ZENworks 11 サポートパック 4 アップグレードガイド

2016 年 5 月



保証と著作権

保証と著作権、商標、免責事項、保証、輸出およびその他の使用制限、米国政府の規制による権利、特許ポリシー、および FIPS コンプライアンスの詳細については、https://www.novell.com/company/legal/ を参照してください。

Copyright (c) 2016 Novell, Inc. All rights reserved.

目次

 ZENworks 11 SP4 へのプライマリサーバのアップグレード アップグレードインストーラの理解 データベースに関する検討事項 アップグレード順序について アップグレード順序について 前提条件 1.4 前提条件 1.4 Windows を使用して ISO イメージから ZENworks インストール 1.4.2 Linux を使用して ISO イメージから ZENworks インストール 1.4.2 Linux を使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVI プライマリサーバのアップグレード 1.5.1 GUI を使用した Linux および Windows サーバのアップグレード. 1.5.3 ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検 1.6 トラブルシューティング Yテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件 	7
 1.1 アップグレードインストーラの理解	
 1.2 データベースに関する検討事項 1.3 アップグレード順序について 1.4 前提条件 1.4 前提条件 1.4.1 Windows を使用して ISO イメージから ZENworks インストール 1.4.2 Linux を使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVI 1.5 プライマリサーバのアップグレード 1.5.1 GUI を使用した Linux および Windows サーバのアップグレード 1.5.2 コマンドラインを使用した Linux サーバのアップグレード 1.5.3 ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検 1.6 トラブルシューティング 2 ZENworks 11 SP4 へのサテライトと管理対象デバイスの更新 2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件 	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 1.3 アップグレード順序について	
 1.4 前提条件	
 1.4.1 Windows を使用して ISO イメージから ZENworks インストール 1.4.2 Linux を使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVI 1.5 プライマリサーバのアップグレード	DVD を作成する1 [*] Dを作成する1 [*] 1 [*] 1 [*] 12
 1.4.2 Linux を使用して ISO イメーシから ZENworks インストール DVL 1.5 プライマリサーバのアップグレード	J を作成する 1 ⁴ 1 ⁴
 1.5.1 GUI を使用した Linux および Windows サーバのアップグレード. 1.5.2 コマンドラインを使用した Linux サーバのアップグレード 1.5.3 ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検 1.6 トラブルシューティング 2 ZENworks 11 SP4 へのサテライトと管理対象デバイスの更新 2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 1.5.1 Contraction of Contraction of	·····································
 1.5.3 ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検 1.6 トラブルシューティング	証
 1.6 トラブルシューティング 2 ZENworks 11 SP4 へのサテライトと管理対象デバイスの更新 2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件 	
 2 ZENworks 11 SP4 へのサテライトと管理対象デバイスの更新 2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件 	
2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提条件	29
2.2 サテライトサーバおよび管理対象デバイスの更新	30
2.3 既知の制限事項	30
3 アプライアンスのマイグレーション	31
3.1 マイグレーションのための ZENworks 11 SP3 アプライアンスの準備	32
3.2 ZENworks 11 SP3 のデータのコピー	
3.3 ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定	34
3.4 ZENworks 11 SP4 アプライアンスへの ZENworks 11 SP3 のデータの移行	35
3.5 移行後	36
4 ZENworks 11 SP3 プライマリサーバの Linux から ZENworks 11 SF	ン4 アプライアンス
への移行	37
4.1 仮想的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アフ	パライアンスへの移行.37
4.2 物理的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アフ	プライアンスへの移行.38
5 ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理対象デバイスの	管理上の考慮事項 41
5.1 ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理対象デバイスを管理する SP4 サーバの進備	っための ZENworks 11
5.2 ZFNworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの作成と管	······4
5.2.1 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの	
5.2.2 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの 5.3 既知の制限事項	

このガイドについて

このガイドには、Novell ZENworks 11 SP4 で新しく強化された機能に関する情報と、このリリース へ正常にアップグレードする際に役立つ情報が記載されています。

このガイドの情報は、次のように構成されます。

- ◆ 7ページの第1章「ZENworks 11 SP4 へのプライマリサーバのアップグレード」
- ◆ 29 ページの第2章 「ZENworks 11 SP4 へのサテライトと管理対象デバイスの更新」
- 31ページの第3章「アプライアンスのマイグレーション」
- 37ページの第4章「ZENworks 11 SP3プライマリサーバのLinuxからZENworks 11 SP4アプライ アンスへの移行」
- ◆ 41 ページの第5章「ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理対象デバイスの管理上の 考慮事項」

対象読者

このガイドは、ZENworks 管理者を対象としています。

フィードバック

本マニュアルおよびこの製品に含まれているその他のマニュアルについて、皆様のご意見やご要望 をお寄せください。オンラインヘルプの各ページの下部にある、[comment on this topic] リンクを 使用してください。

その他のマニュアル

ZENworks 11 SP4には、製品の概要とその実装方法を説明したその他のマニュアル (PDF 形式および HTML 形式)が用意されています。追加のマニュアルについては、ZENworks 11 SP4 マニュアル Web サイト (http://www.novell.com/documentation/zenworks114/) を参照してください。

1 ZENworks 11 SP4へのプライマリサーバの アップグレード

ZENworks 11 SP3 (11.3.0) 以上が使用されているプライマリサーバは、**ZENworks 11 SP4** インストールメディアを使用して、直接 **ZENworks 11 SP4** にアップグレードできます。

アップグレード中にアップグレードインストーラによって次の問題が報告される場合は、推奨手順 に従って問題を解決してください。

 サポートされていない ZENworks バージョン: すべてのプライマリサーバを ZENworks 11 SP3 にアップグレードします。ゾーン内のすべてのプライマリサーバに、同じバージョンの ZENworks 11.3.x がインストールされていることを確認します。

ZENworks のアップグレードの詳細については、『ZENworks 11 SP3 アップグレードガイド (https://www.novell.com/documentation/zenworks113/zen11_upgrade/data/bookinfo.html)』を参照してください。

サポートされていないオペレーティングシステム:オペレーティングシステムを、サポートされるバージョンにアップグレードします。
 販売終了になったオペレーティングシステムの詳細については、『ZENworks 11 SP4 System Requirements』を参照してください。

重要:この ISO イメージを抽出してインストールに使用しないでください。インストールは、イン ストール DVD から実行する必要があります。

次の各セクションでは、ZENworks 11 SP4 へのアップグレードについて説明します。

- •7ページのセクション1.1「アップグレードインストーラの理解」
- ◆ 8ページのセクション 1.2「データベースに関する検討事項」
- ◆ 9ページのセクション **1.3**「アップグレード順序について」
- 10ページのセクション 1.4「前提条件」
- ◆ 11 ページのセクション 1.5「プライマリサーバのアップグレード」
- 23ページのセクション 1.6 「トラブルシューティング」

1.1 アップグレードインストーラの理解

- Configuration Management、Asset Management、Asset Inventory、Endpoint Security Management、および Patch Management を含む、プライマリサーバ上の ZENworks 11 SP3 Configuration Management コンポーネントをすべてアップグレードします。
- ZENworks データベースと Audit データベースをアップグレードします。これは、最初のサーバのアップグレード時に行われます。

 最初のサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードすると、システム更新を使用して、 ZENworks のサテライトサーバのサポートされているバージョンおよび管理対象デバイスを ZENworks 11 SP4 にアップグレードできるようになります。

最初のプライマリサーバのアップグレードを完了するのに必要な時間は、データベースに格納 されているデータのサイズによって変わります。Microsoft SQL または Oracle データベースを 使用するプライマリサーバで、パージするレコードの件数が 200,000 を超えている場合、アッ プグレードインストーラにより、アップグレード前にデータベースをプルーニングするオプ ションが表示されます。詳細については、15 ページの「データベースのパージング」を参照 してください。

1.2 データベースに関する検討事項

ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 にアップグレードする前に、次のガイドラインについて 検討してください。

 外部データベースを使用している場合、プライマリサーバをアップグレードする前に、外部 データベースをサポートされている最新バージョンまでアップグレードまたは移行する必要が あります。

注: Microsoft SQL 2008 R2 を互換モードで実行しているデバイスでは、ZENworks 11 SP4 に アップグレードする前に、互換モードを手動で無効にする必要があります。

サポートされているデータベースバージョンの詳細については、『ZENworks 11 SP4 System Requirements Guide (http://www.novell.com/documentation/zenworks114/)』の「Database Requirements」を参照してください。

- (推奨)環境内のデバイスの数に基づいて、データベースのタイプを選択します。
 - デバイスの数が最大3,000台の環境では、組み込みSybaseまたはリモートSybaseを使用します。
 - ◆ デバイスの数が最大 40,000 台の環境では、MS SQL または Oracle を使用します。
 - デバイスの数が 40,000 台を超える環境では、Oracle Enterprise Edition (パーティショニング機能付き)を使用します。パーティショニング機能については、『ZENworks 11 SP4 サーバインストールガイド』の「パーティショニング機能を備えた Oracle Enterprise」を参照してください。

既存のデータベースが推奨条件を満たしていない場合、アップグレードの完了後に既存のデータベースを移行します。

 データベースをアップグレードするには、データベースが動作しているデバイス上でデータ ベースをアップグレードするか、またはサードパーティ製アップグレードインストーラを使用 してデータベースを移行するか、どちらかを実行できます。

組み込み Sybase データベースを使用している場合、ZENworks アップグレードインストーラ がデータベースをアップグレードし、再構築します。

注:組み込み Sybase データベースをホストしているサーバでは、データベースファイルのサイズに等しい量の空き領域を確保してあることを確認してください。

- データベースは、同じデータベースの新しいバージョンにのみアップグレードできます。アッ プグレードインストーラを使用して、あるデータベースを別のデータベースに移行することは できません。
- ◆ どの外部データベースでも、データベースをアップグレードする前に、ZENworks サービスを 停止してください。

1.3 アップグレード順序について

ZENworks 11 SP4 のアップグレードタスクは、次の順序で実行してください。

1. オペレーティングシステムのアップグレード: デバイスにインストールされているオペレー ティングシステムが ZENworks でサポートされていない場合、オペレーティングシステムをサ ポートされている最新バージョンにアップグレードします。

サポートされているオペレーティングシステムの詳細については、『ZENworks 11 SP4 サーバ インストールガイド』の「システム要件」を参照してください。

重要:アップグレードを実行する前に、データおよび証明書情報を確実にバックアップしてください。

- 2. ZENworks のアップグレード: ZENworks を最新バージョンにアップグレードします。
 - ZENworks 11 SP4 アップグレードインストーラでは、そのインストーラを実行するサーバのみをアップグレードできます。
 - 組み込み Sybase データベースを使用している場合、まずデータベースをホストしている デバイスをアップグレードしてから、他のプライマリサーバをアップグレードする必要が あります。

注:最初のプライマリサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードしたら、他のすべてのサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードする必要があります。

 管理ゾーンで初めてアップグレードを実行する場合、プライマリサーバは1つずつしか アップグレードできません。それ以降に他のプライマリサーバをアップグレードする場合 は、並行してアップグレードすることも、好きな順序でアップグレードすることもできま す。

最初のプライマリサーバをアップグレードする間は、他のすべてのプライマリサーバで ZENworks サービスを停止する必要があります。他のプライマリサーバをアップグレード する際、まだアップグレードされていないサーバのサービスは停止する必要があります。 サービスを停止しない場合、データベースが影響を受ける可能性があります。

注:スキーマおよびライセンスの情報は、最初のプライマリサーバのアップグレード中にのみ更新され、それ以降のサーバのアップグレード中には更新されません。

 最初にプライマリサーバをアップグレードし、その後、ゾーン内のサテライトサーバと エージェントをアップグレードする必要があります。

重要: ゾーン内の他のプライマリサーバをアップグレードする場合、アップグレード済み の最初のプライマリサーバで Novell ZENworks サーバサービスが実行されていることを確 認してください。ゾーンで組み込み Sybase を使用する場合、アップグレード済みの最初 のプライマリサーバで組み込み Sybase サービスが実行されている必要があります。

