョニング要求の環境設定] パネルで、テンプレートとして使用するプロビ ジョニング要求の名前をクリックします。 2 [プロビジョニング要求の環境設定]パネルの[作成元]コマンドをクリックします。

● 役割およびタスク	FUserApplication. drvset.m	iovelUのプロビ	ジョニング要求	
dentity Manager 💌	the automatical and the second section down	ot nousline @ ##	to the second state	いが東京が一般を売せたがいます。 パー・・・パー ホーマン 水を使用・オートな
Identity Manager	ロビジョニング要求で操作を実行すること	ができます。	ALCODOMENT.	クラークステレー 意味のられています。 スニューハーのコインドを使用していたれた
Identity Managerユーティリティ				
PBX	プロビジョニング 要求			
<u>パスワード</u>	(編成   利除   更新   ステー	-3ス -   アクショ	<b>ν</b> •	19
パスワードステータスの確認	r <sup>1</sup> 老前 🕅	ステータス	カテゴリ	12#H
本人種語の質問 パスワードポリシー	Template2ParallelApproval_T/	🔪 🕞 テンプレート	エンタイト ルメント	ツーステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになります)
パスワード開闢	Template2ParallelApproval_T	) 🕞 テンプレート	エンタイトルメント	2ステップ並行承認(タイムアウトと同時に拒否する)
ポリシー創刊当ての表示	Template2SerialApproval_TA	🕞 テンプレート	エンタイトルメント	2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に承認する)
ユニバーサルバスワードの設定 モディールサーバオブション	Template2SerialApproval_TD	🕞 テンプレート	エンタイトルメント	2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に拒否する)
モ子メールテンプレートの編集	Template3ParallelApproval_T/	🔪 🕞 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ並行承認(タイムアウトロなると承認したことになります
プロビジョニング要求設定	<ul> <li>Template3ParallelApproval_TE</li> </ul>	) 😥 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ並行承認(タイムアウトロなると拒否したことロぶります
プロビジョニング要求	<ul> <li>Template3SerialApproval_TA</li> </ul>	😡 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ順次承認(タイムアウトロなると承認したことロぶります
ワークフロー管理	<ul> <li>Template3SerialApproval_TD</li> </ul>	🍃 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ順次承認(タイムアウトロなると拒否したことロなります
<u>7-778-</u>	Template4ParallelApproval_TA	🔍 😥 テンプレート	エンタイトルメント	4ステップ並行承認(タイムアウトと同時に承認する)
モチメールサーバオブション	<ul> <li>Template4ParallelApproval_TE</li> </ul>	) 😼 テンプレート	エンタイト ルメント	フォーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになります
資格情報のプロビジョニング	<ul> <li>Template4SerialApprovaLTA</li> </ul>	🛃 テンプレート	エンタイトルメント	フォーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになります)
<u>環境設定</u>	Template4SerialApproval_TD	🛛 テンプレート	エンタイトルメント	フォーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになります)
<u>役割ペースエンタイトルメント</u>	Template5ParallelApproval_TA	🍳 📝 テンプレート	エンタイトルメント	ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになりま
メンバーシップの実評価	<ul> <li>Template5ParallelApproval_TE</li> </ul>	) 📝 テンブレート	エンタイトルメント	ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになりま)
1001-5-24-23-1F10-3-2F	Template5SerialApprovaLTA	😡 テンブレート	エンタイトルパント	ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになりま
	Template5SerialApprovaLTD	😡 テンブレート	エンタイトルメント	ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになりま
	<ul> <li>TemplateNoApproval</li> </ul>	😡 テンブレート	エンタイトルメント	自己プロビジョニング承認
	TemplateSingleApproval_TA	😡 テンブレート	エンタイトルメント	ワンステップ承認(タイムアウトになると承認したことになります)
			オンパイトリックル	ロシュー、ガスジックノノマウリオシストはこのようというとはます。

新しいプロビジョニング要求の作成ウィザードの最初のページが表示されます。

😻 https://10.2.30	.194 - プロビジョニング要求の	環境設定ウィザード - フレームセット	- Mozilla Firefox	
新しいプロビジョニ	ニング要求の作成			?
□ ステップ1/6	: ブロビジョニング要求の一般	段的な情報を編集します。		
新しいプロビジョニン: れます。	ジ要求の名前を入力してください	1。定義した言語での名前と説明を入け	」してください。言語が未定義の場合	台は英語で表示さ
名(CN):				
プロビジョニング	要求のローカライズされたな	文字列		
追加   削除 言語	表示名	說明		
□ 英語				
<< 戻る	次へ >> キャンセル	完了		
完了				10.2.30.194 🛅 💡

- 3 [名前] フィールドに、新しいオブジェクトの共通名を入力します。
- 4 アプリケーションでサポートする各言語について、[プロビジョニング要求のローカ ライズされた文字列]の[表示名]および[説明]の各フィールドにローカライズさ れたテキストを入力します。このテキストは、ユーザアプリケーションでプロビジョ ニング要求の識別に使用されます。

5 新しい言語をリストに追加するには、[追加]をクリックしてから目的の言語を選択 します。

注:デフォルトでは、新しく作成されたプロビジョニング要求では英語だけがサポー トされます。

- 6 [次へ] をクリックします。
- **7** 334 ページの「プロビジョニングされたリソースの指定」の説明に従い、要求定義の プロビジョニングされたリソースを指定します。
- 8 338 ページの「ワークフローアクティビティの設定」の説明に従い、要求定義に関連 付けるワークフローのアクティビティを設定します。
- **9** 342 ページの「プロビジョニング要求のアクセス権の指定」の説明に従い、要求定義のアクセス権を指定します。
- 10 342ページの「プロビジョニング要求の初期ステータスの指定」の説明に従い、要求 定義の初期ステータスを指定します。

11 設定を確認し、[完了] をクリックします。

⑧https://10.2.30.168 - プロビジョニング要求の環境設定ウィザード - フレームセット - Mozilla Firefox	
新しいプロビジョニング要求の作成	?
□	
次の情報が収集され、新しいブロビジョニング要求の作成に使用されます:	
作成するブロビジョニングリソース: 名前: sample 作成元: Template 2Paralle (Approval TA	
コンテキスト: RequestDefs.AppConfig.UserApplication.drvset.novell 表示名: sample	
ステータス: <b>アクティブ</b> カテゴリ: <b>エンタイトルメント</b>	
F+0): true 取り淌し: False 通知の宛先: true	
トラスティ創い当て: < <u>トラスティが割り当てられていません。</u> > コーザプラナ ポティー	
ムーンフレンオー 1次元程2(10: approvaLA) 宛先: IDVault.get(recipient,'user','manager')	
タイムアウト: 48 時間 再試行回説: 3 再試行発売: IDVault.get(approval_A.getAddressee(),'user','manager')	
2次承認 (ID: approval_B) 第2元: IDVault.get(recipient,'user','manager') タインスマロト、4 B-BM	
アレンコーキャー 再載行回説: 3 再試行宛先: IDVault.get(approval_B.getAddressee(),'user','manager')	
プロビジョニングされるリソース:	
コンテキスト: ResourceDefs.AppConfig.UserApplication.drvset.novell 墨になるエンタイトルメント: true	
エノジイトルメントレN: test3.Entitlements Service Driver.drisset.novell	
「元了」を選択して、プロビジョニング要求を作成します。	
// 言ス 物本 いい たいけれ 使了	
11/20 9/1/2 TYZEN 751	
完了	10.2.30.168 🛅 🚲

既存のプロビジョニング要求を編集するには:

**1** [プロビジョニング要求の環境設定] パネルで、プロビジョニング要求の名前をク リックします。

Novell <sub>®</sub> iManager	AUX STATE				
ADMIN	💿 🕞 🔽 🐼 🛥 文 🚝 🚺	2			
無利限アクセス				r	٩.
● 役割およびタスク	© 「UserApplication.drvset.novelUのプロビジョニング要求			?	
Identity Manager 💌					-
Identity Manager	次の表には現在FUserApplication.drvse かぜつビジューング東東京境体を実行する	st.novell」で定義さ ニンができます	れているプロビジョニ	ング要求が一覧表示されています。メニューバーのコマンドを使用して、これの	5
■ Identity Managerユーティリティ	WINCOW DO NOT CHERREN OF	CCN. (5 % 3 *			
⊕ PBX	プロビジョニング要求				
E パスワード	作成   削除   更新   ステー:	9ス -   アクショ	2.	21 項	8
□ プロビジョニング要求請定	名前 🕅	ステータス	カテゴリ	1548	^
プロビジュニング要素	23	😁 アクティブ	エンタイトルメント	23	
③ ワークフロー管理	🗉 sadhyle	😁 アクティブ	エンタイトルメント	sample	
<ul> <li> <u>資格情報のプロビジョニング</u> </li> </ul>	Template2ParallelApproval_TA	足 テンプレート	エンタイト ルメント	ツーステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになります)	
登書ペースエンタイトルメント	Template2ParallelApproval_TD	足 テンプレート	エンタイトルメント	2ステップ並行承認(タイムアウトと同時に拒否する)	
	Template2SerialApprovaLTA	📝 テンブレート	エンタイトルメント	2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に承認する)	
	Template25erialApproval_TD	😡 テンブレート	エンタイトルメント	2ステップ順次承認(タイムアウトと同時に拒否する)	
	Template3ParallelApproval_TA	😡 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになります	
	Template3ParallelApproval_TD	🕞 テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになります	
	Template3SerialApproval_TA	₽ テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになります	
	Template3SerialApproval_TD	₽ テンプレート	エンタイトルメント	スリーステップ順次承認(タイムアウトロなると拒否したことになります	
	Template4ParallelApproval_TA	₽ テンプレート	エンタイトルメント	4ステップ並行承認(タイムアウトと同時に承認する)	
	Template4ParallelApproval_TD	▶ テンプレート	エンタイトルメント	フォーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになります	
	Template4SerialApprovaLTA	₽ テンプレート	エンタイトルメント	フォーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになります	
	Template4SerialApproval_TD	🕞 テンブレート	エンタイトルメント	フォーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになります	
	Template5ParallelApproval_TA	🕞 テンプレート	エンタイトルメント	ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになりま	
	Template5ParallelApproval_TD	🛛 テンブレート	エンタイトルメント	ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことによりま	
	Template5SerialApproval_TA	▶ テンプレート	エンタイトルメント	ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになりま	
	Template5SerialApprovaLTD	▶ テンプレート	エンタイトルメント	ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになりま	
	TemplateNoApproval	▶ テンプレート	エンタイトルメント	自己プロビジョニング承認	
	TemplateSingleApproval_TA	▶ テンプレート	エンタイトルメント	ワンステップ承認(タイムアウトになると承認したことになります)	
	CT IsucanadalaniZatsiamaT D	n = -11	テンジスロッシュ	ロックニード番組のカイルマウロマシスと60次 たーというストます	*
	<b>`</b>				
	PR1: 2				-
	anuo				
<b>R</b> 1				10.2.30.168 (	۵.,

テンプレートのプロビジョニング要求を編集することはできません。ステータスが [テンプレート] になっている要求定義には、ハイパーテキストリンクは表示されま せん。これらは読み込み専用であるためです。

注:要求定義が多数存在すると、[名前]、[説明]など特定の列でソートしなければ ならない場合があります。列の見出しをクリックするだけで、その列を基にソートで きます。

- 2 アプリケーションでサポートする各言語について、[プロビジョニング要求のローカ ライズされた文字列]の下に一覧表示される言語の横にあるチェックボックスをオン にし、[表示名]と[説明]の各フィールドにローカライズされたテキストを入力し ます。このテキストは、ユーザアプリケーションでプロビジョニング要求の識別に使 用されます。
- 3 新しい言語をリストに追加するには、[追加]をクリックしてから目的の言語を選択します。

注:デフォルトでは、新しく作成されたプロビジョニング要求は英語のみをサポート します。

- 4 [次へ] をクリックします。
- **5** 334 ページの「プロビジョニングされたリソースの指定」の説明に従い、要求定義の プロビジョニングされたリソースを指定します。
- 6 338 ページの「ワークフローアクティビティの設定」の説明に従い、要求定義に関連 付けるワークフローのアクティビティを設定します。
- 7 342 ページの「プロビジョニング要求のアクセス権の指定」の説明に従い、要求定義のアクセス権を指定します。
- 8 342 ページの「プロビジョニング要求の初期ステータスの指定」の説明に従い、要求 定義の初期ステータスを指定します。
- 9 設定を確認し、[完了] をクリックします。

#### プロビジョニングされたリソースの指定

この節では、エンタイトルメントに基づくプロビジョニングされたリソースの指定につい て詳しく説明します。エンタイトルメントの概念、またはエンタイトルメントの作成およ び使用については触れません。

エンタイトルメントの詳細については、『<z-DocTitleInVariable>Novell Identity Manager: 管理ガイド』を参照してください。