1.4 前提条件

管理ゾーンで初めてプライマリサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードする場合、アップグレードプログラムを実行する前に、次の作業を完了します。

 プライマリサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードしたい場合、このサーバが ZENworks 11 SP4 のシステム要件をすべて満たしているか確認します。

詳細については、『ZENworks 11 SP4 サーバインストールガイド』の「プライマリサーバ要件」 を参照してください。

- ◆ ZENworks データベースをバックアップします。
- 最初のプライマリサーバのアップグレードを完了するのに必要な時間は、データベースに格納 されているデータのサイズによって変わります。Microsoft SQL または Oracle データベースを 使用しているデバイスで最初のプライマリサーバをアップグレードする場合、テスト環境(運 用環境と同様のサーバデータを用意する)でアップグレードを実行します。これは、運用サー バの停止時間を算出するためです。
- ◆最初のプライマリサーバのアップグレード中にCPU使用率またはメモリ使用率が上昇しないことを確認します。
- ・ アップグレード中にデータベースがアクセスされないように、アップグレードされていないプ
 ライマリサーバ上の ZENworks サービスをすべて停止します。停止しない場合、データベース
 が回復不可能な状態になる可能性があります。
 - ◆ ZENworks サービスの停止については、次のマニュアルを参照してください。
 - Windows プライマリサーバの場合:『ZENworks 11 SP4 プライマリサーバおよびサ テライトリファレンス』の「ZENworks Services on a Windows Server」を参照して ください。
 - Linux プライマリサーバの場合: 『ZENworks 11 SP4 プライマリサーバおよびサテラ イトリファレンス』の「ZENworks Services on a Linux Server」を参照してください。

最初のサーバをアップグレードすると、ZENworks サテライトサーバと管理対象デバイスの ZENworks 11 SP4 へのアップグレードに、システム更新を使用できるようになります。

- データベースをホストしているサーバが、アクティブなデータベースで実行されていることを 確認します。
- Linux プライマリサーバでは、アップグレードの前に、c3p0、ZENLoader 用の Hibernate ログ、 および ZENServer が無効になっていることを確認します。詳細については、TID 7015032 (https://www.novell.com/support/kb/doc.php?id=7015032) を参照してください。
- ◆ サーバとデータベースの時刻が同期されていることを確認します(時刻のずれが2分未満である 必要があります)。

注

- ◆時刻のずれが2分以上24時間未満の場合、アップグレード中に警告メッセージが表示されます。
- 時刻のずれが 24 時間を超えている場合、エラーメッセージが表示されます。
- Windows プライマリサーバに、Windows インストーラ 4.5 以上のバージョンがインストールされていて、実行中であることを確認します。

- アップグレード中に固定ポートがすべて開放されていることを確認します。固定ポートがブロックされていると、アップグレードを続行できません。ポートのリストについては、 『ZENworks 11 SP4 プライマリサーバおよびサテライトリファレンス』の「TCP and UDP Ports Used by ZENworks Primary Servers」を参照してください。
- ZENworks アップグレードソフトウェアを ISO イメージのダウンロードとして入手した場合、次のいずれかを実行してアップグレード DVD を作成します。
 - 11 ページの「Windowsを使用してISOイメージからZENworksインストールDVDを作成する」
 - 11 ページの「Linuxを使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVD を作成する」

重要: ISO イメージを抽出して ZENworks 11 SP4 へのアップグレードに使用することはしない でください。

1.4.1 Windows を使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVD を作成する

 ZENworks 11 SP4 アップグレード ISO イメージを、Novell のダウンロード用 Web サイト (http://download.novell.com/) から Windows デバイスの一時保管場所にダウンロードします。
 ISO イメージを DVD に記録します。

1.4.2 Linux を使用して ISO イメージから ZENworks インストール DVD を作成する

- **1** ZENworks 11 SP4 アップグレード ISO イメージを、Novell のダウンロード用 Web サイト (http://www.novell.com/) から Linux デバイスの一時保管場所にダウンロードします。
- 2 次のコマンドを使用して ISO イメージをマウントします。

mount -o loop /tempfolderpath/isoimagename.iso mountpoint

tempfolderpathを一時フォルダのパスと置き換えて、isoimagename を ZENworks ISO ファイル名と置き換え、mountpoint をイメージをマウントするファイルシステムの場所へのパスと置き換えます。mountpoint によって指定されたパスはすでに存在している必要があります。

たとえば、次のようにします。

mount -o loop /zcm11/ZCM11upgr.iso /zcm11/upgrade

1.5 プライマリサーバのアップグレード

アップグレードには、グラフィカルユーザインタフェース (GUI) プログラムまたはコマンドライン (Linux のみ) を使用できます。

- ◆ 12ページのセクション 1.5.1 「GUI を使用した Linux および Windows サーバのアップグレード」
- ◆ 20ページのセクション 1.5.2「コマンドラインを使用した Linux サーバのアップグレード」
- ◆ 22 ページのセクション 1.5.3 「ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検 証」

重要

プライマリサーバの ZENworks 11 SP4 へのアップグレードには、ZENworks システム更新を使用しないでください。

Windows デバイスでは、ZENworks サーバをアップグレードする前に Windows Update を実行 して、使用可能な更新がデバイスにすべてインストールされていることを保証します。 Windows Update を一度実行した後は無効にして、デバイスの ZENworks サーバのアップグ レード中にそれ以上更新が行われないことを保証します。ZENworks をアップグレードした後、 Windows Update を有効にできます。

◆ Linux Update を無効にして、デバイスの ZENworks サーバのアップグレード中にそれ以上更新 が行われないことを保証します。

1.5.1 GUIを使用した Linux および Windows サーバのアップグレード

10ページのセクション **1.4**「前提条件」で説明されている前提条件をすべて満たしている場合、 ZENworks 11 SP4 にアップグレードするプライマリサーバで、次の手順を実行します。

- 1 次の手順で、ZENworks 11 SP4 アップグレードプログラムを起動します。
 - Linux: Linux 端末で、ZENworks 11 SP4 インストールメディアのルートまでブラウズし、 sh setup.sh コマンドを入力します。
 - ◆ Windows: 次のいずれかの操作を行います。
 - ZENworks 11 SP4 インストールメディアのルートまでブラウズし、setup.exe をダブル クリックします。
 - DOS ウィンドウを開き、ZENworks 11 SP4 インストールメディアのルートまでブラ ウズし、setup.exe コマンドを入力します。
- **2** アップグレード中に、13ページの表 1-1「アップグレード情報」でアップグレードデータの 詳細を参照します。

GUI アップグレードを使用している場合は、[ヘルプ] ボタンをクリックして同様の情報を参照 することもできます。

- 3 Windows デバイスで次のいずれかを実行します:
 - ・ 自動的に再起動するように選択した場合は(アップグレード時に [はい、システムを再起動 します]オプションを選択した場合。17ページの「サーバの再起動 (Windows の場合の み)」参照)、起動プロセスが完了してサービスが開始したら、ステップ5に進みます。
 - 手動で再起動するように選択した場合は(アップグレード時にいいえ、システムを後で手動で再起動しますオプションを選択した場合。17 ページの「サーバの再起動(Windowsの場合のみ)」を参照)、アップグレードが完了してサービスが開始するまで待機し、ステップ4で確認します。
- **4** アップグレードが完了して ZENworks サービスが再開されたら、次のいずれかを行って、 ZENworks 11 SP4 が実行されていることを確認します。
 - GUI を使用した Windows サービスのチェック:

サーバで、[スタート] をクリックし、[管理ツール]、[サービス] の順に選択して [Novell ZENworks Loader] および [Novell ZENworks サーバ] サービスの状態を確認します。

サービスが実行中でない場合は、サービスを開始します。[Novell ZENworks サーバ] サービスを右クリックして[開始]を選択し、[Novell ZENworks Loader] サービスを右 クリックして[開始] をクリックします。

または、Novell ZENworks サーバの再起動オプションを使用して、関連するサービスをすべて停止します。これによって、Novell ZENworks Loader を含む関連する各サービスはいったん停止してから、正しい順序で開始されます。

◆ ZENworks コントロールセンターの起動:

ネットワーク内にある任意のデバイスの Web ブラウザで、次の URL を使用して ZENworks コントロールセンターを開きます。

https://DNS_name_or_IP_address_of_Primary_Server:port_number/zenworks

◆ 特定のサービスコマンドを使用した Linux サービスのチェック:

サーバで次のコマンドを実行します。

/etc/init.d/novell-zenserver status

/etc/init.d/novell-zenloader status

サービスが実行されていない場合は、次のコマンドを実行して ZENworks サービスを開始 します。

/etc/init.d/novell-zenserver start

/etc/init.d/novell-zenloader start

◆ 設定コマンドを使用した Linux サービスのチェック:

サーバで次のコマンドを実行します。

/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c SystemStatus

ZENworks サービスとそのステータスが表示されます。

サービスを実行するには、次のコマンドを実行してください。

/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c Start

5 他のプライマリサーバをアップグレードするには、ステップ1から繰り返します。

重要:管理ゾーン内のプライマリサーバがすべてアップグレードされるまで、これらの手順を 繰り返してください。

13 ページの 表 1-1 に、ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 にアップグレードするためのアッ プグレード情報を示します。

表1-1 アップグレード情報

アップグレード情報	説明
使用許諾契約	使用許諾契約に同意しない場合、アップグレードインストーラは続行されま せん。

アップグレード情報	説明
ZENworks 前提条件	必要な前提条件が満たされていない場合、アップグレード手順は続行されま せん。満たされていない前提条件は、GUI に表示されるか、またはコマンド ラインに一覧にされます。詳細については、「「システム要件」」(『ZENworks 11 SP4 サーバインストールガイド』)を参照してください。
	.NET 前提条件が満たされていない場合は、説明内の ZENworks リンクをク リックして、ZENworks にバンドルされているランタイムバージョンをインス トールすることができます。.NET 4.0 SP1 フレームワークとそのすべての最 新アップデートをインストールしたか確認します。.NET のインストール後、 ZENworks アップグレードが続行します。
	注:.NET 4.0 のインストール後、デバイスを再起動する必要があります。
Upgrade Type(アップグ レードタイプ)	管理ゾーンで最初にアップグレードするプライマリサーバの場合ははいを、そ れ以外の場合はいいえを選択します。
	はいを選択すると、ゾーン管理者の資格情報の入力を求められます。
	または
	いいえを選択した場合は、18 ページの 表 1-2 「アップグレード情報 - 他のプ ライマリサーバのアップグレード」で説明する手順を実行します。

7	ップグ	レー	ド情報	説明	Ŧ
)	ツノク	~	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	記り	

データベースのパージン グ	最初のプライマリサーバのアップグレードを完了するのに必要な時間は、 データベースに格納されているデータのサイズによって変わります。 Microsoft SQL または Oracle Enterprise データベースを使用しているプライマ リサーバでは、アップグレードインストーラによって、パージできる不要な インベントリデータのサイズがチェックされます。パージするレコードの件 数が 200,000 を超える場合、プライマリサーバのアップグレード前にデータ ベースをパージするオプションが表示されます。他のデータベースタイプで は、パージするレコードの件数が 200,000 未満の場合、このページは表示さ れません。
	 今すぐデータベースをパージする:このオプションを選択すると、ウィ ザードによってデータベースのパージが続行されます。データベースが パージされたら、アップグレードプロセスを再開します。
	次のパージ設定を指定します。
	◆ x 日間経過した削除済みの製品とコンポーネントをパージする: 製
	品とコンポーネントのデータを削除してからパージするまでの日数 を指定します。デフォルトは 180 日です。
	 x 日間経過したインベントリ履歴データをパージする:インベント リ履歴データをパージするまでの日数を指定します。デフォルトは 180日です。
	 x日間経過したソフトウェアアプリケーション使用率データをパージする:Asset Management 用に収集されたソフトウェアアプリケーションの使用率データをパージするまでの日数を指定します。デフォルトは180日です。
	 x日間経過したネットワークソフトウェア使用率データをパージする: Asset Management 用に収集されたネットワークソフトウェアの使用率データをパージするまでの日数を指定します。デフォルトは 180 日です。
	 ◆ x 日間経過した Web アプリケーション使用率データをパージする:
	Asset Management 用に収集された Web アプリケーションの使用 率データをパージするまでの日数を指定します。デフォルトは 180 日です。
	重要: パージ処理が中断された場合、データベースが矛盾した状態にな るおそれがあります。
	 Continue without purging the database (データベースをパージしない で続行する): このオプションを選択すると、ウィザードによってアップ グレードプロセスが続行されます。
ZENworks 診断センター	ZENworks 診断センターを使用して、データベースを検証します。詳細については、22ページの「ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検証」を参照してください。
	注: データベースの検証は、最初のプライマリサーバを ZENworks 11 SP4 に アップグレードする前に実行してください。それ以降のサーバのアップグ レードでは、データベースの検証を求めるプロンプトは表示されません。
	データベースを検証した後、はい、ZDC を使用してデータベーススキーマを検 証しましたを選択します。このオプションは、ZENworks データベーススキー マが正しいことを検証したことを確認します。

アップグレード情報 説明

Tablespace for ZENworks Database (ZENworks データベース のテーブルスペース) (Oracle データベースに適 用可能)	ZENworks 11 SP4 へのアップグレードでは、11.3.x で設定済みのテーブルス ペースを使用することも、テーブルデータとインデックスに対して新しい テーブルスペースを設定するように選択することもできます。ZENworks 11 SP4 へのアップグレード中に、データベースオブジェクトは自動的に新しい テーブルスペースに移動されます。
ZENworks Services Optimization (ZENworks サービスの最	ZENworks サービスが高パフォーマンス設定になっていない場合、このページ が表示されます。はいを選択してインストール中に ZENworks サービス設定 を再指定するか、いいえを選択して無視します。
л <u>а</u> 1С <i>)</i>	はいを選択した場合、ZENworks アップグレードインストーラは ZENServer および ZENloader 用の RAM の設定値を増やします。
アップグレード前の概要	概要には次のフィールドが表示されます。
	ZENworks ホームディレクトリ: アップグレードする ZENworks ソフトウェ アがインストールされているプライマリサーバ上の場所が表示されます。
	ゾーン名: このサーバが属する管理ゾーンの名前が表示されます。
	データベースのアップグレード : ZENworks データベースのアップグレードス テータスを示し、アップグレードが必要かどうかを自動的に確認します。
	情報を変更するには、〔前〕をクリックします。
アップグレードプロセス	ハードウェアの能力およびデータベース内のデータサイズによっては、アッ プグレードプロセスには数分かかります。
	アップグレード中にキャンセルをクリックすると中止できます。中止した場 合、その時点までにアップグレードされたファイルは変更されたまま残りま す。キャンセル後の操作の詳細については、Novell サポート (http:// www.novell.com/support/) にお問い合わせください。

アップグレード情報	説明
アップグレードエラー	アップグレード中にエラーが発生した場合は、このページが表示されます。 詳細については、次の場所にあるログファイルを参照してください。
	Windows の場合
	 %ZENWORKS_HOME%\logs
	 %ZENWORKS_HOME%\logs\ZENworks_Upgrade_< タイムスタンプ >.log.xml
	 %ZENWORKS_HOME%\logs\loader-messages.log
	 %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update-import.log
	 %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update\< 更新 GUID>
	 %ZENWORKS_HOME%\logs\pre-global-actions.log
	 %WINDOWS_SYSTEM_DRIVE%\tmp\err.log
	Linux の場合
	 /var/opt/novell/log/zenworks
	 /var/opt/novell/log/zenworks/ZENworks_Upgrade_< タイムスタンプ >.log.xml
	 /var/opt/novell/log/zenworks/system-update/< 更新 GUID>
	 /var/opt/novell/log/zenworks/loader-messages.log
	 /var/opt/novell/log/zenworks/system-update-import.log
	 /var/opt/novell/log/zenworks/pre-global-actions.log
	 /tmp/err.log
	エラーを解決して、アップグレードを再開します。
アップグレード後アク ション	アップグレードプログラムを終了する前に、ZENworks システムステータス ユーティリティを実行して、ZENworks サービスのハートビートチェックを起 動するように選択します。結果はアップグレードログファイルに記録されま す。
サーバの再起動 (Windows の場合のみ)	Windows プライマリサーバでアップグレードが成功したら、すぐに再起動す るか、後で再起動するか選択できます。
	 はい、システムを再起動します:このオプションを選択すると、サーバ が再起動されアップグレード処理が完了します。
	 いいえ、システムを後で手動で再起動します:このオプションを選択すると、サーバの次回再起動時にアップグレード処理が完了します。
	重要: サーバを再起動し、アップグレード処理を完了します。
アップグレードの完了	次のアクションを含め、前に選択したアクションが実行されます。
	 ZENworks データベースをアップグレードする(最初のプライマリサーバのアップグレード時に実行)。
	 プライマリサーバにインストールされているZENworksコンポーネントすべてのアップグレード。
	 ゾーンへのシステム更新のインポート(ゾーン内の管理対象デバイスの アップグレードが可能になる)。

インストール情報 説明

Primary Server and Zone Credentials(プライ マリサーバおよび ゾーン資格情報)	アップグレード済みのプライマリサーバ、ゾーン資格情報、および SSL ポート番号の詳細の入力を求められます。
ZENworks Database Details(ZENworksデ ータベース詳細)	(条件付き)デバイスが、アップグレード済みのプライマリサーバ経由でデータ ベースに接続できない場合、データベースに直接接続するための詳細の入力を求 められます。
ポート番号	ファイアウォールによってブロックされている可能性があるポートをいくつか開 く必要があります。今すぐポートを開くことも、後で手動で開くこともできます。
アップグレード前の 概要	警告:[アップグレード前の概要]ページが表示される前に、サーバ上の ZENworks サービスは停止します。この時点でアップグレードをキャンセルした 場合、手動で ZENworks サービスを再開する必要があります。
	概要には次のフィールドが表示されます。
	ZENworks ホームディレクトリ :アップグレードする ZENworks ソフトウェアが インストールされているプライマリサーバ上の場所が表示されます。
	ゾーン名: このサーバが属する管理ゾーンの名前が表示されます。
	データベースのアップグレード : ZENworks データベースをアップグレードする かどうかを指定します。ステータスがプログラムによって自動的に確認され、 アップグレードが必要かどうかチェックされます。
アップグレードプロ セス	ハードウェアの能力によっては、アップグレードプロセスには数十分かかります。

インストール情報 説明

Errors during upgrade (アップグ レード中のエラー)

```
アップグレード中にエラーが発生した場合は、このページが表示されます。詳細
については、次の場所にあるログファイルを参照してください。
```

Windows の場合

- %ZENWORKS_HOME%\logs
 - %ZENWORKS_HOME%\logs\ZENworks_Upgrade_< タイムスタンプ>.log.xml
 - %ZENWORKS_HOME%\logs\loader-messages.log
 - %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update-import.log
 - %ZENWORKS_HOME%\logs\system-update\< 更新GUID>
 - %ZENWORKS_HOME%\logs\pre-global-actions.log
 - %WINDOWS_SYSTEM_DRIVE%\tmp\err.log

Linux の場合

- /var/opt/novell/log/zenworks
 - ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/ZENworks_Upgrade_< タイムスタンプ>.log.xml
 - ◆ /var/opt/novell/log/zenworks/system-update/< 更新 GUID>
 - /var/opt/novell/log/zenworks/loader-messages.log
 - /var/opt/novell/log/zenworks/system-update-import.log
 - /var/opt/novell/log/zenworks/pre-global-actions.log
 - /tmp/err.log

エラーを解決して、アップグレードを再開する必要があります。

アップグレード後ア アップグレードプログラムを終了する前に、ZENworks システムステータスユー クション ティリティを実行して、ZENworks サービスのハートビートチェックを起動でき ます。結果はインストールログに記録されます。

サーバの再起動 Windows プライマリサーバでのアップグレード後、すぐに再起動するか、後で再 (Windows の場合の 起動するか選択できます。

- ◆ はい、システムを再起動します:サーバを再起動し、アップグレード処理を 完了します。
- いいえ、システムを後で手動で再起動します:サーバの次回再起動時に、 アップグレード処理を完了します。
 重要:アップグレード処理を完了するには、サーバを再起動する必要があります。
- アップグレードの完 次のアクションを含め、前に選択したアクションが実行されます。
- 了

み)

- ◆ ZENworks データベースをアップグレードする (最初のプライマリサーバの アップグレード時に実行)。
- プライマリサーバにインストールされている ZENworks コンポーネントすべてのアップグレード。
- ゾーンへのシステム更新のインポート(ゾーン内の管理対象デバイスのアッ プグレードが可能になる)

1.5.2 コマンドラインを使用した Linux サーバのアップグレード

ZENworks 11 SP3 (11.3.x)から **ZENworks 11 SP4** にアップグレードしたいプライマリサーバで、 次の手順を実行します。

- **1** 10ページのセクション 1.4「前提条件」で説明されているアップグレード前提条件が満たされていることを確認します。
- 2 ZENworks 11 SP4 アップグレードプログラムを起動して Linux 端末を開き、アップグレードメ ディアのルートをブラウズして、次のコマンドを入力します。

./setup.sh --console

または

./setup.sh -e

- 3 言語を選択します。デフォルト言語は英語です。使用する言語に対応する番号を選択し、 Enter を押して続行します。
- 4 イントロダクションを確認してから、Enter を押して続行します。

ヒント:「back」を入力し、Enter を押すと、前のインストールオプションに戻って変更を行う ことができます。ウィザードを終了するには、「quit」を入力します。

- 5 エンドユーザ使用許諾契約 (EULA) に同意する場合は、「1」を入力して Enter を押します。
- 6 使用許諾契約に同意する場合は、「1」を入力して Enter を押します。 同意しない場合、アップグレードウィザードは終了します。
- **7** [Prerequisite check (前提条件の確認)] ページが表示されます。警告またはエラーメッセージ が表示される場合は、エラーを解決してから Enter を押して続行します。
- **8** これがアップグレードする最初のプライマリサーバである場合は**1**、それ以外の場合は「**2**」を 入力し、Enter を押します。
- 9 (条件付き)前のページで「1」を入力した場合、ゾーン管理者の資格情報の入力を求められま す。詳細を指定して Enter を押し、ステップ 11 に進みます。
- 10 (条件付き)前のページで「2」を入力した場合、アップグレード済みのプライマリサーバの詳細およびゾーン管理者の資格情報の入力を求められます。必要な詳細情報を指定して、Enterを押します。
 - ◆ (条件付き)デバイスがプライマリサーバに接続された場合、ステップ 17 に進みます。
 - ◆ (条件付き)デバイスがプライマリサーバに接続できない場合、データベース詳細の入力を 求められます。詳細を入力し、ステップ 17 に進みます。
- **11** ゾーンの管理ユーザの名前を入力します。行の末尾で、Enter を押してデフォルト (Administrator) をそのまま使用するか、または管理者名を指定して Enter を押します。
- 12 管理者のパスワードを指定して、Enter を押します。

(条件付き)デバイスがデータベースサーバに接続された場合、ステップ 13 に進みます。接続 できなかった場合、データベース詳細の入力を求められます。データベースの詳細を指定し て、Enter を押します。

13 ZENworks 診断センターを実行し、データベースを検証します。詳細については、22ページの 「ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの検証」を参照してください。 **注:** データベースの検証は、最初のプライマリサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードする前に実行してください。それ以降のサーバのアップグレードでは、データベースを検証する 必要はありません。