プロビジョニングされたリソースを指定するには:

**1** 現在、リクエスト定義に関連付けられているターゲットを使用する場合には、[プロ ビジョニングされたリソース] ラジオボタンを選択します。

デフォルトでは、有効なリソースを参照するリクエスト定義を編集する場合、[プロ ビジョニングされたリソース] ラジオボタンが選択されています。新しいプロビジョ ニング要求を定義している場合には、このラジオボタンは選択されていません。 2 現在選択しているドライバ内で以前定義された別のリソースに要求定義を関連付ける 場合は、[使用可能なプロビジョニングされたリソース] ラジオボタンを選択し、ド ロップダウンリストからターゲットを選択します。

● https://10.2.30.168 - プロビジョニング要求の環境設定ウィザード - フレームセット - Mozilla Firefox			
既存のプロビジョニング要求の編集			
□□ ステップ2/6: プロビジョニングされたリソースとプロビジョニング要求のカテゴリを定義します。			
表示されているプロビジョニングされたリソースは、このプロビジョニング要求により参照されています。プロビジョニングされたリソースは、 eDfrectoryの他のプロビジョニングされたリソースから選択するか、Identity Managerエンタイトルメントを基に新しいプロビジョニングされたリソー スを作成しても指定することができます。			
⊙ プロビジョニングされたリソース: sample 🕖			
<ul> <li>● 使用可能なプロビジョニングされたリソース:</li> <li>【5.日本のプロビジョニングされたリソースを選択) ● ● ● ○ ●</li> <li>(5.日本のプロビジョニングされたリソースを選択) ● ● ●</li> <li>(5.日本のプロビジョニングをれたリソースを変更すると、このカテゴリが選択されます。</li> </ul>			
カテゴリ: エンタイトルメント 💌			
<< 戻る 次へ >> キャンセル 完了			
先了 10230168 🗃 🚊			

注:エンタイトルメントではないリソースに要求定義が関連付けられている場合、リ ソースを変更することはできません。

**3** [カテゴリ] ドロップダウンリストから、プロビジョニングされたリソース定義のカ テゴリを選択します。

デフォルトでは、カテゴリは、現在選択しているプロビジョニングされたリソースの カテゴリになっています。プロビジョニングされたリソースを変更すると、リソース のカテゴリに合致するように、リクエスト定義のカテゴリも変わります。リクエスト 定義に別のカテゴリを割り当てる場合は、[カテゴリ] ドロップダウンリストからカ テゴリを選択します。

4 エンタイトルメントに基づいて新しいリソースを作成する場合は、[+] ボタンをク リックします。

÷

既存のリソースを編集する場合は、ペンの形をしたボタンをクリックします。

1

リソースの特性を指定する場合は、次の手順に従います。

- 4a [名 (CN)] フィールドにリソースの名前を入力します。
- **4b** [カテゴリ] ドロップダウンリストから、リソースのカテゴリを選択します。
- **4c** [エンタイトルメント] フィールドで、エンタイトルメントを指定します。
- 4d アプリケーションでサポートする各言語について、[プロビジョニングされたリ ソースのローカライズされた文字列]のに一覧表示されている言語の横にある

チェックボックスをオンにし、[表示名]および[説明]の各フィールドにロー カライズされたテキストを入力します。このテキストは、ユーザアプリケーショ ンでのプロビジョニングリソースの識別に使用されます。

**4e** 新しい言語をリストに追加するには、[追加] をクリックしてから目的の言語を 選択します。

注:デフォルトでは、新しく作成されたプロビジョニングリソースは英語だけを サポートします。

🕲 https://10.2.30.	168 - プロビジョニングされたリソースウィザート	- フレームセット - Mozilla Firefox	
新しいプロビジョニ	ニングされたリソースの作成		?
<b>□</b> ≣ ステップ1/3:	プロビジョニングされたリソースの一般的な	に情報の編集	
新しいプロビジョニング の表示名と説明を入り	<sup>が</sup> されたリソースの名前を入力し、カテゴリと関う わします。言語が未定義の場合は、英語で表示	重付けるIdentity Managerエンタイトルメントを選択します。テ されます。	定義された言語で
名(CN):	MyResource		
カテゴリ:	エンタイトルメント	×	
エンタイトルメント:	UserAccount.PolinaActive Directory.TestDri	vers.n 🔍 🏫	
フロビショニンクさ 追加   削除 言語	れたリソースのローカライスされた文学: 表示名	ير الإسلام المراجع	
□ 英語	My Resource	This is my resource	
《 戻る	次へ >> キャンセル 完了		
完了			10.2.30.168 🛅

5 [次へ] をクリックします。

プロビジョニングされたリソースウィザードに、エンタイトルメントに必要なパラ メータを入力するための画面が表示されます。



**6** エンタイトルメントにパラメータが必要ない場合は、[次へ] をクリックします。

[新しいプロビジョニングされたリソースの作成]ウィザードに[概要]ページが表示され、定義するリソースについての情報が表示されます。



7[完了]をクリックします。

#### ワークフローアクティビティの設定

関連ワークフローのアクティビティを設定するには:

**1** [電子メールによる参加者への通知] チェックボックスをオンまたはオフにすること により、各アクティビティの宛先に電子メールで通知するかどうかを指定します。

❷ https://10.2.30.168 - プロビジョニング要求の環境設定ウィザード - フレームセット - Mozilla Firefox			
新しいプロビジョニング要求の作成 ?			
□□□ ステップ3/6: プロビジョニング要求を環境設定するために必要なデータを指定します。			
電子メールを有効にするか、無効にして、プロビジョニング要求内の各アクティビティの宛先、タイムアウト、再試行情報を定義します。タイム ウトとは宛先がそのアクティビティを実行するために割り当てられた時間を指します。	A7 🔷		
☑ 電子メールによる参加者への通知			
1次承認 圓			
宛先:			
<ul> <li>① 式: 受信者</li> <li>マネージャ</li> </ul>			
O DN:			
(例、CN=Admin,O=Novell)			
タイムアウト: 48 「時間 💌 (値なし: システムデフォルトを使用する)			
再試行:			
試行回数: 3 (値なし:エントリなし)			
宛先:			
<ul> <li>              「1 次承認」の宛先</li></ul>			
O DN:			
(例、CN=Admin,O=Novell)	~		
// 夏ス ゆん \\\ 生い^/けル 空了			
1100 W111 TYLUN 701			
完了 102301	68 🔒 🤙		

注:[電子メールによる参加者への通知] チェックボックスをオンにし、宛先にプロ キシが指定されている場合、そのプロキシにも電子メールによる通知が行われます。 ただし、委任ユーザには電子メール通知は行われません。 2 アクティビティの名前の横にあるアイコンをクリックすると、各ワークフローアク ティビティに対して表示ラベルをオプションで変更できます(この例では[1次承 認])。

⑧ https://10.2.30.168 - プロビジョニング要求の環境設定ウィザード - フレームセット - Mozilla Firefox			
新しいブロビジョニング要求の作成 ?			
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
電子メールを有効にするか、無効にして、プロビジョニング要求内の各アクティビティの宛先、タイムアウト、再試行情報を定義します。タイムア ウトとは宛先がそのアクティビティを実行するために割り当てられた時間を指します。			
☑ 電子メールによる参加者への注触			
1次承認 🖟			
レーレーン このアウティビティのローカライズされた表示ラベルを編集する 20アウティビティのローカライズされた表示ラベルを編集する			
<ul> <li>         ・ ・         ・         ・</li></ul>			
O DN:			
(例、CN=Admin,O=Novell)			
タイムアウト: 48 時間 💌 (値なし: システムデフォルトを使用する)			
再試行:			
試行回数: 3 (値なし: エントリなし)			
宛先:			
● 式: 「1次承認」の宛先       マネージャ ▼       マネージャ			
O DN:			
(例、CN=Admin,O=Novell)			
< ( 罪る 次へ >>> キャンセル 宗子			
javascripteditDisplayLabels('0'); 10.2.30.168 🔒			

[表示ラベル]フィールドに表示ラベルを入力し、[OK]をクリックします。

🥹 https://10.2.30.168 − プロビジョニング	要求の表示ラベルエディタ - フレームセット - Mozilla Firefox	
📓 ユーザアクティビティ・表示ラベ	ルエディタ	?
定義した言語用のユーザアクティビティの表示	☆グルを入力します。言語が未定義の場合、英語で表示されます。	
ユーザアクティビティのローカライズさ	れた表示ラペル	
言語	表示ラベル	
□ 英語	First approval	
OK キャンセル		
完了		10.2.30.168 🛅 🛒

注:デフォルトの表示ラベル([1次承認]、[2次承認]など)は、承認がシーケンシャルに処理されることを示しています。パラレルフローの場合、シーケンシャル処理であることがわかりやすいラベルを指定することもできます。たとえば、「パラレル承認 1/3」、「パラレル承認 2/3」などのラベルを割り当てることが必要になります。

3 各ワークフローアクティビティについて、次の情報を入力します。

フィールド	説明
宛先の式	アクティビティの宛先を指定するダイナミックな式を指定します。 宛先は、式の評価方法に基づいて、ランタイム時に特定されます。
	宛先式の最初の用語は、次の値のいずれかになります。
	Initiator
	Recipient
	<ul> <li>Addressee of activity-name</li> </ul>
	ワークフローの各アクティビティの「Addressee of activity-name」 が[式]ドロップダウンに表示されます ( 現在設定中のアクティビ ティを除きます )。activity-name は、アクティビティについて指定 した表示ラベルです。表示ラベルを指定しなかった場合は、デフォ ルト名になります。
	宛先式の2番目の用語は、次の値のいずれかになります。
	<ul> <li>Manager</li> </ul>
	<ul> <li>&lt; 属性なし&gt;</li> </ul>
	<b>注:Manager</b> 属性は、抽象化レイヤのユーザエンティティで定義済 みの属性であるため、自動的に使用できます。他の属性 (Manager 以外 ) は、次の条件を充足する場合に、選択可能となります。
	◆ 抽象化レイヤのユーザエンティティで定義されている
	◆ 単一値である
	◆ DN データタイプを持つ
宛先の DN	ユーザ、グループ、またはタスクグループの識別名を指定します。
	注:ユーザアプリケーションの [My Team Tasks (マイチームのタ スク)] アクションで、タスクグループマネージャがタスクグルー プでタスクを検索できるようにする場合は、そのタスクグループを 宛先として指定する必要があります。
タイムアウト	宛先がタスクを完了するために割り当てられる時間を指定します。 タイムアウト間隔は、アクティビティが宛先により実行されるたび に適用されます。
	値の単位は、秒、分、時間、または日です。

フィールド	説明
再試行回数	タイムアウト時にアクティビティが再試行する回数を指定します。
	アクティビティのタイムアウトが発生した場合は、アクティビティ に指定された再試行回数に従い、ワークフロープロセスは、アク ティビティを再実行しようとします。再試行のたびに、ワークフ ロープロセスはアクティビティを別のユーザにエスカレートするこ とができます。この場合、アクティビティは、このユーザにアク ティビティの作業を完了する機会を与えるために、別の宛先(たと えばユーザのマネージャ)に再割り当てされます。最後の再試行で タイムアウトが発生した場合、ワークフローの設定内容に従い、そ のアクティビティは承認済みまたは拒否としてマークされます。
再試行宛先の式	タイムアウト制限に到達した場合に、タスクを取得するユーザを特 定するためのダイナミックな式を指定します。
	再試行宛先は、式の評価方法に基づいて、ランタイム時に特定され ます。
	宛先式の最初の用語は、次の値のいずれかになります。 <ul> <li>approval.getAddressee()</li> <li>Initiator</li> <li>Recipient</li> </ul>
	<ul> <li>Addressee of activity-name</li> </ul>
	approval.getAddressee() オプションは、現在の宛先を取得します。
	ワークフローの各アクティビティの「Addressee of activity-name」 が [式] ドロップダウンにリストされます (現在設定中のアクティ ビティも含まれます)。activity-name は、アクティビティについて 指定した表示ラベルです。表示ラベルを指定しなかった場合は、デ フォルト名となります。
	宛先式の2番目の用語は、次の値のいずれかになります。
	Manager
	<ul> <li>&lt;属性なし&gt;</li> </ul>
	approval.getAddressee() オプションを選択して Manager を選択す る場合、各再試行は、組織内の上位レベルにある新しいマネージャ にエスカレートされます。このため、再試行回数は組織に適した数 値に設定する必要があります。どのような場合でも、再試行回数 は、現在の宛先の上にある管理階層のレベル数を超えることはでき ません。
再試行宛先の DN	再試行制限に到達した場合に、タスクを取得するユーザまたはグ ループの識別名を指定します。

- **4** アクティビティの設定が完了したら、ページをスクロールして、フローの他のアク ティビティを確認することが必要になる場合もあります。
- 5 [次へ] をクリックします。