14 ZENworks 診断センターを使用して、**ZENworks** データベーススキーマを検証したことを確認 します。**Y** を押して続行します。

アップグレードを続行するために確認が必要です。

- 15 他のすべてのプライマリサーバで ZENworks サービスを停止し、次に Enter を押してローカル サーバのサービスを停止します。 アップグレード前に、管理ゾーン内にあるすべてのプライマリサーバのサービスを停止する必 要があります。 アップグレードプロセス中は、データベースサービス以外の ZENworks サービスは実行できま せん。
- **16** ZENworks サービスが高パフォーマンス設定になっていない場合、「1」を選択してインストー ル中に ZENworks サービス設定を再指定するか、「2」を選択して無視します。
- 17 アップグレード前の概要をよく読んで、Enter を押して続行します。

管理ゾーン内の他のプライマリサーバをアップグレードする場合は、この手順で Enter を押す とアップグレードが始まります。

18 アップグレード完了と表示されたら、Enterを押して続行します。

エラーが表示された場合、/var/opt/novell/log/zenworks または /var/opt/novell/log/zenworks/ systemupdate/<*Update GUID*> ファイルにあるインストールログを参照してください。

19 次の操作を実行して、ZENworks 11 SP4 が実行されていることを確認します。

◆ 特定のサービスコマンドを使用した Linux サービスのチェック

サーバで次のコマンドを実行します。

/etc/init.d/novell-zenserver status

/etc/init.d/novell-zenloader status

サービスが実行されていない場合は、次のコマンドを実行して ZENworks サービスを開始 します。

/etc/init.d/novell-zenserver start

/etc/init.d/novell-zenloader start

◆ 設定コマンドを使用して Linux サービスをチェックする

サーバで次のコマンドを実行します。

/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c SystemStatus

ZENworks サービスとそのステータスが表示されます。

サービスを実行するには、次のコマンドを実行してください。

/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c Start

ZENworks コントロールセンターの実行

ネットワーク内にある任意のデバイスの Web ブラウザで、次の URL を使用して ZENworks コントロールセンターを開きます。

https://<DNS name of the Primary_Server>/zenworks

または

https://<IP address of the Primary_Server>/zenworks

20 他のプライマリサーバをアップグレードするには、ステップ2から繰り返します。

アップグレード後のタスクの詳細については、『ZENworks 11 SP4 サーバインストールガイド』の「インストール後のタスクの完了」を参照してください。

1.5.3 ZENworks 診断センターの実行によるデータベーススキーマの 検証

初めてプライマリサーバを ZENworks 11 SP4 にアップグレードする場合、データベーススキーマ を検証する必要があります。それ以降のサーバのアップグレードでは、この手順は実行しないでく ださい。

- ◆ 22 ページの「組み込み Sybase または OEM Sybase のデータベーススキーマの検証」
- 22ページの「外部データベーススキーマの検証」

組み込み Sybase または OEM Sybase のデータベーススキーマの検証

- 1 プライマリサーバのコンソールプロンプトから、次のコマンドを実行します。
 - Windows の場合

cd to MEDIA_ROOT\Common\tools\zdc

zdc_verifyDB.bat

Linux の場合

cd to MEDIA_PATH/Common/tools/zdc

./zdc_verifyDB

ZENworks 診断センターは、診断テストを実行し、結果を HTML 形式で生成します。 Windows プライマリサーバでは、レポートは

%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\%SESSION%に保存されます。

Linux プライマリサーバでは、レポートは次の場所に保存されます。

/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports

レポートを表示するには、index.html(report ディレクトリ)を開きます。

診断テストの完全なログは、次の場所に保存されます。

Windows の場合: %ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\zdc_zen11_verify_%SESSION%.log

Linux の場合: /var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports

外部データベーススキーマの検証

外部データベーススキーマ (外部の Sybase、Microsoft SQL、または Oracle データベーススキーマ など)を検証するには、次の手順を実行します。

- 1 プライマリサーバのコンソールプロンプトから、次のコマンドを実行します。
 - ◆ Windows の場合

cd to MEDIA_PATH/Common/tools/zdc

zdc_verifyDB.bat -d check

• Linux の場合

cd to MEDIA_PATH/Common/tools/zdc

./zdc_verifyDB -d check

注: -d check パラメータは、データベースをデバイス間で移行する場合に限り使用してく ださい。同じデバイスでデータベースをアップグレードする場合は、-d check パラメータ を使用しないでください。

- 2 データベースのタイプを指定します。データベースタイプに対応する番号を入力します。
 - (1) Sybase
 - (2) MS-SQL
 - (3) Oracle
- **3** 選択したデータベース (Microsoft SQL、Sybase、または Oracle) に基づいて、データベースの 詳細を指定します。

注: Microsoft SQL データベースを使用している場合、ログインに選択している認証タイプに応じた形式でユーザ名を入力します。

- ◆ Windows 認証: < 名前 >@< ドメイン>
- ◆ SQL Server 認証: < 名前 >
- 4 (条件付き)データベースがリモート Sybase である場合、データベースエンジン名を入力しま す。

ZENworks 診断センターは、診断テストを実行し、結果を HTML 形式で生成します。 Windows プライマリサーバでは、レポートは

%ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\%SESSION%に保存されます。

Linux プライマリサーバでは、レポートは次の場所に保存されます。

/var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports

レポートを表示するには、index.html(report ディレクトリ)を開きます。

診断テストの完全なログは、次の場所に保存されます。

Windows の場合: %ZENWORKS_HOME%\logs\zdcreports\zdc_zen11_verify_%SESSION%.log

Linux の場合: /var/opt/novell/log/zenworks/zdcreports

1.6 トラブルシューティング

ZENworks サーバのアップグレードが失敗した場合、問題を修正して ZENworks アップグレードインストーラを再実行する必要があります。

- アップグレードインストーラは、アップグレードを開始したサーバと同じサーバで再実行する 必要があります。
- パッケージアップグレード後のデータベースアクション中にアップグレードが失敗した場合、 アップグレードインストーラを再実行してゾーン認証が完了すると、[アップグレード前の概要]ページが表示され、アップグレードはデータベースアクションの実行を続行します。
- 組み込み Sybase データベースを使用している場合、アップグレードインストーラを再実行する 前に、データベースフォルダから.dbR および.logR ファイルを削除してください。

次の各セクションでは、ZENworks プライマリサーバのアップグレード時に発生する可能性がある 問題の解決方法を示します。

- ◆ 24 ページの「Windows プライマリサーバのアップグレード中に Windows エクスプローラーが 数回自動的に再起動する」
- 24 ページの「ZENworksのアップグレードを起動したときにデータベースがトランザクション を実行中である場合、アップグレードプロセスと衝突する可能性がある」
- ◆ 25 ページの「Oracle データベースを使用している場合、アップグレードまたはデータベース 作成中に TNS エラーメッセージが表示される」
- 25 ページの「MS SQL データベースを使用している場合、アップグレードまたはデータベース 作成中に接続の問題が発生する」
- 26 ページの「プルーニングするインベントリレコードに対して間違った値が表示される」
- 26ページの「長い名前が付いたフォルダを削除するとエラーが発生する」
- 27 ページの「Windows 環境で、ZENworks 11 SP4 のインストール、または ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 へのアップグレードが失敗する」
- ◆ 27 ページの「Windows 環境でシステム更新が正常に完了した後でアップグレードが失敗する」

Windows プライマリサーバのアップグレード中に Windows エクスプ ローラーが数回自動的に再起動する

説明: Windows プライマリサーバのアップグレード中に、Windows エクスプロー ラーが数回自動的に再起動し、[コマンドプロンプト] ウィンドウが起動して次 のメッセージが表示されます。

For each prompt presented, press 'enter' to accept the <default> value, type 'back' to return to the previous action, or type 'quit' to exit.

アクション: このメッセージは無視してください。

ZENworks のアップグレードを起動したときにデータベースがトランザ クションを実行中である場合、アップグレードプロセスと衝突する可能 性がある

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明: ZENworks のアップグレードを起動したときにデータベースがトランザクショ ンを実行中である場合、アップグレードプロセスと衝突する可能性があります。
- アクション: アップグレードプロセスと衝突するデータベースセッションを終了させます。 データベースセッションを終了させるには、次の手順を実行します。
 - 1 データベースにシステムユーザとしてログインし、SQL クライアントを起 動します。
 - 2 データベースタイプに応じて、次のいずれかのスクリプトを実行します。

• Oracle:

select 'ALTER SYSTEM KILL SESSION "'||SID||','||SERIAL#||"';' AS "Drop Query",b.sql_text,a.* from gv\$session a, gv\$sql b where (case when a.sql_id is null then a.prev_sql_id else a.sql_id end)=b.sql_id and a.program='JDBC Thin Client' and a.logon_time< (sysdate-3/60/24) and a.username='<<ZENWORKSUSER>>';

各要素の内容は次のとおりです。

ZENWORKSUSER は、ZENworks データベースユーザ名です。

MS SQL:

select 'KILL '+cast(spid as varchar(100)) as "Drop Query", r.text,s.* from sys.sysprocesses s cross apply sys.dm_exec_sql_text (sql_handle) r where s.program_name='jTDS' and s.spid!=@@spid and s.login_time < dateadd(minute,-3,getdate()) and s.loginame='<<ZENWORKSUSER>>';

各要素の内容は次のとおりです。

ZENWORKSUSER は、ZENworks データベースユーザ名です。

SQL Anywhere:

SELECT 'Drop connection '+cast(sa_conn_info.Number as varchar(100))+';' as "Drop Query", sa_conn_info.Number AS connection_number, DB_NAME(DBNumber) AS database_name, sa_conn_info.name AS connection_name, sa_conn_info.userid, CONNECTION_PROPERTY('LoginTime', Number) as "Login Time", CONNECTION_PROPERTY('LastStatement', Number) As "Query" FROM sa_conn_info() where sa_conn_info.Number != @@spid and CONNECTION_PROPERTY('LoginTime', Number) < dateadd(minute,-3,getdate()) and userid='<ZENWORKSUSER>>';

各要素の内容は次のとおりです。

ZENWORKSUSER は、ZENworks データベースユーザ名です。

Oracle データベースを使用している場合、アップグレードまたはデータ ベース作成中に TNS エラーメッセージが表示される

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明: Oracle データベースを使用している場合、アップグレードまたはデータベース 作成中に、エラーメッセージ TNS:listener could not find available handler with matching protocol stack (TNS: リスナーは、一致するプロトコルスタックを持つ、 使用可能なハンドラを検出できませんでした)が表示されます。
- アクション: PROCESSES パラメータで指定されている専用接続の最大負荷を増やします。 問題が解決しない場合は、Novell テクニカルサポートにお問い合わせください。

MS SQL データベースを使用している場合、アップグレードまたはデー タベース作成中に接続の問題が発生する

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明: MS SQL データベースを使用している場合、アップグレードまたはデータベー ス作成中に接続の問題が発生し、次のエラーメッセージが表示されます。

org.hibernate.exception.JDBCConnectionException: Cannot open connection Caused by: java.sql.SQLException: I/O Error: Connection reset Caused by: java.net.SocketException: Connection reset

アクション: select * from sys.configurations where name='user connections' を実行します。

デフォルトの最大接続数は **32,767** です。これを「プライマリサーバの数 **x 200**」に調整できます。ユーザ接続の設定方法の詳細については、http:// technet.microsoft.com/en-us/library/ms187030.aspx を参照してください。

MS SQL サーバの CPU 使用率およびデータベースサーバの負荷が高くなって いないかどうかを確認します。さらにサポートが必要な場合は、Novell テクニ カルサポートにお問い合わせください。

プルーニングするインベントリレコードに対して間違った値が表示される

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明: アップグレードウィザードでプルーニングを選択した場合、削除対象に指定さ れたレコードの数が [Pre-prune summary (プルーニング前の概要)] ページに 表示されます。

たとえば、合計 10,000,000 レコード中 8,000,000 レコードをプルーニング対象 としてマークした場合、number of records specified for deletion (削除対象に 指定されたレコードの数)フィールドに「8,000,000/10,000,000」と表示されま す。

プルーニングが正常に完了した後で、アップグレードウィザードを再度起動し てプルーニングを実行しようとすると、[Database Pruning (データベースのプ ルーニング)] ページの Total number of records found to be deleted (削除済み として検出されたレコードの合計数)フィールドに間違った値が表示されます。

たとえば、10,000,000 インベントリレコード中 8,000,000 インベントリレコー ドが削除された場合、Total number of records found to be deleted (削除済みと して検出されたレコードの合計数)フィールドに表示される値は 200,000 である のが理想です。

現在のところ、間違った値が表示されます。そのため、削除済みのインベント リレコードに対して表示される値と、まだ削除されていないインベントリレ コードに対して表示される値が一致しません。

アクション: 解決策はありません。

長い名前が付いたフォルダを削除するとエラーが発生する

ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード

説明: SQL Server データベースを使用する ZENworks ゾーンで、900 バイトを超える 名前の付いた ZENworks オブジェクト (デバイスやフォルダなど)を削除しよ うとすると、次のエラーが表示されます。

com.novell.zenworks.datamodel.exceptions.InternalDataModelException: org.hibernate.exception.GenericJDBCException: Operation failed. The index entry of length 912 bytes for the index 'idx_zZENObject_Name' exceeds the maximum length of 900 bytes.

アクション: ゾーン内の ZENworks オブジェクト名の長さが 900 バイトを超えていないこと を確認します。詳細については、https://technet.microsoft.com/en-us/library/ ms191241%28v=sql.105%29.aspx を参照してください。

Windows 環境で、ZENworks 11 SP4 のインストール、または ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 へのアップグレードが失敗す る

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明: ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 にアップグレードしようとするか、 ZENworks 11 SP4 をインストールしようとすると、アップグレードまたはイン ストールが失敗します。
- アクション: アダプタを無効にして、もう一度アップグレードを開始します。アダプタを無効にするには、次の手順に従います。
 - 1. ご使用のデバイスで、デバイスマネージャーを開きます。
 - **2.** [デバイス マネージャー] ウィンドウからネットワーク アダプターを選択 します。
 - 3. [表示] タブをクリックします。
 - 4. 非表示のデバイスの表示を選択します。
 - 5. Microsoft ISATAP Adapter を右クリックして、使用できるオプションから 無効を選択します。

Windows 環境でシステム更新が正常に完了した後でアップグレードが 失敗する

- ソース: ZENworks 11 SP4、アップグレード
 - 説明:「Windows 環境で、ZENworks 11 SP4 のインストール、または ZENworks 11 SP3 から ZENworks 11 SP4 へのアップグレードが失敗する」のトラブル シューティングシナリオの説明に従ってアダプタを無効にしていない場合、 Windows 環境でシステム更新が正常に完了した後、アップグレードが失敗しま す。
- アクション: ログ (%ZENWORKS_HOME%/logs/ZENworks_Upgrade ログ)に
 ExecuteZENUpdaterConfigureAction 完了メッセージが記録されている場合、
 次のコマンドを実行して、アップグレードを正常に完了します。
 - novell-zenworks-configure -c "UpdateZENServerRolesConfigureAction"
 - novell-zenworks-configure -c "NCCRegisterConfigureAction"

2 ZENworks 11 SP4へのサテライトと管理対象デバイスの更新

管理対象デバイスとサテライトサーバに ZENworks 11 以上のバージョンがインストールされている 場合は、ZENworks 11 SP4 に更新できます。

管理対象デバイスとサテライトサーバを ZENworks 11 SP4 に更新するには、次の各セクションを 参照してください。

- 29ページのセクション 2.1「サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するための前提 条件」
- 30ページのセクション 2.2「サテライトサーバおよび管理対象デバイスの更新」
- 30ページのセクション 2.3 「既知の制限事項」

2.1 サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新す るための前提条件

サテライトサーバまたは管理対象デバイスを、サポートされている ZENworks バージョンから ZENworks 11 SP4 に更新する前に、次のタスクを完了する必要があります。

注: サポートされているバージョンの詳細については、ZENworks 11 SP4 Readme を参照してください。

◆ デバイスが ZENworks 11 SP4 の最小システム要件を満たすことを確認します。

管理対象デバイスの要件の詳細については、「ZENworks 11 SP4 System Requirements」を参照してください。

- Microsoft .NET 4.0 SP1 以上のフレームワークとその最新の更新がデバイスにインストールされ、実行していることを確認します。
- ◆ Windows インストーラ 4.5 以上のバージョンがインストールされていることを確認します。
- ゾーン内のすべてのプライマリサーバが ZENworks 11 SP4 にアップグレードされたことを確認 します。
- ステージごとにシステム更新を展開するように選択する場合は、作成するステージに少なくとも1つのステージメンバー(個々のデバイスとデバイスを含むグループ)が含まれるようにします。
- ZCC の使用可能なシステム更新リストに Update for ZENworks (11 SP4) が表示されていること を確認します。使用可能でない場合は、次のコマンドを実行して更新をインポートします。
 zman sui <install media\ISO>:\Common

2.2 サテライトサーバおよび管理対象デバイスの更新

サテライトサーバまたは管理対象デバイスを更新するには、システム更新機能を使用します。詳細については、『ZENworks 11 SP4 System Updates Reference』を参照してください。

管理対象デバイスに ZENworks 更新を展開する際に問題が発生したら、次のログファイルを参照してください。

Windows: installation_path\novell\zenworks\logs\systemupdate\5011030000fc5000000002013101523\system-update.log

Linux: /var/opt/novell/log/zenworks/system-update/5011030000fc5000000002014021123/system-update.log

アップグレードログファイルのパス内の 5011030000fc5000000002014021123 は、システム更新の GUID を示しています。

注

 ZENworks Patch ManagementがインストールされているZENworksの古いバージョンから更新 する場合、次のPatch Management サブスクリプションが更新されるまで、新しく追加された デバイスで DAU が失敗する可能性があります。

サブスクリプションによって DAU バンドルが更新され、同様にバージョンが増えると、この 問題は解決します。既存の ZENworks 11.x.x のエージェントは、すでに analyze.exe モジュール がインストールされているので、この問題の影響を受けません。そのため、それらのエージェ ントは引き続き古い DAU を実行し、サブスクリプションサービスによって DAU バンドルが更 新されたときに、更新されたパッチエージェントを受け取ります。

 ◆ サテライトサーバを降格する場合、システム更新をデバイスに展開する前に一度、デバイスを 再起動する必要があります。

2.3 既知の制限事項

 ZENworks Configuration Management 10.3.4 から ZENworks 11 への管理対象デバイスのアップ グレード時には、アップグレードが成功の場合でも、エラーメッセージまたは警告が ZENworks コントロールセンターに誤って記録されることがあります。

アクション:エラーメッセージを無視し、管理対象デバイスをリフレッシュします。

3 アプライアンスのマイグレーション

ZENworks 11 SP3 アプライアンスを ZENworks 11 SP4 に移行するには、ZENworks 11 SP3 アプラ イアンスから ZENworks のデータおよびアプライアンスのネットワーク設定をコピーして、 ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開し、ZENworks 11 SP3 のデータを ZENworks 11 SP4 アプ ライアンスに転送します。

マイグレーションの順序が重要になるのは、マルチアプライアンス ZENworks システムで組み込み Sybase データベースを使用している場合のみです。組み込み Sybase データベースを使用している 場合、まずこのデータベースを含むアプライアンスを移行し、その後に他のアプライアンスを移行 する必要があります。リモート Sybase データベースまたは外部データベースを使用している場合 は、アプライアンスを任意の順序で移行できます。

概要:

- ZENworks 診断センターを使用して ZENworks 11 SP3 アプライアンスシステムの整合性を確認 します
- ◆ vastorage と呼ばれるマイグレーション用の新しい仮想ディスクを準備します
- ◆ マイグレーションユーティリティを使用して ZENworks 11 SP3 データを仮想ディスク (vastorage) にコピーします
- ◆ ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開して設定します
- ◆ vastorage ディスクを ZENworks 11 SP4 アプライアンスにアタッチします
- ZENworks 11 SP3 のデータを ZENworks 11 SP4 アプライアンスに移行します
- 追加のZENworks 11 SP3リポジトリのディスクをZENworks 11 SP4アプライアンスにマウント します
- ZENworks アプライアンスコンソールを使用して ZENworks 11 SP4 アプライアンスを設定します

次の項では、ZENworks 11 SP3 仮想アプライアンスを ZENworks 11 SP4 仮想アプライアンスに移 行する方法について説明します。

- 32ページのセクション 3.1「マイグレーションのための ZENworks 11 SP3 アプライアンスの準備」
- ◆ 33 ページのセクション 3.2 「ZENworks 11 SP3 のデータのコピー」
- 34 ページのセクション 3.3 「ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定」
- 35 ページのセクション 3.4「ZENworks 11 SP4 アプライアンスへの ZENworks 11 SP3 のデータの移行」
- 36ページのセクション3.5「移行後」

3.1 マイグレーションのための ZENworks 11 SP3 アプラ イアンスの準備

マイグレーションのためにアプライアンスを準備するには、次の手順に従います。

- 1 ZENworks 診断センターを使用して、プライマリサーバのヘルスを確認します。
 - **1a** 診断センターの「ZENworks 11 SP3 バージョン」をアプライアンスにダウンロードします。

ZENworks 11 SP3 ダウンロードサイトから **ZENworksDiagnosticCenter.zip** ファイルをダウン ロードできます。

- **1b** ZENworksDiagnosticCenter.zip ファイルをアプライアンスに解凍します。
- 1c zdc コマンドを実行します。

診断センターの実行については、『*ZENworks 11 SP4 コマンドラインユーティリティリ* ファレンス』の「*Running ZDC (ZDC の実行*)」を参照してください。

2 ZENworks 11 SP3 アプライアンスに新しい仮想ハードディスク "vastorage" を追加します。

新しいハードディスクは、ZENworks 11 SP3 のデータおよびネットワーク設定をコピーするために使用されます。

次のディレクトリに基づいて新しいハードディスクのサイズを計算します。

- database (/var/opt/novell/zenworks/database) アプラインアンスがEmbedded Sybaseをホスト している場合
- content-repo (/var/opt/novell/zenworks/content-repo)
- downloads (/opt/novell/zenworks/install/downloads)
- collection (/var/opt/novell/zenworks/collection)
- ◆ 別の 20 GB の特別スペースを追加で割り当てます。

重要

- ディレクトリのいずれかが、マウント済のディスクパーティションの一部である場合、そのサイズが、新しいディスクサイズの計算時に無視される可能性があります。
- 新しいハードディスク (/vastorage) は、ZENworks 11 SP4 アプライアンスへの移行後も存続 します。マイグレーションプロセス専用の一時的なものではありません。
- 3 プライマリサーバの環境設定ファイルをバックアップします。プライマリサーバのコンテンツ リポジトリおよび ZENworks データベースがアプライアンス上に存在する場合は、これらも バックアップします。

(オプション)アプライアンスにデータベースが存在する場合、アプライアンスのスナップ ショットを取ることができます。

詳細については、『ZENworks 11 SP4 System Backup』を参照してください。

4 ZENworks 11 SP3 アプライアンスを、コンテンツリポジトリ用の追加または外部のディスクで 設定した場合、ZENworks 11 SP4 アプライアンス上にディスクをマウントするようにしてくだ さい。

たとえば、/dev/sdb1 を /var/opt/novell/zenworks をマウントします

5 次のタスク「ZENworks 11 SP3 のデータのコピー」に進みます。

3.2 ZENworks 11 SP3 のデータのコピー

ZENworks アプライアンスマイグレーションユーティリティは ZENworks 11 SP3 のデータとアプラ イアンスネットワーク設定を、ZENworks 11 SP4 アプライアンスへの移行に使用される vastorage と呼ばれる新しい仮想ディスクにコピーします。

重要: データとネットワーク設定がアプライアンスから vastorage にコピーされると、プライマリ サーバが使用できなくなります。そのため、プロセス全体 (ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展 開とデータのマイグレーション)を完了する準備が整うまで、プロセスのこの部分は開始しないで ください。