注:設定できるアクティビティの数は、リクエスト定義に関連付けられているワークフ ローテンプレートによって異なります。エンタイトルメントパラメータの数およびタイプ は、リクエストに関連付けられているプロビジョニングされたリソースによって異なりま す。

#### プロビジョニング要求のアクセス権の指定

プロビジョニング要求のアクセス権を指定するには:

**1** リクエスト定義のトラスティのリストに、ユーザ、グループ、または別の eDirectory オブジェクトを追加するには、[追加] をクリックしてオブジェクトを選択します。

オブジェクトを追加すると、トラスティのリストに表示されます。

🥹 https://10.2.30.168 - プロビジョニング要求の3	暴境設定ウィザード - フレームセット - Mozilla Firefox
新しいブロビジョニング要求の作成	?
□. ステップ4/6: プロビジョニング要求Iこトラン	スティを割り当てる
トラスティとはブロビジョニング要求に割り当てられたニ 境設定済みのユーザボータルからブロビジョニング要 を使用して権利を割り当てられます。	2ーザ、グルーブ、その他のeDirectoryオブジェクトです。割り当てられたトラスティは環 丸にアクセスすることができます。iManagerの「権利」ロール、「トラスティの変更」タスク
権利の割り当て	
	2 項目
F7X71      Ablake users idmsample-doc povel	
When the second se	
	k ►
<< 戻る 次へ >> キャンセル	完了
完了	10.2.30.168 🙆 ,

- **2** ユーザ、グループまたは他のオブジェクトを削除するには、[トラスティ] リストから項目を選択し、[削除] をクリックします。
- 3 [次へ] をクリックします。

#### プロビジョニング要求の初期ステータスの指定

プロビジョニング要求の初期ステータスを設定するには:

1 対象のステータスのラジオボタンをクリックします。

ステータス	説明
アクティブ	使用可能。
非アクティブ	一時的な使用不可。デフォルト値。
退職	無効。



- **2** 正しいアクションのラジオボタン(付与または取り消し)をクリックします。
- 3 [次へ] をクリックします。

## 22.3.3 プロビジョニング要求の削除

プロビジョニング要求を削除するには:

1 名前の横にあるチェックボックスをオンにし、削除するプロビジョニング要求を選択 します。

テンプレートになっているプロビジョニング要求を削除することはできません。

2 [プロビジョニング要求の環境設定]パネルの [削除] コマンドをクリックします。

Novell® iManager		
ADMIN 無制限アクセス		N
④ 役割およびタスク	の [likesApplication drugst page]Uのゴロビジュニング亜式	2
Identity Manager	。 · Oser Application. dryset. noveligo/シロビノヨーノノ安水	
アクティベーションのインストール	次の表には現在「UserApplication.drvset.novellで定義されているプロビジョニング要求が一覧表示されています。メニューバーのコマンドを使	用して、これら
パージョン検出	のブロビジョニング要求で操作を実行することができます。	
ドライバのインボート		
F-970-	プロビジョニング要求	04 - <b>F</b> D
データフロー (テーブルビュー)	(作成   削除   更新   ステータス →   アクション →	21 項日
データフロー の設計		<u> </u>
新しいエンタイトルメント		
新しいポリシー		entral Letterter
サンブルオブジェクトのロード	□ Template2ParallelApprovaLIA 🔐 テノフレート エンタイトルメント ジーステック型行車部(タイムアウト) くると単語したこと」	Ca939]
NDS to NDS間トライハ証明書 エンタイトルメントのアップグレード	■ Template2ParallelApprovaLID D デンフレート エンダイトルメント 2ステップ亜(丁本語)(ダイムアントと同時に拒否する)	
	□ Template2SerialApprovaLTA □ デンフレート エンタイトルメント 2ステッフ順次本認(タイムアウトと同時に本認する)	
PBX内線番号	□ Template2SerialApproval_TD □ デンブレート エンタイトルメント 2ステッブ順次承認(タイムアウトと同時に拒否する)	
PBXサイト	Template3ParallelApproval_TA D デンブレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウトになると承認したこと)	白になります
<u>PBX作業順序</u>	□ Template3ParallelApproval_TD 🕞 テンプレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したこと	21こなります
□ <u>パスワード</u>	□ Template3SerialApproval_TA D デンブレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したこと)	ここなります
ハスワートステータスの確認 本人確認の質問	□ Template3SerialApprovaLTD D デンブレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したこと)	1:なります -
パスワードポリシー	📃 Template4ParallelApproval_TA 🕞 テンプレート エンタイトルメント 4ステップ並行承認(タイムアウトと同時に承認する)	
パスワード同期	📃 Template4ParallelApproval_TD 🕞 テンブレート エンタイトルメント フォーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したこと	ここなります
ポリシー割り当ての表示	📃 Template4SerialApproval_TA 🛛 🕞 デンブレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウトになると承認したこと	ここなります
<u>ユニハー 5 ルバスウード 0 設定</u> 電子メールサーバオプション	📃 Template4SerialApprovaLTD 🛛 🕞 テンプレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したこと	ここなります
電子メールテンプレートの編集	📃 Template5ParallelApproval_TA 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると承認した)	ことになりま
□ プロビジョニング要求設定	📃 Template5ParallelApproval_TD 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると拒否した)	ことになりま
プロビジョニング要求	📃 Template5SerialApproval_TA 🛛 デンプレート エンタイトルメント ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると承認したこ	ことになりま
□ ワークフロー管理	□ Template5SerialApprovaLTD 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したこ	ことになりま
<u>ワークフロー</u> 毎子マールニンプレート		
<u>モナスールテンクレード</u> 電子メールサーバオプション		します)
三 資格情報のブロビジョニング	- TomolatoSingle&esseval TD - 中デンゴルート エンカストルシル - ロンフキルゴ級的カストマウルコなと振行したたと振行したことはない	± オ ) 🗹
環境設定		<u> </u>
<ul> <li> <u>役割ペースエンタイトルメント</u> </li> </ul>		
<u>メンハーシップの再評価</u> 役割ペースTンタイトルメント		
<u></u>		

## 22.3.4 既存のプロビジョニング要求のステータスの変更

既存のプロビジョニング要求のステータスを変更するには:

**1** 名前の横にあるチェックボックスをオンにし、ステータスを変更するプロビジョニン グ要求を選択します。 **2** [プロビジョニング要求の環境設定]パネルの[変更ステータス]コマンドをクリックします。

Novell <sub>®</sub> iManager		
ADMIN 無制限アクセス		Ν
● 役割およびタスク	€ 「UserApplication. drvset. novell」のプロビショニンク要求	?
Identity Manager         マ           アクティペーションのインストール バージョン検出 ドライバのインボート         ^	ー 次の表には現在FUserApplication.drvset.novelUで定義されているプロビジョニング要求た のプロビジョニング要求で操作を実行することができます。	『一覧表示されています。 メニューバーのコマンドを使用して、これら
ドライバのエクスポート データフロー	ブロビジョニング要求	
<u>データフロー (テーブルビュー)</u> <u>データフローの設計</u>	(rtd,   削除   更新   ステータス ▼   アクジョン ▼ □ 名前 例 ステ 変更ステータス	21項目 説明
新しいドライバの作成 新しいエンタントルックト	23 · アク 権利の定義	
新しいポリシー	✓ sample ● アク iManagerでの権利の定義 nple	
サンプルオブジェクトのロード トロット トロックログ - バックエアル・カ		「ツノ业(丁準認(ダイムアリト)しょると単認したことによります)
NDS to NDSHIF フィハ証明書 エンタイトルメントのアップグレード		ノ业(丁承認(ダイムアントと同時に担害する)
		フ順/次準認(ダイムアフトと同時に運転のする)
PBX内線番号	Template2SerialApprova_ID	フ順次承認(ダイムアフトと同時に担告する)
PBXサイト		テップ业行承認(タイムアウトになると承認したことになります
PBX作業.順序	Template3ParallelApproval_ID	、テッフ亚行承認(タイムアウト)によると拒否したことによります
- バスワード パフロードフテータフの確認		(テッフ順)次準認(ダイムアウトによると準認したことによります)
本人確認の質問	Template3SerialApproval_ID	(テッフ順)(水準認(タイムアリト)になると拒否したことになります)
パスワードポリシー	I emplate4ParallelApprovaLIA Dテンプレート エンタイトルメント 4ステッ	フ亚行承認(タイムアワトと同時に承認する)
パスワード同期	■ Template4ParallelApproval_TD P デンブレート エンタイトルメント フォース	テップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになります
ハウシー 割り当ての表示 ユニバー サルパスワードの設定	■ Template4SerialApproval_TA	、テップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになります
電子メールサーバオブション	🔲 Template4SerialApproval_TD 🕞 テンブレート エンタイトルメント フォース	、テップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになります
電子メールテンプレートの編集	🔲 Template5ParallelApproval_TA 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブ	ステップ並行承認(タイムアウトになると承認したことになりま
- <u>ブロビジョニング要求設定</u>	🔲 Template5ParallelApproval_TD 📴 テンプレート エンタイトルメント ファイブ	ステップ並行承認(タイムアウトになると拒否したことになりま
7日ビジョニング奏求	🔲 Template5SerialApproval_TA 🛛 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブ	ステップ順次承認(タイムアウトになると承認したことになりま
<ul> <li>ワークフロー管理</li> <li>ロークフロー</li> </ul>	🔲 Template5SerialApproval_TD 🛛 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブ	ステップ順次承認(タイムアウトになると拒否したことになりま
<u>シージノロー</u> 電子メールテンプレート	🔲 TemplateNoApproval 🛛 😡 テンプレート エンタイトルメント 自己プロ	コビジョニング承認
電子メールサーバオブション	📃 TemplateSingleApproval_TA 🛛 😡 テンプレート エンタイトルメント ワンスラ	ラッブ承認(タイムアウトになると承認したことになります)
<ul> <li>□ 資格情報のブロビジョニング 環境設定</li> </ul>	□ TomolstoSindoAnnroval TD □ ■ デンパレート エンカストリックル □ンフラ く	=、ゴぶ(初)カイルマウロコたスと伝示したことにする(ます) 🎽
□ 役割ペースエンタイトルメント メンバーシップの再評価 役割ペースエンタイトルメント	第16	
https://10.2.30.168/nps/servlet/frameservice	?Autoparse=true&taskId=ApprovalFlowConfiguration&error=dev.genErr&merge=ApprovalFlow.AFCon	figEmpty&AF.PaneIID=ApprovalFlow.AFConfigEmpt 10.2.30.168 👸

3 [ステータス] メニューのステータスをクリックします。

ステータス	説明
アクティブ	使用可能。
非アクティブ	一時的な使用不可。
退職	無効。

- 4 正しいアクションのラジオボタン(付与または取り消し)をクリックします。
- 5 [完了] をクリックします。

## 22.3.5 既存のプロビジョニング要求の権利の定義

既存のプロビジョニング要求の権利を定義するには:

- **1** 名前の横にあるチェックボックスをオンにし、権利を定義するプロビジョニング要求 を選択します。
- **2** [プロビジョニング要求の環境設定] パネルの [アクション] コマンドをクリックします。