 ZENworks 11 SP3 アプライアンスをホストするマシンに Migration Utility の「ZENworks 11 SP4 バージョン」をダウンロードします。

ApplianceMigrationUtility.iso ファイルは、ZENworks 11 SP4 ダウンロードサイトからダウンロードできます。

ゾーン内にある他のすべてのプライマリサーバで ZENworks サービスを停止し、コピーする必要のあるファイルが、これらのいずれかのサービスで使用中でないことを確認します。

移行するアプライアンス上の ZENworks サービスをシャットダウンする必要はありません。これは、Appliance Migration Utility により自動的に行われます。

サービスのシャットダウンについては、『ZENworks 11 SP4 プライマリサーバおよびサテライ トリファレンス』の「Stopping the ZENworks Services (ZENworks サービスの停止)を参照し てください。

- 3 プライマリサーバのデータとネットワーク設定を新しいハードディスクにコピーします。
 - **3a** ZENworks 11 SP3 アプライアンス上で /ApplianceMU ディレクトリを作成し、このディレクトリに ApplianceMigrationUtility.iso をマウントします。
 - **3b** ターミナルウィンドウで、マウントされた ISO の ApplianceMU ディレクトリに移動します。
 - **3c** root として Appliance System にログインし、スクリプト ./ApplianceMigrationUtility.sh を実行して、マイグレーションユーティリティを起動します。 リモートで SSH 接続を使用して ./ApplianceMigrationUtility.sh スクリプトを実行しないでください。
 - **3d** プロンプトに従って、**ZENworks** データを *I*vastorage の下にマウントされている新しい ハードディスクにコピーします。

複数のハードディスクが検出された場合、ハードディスクが一覧表示されます。空のハー ドディスクが選択されていることを確認してください。間違ったハードディスクを選択し た場合、フォーマットされます。

新しいハードディスクに十分な容量がない場合は、エラーメッセージが表示され、ユー ティリティは終了します。この場合、ハードディスクの容量を増やして、再度ユーティリ ティを実行してください。

マイグレーションプロセス中に Copying Files (ファイルのコピー) ダイアログウィンドウ が表示されます。

3e ユーティリティがデータのコピーを完了すると、自動的に ZENworks 11 SP3 アプライア ンスからディスクがマウント解除されます。 ディスクファイル名とそのストレージの場所に関する詳細が収集されていることを確認し てください。 ログの詳細については、/tmp/ApplianceMigrationUtility.log ファイルを参照してください。

3f ZENworks 11 SP3 アプライアンスをシャットダウンし、ZENworks 11 SP3 アプライアン スから新しいマイグレーションディスク (/vastorage) をデタッチします。

適用可能な場合は、ZENworks 11 SP3 アプライアンスから ZENworks リポジトリディスク (/var/opt/novell/zenworks) もデタッチします。

4 次のタスク「ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定」に進みます。

3.3 ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定

ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開して既存のアプライアンスに移行してから、前に vastorage ディスクにコピーした ZENworks 11 SP3 のデータとネットワーク設定を使用して ZENworks 11 SP4 アプライアンスを設定する必要があります。

重要:新しいアプライアンス (ZENworks 11SP4) は、ZENworks 11SP3 アプライアンスと同じネットワークでホストする必要があります。

1 『*ZENworks Appliance 11 SP4 Deployment and Administration Reference*』の「*Deploying the Appliance*」の指示に従ってアプライアンスを展開します。新しいハードディスクをアタッチをしないでください。

この時点ではアプライアンスの電源をオンにしないでください。

- 2 ZENworks 11 SP3 アプライアンスの RAM サイズをメモに取り、同じ RAM サイズで ZENworks 11 SP4 を設定します。
- 3 33 ページのセクション 3.2 「ZENworks 11 SP3 のデータのコピー」(ZENworks 11 SP3 データ) を参照してマイグレーションハードディスク (/vastorage) を ZENworks 11 SP4 アプライアンス にアタッチします。
- 4 ZENworks 11 SP4 アプライアンスの電源をオンにして、資格情報画面が表示されるまで待ちます。
- 5 ZENworks 11 SP4 アプライアンスの「root」および「zenadmin」のパスワードを指定します。

Appliance Configuration ユーティリティにより、ZENworks 11 SP3 のデータから ZENworks 11 SP4 アプライアンスの識別情報とネットワーク詳細が自動的に入力され、アプライアンスの ブートが続行されます。プロセスが完了すると、アプライアンスのコンソールに URL が表示 されます。

6 ZENworks 11 SP3 アプライアンスで外部コンテンツリポジトリを使用していた場合、対応する ディスクを ZENworks 11SP4 アプライアンスにアタッチします。

外部ディスクを指定するには、次の手順を実行します。

6a ZENworks 11 SP4 アプライアンスを再起動した後、root としてアプライアンスにログインし、ZENworks サービスを停止します。

アプライアンスで Embedded Sybase をホストしている場合、Sybase サービス (sybaseasa および sybase-audit-asa) が実行されている必要があります。

/etc/init.d/sybase-asa status

/etc/init.d/sybase-audit-asa status

6b ディスクパーティションを元の構造で ZENworks 11 SP4 アプライアンスにマウントします。

たとえば、ZENworks 11 SP3 で sdb1 が /var/opt/novell/zenworks にマウントされている場合、このディスクは ZENworks 11 SP4 では sdc として表示されます。これを、/var/opt/ novell/zenworks ディレクトリにマウントする必要があります。

6c ハードディスクがマウントされたら、/etc/fstab がマウント済のパーティションで正しく更新されていることを確認してください。YaSTパーティショナを使用して、ディスクパーティションを正しいZENworksディレクトリにマウントすることができます。

コンテンツリポジトリのマウントについては、『ZENworks 11 SP4 プライマリサーバおよ びサテライトリファレンス』の「Creating a Permanent Mount (永久マウントの作成)」を 参照してください。

- 6d 新しいマウント済のディレクトリに必要な許可があることを確認してください。許可を変 更するには、permissions.sh スクリプトを実行します。
- 7 コンソールに表示される URL のメモを取り、次のタスク「ZENworks 11 SP4 アプライアンス への ZENworks 11 SP3 のデータの移行」を続行します。

3.4 ZENworks 11 SP4 アプライアンスへの ZENworks 11 SP3 のデータの移行

ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開および設定したら、ZENworks 11 SP3 のデータをアプラ イアンスに移行できます。

1 サポートされているブラウザで、アプライアンスのコンソールに表示される URL を起動しま す。

例:https://<ipAddress>:9443

- **2** 34 ページのステップ 5 の ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定で設定した root また は zenadmin の資格情報を使用して、ZENworks Appliance にログインします。
- 3 マイグレーション要件がすべて満たされていることを確認し、I have verified that all necessary steps have been completed (必要な手順がすべて完了していることを確認しました)チェックボックスをオンにし、次へをクリックして ZENworks 管理ゾーン資格情報画面を表示します。

マイグレーション要件が一部満たされていない場合は、キャンセルをクリックし、要件をすべ て満たしてから、もう一度 ZENworks アプライアンスコンソールにログインして、マイグレー ションを完了します。

重要:アプライアンスが第2のプライマリサーバであり、データベースが Embedded Sybase である場合、第1のプライマリサーバ上の sybase サービス (sybase-asa および sybase-audit-asa) が開始されていることを確認する必要があります。

4 ZENworks 管理ゾーンにアクセスするための ZENworks 管理者資格情報 (たとえば、「administrator」とパスワード)を指定し、Finish (終了)をクリックします。

ZENworks のマイグレーションが開始されます。これには数分かかる場合があります。マイグ レーションプロセスは、ブラウザを閉じたり、ブラウザがタイムアウトしたりしても、バック グラウンドで続行されます。

- **5** ZENworks のマイグレーションが終了したら、閉じるをクリックして、ZENworks アプライアンス環境設定のサマリ画面を表示します。
- 6 Open ZENworks Control Center (ZENworks コントロールセンターを開く)をクリックして、移 行されたデータを表示し、ZENworks システムの管理を続行します。

3.5 移行後

 NTP 関連の設定は移行されません。このため、ZENworks 11 SP4 アプライアンスで NTP 設定を 再度手動で行う必要があります。root としてアプライアンスコンソールにログインして、 NTP 設定を行ってください。

NTP 設定が行われていない場合、ZENworks Console (ZCC) ログイン中に時刻同期警告メッ セージが表示されます。

- ◆ ZDC を実行して、移行された ZENworks 11 SP4 アプライアンスシステムを検証します。
- すべての ZENworks サービスが実行されていることを確認します: novell-zenworks-configure -c SystemStatus

4 ZENworks 11 SP3 プライマリサーバの Linux から ZENworks 11 SP4 アプライア ンスへの移行

ZENworks では、アプライアンス間の移行をサポートしています。ただし、非アプライアンスサーバからアプライアンスにサーバを移行することはできません。現在のマイグレーションプロセスでは、この使用事例をサポートしていないからです。プライマリサーバが Linux の場合、この章で詳述されている手順を実行して、ZENworks アプライアンスに移行することができます。

- 37 ページのセクション 4.1「仮想的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アプライアンスへの移行」
- 38 ページのセクション 4.2「物理的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アプライアンスへの移行」

4.1 仮想的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アプライアンスへの移行

仮想的な ZENworks サーバから ZENworks アプライアンスに移行するには:

1 ZENworks 11 SP3 サーバ上の /etc/ に ZENworks-release テキストファイルを作成します。 ZENworks-release テキストファイルに、ZENworks 11 SP4 Appliance と入力します。

または

LinuxToApplianceMigration.zip ファイルをダウンロードします。zip ファイルを解凍して、 ZENworks-release ファイルを ZENworks 11 SP3 サーバ上の /etc/ にコピーします。

2 31 ページの第3章「アプライアンスのマイグレーション」の手順に従います。

重要:この項では、ZENworks 11 SP3 アプライアンスを ZENworks 11 SP4 アプライアンスに 移行する方法について説明します。ただし、このシナリオでは、ZENworks 11 SP3 アプライア ンスを仮想的な ZENworks 11 SP3 サーバと見なす必要があります。

手順が完了すると、仮想的な ZENworks サーバが ZENworks 11 SP4 アプライアンスに移行され、アプライアンスが稼働します。

4.2 物理的な 11 SP3 ZENworks プライマリサーバから 11 SP4 ZENworks アプライアンスへの移行

ZENworks 11 SP4 アプライアンスでは、外部仮想ディスクに ZENworks データが保存されます。 ZENworks 11 SP3 のデータを新しい仮想ディスクにコピーして、後で同じディスクを ZENworks 11 SP4 アプライアンスにアタッチする必要があります。

ZENworks 11 SP3 のデータを新しい仮想ディスクにコピーするには、このディスクを、ZENworks 11 SP4 アプライアンスと同じ hypervisor にある Linux デバイスに一時的にマウントします。データ をコピーする前にアプライアンスの電源をオンにすることができないため、この作業を行う必要が あります。

重要:ディスクがマウントされている Linux デバイスには、変更が加えられません。

前提条件

ZENworks サーバから ZENworks アプライアンスへの移行を実行する前に、次の前提条件が満たされていることを確認する必要があります。

- ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開する hypervisor には、ハードディスクドライブを一時 的にマウントするために使用できる Linux デバイスが含まれている必要があります。
- ZENworks 11 SP3サーバから一時的なLinuxデバイスへのPasswordless SSHを有効にする必要が あります。詳細については、Linux web サイトを参照してください。

手順

- 1 ZENworks 11 SP4 アプライアンスを展開します。電源をオンにします。
- 2 ZENworks 11 SP4 アプライアンスに新しい仮想ハードディスクを追加します。
- 3 次のディレクトリに基づいて新しいハードディスクのサイズを計算します。
 - database (/var/opt/novell/zenworks/database) アプライアンスが組み込み Sybase データベース をホストしている場合。
 - content-repo (/var/opt/novell/zenworks/content-repo)
 - downloads (/opt/novell/zenworks/install/downloads)
 - collection (/var/opt/novell/zenworks/collection)