3 [アクション] メニューの [権利の定義] コマンドをクリックします。

Novell® iManager		
ADMIN		
無制限アクセス		N
● 役割およびタスク	⑤「UserApplication.drvset.novell」のプロビジョニング要求	?
Identity Manager 💌		
アクティベーションのインストール 🔥	次の表には現在I UserApplication.drvset.noveUで定義されているプロビジョニング要求が一覧表示されています。メニューバーのコマンI	'を使用して、これら
バージョン検出	のフロビンヨニング要求で保持を美行することかできます。	
ドライバのエクスポート	ヨロビンは一ついた西式	
<u>F-970-</u>		21 項日
データフロー (テーブルビュー)	(作成…   創除   更新   ステータス ▼   アクジョン ▼	21.項日
テータフローの設計 新しいたうイバの作用		
新しいエンタイトルメント		
新しいポリシー		
サンプルオブジェクトのロード	□ Template2Parallelapproval_TA □ テノユーのアクのテクヨンクイバの確か ーステック业行政部(タイムアクト)になると承認した	102104939J
NDS to NDSIBIE フィハ証明書 エンタイトルメントのアップグレード	□ Template2ParauelApproval_TD  □  テンシレート エンショーアルシット 2人アック型行楽誌(ダイムアントン回転)- 2世界誌 (ダイムアントン回転)- 2世界誌 2世界	
	■ Template2SerialApprovaLIA  P テンフレート エンダイトルメント 2ステッフ順次承認(ダイムアワトと同時に承認する)	
DBX内線番号	Template2SerialApprovaLTD ファンブレート エンタイトルメント 2ステップ順次承認(タイムアウトと同時)に拒否する)	
PBXサイト	🔲 Template3ParallelApproval_TA 😡 テンプレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウトになると承認)	たことになります
PBX作業順序	📃 Template3ParallelApproval_TD 📴 テンプレート エンタイトルメント スリーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否し	たことになります
□ <u>パスワード</u>	📃 Template3SerialApproval_TA 🛛 😡 テンプレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウトになると承認)	たことになります
パスワードステータスの確認	📃 Template3SerialApproval_TD 🛛 🛛 テンブレート エンタイトルメント スリーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否し	たことになります
水入価額の食商 パスワードポリシー	🔲 Template4ParallelApproval_TA 🕞 デンプレート エンタイトルメント 4ステップ並行承認(タイムアウトと同時に承認する)	
パスワード問題	🔲 Template4ParallelApproval_TD 🕞 テンプレート エンタイトルメント フォーステップ並行承認(タイムアウトになると拒否し	たことになります
ポリシー割り当ての表示	🔲 Template4SerialApproval_TA 🛛 🦻 テンプレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウトになると承認)	たことになります
<u>ユニバーサルバスワートの設定</u> 毎子 yー ルサー バオブション	- Template4SerialApproval_TD 🕞 デンプレート エンタイトルメント フォーステップ順次承認(タイムアウトになると拒否し	たことになります
電子メールテンプレートの編集	🔲 Template5ParallelApproval_TA 🕞 デンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると承認	したことになりま
□ ブロビジョニング要求設定	Template5ParallelApproval_TD 🕞 テンプレート エンタイトルメント ファイブステップ並行承認(タイムアウトになると拒否	したことになりま
プロビジョニング要求	□ Template5SerialApprovaLTA 🔋 テンブレート エンタイトルメント ファイブステッブ順次承認(タイムアウトになると承認	したことになりま
□ <u>ワークフロー管理</u>		したことになりま
<u>7-770-</u>	□ TemplateNoApproval □ テンプレート エンタイトルメント 自己プロビジョニング承認	
電子メールテンフレート 毎子マールサーバオブション	□ TemplateSingleApproval TA □ デンブレート エンタイトルメント ワンステップ承認(タイムアウトになると承認)、たこと	してなります)
	- TomolatoSindoSnoroval TD	-72L + 7
2 <u>具市田田田(シノロニンヨニノソ</u> 環境設定	C	>
□ 役割ペースエンタイトルメント		
メンバーシップの再評価	(第)しる	
役割 ペー スエンタイトルメント 🗸 🗸		
https://10.2.30.168/nps/servlet/frameservice	e?Autoparse=true&taskId=ApprovalFlowConfiguration&error=dev.genErr&merge=ApprovalFlow.AFConfigEmptv&AF.PaneIID=ApprovalFlow	t. 10.2.30.168 🔒 .

**4** 342 ページの「プロビジョニング要求のアクセス権の指定」で説明されている手順に 従います。

iManager でプロビジョニング要求の権利を定義するには:

- 1 名前の横にあるチェックボックスをオンにし、権利を定義するプロビジョニング要求 を選択します。
- **2** [プロビジョニング要求の環境設定] パネルの [アクション] コマンドをクリックします。
- **3** [アクション] メニューの [iManager での権利の定義] コマンドをクリックします。

# プロビジョニングワークフローの管 理

この章では、ランタイム時のプロビジョニングワークフローの管理について説明します。 プロビジョニングワークフローの電子メール通知の設定についても説明します。

ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- 347ページのセクション23.1「ワークフロー管理プラグインについて」
- 348ページのセクション 23.2「ワークフローの管理」
- 356ページのセクション 23.3 「電子メールサーバの設定」
- 357ページのセクション 23.4「インストールされている電子メールテンプレートでの 作業」

# 23.1 ワークフロー管理プラグインについて

iManager でワークフロー管理プラグインを使用すると、ブラウザベースのインタフェースを使用して、ワークフロープロセスのステータスを表示したり、ワークフロー内のアクティビティを再割り当てしたり、応答のないワークフローを終了したりすることができます。

ワークフロー管理プラグインは、iManager の [Identity Manager] カテゴリ内にあります。 このプラグインでは、[ワークフロー管理] 役割に [ワークフロー] タスクが含まれてい ます。

[ワークフロー管理]役割には、[電子メールテンプレート]および[電子メールサーバオ プション]の各タスクが含まれています。これらのタスクは、[パスワード]役割の下に 一覧表示される他のタスクへのショートカットとなります。

[ワークフロー] タスクについて [ワークフロー] タスクは、次のパネルから構成されます。

パネル	説明
ワークフロー	プロビジョニングワークフローを管理するプライマリユーザインタ フェースを提供します。このインタフェースには、現在処理中のワー クフローが一覧表示され、これらのワークフローに対してさまざまな アクションを実行できます。
	[ワークフロー] タスクを開始すると、[ワークフロー] パネルによ り、ldentity Manager ユーザアプリケーションドライバを選択するよ う要求されます。ドライバは、ワークフローサーバを指しています。 サーバにログインしてワークフロー管理を開始する前に、ドライバを 選択する必要があります。
	ドライバを選択した後、管理するワークフローを選択するための検索 条件を指定できます。
ワークフロー詳細	特定のワークフローに関する詳細情報を表示するための読み込み専用 ユーザインタフェースを提供します。

# 23.2 ワークフローの管理

この節では、ワークフロー管理プラグインを使用したプロビジョニングワークフローの管理手順について説明します。

## 23.2.1 ワークフローサーバへの接続

ワークフロー管理を開始する前に、ワークフローサーバに接続する必要があります。ユー ザアプリケーションドライバが1つのワークフローサーバに関連付けられている場合は、 使用するドライバの名前を指定するだけで済みます。ドライバが複数のワークフローサー バに関連付けられている場合は、ターゲットのワークフローサーバを選択する必要があり ます。

ワークフローサーバに接続するには:

- **1** iManager で、[Identity Manager] カテゴリを選択します。
- 2 [ワークフロー管理] 役割を開きます。
- 3 [ワークフロー] タスクをクリックします。

[ワークフロー] 画面が表示されます。

Novell <sub>®</sub> iManager		
ADMIN コレクション所有者アクセス		N
④ 役割およびタスク	₽ ワークフロー	?
Identity Manager 🛛 👻	コートラコール パカラ ボタレパラコ ドナスキレナナ、ガバフトレットをむ パムと潮行ナスム、北川ハル パナスキ	1
∃ Identity Manager	リージンローリーハのユーリ名とハスシードを入力します。前にアジビスしたリーハルら選択するか、新しいリーハを入力 ます。サーバにはIPアドレス、サーバ名、DNS名のいずれも使用できます。	
🗄 Identity Managerユーティリティ		
<u> <b>BX</b> </u>	前にアクセスしたサーバ:	必須
<sup></sup> <u>パスワード</u>	<前にアクセスしたサーバがありません> 🔹	
団 ブロビジョニング要求設定	(いずれかを選択すると残りのフィールドが使用可能になります)	
日 <u>ワークフロー管理</u> ワークフロー 電子メールテンプレート	ユーザアプリケーションドライバ:*	
<u>電子メールサーバオプション</u>	ワークフローサーバURI:*	
晋 査格情報のプロビジョニング	×	
<ul> <li> <u>             役割ベースエンタイトルメント      </u></li> </ul>	<u>ユ</u> ーザ:*	
	CN=admin,0=novell	
	(例: cn=admin,o=novell)	~
	ログイン キャンセル	

4 以前にターゲットワークフローサーバにアクセスしたことがある場合は、〔前にアク セスしたサーバ〕ドロップダウンリストからサーバを選択できます。

画面の残りのフィールドにデータが自動的に挿入されます。

5 ワークフローサーバにアクセスしたことがない場合は、[ユーザアプリケーションド ライバ]フィールドでドライバ名を指定してから [OK] をクリックします。 画面の残りのフィールドにデータが自動的に挿入されます。

Novelle iManager		
コレクション所有者アクセス		N
● 役割およびタスク	₽ ワークフロー	?
Identity Manager 🛛 👻	ロークフローサーバのフーザクトパフロードをユヤーキオ。前バマクセフーやサーバから選択オスか、新日いサーバをユヤー	+
🗄 Identity Manager	サージンローサーバのユーサ名とバスシードを入力しなす。前にアジビスしたサーバージ達成するが、新しいサーバを入力し す。サーバにはIPアドレス、サーバ名、DNS名のいずれも使用できます。	/ d.
<sup>⊞</sup> Identity Managerユーティリティ		
± <u>PBX</u>	前にアクセスしたサーバ:	'必須
⊞ <u>バスワード</u>	<前にアクセスしたサーバがありません> ▽	
団 <u>プロビジョニング要求設定</u>	(いずれかを選択すると残りのフィールドが使用可能になります)	
□ <u>ワークフロー管理</u>	ユーザアプリケーションドライバ.*	
<u>リークフロー</u> 電子メールテンプレート	🔍 📬	
電子メールサーバオプション	ワークフローサーバURI:*	
∃ 資格情報のブロビジョニング	×	
団 役割ベースエンタイトルメント	ユーザ:*	
	(Mg. cheadmin, behoved)	
	ロガイン まわつわり	-
	H/1/ 77/L/	

- **6** ドライバが複数のワークフローサーバに関連付けられている場合、[ワークフロー サーバ URI] フィールドでターゲットサーバを選択します。
- 7 必要に応じて、[ユーザ] フィールドのユーザ名と [パスワード] フィールドのパス ワードを上書きします。 ユーザはユーザアプリケーション管理者である必要があります。デフォルトでは、 ユーザ名は、現在 iManager にログインしているユーザに設定されます。このユーザ が管理者でない場合は、ユーザ名を変更する必要があります。たとえば、idmsample

test OU のユーザアプリケーション管理者を指すようにユーザを変更する場合は、次のとおりです。

Novell <sub>®</sub> iManager	1021	
ADMIN コレクション所有者アクセス		N
④ 役割およびタスク	☞ ワークフロー	?
Identity Manager   Identity Manager	ー ワークフローサーバのユーザ名とパスワードを入力します。前にアクセスしたサーバから選択するか、新しいサーバを入 す。サーバにはIPアドレス、サーバ名、DNS名のいずれも使用できます。	力しま
<sup></sup>	前にアクセスしたサーバ:	*必須
<ul> <li></li></ul>	<前にアクセスしたサーバがありません> (いずれかを選択すると残りのフィールドが使用可能になります)	
□         □	ユーザアプリケーションドライバ:* ワークフローサーバURI:*	
<sup>田</sup> 役割ペースエンタイトルメント	ユーザ:* CN-admin, OU-idsample-jklobucher,D-novell (例: cn=admin,o=novell) バスワード:*	
	ログイン キャンセル	

8 [ログイン] をクリックします。

ワークフロー管理プラグインに、ワークフローを検索するためのフィルタを指定する ページが表示されます。

Novell® iManager		
ADMIN 無制限アクセス		N
● 役割およびタスク	ኵ CN=Admin,O=novell としての http://10.2.30.168:8081/IDM 上のワークフロー	?
Identity Manager 🗸 🗸		
🗄 Identity Manager		
± <u>Identity Managerユーティリティ</u>		
<u>PBX</u>	事前に定義されたフィルタ:	
<sup></sup>	▲ いずれかを選択すると残りのフィールドが使用可能になります)	
団 <u>プロビジョニング要求設定</u>		
<ul> <li>ワークフロー管理</li> <li>ローを目れる</li> </ul>		
<u>ラーラフロー</u> 電子メールテンプレート	◎ すべてのワークフローを表示する ◎ かの酒日を持つワークフローを表示する	
<u>電子メールサーバオプション</u>		
∃ 資格情報のブロビジョニング	<フィルタ対象を選択>	
田 <u>役割ベースエンタイトルメント</u>		
	OK キャンセル	

## 23.2.2 検索条件に合致するワークフローの検索

ターゲットとなるワークフローサーバで多数のワークフロープロセスが実行されている場合、iManagerでワークフローのリストをフィルタリングする必要があります。フィルタリングを行うには、検索条件を指定します。

ワークフローのリストをフィルタリングするための検索条件を指定するには:

1 [次の項目を持つワークフローを表示する] ラジオボタンを選択します。

Novell® iManager		
ADMIN 無非限アクセス		N
● 役割およびタスク	III CN=Admin,O=novell としての http://10.2.30.168:8081/IDM 上のワークフロー	?
Identity Manager 🔽 🗸		
∃ <u>Identity Managerユーティリティ</u>		
	毎前に定義されたフィルタ: (本前に定義されたフィルタはありません)	
<sup></sup> <u>バスワード</u>	(いずれかを選択すると残りのフィールドが使用可能になります)	
□ <u>フロビジョニング要求設定</u>		
ロ <u>クークフロー管理</u> <u>ワークフロー</u>	◎ すべてのワークフローを表示する	
<u>電子メールテンプレート</u> モスメールサーバナポション	○ 次の項目を持つワークフローを表示する	
<u>■1// ルッ ハネフィョン</u> ■ 資格情報のブロビジョニング	<フィルタ対象を選択>	
────────────────────────────────────		
	OK ++vZtil	

注:デフォルトでは、[すべてのワークフローを表示する] ラジオボタンが選択され ています。サーバ上のワークフローの完全なリストを表示する場合は、このデフォル トを変更しないでください。

2 条件を指定する属性を選択します。

属性	説明
作成時刻	ワークフローが作成された時刻。
イニシエータ	リクエストを作成したユーザ名。
受信者	受信者のユーザ名。
プロセスステータス	ワークフロープロセス全体のステータス(完了、稼動中、または終 了)。
承認ステータス	承認プロセスのステータス(承認済み、拒否、または撤回)。
エンタイトルメントステー タス	プロビジョニング要求により開始されるエンタイトルメントのス テータス ( エラー、致命的エラー、成功、不明、または警告 )。

3 演算子を選択します。

演算子	コメント
等しい	すべての属性をサポートします。
以前	作成時刻属性のみをサポートします。
以降	作成時刻属性のみをサポートします。
間	作成時刻属性のみをサポートします。

4 属性および演算子の下のフィールドに値を指定します。

[作成時刻] については、日付コントロールと時刻コントロールを使用して値を選択 します。[イニシエータ] および [受信者] については、[オブジェクトの履歴] また は [オブジェクトセレクタ] を使用して値を指定します。他のすべての属性について は、ドロップダウンリストから値を選択します。

**5** [OK] をクリックします。

[ワークフロー]パネルで選択したワークフローが表示されます。

Novell <sub>®</sub> iManager	ン情報					
ADMIN 無制限アクセス					ł	1
● 役割およびタスク	冒 CN=Admin,O=novell としての http://10.2.3	0.168:8081/IDA	ト上のワ	<b>ノークフロー</b>	_	?
Identity Manager 🛛 🗸						^
± Identity Manager	<u>電子メー</u> ル通知: オン					
∃ <u>Identity Managerユーティリティ</u>	更新間隔: オフ フィルタ: ◎ すべて					
± <u>PBX</u>	ワークフロー					
± <u>バスワード</u>	停止   更新 →   アクション →   電子メール通知 →				1 項目	
I ブロビジョニング要求設定	□ 名前 📄	イニシエータ	受信者	ステータス	送信済み	
□ <u>ワークフロー管理</u>	Title Change	admin	admin	۲	8/17/05 2:07 PM MST	
<u>ワークフロー</u>	Title change with hard coded values	admin	admin	۲	8/17/05 11:53 AM MST	
<u>電子メールテンプレート</u> <u>電子メールサーバオプション</u>	Title change with hard coded values	admin	admin	۲	8/17/05 11:53 AM MST	
∃ 資格情報のプロビジョニング						
田 <u>役割ベースエンタイトルメント</u>						
						~
	閉じる					_
	M00					

ターゲットサーバおよびフィルタの変更-ワークフローサーバを選択すると、新しいサーバを選択しない限り、iManager セッションの間中、選択したものが有効になります。新しいサーバを選択するには、[アクション] コマンドをクリックし、[アクション] メニューから [サーバの選択] を選択します。
Novell <sub>®</sub> iManager		
ADMIN 無制限アクセス		Ν
● 役割およびタスク	III CN=Admin,O=novell としての http://10.2.30.168:8081/IDM 上のワークフロー	?
Identity Manager 🗸 🗸		^
<sup></sup> <u>Identity Manager</u> <u>Identity Managerユーティリティ</u>	電子メール通知: オン 更新聞隔: オフ フィルタ: <sup>©</sup> すべて	
⊞ <u>PBX</u>	ワークフロー	
<ul> <li>□ ハスリート</li> <li>団 プロビジョニング要求設定</li> </ul>	停止     更新 →       アクション →       電子メール通知 →     1 項目       □     名前 □     イニシェータ 受信者 ステータス 送信済み	3
□ <u>ワークフロー管理</u>	□ <u>Title Change</u> フィルタ定義 admin admin ● 8/17/05 2:07 PM MST	
<u>ワークフロー</u> 	□ <u>Title change with hard co</u> コメントの表示 admin admin ● 8/17/05 11:53 AM MS <sup>-</sup>	Г
<u>電子メールテレフレート</u> 電子メールサーバオプション	Title change with hard co	Г
Ⅲ 資格情報のプロビジョニング		
Ⅲ 役割ベースエンタイトルメント		
		*
	閉じる	

別の検索条件を指定する場合は、[アクション]メニューから[フィルタ定義]を選択します。

Novell <sub>®</sub> iManager	日本語報	
ADMIN 無制限アクセス		Ν
● 役割およびタスク	歐 CN=Admin,O=novell としての http://10.2.30.168:8081/IDM 上のワークフロー	?
Identity Manager 🗸 🗸 🗸		^
<sup></sup>	電子メール通知:オン 更新間隔:オフ フィルタ:♡ すべて	
	ワークフロー	
<sup>⊥</sup> <u>パスワード</u>	停止   更新 →   アクション →   電子メール通知 → 1項	目
Image: 100 -	□ 名前	
□ <u>ワークフロー管理</u>	🔲 <u>Title Change</u> フィルタ定義 padmin admin の 8/17/05 2:07 PM MST	Г
<u>ワークフロー</u>	□ <u>Title change with hard co</u> サーハの選択 admin admin ● 8/17/05 11:53 AM M	ST
<u>電子メールテンプレート</u> <u>電子メールサーバオプション</u>	Title change with hard co	ST
∃ <u>資格情報のブロビジョニング</u>		
団 役割ベースエンタイトルメント		
		~
	閉じる	

### 23.2.3 アクティブなワークフローの表示の制御

[ワークフロー]パネルには、指定した検索条件に合致するワークフローが一覧表示され ます。このリストのフィルタに加え、表示方法を制御することもできます。たとえば、リ ストを更新する頻度を指定したり、特定の列によってリストをソートしたりできます。

#### ワークフローのリストを更新する

ワークフローサーバの動作が活発な場合、アクティブワークフローのリストは頻繁に変更 されます。このような場合、サーバで実行されるアクティブワークフローのリストの更新 が必要になる場合があります。

ワークフローのリストを更新するには:

- 1 [ワークフロー] パネルの [更新] コマンドをクリックします。
- 2 [更新] メニューから次のオプションのいずれかを選択して、更新間隔を指定します。
   2a 更新無効
  - 2b 即時更新
  - 2c 10 秒
  - 2d 30 秒
  - **2e** 60 秒
  - **2f**5分

#### ワークフローのリストのソート

多数のリクエスト定義が存在する場合は、[名前]、[説明]など特定の列でソートしなけ ればならない場合があります。

ワークフローのリストをソートするには:

1 ソートする列の見出しをクリックします。

#### 23.2.4 ワークフローインスタンスの終了

ワークフローインスタンスの処理を続行しない場合は、ワークフローを終了できます。

ワークフロープロセスのインスタンスを終了するには:

- **1** ワークフロー名の横にあるチェックボックスをオンにすることにより、[ワークフ ロー]パネルのワークフローを選択します。
- 2 [ワークフロー] パネルの [停止] コマンドをクリックします。

#### 23.2.5 ワークフローインスタンスの詳細の表示

特定のサーバ上で実行中のワークフローのセットが表示された後、ワークフローインスタンスを選択して、実行中のプロセスについての詳細を表示することができます。

注:ワークフローインスタンスがシリアル処理の設計パターンを使用している場合、1つ のアクティビティが現在のアクティビティとして表示されます。これは、その作業アイテ ムを一度に実行できる1人のユーザに限定されるためです。一方、ワークフローがパラレ ル処理およびブランチ処理に対応している場合、ワークフローインスタンスとして複数の 現在のアクティビティが存在することがあります。

特定のワークフローインスタンスについての詳細を表示するには:

1 [ワークフロー] パネルのワークフローインスタンスの名前をクリックします。

[ワークフロー詳細]パネルが表示されます。

🕲 https://10.2.30.175 -	ワークフロー	-詳細 - フレームセ	ット - Mozilla Firefox		
📓 ワークフロー詳維	Ħ				?
🔉 cn=Sample6,cn=F	RequestDefs,	cn=AppConfig, cn=l	Jser Application JKlo	bucher, cn=TestDi	rivers, o=novell
ワークフロー詳細	. ,				
再割り当て					1項目
□ 名前	割り当て先	作成時刻	有効期間	コメント	
Manager approval	mmackenzie	7/13/06 6:55 AM BRT	7/15/06 6:55 AM BRT		
閉じる					
完成					10.2.30.175 🔒 🛒

### 23.2.6 ワークフローインスタンスの再割り当て

ワークフローインスタンスの応答がない場合、作業アイテムを別のユーザまたはグループ に再割り当てすることができます。

ワークフローインスタンスの再割り当てを行うには:

**1** [ワークフロー詳細] パネルの名前の横にあるチェックボックスをオンにし、ワーク フローに関連付けられている現在のアクティビティを選択します。 2 [ワークフロー詳細] パネルの [再割り当て] コマンドをクリックします。

😻 https://10.2.30.175 -	ワークフロー	-詳細 - フレームセ	ット - Mozilla Firefox		
🕼 ワークフロー詳維	H				?
cn=Sample6.cn=R	RequestDefs.	cn=AppConfig.cn=L	Jser Application JKlo	bucher.cn=Tes	tDrivers, o=novell
ワークフロー詳細	, , ,				
再割り当て					1項目
🗌 名前	割り当て先	作成時刻	有効期間	コメント	
Manager approval	mmackenzie	7/13/06 6:55 AM BRT	7/15/06 6:55 AM BRT		
	ワークフロ	「一アクティビティの再	創り当て		
				۹ 📬	
	(例: cn=adm	nin,o=novell)			
	ОК	キャンセル			
		112 677			
閉じる					
完成					10.2.30.175 📇 🌧

3 作業アイテムの再割り当てを行うユーザまたはグループを選択します。

## 23.3 電子メールサーバの設定

ワークフローシステムは、通常、実行中のさまざまなポイントで電子メール通知を送信し ます。たとえば、ワークフローアクティビティが新しい宛先に割り当てられる場合に、電 子メールが送信されます。

Identity Manager の電子メール通知機能を使用する前に、SMTP 電子メールサーバを設定 する必要があります。これには、iManager の [ワークフロー管理] 役割にある [電子 メールサーバオプション] のタスクを使用します。

注:このタスクは、[パスワード] 役割の [電子メールサーバオプション] のタスクへの ショートカットです。

電子メールサーバを設定するには:

- **1** iManager で、[Identity Manager] カテゴリを選択します。
- 2 [ワークフロー管理] 役割を開きます。
- 3 [電子メールサーバオプション] タスクをクリックします。

[電子メールサーバオプション] 画面が表示されます。

Novell® iManager	J.COLAN		
ADMIN コレクション所有者アクセス			N
💽 役割およびタスク	題 電子メールサ	ーバオブション	8
Identity Manager 🛛 🗸			-
± Identity Manager	電子メール通知サーバの調	没定を入力します。	
± <u>Identity Managerユーティリティ</u>	ホスト名:	mail.novell.com	
± <u>PBX</u>		(例: mail.novell.comまたは137.89.119.5)	
∃ <u>パスワード</u>	送信者:	spitfire@novell.com	
∃ <u>プロビジョニング要求設定</u>		(웬: admin@novell.com)	
日 <u>ワークフロー管理</u> <u>ワークフロー</u>	□ アカウント情報を	を用してサーバで認証:	_
<u>電子メールテンプレート</u> <b>電子メールサーバオプション</b>	그—ザ名:		
登格情報のブロビジョニング	パスワード:		
∃ <u>役割ベースエンタイトルメント</u>	パスワードを再入力:		
	OK   キャン	ช <i>พ</i>	_

- 4 [ホスト名] フィールドに、ホストサーバの名前(または IP アドレス)を入力しま す。
- 5 [送信者] フィールドに、送信者の電子メールアドレスを入力します。

受信者が電子メールを開くと、このテキストが電子メールの見出しの[送信者] フィールドに表示されます。メールサーバの設定によっては、メールサーバがリバー スルックアップまたは認証を実行できるように、このフィールド内のテキストはシス テム内の有効な送信者でなければならない場合があります。たとえば、「パスワード 管理者」などの説明的なテキストではなく、「helpdesk@company.com」と指定しま す。

- 6 サーバの電子メール送信前に認証を必要とする場合は、[アカウント情報を使用して サーバで認証] チェックボックスをオンにし、ユーザ名およびパスワードを入力しま す。
- 7 作業が終わったら、[OK] をクリックします。

## 23.4 インストールされている電子メールテンプ レートでの作業

Identity Manager には、ワークフローベースのプロビジョニング専用の電子メールテンプ レートが用意されています。これは、「新しいプロビジョニング要求」という電子メール テンプレートです。製品付属のプロビジョニング要求テンプレートはすべて、この電子 メールテンプレートに関連付けられています。このため、新しく作成するリクエスト定義 もこの電子メールテンプレートを使用します。

「新しいプロビジョニング要求」テンプレートを編集して電子メールメッセージのコンテ ンツおよび形式を変更することはできますが、新しい電子メールテンプレートを作成する ことはできません。 「新しいプロビジョニング要求」テンプレートを編集するには、iManagerの[ワークフ ロー管理]役割にある[電子メールテンプレート]タスクを使用する必要があります。

注:このタスクは、[パスワード]役割の [電子メールテンプレートの編集] タスクへの ショートカットです。

#### 23.4.1 デフォルトのコンテンツおよび形式

製品インストール後の「新しいプロビジョニング要求」テンプレートの外観を次に示しま す。

Dear \$userFirstName\$, A new provisioning request has been submitted that requires your approval.Request name:\$requestTitle\$ Submitted by:\$initiatorFullName\$ Recipient:\$recipientFullName\$ Please review the details of this request at \$PROTOCOL\$://\$HOST\$:\$PORT\$/\$TASK\_DETAILS\$ to take the appropriate action.You can review a list of all requests pending your approval at \$PROTOCOL\$://\$HOST\$:\$PORT\$/ \$TASKLIST CONTEXT\$.