追加で、別の20GBの特別スペースを割り当てます。

ディレクトリのいずれかが、マウント済のディスクパーティションの一部である場合、そのサ イズが、新しいディスクサイズの計算時に無視される可能性があります。

- **4** 新たに追加した仮想ディスクを ZENworks 11 SP4 アプライアンスからデタッチして、 hypervisor 内の Linux デバイスにアタッチします。
- 5 ZENworks 診断センターを使用して、プライマリサーバのヘルスを確認します。
 - **5a** ZENworks 11 SP3 診断センターをアプライアンスにダウンロードします。ZENworks 11 SP3 ダウンロードサイトから ZENworksDiagnosticCenter.zip ファイルをダウンロードできま す。
 - 5b ZENworksDiagnosticCenter.zip ファイルをアプライアンスに解凍します。

5c ZENworks 診断センターを実行します。

ZENworks 診断センターを実行する方法については、『ZENworks 11 SP4 コマンドライン ユーティリティリファレンス』の「Running ZDC (ZDC の実行)」を参照してください。

- 6 ZENworks データベースをバックアップして、ゾーン内にある他のすべてのプライマリサーバ 上の ZENworks サービスを停止し、コピーする必要があるファイルがどのサービスでも使用さ れていないことを確認します。移行しているアプライアンス上の ZENworks サービスをシャッ トダウンする必要はありません。LinuxToApplianceMigration script によって自動的に実行される からです。サービスをシャットダウンする方法の詳細については、『ZENworks 11 SP4 Primary Server and Satellite Reference』の「Stopping the ZENworks Services」を参照してください。
- **7** ZENworks 11 SP3 サーバから、仮想ハードディスクをアタッチする Linux デバイスへの Passwordless SSH を有効にします。
- 8 LinuxToApplianceMigration.zip ファイルの内容をコピーして ZENworks 11 SP3 に解凍します (unzip LinuxToApplianceMigration.zip コマンドを使用)。LinuxToApplianceMigration.zip ファイルの 内容が、LinuxToApplianceMigration フォルダに解凍されます。ターミナルウィンドウで、 LinuxToApplianceMigration ディレクトリに移動します。
- 9 LinuxToApplianceMigration フォルダ内の NvIVAinit ファイルで次の変数を編集します。
 - CONFIG_VAINIT_HOSTNAME=""(FQDN)
 - CONFIG_VAINIT_IPADDRESS="dhcp" or "ipaddress"

重要:DHCPオプションを使用して IP アドレスを取得している場合は、dhcp と入力する 必要があります。静的 IP アドレスを使用している場合は、0.0.0.0 形式で IP アドレスを指 定する必要があります。

- CONFIG_VAINIT_TIMEZONE=" " (ex: Asia/Kolkata)
- CONFIG_VAINIT_GATEWAY="0.0.0.0"
- CONFIG_VAINIT_NETWORK_MASK="0.0.0.0
- CONFIG_VAINIT_SEARCH_DOMAINS="domain"
- CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER="0.0.0.0"
- CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER_2="0.0.0.0"
- CONFIG_VAINIT_DNS_SERVER_3="0.0.0.0

ネットワーク識別情報も移行されるようにするには、上述のフィールドで ZENworks 11 SP3 デバイスの詳細を指定する必要があります。

- **10** 次のコマンドライン引数を使用して LinuxToApplianceMigration.sh コマンドを実行します。
 - ◆ ip: 仮想ハードディスクがマウントされる Linux デバイスの IP アドレス。
 - ユーザ名:仮想ハードディスクがマウントされる Linux デバイスのユーザ名。ユーザは管理者特権を持っている必要があります。
 - デバイス:一時的な Linux デバイスにアタッチされた仮想ディスクの名前。例:/dev/sdb,/ dev/sdc など

重要:ターミナルウィンドウで、LinuxToApplianceMigration ディレクトリに移動し、 LinuxToApplianceMigration.sh を実行します。LinuxToApplianceMigration.log でエラーがないか 確認します。

11 ZENworks 11 SP3 サーバをシャットダウンします。

- 12 追加された仮想ハードドライブを一時的な Linux デバイスから削除し、ZENworks 11 SP4 アプ ライアンスサーバにアタッチしてから、アプライアンスの電源をオンにします。
- **13** 34 ページのセクション 3.3「ZENworks 11 SP4 アプライアンスの展開と設定」のステップ4 (https://www.novell.com/documentation/zenworks114/zen11_upgrade/data/b1g4yqtl.html) 以降 に従って続行します。

これらの手順が完了すると、ZENworks サーバが Linux から ZENworks 11 SP4 アプライアンスに移行され、アプライアンスが稼働します。

データコピープロセス中にエラーが発生した場合、ZENworks 11 SP3 サーバマシンの電源をオンに することができます。ZENworks 11 SP3 サーバが稼働します。

5 ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理対象デバイスの管理上の考慮事 項

ZENworks 11 では、ZENworks 11 プライマリサーバから、ZENworks Configuration Management 10.2.x/10.3.x 管理対象デバイスを管理できます。次の各セクションを参照して、ZENworks 11 プラ イマリサーバから、ZENworks Configuration Management 10.2.x/10.3.x 管理対象デバイスを管理す る上での考慮事項を理解してください。

- 41 ページのセクション 5.1「ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理対象デバイスを 管理するための ZENworks 11 SP4 サーバの準備」
- 42ページのセクション 5.2「ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの作成と管理」
- 53ページのセクション 5.3 「既知の制限事項」

5.1 ZENworks Configuration Management 10.3.4 管理 対象デバイスを管理するための ZENworks 11 SP4 サーバの準備

ZENworks 11 サーバは、ZENworks Configuration Management 10.3.x 管理対象デバイスと互換性が あります。ただし、次の手順を実行しないと、新たにインストールされた ZENworks 11 サーバは、 そのサーバと通信する ZENworks 10.3.x 管理対象デバイスにコンポーネント管理機能を提供できま せん。

 次のファイルを、ゾーン内の ZENworks 10.3.x サーバまたはシステム更新された ZENworks 11 サーバからコピーし、新たにインストールされた ZENworks 11 サーバの該当する場所で置換します。

Linux の場合:

/opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi

/opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi.superceded

Windows の場合:

%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\novell-*.msi

%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\novell-*.msi.superceded

新規インストールされた ZENworks 11 サーバ上のファイルのコピー先:

Linux の場合:

/opt/novell/zenworks/install/downloads/

/opt/novell/zenworks/install/downloads/

Windows の場合:

%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\

%ZENWORKS_HOME%\install\downloads\

注:Linux では、コピーされたすべてのファイルに必ず zenworks:zenworks 所有権があるようにしま す。これらのファイルに適切な所有権を設定するには、次のコマンドを使用します。

chown zenworks:zenworks /opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi

chown zenworks:zenworks /opt/novell/zenworks/install/downloads/novell-*.msi.superceded

5.2 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接 サーバルールの作成と管理

ZENworks 管理ゾーンに、1 つ以上のサーバ (プライマリサーバおよびサテライト) が含まれている 場合、デバイスがどのサーバに接続されるのかを指定する必要があります。[最近接サーバルール] パネルでは、デバイスが接続するサーバを決めるルールを作成できます。最近接サーバルールでは、 サテライトとして設定されているデバイスは、サーバと見なされます。

デバイスがサーバに接続する理由として、次の基本的な機能があります。

- コレクション:インベントリおよびメッセージログの情報は各デバイスから収集され、 ZENworks コントロールセンターで表示したり、レポートに出力することができます。各 ZENworks プライマリサーバおよび任意のサテライトはコレクションサーバとして動作できます。
- コンテンツ:管理対象デバイスにコンテンツが提供されます。各 ZENworks プライマリサーバ および任意のサテライトはコンテンツサーバとして動作できます。
- ◆ 設定:環境設定および登録情報はデバイスに適用されます。ZENworks プライマリサーバのみ が設定サーバとして機能できます。
- 認証:管理対象デバイスは、ZENworks サーバにコンタクトして、管理ゾーンに対して認証します。各 ZENworks プライマリサーバおよび任意のサテライトは認証サーバとして動作できます。

デバイスは、すべての機能に対して1つのサーバにコンタクトするか、各機能に対して別々のサーバにコンタクトすることができます。各デバイスには、適用される最密サーバルールが1つのみ存在します。デバイスの有効なルールは次のようにして決定されます。

- 1. デバイスの設定: デバイスに設定されたすべてのルールを評価します。デバイスがルールの基準を満たす場合、そのルールがデバイスの有効なルールになります。
- フォルダ設定:適用されるデバイスルールがない場合は、デバイスの親フォルダに設定されているすべてのルールが評価されます。デバイスがルールの基準を満たす場合、そのルールがデバイスの有効なルールになります。満たさない場合は、1つ上の階層のフォルダに設定されているルールを評価します。
- 3. 管理ゾーン: 適用されるフォルダルールがない場合、管理ゾーンで設定されているすべての ルールを評価します。デバイスがルールの基準を満たす場合、そのルールがデバイスの有効な ルールになります。基準を満たさない場合は、デバイスにデフォルトルールを適用します。

 デフォルトルール:デバイス、フォルダ、または管理ゾーンのルールが適用されない場合は、 デフォルトルールがデバイスに適用されます。このルールは、デバイスにコンタクトさせたい 順番にコンテンツサーバを並べただけのリストです。

最近接サーバデフォルトルールは、ZENworks Configuration Management 10.3.4 デバイスおよび ZENworks 11 デバイスに適用できます。最近接サーバデフォルトルールをデバイスの最近接サーバ の決定に使用したくない場合は、カスタマイズした最近接サーバルールを作成できます。 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイスの最近接サーバルールは、3 つのレベル (管理ゾーン、デ バイスフォルダ、デバイス)で作成できます。管理ゾーンを ZENworks 11 に対するベースラインに すると、これらの設定は無効になります。ZENworks Configuration Management 10.3.4 デバイス用 にカスタマイズした最近接サーバルールを作成する場合は、43 ページのセクション 5.2.1 「ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの作成」を参照してください。 ZENworks 11 デバイスの場合、カスタマイズした最近接サーバは、場所で設定されます。詳細につ いては、『「ZENworks 11 SP4 Location Awareness Reference」』の Adding Closest Servers to Locations を参照してください。

次の各セクションを参照してください。

- 43 ページのセクション 5.2.1 [ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの 作成」
- 53 ページのセクション 5.2.2「ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルールの バックアップ」

5.2.1 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルー ルの作成

- 1 ZENworks コントロールセンターを起動します。
- 2 次のいずれかの操作を行います。
 - 管理ゾーン向けの最近接サーバルールを作成するには、[設定] タブをクリックして、[インフラ管理]([管理ゾーンの設定]パネル)> [最近接サーバルール]の順にクリックします。
 - デバイスフォルダ向けの最近接サーバルールを作成するには、フォルダの詳細ページを開いて、[設定] > [インフラ管理] ([設定] パネル)> [最近接サーバルール] の順にクリックします。
 - デバイス向けの最近接サーバルールを作成するには、デバイスの詳細ページを開いて、
 [設定] > [インフラ管理] ([設定] パネル)> [最近接サーバルール] の順にクリックします。

環境設定	>	最近接サー	バルー	ール
------	---	-------	-----	----

2世後ソーハルール	
近接サーバルールを使用して、管理対象のデバイスが最近接のサ	ナーバを決定する方法の設定の構成します。
	追加 編集 上へ移動 下へ移動 削除

- 3 (条件付き)デバイスまたはデバイスフォルダ向けに最近接サーバルールを作成する場合、[設定の上書き]をクリックし、[最近接サーバルール]パネルをアクティブ化します。
 [上書き]オプション(描画なし)は、デバイスおよびデバイスフォルダレベルでのみ表示されます。
- 4 [追加]をクリックして、[ルール構築]ダイアログボックスを表示します。