このテンプレートは、電子メールメッセージをトリガしたプロビジョニング要求定義を識別します。テンプレートには、承認を必要とするタスクに宛先をリダイレクトする URL、そのユーザに属す保留中のタスクの完全なリストを表示する URL も含まれています。

#### 23.4.2 テンプレートの編集

「新しいプロビジョニング要求」テンプレートのコンテンツまたは形式は変更できます。 テンプレートは、Identity Manager ユーザアプリケーションのすべてのプロビジョニング 要求に適用されます。このため、これから行う編集が、すべてのユーザおよびワークフ ロータスクについて適切になるよう注意してください。

テンプレートを編集するには:

- **1** iManager で、[Identity Manager] カテゴリを選択します。
- 2 [ワークフロー管理] 役割を開きます。
- 3 [電子メールテンプレート] タスクをクリックします。

[電子メールテンプレートの編集] 画面が表示されます。

Novell <sub>®</sub> iManager				
ADMIN				M
Collection Owner Access				N
Roles and Tasks	🗷 Edit Email Templates			2
Identity Manager 🛛 👻				
🗉 Identity Manager	Templates contain the e-mail messages forwarded to end-users after clicking on the template name.	a certain action is perfom	ed. Templates can be modif	ied by
Identity Manager Utilities				
± Passwords	Templates		Sort by Name	*
<b>■</b> <u>PBX</u>	Subject	Name	Last Modified	
Provisioning Request Configuration	Password hint request	Forgot Hint	Sep 15, 2005 10:40 AM	
• Role-Based Entitlements	Your password request	Forgot Password	Jun 2, 2005 2:01 PM	
Workflow Administration	Notice of Password Reset Failure	Password Reset Fail	Jun 2, 2005 2:01 PM	
Workflows Email Templater	Notice of Password Set Failure	Password Set Fail	Jun 2, 2005 2:01 PM	
Email Server Options	Notice of Password Synchronization Failure	Password Sync Fail	Aug 16, 2005 10:42 AM	
	New Provisioning Request	Provisioning Notification	Sep 15, 2005 6:01 AM	
	Create Delete Close			

4 テンプレートのリストの [新しいプロビジョニング要求] をクリックします。[電子メールメッセージの変更] 画面が表示されます。

https://your.server.address	- Novell iManager -	Mozilla	Firefox 📒	
Modify E-mail Message: Provisionir	ng Notification.Defaul	lt Notifica	ation Collection.Se	curity 🕎
Editor View 💌				
Subject:				<u> </u>
New Provisioning Request		2	Send as: OHTML	• Text
Message Body:		F	Replacement Tags:	
Dear \$userFirstName\$, A new provisioning request has Request name: \$requestTitle\$ Submitted by: \$initiatorFullNam Recipient: \$recipientFullName\$ Please review the details of t You can review a list of all re	been submitted me\$ his request at \$ equests pending	that PROTC your	\$userFirstName\$ \$requestTitle\$ \$initiatorFullName \$recipientFullNam \$PROTOCOL\$ \$SECURE_PROT Copy Tag Add Re	\$ e\$ OC V move
OK Carcel Apply				
Cancer Appry				8
Done		oldsch	hool.qalab.wal.novell.	com 🛅 🛒

5 [メッセージ本文] ボックスで変更を行います。

6 必要に応じて、メッセージ本文にダイナミックテキストが含まれるように、[置換タ グ]に表示されている1つまたは複数のタグをコピーします。 置換タグについての簡単な説明を次に示します。

タグ	説明
\$userFirstName\$	宛先の名。
<pre>\$requestTitle\$</pre>	プロビジョニング要求定義の表示名。
\$initiatorFullName\$	イニシエータのフルネーム。
<pre>\$recipientFullName\$</pre>	受信者のフルネーム。
\$PROTOCOL\$	電子メールメッセージに含まれる URL のプロトコル。
\$SECURE_PROTOCOL\$	電子メールメッセージに含まれる URL のセキュアプロトコ ル。
\$HOST\$	ldentity Manager ユーザアプリケーションを実行する JBoss アプリケーションサーバのホスト。
\$PORT\$	Identity Manager ユーザアプリケーションのポート。
\$SECURE_PORT\$	Identity Manager ユーザアプリケーションのセキュアポート。
\$TASKLIST_CONTEXT\$	宛先について保留となっているすべてのリクエストのリスト を表示するページ。
\$TASK_DETAILS\$	この電子メールメッセージが生成されるリクエストの詳細を 表示するページ。

7 作業が終わったら、[OK] をクリックします。

#### 23.4.3 テンプレートのデフォルト値の変更

インストール時、電子メールテンプレートで使用する置換タグのいくつかについて、デ フォルト値を設定できます。インストール完了後、ユーザアプリケーションの環境設定 ツールを使用して、これらの値を変更することもできます。

インストール設定を変更するには:

1 idm フォルダにある ldapconfig.sh スクリプトを実行します。

./configupdate.sh

注: Windows の場合、実行ファイルは configupdate.bat です。

🌳 🛛 User Applic	ation Configuration
<sub>F</sub> eDirectory Connection Set	ttings
LDAP Host:	
LDAP Administrator:	cn = admin, o = novell
LDAP Administrator Password:	****
Confirm Password:	****
Root Container DN:	ou=idmsample-doc,o=novell
Provisioning Driver DN:	cn=DocDriver, cn=TestDrivers, o=novell
User Application Admin:	ou=idmsample-doc,o=novell
User Container DN:	ou=idmsample-doc,o=novell
Group Container DN:	ou=idmsample-doc,o=novell
<sub>F</sub> eDirectory Certificates—	
Keystore Path:	/home/tbattle/idm/jre/lib/security/cacert
Keystore Password:	*****
Confirm Keystore Password:	*****
-Email	
Email Notify Host:	
Email Notify Port:	
Email Notify Secure Port:	
OK Cancel	Show Advanced Options

2 必要に応じて、次のフィールドを変更します。

フィールド	説明
Email Notify Host ( 電子メール通 知ホスト )	承認フローで使用される電子メールテンプレート内の \$HOST\$ トークンの置き換えに使用されます。空白のままの場合は、 サーバにより計算されます ( これは JBoss ホストです )。
Email Notify Port ( 電子メール通	承認フローで使用される電子メールテンプレート内の <b>\$PORT\$</b>
知ポート )	トークンの置き換えに使用されます。
Email Notify Secure Port(電子	承認フローで使用する電子メールテンプレート内の
メール通知のセキュアポート)	\$SECURE_PORT\$ トークンの置き換えに使用されます。

3 [OK] をクリックして、変更を確認します。

付録

次の付録には、Identity Manager ユーザアプリケーションに関する追加の参照情報と高度 なトピックが記載されています。

- 365 ページの付録 A「スキーマ拡張」
- 379ページの付録 B「アプリケーションアーカイブの設定」

# スキーマ拡張

## A.1 属性のスキーマ拡張

属性名	説明
srvprvAOLIMAddress	AOL IM アドレス。
srvprvActiveDelegatees	ユーザのアクティブな委任ユーザ。
srvprvActiveDelegators	ユーザのアクティブな委任元。
srvprvAssetRef	srvprvAssetRecipientAux クラスによってユーザに関連付けられ ている名前付き資産に対する集約資産プロパティを表したも の。
srvprvAssignExpiration	プロキシまたは委任ユーザの割り当てが期限切れになる時間。
srvprvAssignFromContainer	プロキシまたは委任ユーザの割り当てのコンテナサブジェク ト。
srvprvAssignFromGroup	プロキシまたは委任ユーザの割り当てのグループサブジェク ト。
srvprvAssignFromUser	プロキシまたは委任ユーザの割り当てのユーザサブジェクト。
srvprvAssignToRelationship	委任ユーザ割り当てのターゲット関係。
srvprvAssignToUser	プロキシまたは委任ユーザの割り当てのユーザターゲット。
srvprvCategoryKey	特定のプロビジョニング要求定義をプロビジョニングカテゴリ のセットに関連付けます。値は srvprvChoice インスタンスの キーです。
srvprvDefaultTheme	デフォルトのテーマ。
srvprvEntitlementRef	DirXML エンタイトルメントへの参照。
srvprvEntityType	ディレクトリ抽象化レイヤエンティティの定義タイプを指定し ます。
srvprvFlowStrategy	プロビジョニング要求定義に対して使用するフロー起動方法を 指定します。
srvprvGrant	true の場合、プロジェクトリクエスト定義が付与処理をサポー トするよう指定するフラグ。
srvprvGroupwiseIMAddress	Groupwise IM アドレス。
srvprvHeaderFillerFile	ヘッダフィラーファイル名。
srvprvHeaderFillerImage	ヘッダフィラー画像。
srvprvHeaderFillerLastMod	ヘッダフィラーの最終更新日時。
srvprvHeaderLogo2File	ヘッダロゴのセカンダリイメージのファイル名。

属性名	説明
srvprvAOLIMAddress	AOL IM アドレス。
srvprvHeaderLogo2Image	ヘッダロゴのセカンダリイメージ。
srvprvHeaderLogo2LastMod	ヘッダロゴのセカンダリの最終更新日時。
srvprvHeaderLogoFile	ヘッダロゴのプライマリイメージのファイル名。
srvprvHeaderLogoImage	ヘッダロゴのプライマリイメージ。
srvprvHeaderLogoLastMod	ヘッダロゴのプライマリの最終更新日時。
srvprvHeaderTextureFile	ヘッダテクスチャファイル名。
srvprvHeaderTextureImage	ヘッダテクスチャイメージ。
srvprvHeaderTextureLastMod	ヘッダテクスチャの最終更新日時。
srvprvIsTaskManager	ユーザがタスクグループマネージャかどうかを示します。
srvprvLocalizedDescrs	プロビジョニング Web アプリケーション、Designer、および iManager に対し、ローカライズされた説明文字列のセットを提 供します。
srvprvLocalizedNames	プロビジョニング Web アプリケーション、Designer、および iManager に対し、ローカライズされた表示名文字列のセットを 提供します。
srvprvLoginFile	ログインファイル名。
srvprvLoginImage	ログインイメージ。
srvprvLoginLastMod	ログインの最終更新日時。
srvprvLoginSmallFile	ログインスモールファイル名。
srvprvLoginSmallImage	ログインスモールイメージ。
srvprvLoginSmallLastMod	ログインスモールの最終更新日時。
srvprvModified	ディレクトリモデルコンテナ内の定義オブジェクトインスタン スの変更を示すフラグ。
srvprvNavBckgrColor	ナビゲーションの背景色。
srvprvNavBckgrColorLastMod	ナビゲーションの背景色の最終更新日。
srvprvNavColor	ナビゲーションの色。
srvprvNavColorLastMod	ナビゲーションの色の最終更新日時。
srvprvPreferredLocale	保存されたクエリや検索条件のリスト。
srvprvProcessXML	ワークフローおよびプロビジョニングアクションを含むプロビ ジョニングプロセス定義を表す XML ドキュメント。
srvprvRequestDefName	委任定義に関連付けられているプロビジョニング要求定義名。
srvprvRequestXML	初期の要求フォームとそのデータバインドを表す XML ドキュ メント。
srvprvRevoke	true の場合、プロジェクトリクエスト定義が拒否処理をサポー トするよう指定するフラグ。

属性名	説明
srvprvAOLIMAddress	AOL IM アドレス。
srvprvStatus	プロビジョニングオブジェクトのステータスを指定します。サ ポートされている値には次が含まれます。
srvprvTaskGroups	ユーザがタスクマネージャであるグループ。
srvprvUUID	ポートレットの固有の識別子。
srvprvTaskManager	タスクグループのタスクマネージャ。
srvprvYahooIMAddress	Yahoo IM アドレス。

# A.2 Objectclass のスキーマ拡張

OBJECTCLASS 名	説明
srvprvAppConfig	DirXML ドライバの親が接続するプロビジョニングシステムのアプリ ケーション設定オブジェクトのコンテナ。
srvprvAppDefs	プロビジョニングランタイム環境 (Identity ポータルのテーマ など ) を初期化するために使用される設定オブジェクトのコン テナ。
srvprvAssetRecipientAux	ユーザに対する非 IT 資産のプロビジョニングを記録します。
srvprvChoice	ldentity ポートレットおよび他の Web アプリケーションコン ポーネントで使用するため、特定の属性に割り当てたり、ク エリで使用したりする値の列挙。
srvprvChoiceDefs	ldentity ポートレットおよび Web アプリケーションによって 公開されるディレクトリ抽象化レイヤ選択肢の定義のコンテ ナ。
srvprvDelegateeAssignment	委任ユーザの割り当ての定義。
srvprvDelegateeDefs	委任ユーザの定義のコンテナ。
srvprvDirectoryModel	ディレクトリ抽象化レイヤのメタレベルオブジェクトのコン テナで、ldentity ポートレットおよび Web アプリケーション によって公開されるディレクトリの選択内容。
srvprvDirectoryModelConfig	ランタイムディレクトリ抽象化レイヤの環境設定パラメータ。
srvprvEntity	ディレクトリ内にある定義済みクラスの選択属性のビューを 定義します。ldentity ポートレットおよび他の Web アプリ ケーションコンポーネントによって使用されます。
srvprvEntityAux	標準の ObjectClass。
srvprvEntityDefs	ldentity ポートレットおよび Web アプリケーションによって 公開されるディレクトリ抽象化レイヤエンティティの定義の コンテナ。
srvprvProxyAssignment	プロキシの割り当ての定義。
srvprvProxyDefs	プロキシ定義のコンテナ。

OBJECTCLASS 名	説明
srvprvAppConfig	DirXML ドライバの親が接続するプロビジョニングシステムのアプリ ケーション設定オブジェクトのコンテナ。
srvprvRelationship	ldentity ポートレットおよび他の Web アプリケーションコン ポーネントで使用できるように、ディレクトリ内のオブジェ クトの関係を定義します。
srvprvRelationshipDefs	ldentity ポートレットおよび Web アプリケーションによって 公開されるディレクトリ抽象化レイヤ関係の定義のコンテナ。
srvprvRequest	許可または拒否するプロビジョニング可能な項目を 1 つ公開 します。ワークフローおよびプロビジョニングターゲットの ランタイムの側面を定義するワークフロープロセスが含まれ ます。
srvprvRequestDefs	Web アプリケーションランタイムに対してプロビジョニング 可能な項目のセットであるプロビジョニング要求定義のコン テナ。
srvprvResource	プロビジョニング実行操作のために、実行するディレクトリ 割り当てのセットを定義します ( 許可または拒否 )。
srvprvResourceDefs	プロビジョニングターゲット定義のコンテナで、デザインタ イムの記述の他にテンプレートや未使用ターゲットも含まれ ます。
srvprvService	特定のワークフローから Web サービスを起動する方法を記述 します。これには、入力値および戻り値の指定が含まれます。
srvprvServiceDefs	サービス定義オブジェクトのコンテナで、ワークフローに よって呼び出される <b>Web</b> サービスをラップします。
srvprvTaskGroupAux	サービスプロビジョニングのタスクグループ。
srvprvTheme	テーマオブジェクト。
srvprvUserAux	サービスプロビジョニングのユーザエンティティ。
srvprvWebAppConfig	Web アプリケーション設定オブジェクト。
srvprvWorkflow	プロビジョニングアクションの許可を得るために実行される 移動条件を含む動作のネットワークを定義します。
srvprvWorkflowDefs	ワークフローオブジェクトのコンテナで、デザイン時の説明 に加え、テンプレートや未使用のフローも含まれます。
srvprvServiceDefs	サービス定義オブジェクトのコンテナで、ワークフローに よって呼び出される <b>Web</b> サービスをラップします。
srvprvStatus	プロビジョニングオブジェクトのステータスを指定します。 サポートされている値には次が含まれます。
srvprvTaskGroupAux	サービスプロビジョニングのタスクグループ。
srvprvTaskGroups	ユーザがタスクマネージャであるグループ。
srvprvTaskManager	タスクグループのタスクマネージャ。
srvprvTheme	テーマオブジェクト。
srvprvUserAux	サービスプロビジョニングのユーザエンティティ。

OBJECTCLASS 名	説明
srvprvAppConfig	DirXML ドライバの親が接続するプロビジョニングシステムのアプリ ケーション設定オブジェクトのコンテナ。
srvprvWebAppConfig	Web アプリケーション設定オブジェクト。
srvprvWorkflow	プロビジョニングアクションの許可を得るために実行される 移動条件を含む動作のネットワークを定義します。
srvprvWorkflowDefs	ワークフローオブジェクトのコンテナで、デザイン時の説明 に加え、テンプレートや未使用のフローも含まれます。
srvprvYahooIMAddress	Yahoo IM アドレス。

## A.3 LDIF の表現

次に、構文、包含ルール、および上の概要表に記載されていない他の情報を含む完全なス キーマ情報を説明します (LDIF 形式)。この情報は変更される場合があります。

```
version:1 # Copyright (c) 2004-2005 Unpublished Work of Novell, Inc.
All Rights # Reserved.# # THIS WORK IS AN UNPUBLISHED WORK AND CONTAINS
CONFIDENTIAL, # PROPRIETARY AND TRADE SECRET INFORMATION OF NOVELL,
INC. ACCESS TO # THIS WORK IS RESTRICTED TO (I) NOVELL, INC. EMPLOYEES
WHO HAVE A NEED # TO KNOW HOW TO PERFORM TASKS WITHIN THE SCOPE OF
THEIR ASSIGNMENTS AND # (II) ENTITIES OTHER THAN NOVELL, INC. WHO HAVE
ENTERED INTO # APPROPRIATE LICENSE AGREEMENTS.NO PART OF THIS WORK MAY
BE USED, # PRACTICED, PERFORMED, COPIED, DISTRIBUTED, REVISED,
MODIFIED, # TRANSLATED, ABRIDGED, CONDENSED, EXPANDED, COLLECTED,
COMPILED, # LINKED, RECAST, TRANSFORMED OR ADAPTED WITHOUT THE PRIOR
WRITTEN # CONSENT OF NOVELL, INC. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK
WITHOUT # AUTHORIZATION COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND
CIVIL # LIABILITY.# # Base schema extensions for SpitFire # # Last
Modified:6/27/05 (ek) # # See rfc2252 for information on attribute
syntax definitions # String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 #
Boolean = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 # Octet String =
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40 # DN = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 #
Case Exact String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 #
                                               Case Ignore List
= 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6 # Case Ignore String =
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 # Stream =
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 # Time = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24
# # OID registered for EPM:# subarc "450" registered at:https://
wiki.innerweb.novell.com/wiki.phtml?title=OID Registration #
attribute prefix: 2.16.840.1.113719.1.450.4. {3 digit unique per
attribute} # object class prefix:2.16.840.1.113719.1.450.6.{3 digit
unique number per class} #-----
  ----- #-- Framework Attributes #-----
   _____
----- dn:cn=schema changetype:modify
add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.127 NAME
'srvprvUUID' DESC 'ïWèÄÇÃëÆê´' SYNTAX
1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{64512} SINGLE-VALUE X-NDS PUBLIC READ
```

'1' X-NDS NOT SCHED SYNC IMMEDIATE '1' ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectClasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.127 NAME 'srvprvEntityAux' DESC 'Standard ObjectClass' AUXILIARY MAY srvprvUUID X-NDS NOT CONTAINER '1' ) #----\_\_\_\_\_ ------ #-- User Attributes #----------- dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.60 NAME 'srvprvHideUser' DESC 'Indicates if a user is hidden during searches' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.61 NAME 'srvprvHideAttributes' DESC 'List of attributes a user is hiding from other users' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.62 NAME 'srvprvQueryList' DESC 'List of saved query/search criteria' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.63 NAME 'srvprvCapabilities1' DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references, etc. Classifications are defined in the application.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.64 NAME 'srvprvCapabilities2' DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references, etc. Classifications are defined in the application.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.65 NAME 'srvprvCapabilities3' DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references, etc. Classifications are defined in the application.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.66 NAME 'srvprvCapabilities4' DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references, etc. Classifications are defined in the application.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.67 NAME 'srvprvCapabilities5' DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references, etc. Classifications are defined in the application.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.68 NAME 'srvprvIMAddress' DESC 'Key-value pair of Instant messenger Addresses i.e. groupwise~jsmith' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) # This is temporary until we convert the application to use the multi-value IM address (srvprvIMAddress) above dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.69 NAME 'srvprvGroupwiseIMAddress' DESC 'Groupwise IM address' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) # This is temporary until we convert the application to use the multi-value IM address (srvprvIMAddress) above dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.70 NAME 'srvprvYahooIMAddress' DESC 'Yahoo IM address' SYNTAX

1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) # This is temporary until we convert the application to use the multi-value IM address (srvprvIMAddress) above dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.71 NAME 'srvprvAOLIMAddress' DESC 'AOL IM address' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.72 NAME 'srvprvActiveDelegatees' DESC 'The active delegatees of a user' SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.73 NAME 'srvprvActiveDelegators' DESC 'The active delegators of a user' SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.74 NAME 'srvprvIsTaskManager' DESC 'Indicates if user is a task group manager' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.75 NAME 'srvprvTaskGroups' DESC 'Groups for which the user is a task manager' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.77 NAME 'srvprvPreferredLocale' DESC 'List of saved query/search criteria' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.128 NAME 'srvprvUserAux' DESC 'Service provisioning user entity' AUXILIARY MAY ( srvprvHideUser \$ srvprvHideAttributes \$ srvprvQueryList \$ srvprvCapabilities1 \$ srvprvCapabilities2 \$ srvprvCapabilities3 \$ srvprvCapabilities4 \$ srvprvCapabilities5 \$ srvprvIMAddress \$ srvprvGroupwiseIMAddress \$ srvprvYahooIMAddress \$ srvprvAOLIMAddress \$ srvprvIsTaskManager \$ srvprvTaskGroups \$ srvprvActiveDelegatees \$ srvprvActiveDelegators \$ srvprvPreferredLocale) X-NDS NOT CONTAINER '1' ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.129 NAME 'srvprvTaskManager' DESC 'Task manager of the task group' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.130 NAME 'srvprvTaskGroupAux' DESC 'Service provisioning task group' AUXILIARY MAY ( srvprvTaskManager ) X-NDS NOT CONTAINER '1') #-----\_\_\_\_\_ ----- #-- Provisioning Attributes #-----\_\_\_\_\_ ----- dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.100 NAME 'srvprvCategoryKey' DESC 'Associates a given Provisioning Request Definition to a set of provisioning categories.Values are keys to a srvprvChoice instance.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.101 NAME 'srvprvGrant' DESC 'Flag which if true specifies that the Provisioning Request Definition supports a Grant operation.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.102 NAME 'srvprvRevoke' DESC 'Flag which if true specifies that the Provisioning Request Definition supports a

Revoke operation.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.103 NAME 'srvprvFlowStrategy' DESC 'Specifies the flow invocation strategy to be used for the Provisioning Request Definition.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.104 NAME 'srvprvLocalizedNames' DESC 'Provides set of localized display name strings for the provisioning web applications, Designers and iManager.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.105 NAME 'srvprvLocalizedDescrs' DESC 'Provides set of localized description strings for the provisioning web applications, Designers and iManager.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.106 NAME 'srvprvStatus' DESC 'Specifies the status of the Provisioning Object.Supported values will include: Inactive, Active, Template, and Retired.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.107 NAME 'srvprvProcessXML' DESC 'XML document representing a Provisioning process definition including Workflow and Provisioning Action.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.108 NAME 'srvprvEntityType' DESC 'Specifies Directory Abstraction Layer Entity definition type:P-Public definitions or S-System definitions.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.109 NAME 'srvprvRequestXML' DESC 'XML document representing the initial request form and its data bindings' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.110 NAME 'srvprvModified' DESC 'Flag to indicate changes to definitions object instances in the directory model container' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.111 NAME 'srvprvEntitlementRef' DESC 'Reference to a DirXML-Entitlement' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 SINGLE-VALUE ) #------\_\_\_\_\_ ----- #-- Provisioning Configuration Containers #-----\_\_\_\_\_ dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.100 NAME 'srvprvAppConfig' DESC 'Container for application configuration objects of the Provisioning System to which its DirXML-Driver parent connects.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn \$ version ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'DirXML-Driver' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.101 NAME 'srvprvRequestDefs' DESC 'Container for Provisioning Request Definitions, the set of provisionable items to the Web Application run-time.' SUP top

STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.102 NAME 'srvprvWorkflowDefs' DESC 'Container for Workflow objects, including design-time descriptions plus any template or unused flows.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.103 NAME 'srvprvResourceDefs' DESC 'Container for Provisioning Target definitions, including design-time descriptions plus any template or unused targets.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.104 NAME 'srvprvServiceDefs' DESC 'Container for Service Definition objects, which wrap Web Services called by Workflows.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.105 NAME 'srvprvDirectoryModel' DESC 'Container for Directory Abstraction Layer meta-level objects, selected contents of the directory to be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description \$ srvprvModified ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.106 NAME 'srvprvAppDefs' DESC 'Container for configuration objects used to initialise the Provisioning run-time environment, such as themes for the Identity Portal.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS\_NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.111 NAME 'srvprvEntityDefs' DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Entity defintions, to be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.112 NAME 'srvprvRelationshipDefs' DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Relationship definitions, to be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.113 NAME 'srvprvChoiceDefs' DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Choice definitions, to be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' ) ) #### Provisioning Configuration Object Classes dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.107 NAME 'srvprvRequest' DESC 'Exposes one provisionable item to be granted or revoked, including the workflow process which defines the run-time aspects of the Workflow and Provisioning Target.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn  $\$ srvprvStatus \$ srvprvFlowStrategy \$ srvprvGrant \$ srvprvRevoke \$ srvprvCategoryKey \$ srvprvLocalizedNames \$ srvprvLocalizedDescrs ) MAY ( description \$ srvprvEntitlementRef \$ XmlData \$ srvprvRequestXML \$

srvprvProcessXML ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvRequestDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.108 NAME 'srvprvWorkflow' DESC 'Defines the network of activites including traversal conditions to be executed in order to obtain approval for a provisioning action.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn \$ srvprvLocalizedNames \$ srvprvLocalizedDescrs ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvWorkflowDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.109 NAME 'srvprvResource' DESC 'Defines the set of directory assignments to execute for a provisioning fulfillment operation (either Grant or Revoke).' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn \$ srvprvLocalizedNames \$ srvprvLocalizedDescrs ) MAY ( description \$ srvprvEntitlementRef \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ('cn') X-NDS CONTAINMENT ('srvprvResourceDefs')) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.110 NAME 'srvprvService' DESC 'Describes how to invoke a specific Web Service from an Workflow. This includes specification of input and return values.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvServiceDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.114 NAME 'srvprvEntity' DESC 'Defines a view of selected attributes for defined classes in the directory, used by the Identity Portlets and other Web Application components.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn \$ srvprvEntityType ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvEntityDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.115 NAME 'srvprvRelationship' DESC 'Defines relationships between objects in the directory, for use in the Identity Portlets and other Web Application components.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvRelationshipDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.116 NAME 'srvprvChoice' DESC 'Enumeration of values which can be assigned to a particular attribute, used in a query, etc. for use in the Identity Portlets and other Web Application components.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvChoiceDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.113719.1.450.6.117 NAME 'srvprvDirectoryModelConfig' DESC 'Runtime Directory Abstraction Layer configurarion parameters' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' ) ) #### User Aux Classes and Attributes dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.80 NAME 'srvprvAssetRef' DESC 'Representation of the aggregate asset properties for a named asset associated to a user via the srvprvAssetRecipientAux class.' SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6 ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.80 NAME 'srvprvAssetRecipientAux' DESC 'Records the provisioning of non-IT

assets on a user' AUXILIARY MAY ( srvprvAssetRef ) ) #-----\_\_\_\_\_ ----- #-- Web Application Config Class #-----\_\_\_\_\_ dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: (2.16.840.1.113719.1.450.4.20 NAME 'srvprvDefaultTheme' DESC 'The default theme' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: (2.16.840.1.113719.1.450.6.21 NAME 'srvprvWebAppConfig' DESC 'Web Application Config Object' SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (description \$ srvprvDefaultTheme \$ XmlData ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS NAMING 'cn' X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppDefs' ) ) #-----\_\_\_\_\_ ----- #-- Theme Branding Structural Class #-----\_\_\_\_\_ -- dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.21 NAME 'srvprvHeaderLogoImage' DESC 'Header Logo Primary Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.22 NAME 'srvprvHeaderLogoFile' DESC 'Header Logo Primary Image File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.23 NAME 'srvprvHeaderLogoLastMod' DESC 'Header Logo Primary Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.24 NAME 'srvprvHeaderLogo2Image' DESC 'Header Logo Secondary Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.25 NAME 'srvprvHeaderLogo2File' DESC 'Header Logo Secondary Image File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 | SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.26 NAME 'srvprvHeaderLogo2LastMod' DESC 'Header Logo Secondary Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.27 NAME 'srvprvHeaderTextureImage' DESC 'Header Texture Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.28 NAME 'srvprvHeaderTextureFile' DESC 'Header Texture File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.29 NAME 'srvprvHeaderTextureLastMod' DESC 'Header Texture Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.30 NAME 'srvprvHeaderFillerImage' DESC 'Header Filler Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.31 NAME 'srvprvHeaderFillerFile' DESC

'Header Filler File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.32 NAME 'srvprvHeaderFillerLastMod' DESC 'Header Filler Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.33 NAME 'srvprvLoginImage' DESC 'Login Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.34 NAME 'srvprvLoginFile' DESC 'Login File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.35 NAME 'srvprvLoginLastMod' DESC 'Login Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.36 NAME 'srvprvLoginSmallImage' DESC 'Login Small Image' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.37 NAME 'srvprvLoginSmallFile' DESC 'Login Small File Name' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.38 NAME 'srvprvLoginSmallLastMod' DESC 'Login Small Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.39 NAME 'srvprvNavColor' DESC 'Navigation Color' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.40 NAME 'srvprvNavColorLastMod' DESC 'Navigation Color Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.41 NAME 'srvprvNavBckgrColor' DESC 'Navigation Background Color' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.42 NAME 'srvprvNavBckgrColorLastMod' DESC 'Navigation Background Color Last Modified' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectClasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.20 NAME 'srvprvTheme' DESC 'Theme Object' SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (description \$ srvprvHeaderLogoImage \$ srvprvHeaderLogoFile \$ srvprvHeaderLogoLastMod \$ srvprvHeaderLogo2Image \$ srvprvHeaderLogo2File \$ srvprvHeaderLogo2LastMod \$ srvprvHeaderTextureImage \$ srvprvHeaderTextureFile \$ srvprvHeaderTextureLastMod \$ srvprvHeaderFillerImage \$ srvprvHeaderFillerFile \$ srvprvHeaderFillerLastMod \$ srvprvLoginImage \$ srvprvLoginFile \$ srvprvLoginLastMod \$ srvprvLoginSmallImage \$ srvprvLoginSmallFile \$ srvprvLoginSmallLastMod \$ srvprvNavColor \$ srvprvNavColorLastMod \$ srvprvNavBckgrColor \$ srvprvNavBckgrColorLastMod ) X-NDS NOT CONTAINER '1' X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppDefs' ) X-NDS NAMING 'cn' ) #-----\_\_\_\_\_ ----- #-- Attributes, objects, and containers for Proxy, Delegatee and User availability, #-\_\_\_\_\_

----- dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.120 NAME 'srvprvAssignFromUser' DESC 'User subjects of a proxy or delegatee assignment' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.121 NAME 'srvprvAssignFromGroup' DESC 'Group subjects of a proxy or delegatee assignment' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.122 NAME 'srvprvAssignFromContainer' DESC 'Container subjects of a proxy or delegatee assignment' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.123 NAME 'srvprvAssignToUser' DESC 'The User targets of a proxy or delegatee assignment' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.124 NAME 'srvprvAssignToRelationship' DESC 'A target relationship of a delegatee assignment' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.125 NAME 'srvprvAssignExpiration' DESC 'Time at which a proxy or delegatee assignment expires' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24 SINGLE-VALUE ) dn:cn=schema changetype:modify add:attributeTypes attributeTypes:( 2.16.840.1.113719.1.450.4.126 NAME 'srvprvRequestDefName' DESC 'The provisioning request definition name associated with a delegatee definition.' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.120 NAME 'srvprvProxyDefs' DESC 'Container for proxy definitions.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.121 NAME 'srvprvDelegateeDefs' DESC 'Container for delegatee definitions.' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn ) MAY ( description ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.122 NAME 'srvprvProxyAssignment' DESC 'Proxy assignment definition' SUP top STRUCTURAL MUST ( cn \$ srvprvAssignToUser ) MAY ( description \$ srvprvAssignFromUser \$ srvprvAssignFromGroup \$ srvprvAssignFromContainer \$ srvprvAssignExpiration ) X-NDS NAMING ( 'cn' ) X-NDS CONTAINMENT ( 'srvprvProxyDefs' ) ) dn:cn=schema changetype:modify add:objectclasses objectClasses:( 2.16.840.1.113719.1.450.6.123 NAME 'srvprvDelegateeAssignment' DESC 'Delegatee assignment definition' SUP top STRUCTURAL MUST cn MAY ( srvprvRequestDefName \$ description \$ srvprvAssignFromUser \$ srvprvAssignFromGroup \$ srvprvAssignFromContainer \$ srvprvAssignToUser \$ srvprvAssignToRelationship \$ srvprvAssignExpiration ) X-NDS NAMING ( \*\*\*\*

アプリケーションアーカイブの設定

この付録では、ユーザアプリケーションの WAR ファイルを編集することによってのみ設 定可能な高度な設定について説明します。ここで取り扱う内容は次のとおりです。

- ◆ 379 ページのセクション B.1 「ユーザアプリケーション WAR について」
- ◆ 379 ページのセクション B.2 「セッションタイムアウトの設定」

## **B.1** ユーザアプリケーション WAR について

Identity Manager ユーザアプリケーションは、J2EE 準拠の Web アプリケーションアーカイ ブ (WAR) ファイルとしてパッケージ化されています。ユーザアプリケーション WAR ファイルには、アプリケーションの実行時の動作を制御する Java クラスと XML ファイル の集合が含まれています。一般的には、WAR は変更しないでください。ただし、まれに、 アプリケーションの動作を制御するために、WAR ファイルを開いて若干の変更を加えな ければならない場合があります。

注:この付録の残りの部分では、J2EEの概念と手順に精通していることを想定しています。WARファイル内での変更方法がわからない場合は、J2EEのマニュアルを参照してください。

## B.2 セッションタイムアウトの設定

サーバが非アクティブなセッションによってオーバーロードするのを防ぐため、Identity Manager ユーザアプリケーションは、長時間非アクティブなままのユーザセッションをタ イムアウトさせます。デフォルトのタイムアウト間隔は 10 分です。このデフォルト値を 変更するには、ユーザアプリケーション WAR ファイルの WEB-INF フォルダ内にある web.xml ファイルを編集します。

セッションタイムアウト間隔の編集 WAR 内の web.xml ファイルに、<session-timeout> と いう要素があります (<session-config> 要素の下にあります)。この要素により、セッショ ンがタイムアウトになるまでの非アクティブな時間が指定されます。セッションタイムア ウト間隔を設定するには、この要素の値を変更します。値は分単位で指定してください。

アラートメッセージの動作の制御 デフォルトでは、ユーザのセッションがタイムアウト になる際に、Identity Manager ユーザアプリケーションによってアラートメッセージが表 示されます。

http://10.2.30.168:8081
もうすくセッションが期限切れとなります。引き続きこのアプリケーションを使用する場合は、30秒以内に [OK]をクリックして処理を統行してください。そうしないと、セッションは期限切れとなり、再度ログインが必要になります。
OK キャンセル

ユーザが [OK] をクリックしてメッセージに応答しないと、セッションはタイムアウト になります。アラートメッセージはデフォルトで有効になっています。必要に応じて、こ れを無効にできます。さらに、ユーザがアラートメッセージに応答するまでの猶予時間を 指定することもできます。

アラートメッセージの動作を制御するには、SessionTimeoutWarningPortletを設定する必要 があります。このためには、次の図に示すように、ポートレット登録でポートレット初期 設定を編集する必要があります。



ユーザがアラートメッセージに応答するまでの猶予時間を指定するには、[タイムアウト までの秒数]の値を編集します。アラートメッセージを完全に無効にするには、[有効] の横にある [False] をクリックします。変更が終わったら、[設定の保存] をクリックし ます。