 ハール名: * ● 最近接サーバのデフォルトルールを除外 ホルロジック: 	ルール構築	? ×
 ル・ルビジック:* コイルタの追加 フイルタセットの追加 フィルタの持入・副除 次の項目を使用してフィルタを結合: および ♥ ● ● 一選択ー ● コレクションサーバ: エレキ 移動 下へ移動 追加 副除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 設定サーバ: エト移動 下へ移動 追加 副除 グルーブ・L4スイッチ・ 名目 認証サーバ: エト移動 下へ移動 追加 副除 グルーブ・L4スイッチ・ 名目 認証サーバ: エト移動 下へ移動 追加 副除 グルーブ・L4スイッチ・ 名目 ジェンタンタンクレージェンクション・ マスタリスクをマークされているフィールドは必須です。 凶() 中ンセル 	ルール名:* □最近接サーバのデフォルトルールを除外	
フィルタの追加 フィルタを結合: および ♥ ☆ 一選択- マレクションサーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 コンテンツサーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 ジャンフ・L4スイッチ・ 名前	ルールロジック:*	
次の項目を使用してフィルタを結合: および マ マー選択- マ コレクションサーバ: 人名物 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 コンテンツサーバ: 人名物 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名財 *フスタリスクをマークされているフィールドは必須です。 K	フィルタの追加 フィルタセットの追加 フィルタの挿入▼ 削除	
 □ ● 一選択- ● □ □ レクションサーバ: □ ひっシンリサーバ: □ ひっかい ひろちち 追加 削除 グルーブ・レイスイッチ・ ■ 2000 ■ 2000<td>次の項目を使用してフィルタを結合: および 💙</td><td></td>	次の項目を使用してフィルタを結合: および 💙	
コレクションサーバ: コンテンツサーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーゴ ~ L4スイッチ ~ 名第 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーゴ ~ L4スイッチ ~ 名第 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーゴ ~ L4スイッチ ~ 名第 認証サーバ: 本移動 下へ移動 追加 削除 グルーゴ ~ L4スイッチ ~ 名第 *アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 CK 年ャンセル	□ _ 選択- ✓	
上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ コンテンツサーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	コレクションサーバ:	
まま コンテンツサーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名書 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名書 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名書 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名書 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループ▼L4スイッチ▼	
コンテンツサーバ: 多数 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名数 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名数 *アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK	名前	
上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK	コンテンツサーバ:	
ます 設定サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK	エハや動 トハや動 追加 時味 クルーナ▼ L4スイッチ▼	
設定サーバ: <u>よへ移動 下へ移動 追加 削除 グループ・L4スイッチ・</u> 名前 認証サーバ: <u>よへ移動 下へ移動 追加 削除 グループ・L4スイッチ・</u> 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 <u>OK</u> キャンセル		
上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチ・ 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK	設定サーバ:	
名前 認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループ・L4スイッチャ 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK	上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループマ L4スイッチマ	
認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グルーブ・L4スイッチャ 名前 *アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	名前	
認証サーバ: 上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループ - L4スイッチ - 名前 * アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル		
上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループ・L4スイッチ・ 名前 *アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	認証サーバ:	_
名前 *アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	上へ移動 下へ移動 追加 削除 グループ▼L4スイッチ▼	
*アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャンセル	名前	
	*アスタリスクでマークされているフィールドは必須です。 OK キャン	セル

5 [ルール名] フィールドに、ルールの名前を指定します。

ZENworks コントロールセンターの中の最近接サーバルールのリスト内に名前が表示されます。 このリストにアクセスするには、左パネルにある[環境設定]をクリックし、[環境設定]タブ をクリックし、[管理ゾーンの設定]パネルをクリックして開き、[インフラ管理] セクションを クリックして開き、最後に[最近接サーバルール]をクリックします。現在のレベルに対して 定義されているすべてのルールがここに表示されます。

- 6 この最近接サーバルールに、一覧にしたサーバに最近接サーバのデフォルトルールを付加しない場合は、[最近接サーバのデフォルトルールを除外] チェックボックスをオンにします。 最近接サーバルール機能は、まずルール内で指定されているサーバを使用し、管理対象デバイスがその指定されたサーバを利用できない場合は、引き続き最近接サーバのデフォルトルール内に一覧にされている他のサーバを使用します。そのため、ルール内で指定されているサーバからのみコンテンツを取得するには、このチェックボックスをオンにして他のすべてのサーバを除外します。
- 7 [ルールロジック] フィールドを使用して、ルールの式を作成します。

式は基準オプション、演算子、および値から構成されます。たとえば、次のようにします。

DNS Name Filter equal to *.novell.com

DNS Name Filter は基準オプションで、equal to が演算子で、*.novell.com が値です。上の例では、 最密サーバルールは、DNS 名が .novell.com で終わるデバイスにのみ適用されることになりま す。

必要に応じて、NOT を使用して式の論理否定を実行できます。たとえば、次のようにします。

NOT DNS Name Filter equal to *.novell.com

上の例では、最密サーバルールは、DNS 名が .novell.com で終わらないデバイスにのみ適用されることになります。

ルールには複数の式を使用できます。たとえば、次のようにします。

DNS Name Filter equal to provo.novell.com or IP Address equal to 192.168.67.12/24

次の条件を使用できます。

オプション	説明
DNS 名フィルタ	フィルタ基準を満たす DNS 名に一致します。正確なフィルタを指定する か、クエスチョンマーク (?) やアスタリスク (*) をワイルドカードとして使 用して、DNS 名の中の 1 つ以上の文字と照合します。? は、1 文字と一致 し、* は 1 文字以上と一致します。例:
	provo.novell.com:novell.com のトップレベルドメインの provo サブドメイン に含まれるすべてのデバイスに一致します。
	*.novell.com:novell.com のトップドメインの中のすべてのデバイス (サブド メインの中のデバイスもすべて) に一致します。
	provo?.novell.com:novell.com のトップドメインの provo1 および provo 2 の サブドメインにあるすべてのデバイスに一致します。provo12 のサブドメ インにあるデバイスには一致しません。

オプション	説明
IP Address /n	指定した CIDR (Classless Inter-Domain Routing) ブロックに含まれる IP ア ドレスに一致します。CIDR を使用すると、IP アドレスのドット付きの 10 進数の部分が、8 ビットずつの 4 つのバイトから構成される 32 ビットの 2 進数に変換されます。スラッシュの後に続く数字 (/n) は、プレフィックス の長さを表し、アドレスの左側から数えた共有初期ビットの数です。/n の 数は 0 ~ 32 のいずれかで、8、16、24、および 32 が通常使われる数です。 例:
	192.168.67.12/16:192.168 で始まるすべての IP アドレスに一致します。
	192.168.67.12/24:192.168.67 で始まるすべての IP アドレスに一致します。

- 8 任意のセクションに一覧にされているサーバを設定するには、次のいずれかを行います。
 - 8a (条件付き)次のタスクを実行して、どのサーバリスト(コレクション、コンテンツ、設定、および認証)のそれぞれのサーバも管理できます。

タスク	手順	追加の詳細
タスク リストにサーバを 追加する	 手順 1.目的のサーバリスト(コレクション、コンテンツ、設定、または認証)で[追加]をクリックします。 2.1つまたは複数の ZENworks サーバまたはサテライトを参照して選択します。 3.[OK]をクリックし、選択したサーバをリストに追加します。 	 追加の詳細 デフォルトで、ZENworks サーバは、 すべての機能(コレクション、コンテンツ、設定、および認証)をサポート します。したがって、どのサーバリス トでも、すべてのZENworks サーバ を選択できます。 ただし、サテライトは、特定の役割 (コレクション、コンテンツ、イメージング、および認証)専用に設定できます。 サテライトを[コレクション サーバ]リストに選択した場合、 コレクションの役割が割り当て られたサテライトだけを選択で きます。 サテライトを[認証サーバ]リ ストに選択した場合、認証の役 割が割り当てられたサテライト だけを選択できます。
		 サテライトを[コンテンツサー バ]リストに選択した場合、コンテンツまたはイメージングの 役割が割り当てられたサテライ トだけを選択できます。 サテライトは設定の役割を実行 しません。したがって、[設定 サーバ]リストには追加できま
		せん。 サテライトの役割は、[環境設定] タ ブの [サーバの階層] パネルで設定さ れます。

タスク	手順	追加の詳細
リストを並べ替え る	 目的のサーバリストで、移動す るサーバ、グループ、または L4 スイッチのチェックボックス をオンにします。 必要に応じて上へ移動または下へ 移動のいずれかをクリックし、 リスト内の順序を変更します。 必要に応じて繰り返してリスト を並べ替えます。 	リスト内の順序によって、コンタクト するサーバの順序が決まります。最初 のリスト項目(サーバ、グループ、ま たはL4 スイッチ)が最初にコンタク トされ、続いてリスト項目の2番目、 3番目とコンタクトされます。 リスト内の項目の順序は別々に並べる ことができます。このため、あるリス トで他のリストよりも上位に配置する サーバを変えることにより、デバイス による作業負荷を分散できます。例: ・コレクションサーバ:サーバ1、 グループ1、サーバ3、L4 ス イッチ5 ・コンテンツサーバ:L4 スイッチ 5 ・設定サーバ:サーバ3、サーバ 2、グループ1
リストからサーバ を削除する	 サーバリストで、削除するサー バのチェックボックスをオンに します。 [削除]をクリックします。 	

8b (条件付き)グループを使用して、サーバへの接続をランダム化します。同じ順序のリストがすべてのデバイスに送られないように、サーバリストはデバイスに送信されるたびに ランダム化されます。

たとえば、サーバリストに次の項目が含まれているとします。

- サーバ1
- グループ1(サーバ2、サーバ3、サーバ4)
- ◆ サーバ5

あるデバイスは、サーバ1、サーバ3、サーバ2、サーバ4、サーバ5というリストを受け取ります。

別のデバイスは、サーバ1、サーバ4、サーバ3、サーバ2、サーバ5という別のリストを 受け取ります。

どちらの場合でもサーバ1が最初にリストされ、サーバ5が最後にリストされていますが、グループ1内のサーバの順序はランダム化されています。

次のタスクを実行して、どのサーバリスト(コレクション、コンテンツ、設定、および認 証)のサーバグループも管理できます。

タスク	手順	追加の詳細
サーバグループを 作成する	 目的のサーバリストで、グルー プに含めるサーバのチェック ボックスをオンにして、グルー プ>選択からグループを作成の順 にクリックします。 	
	または 空のグループを作成する場合は、 グループ > 空のグループを作成の 順にクリックします。	
	グループ > グループへの追加オプ ションを使用して、後から空の グループにサーバを追加できま す。	
	 グループの名前を指定し、OKを クリックしてグループをリスト に追加します。 	
	3. 適用をクリックして変更を有効 化します。	
サーバをグループ に追加する	 目的のサーバリストで、グルー プに追加するサーバのチェック ボックスをオンにします。 	
	 グループ>グループに追加の順に クリックします。 	
	3. 次のいずれかの操作を行います。	
	 選択したサーバを新しいグ ループに追加するには、新 規作成を選択し、グループ 名を指定して、OK をク リックします。 	
	 選択したサーバを既存のグ ループに追加するには、既 存を選択フィールドのリス トからグループを選択し、 OK をクリックします。 	
	 適用をクリックして変更を有効 化します。 	

タスク	手順	追加の詳細
リストを並べ替え る	 サーバリストで、移動するサー バ、グループ、またはL4 スイッ チのチェックボックスをオンに します。 必要に応じて上へ移動または下へ 移動のいずれかをクリックし、 	リスト内の順序によって、コンタクト するサーバの順序が決まります。最初 のリスト項目(サーバ、グループ、ま たはL4スイッチ)が最初にコンタク トされ、続いてリスト項目の2番目、 3番目とコンタクトされます。
	リスト内の順序を変更します。 3. 必要に応じて繰り返してリスト を並べ替えます。	リスト内の項目の順序は別々に並べる ことができます。このため、あるリス トで他のリストよりも上位に配置する サーバを変えることにより、デバイス による作業負荷を分散できます。例: ・ コレクションサーバ:サーバ1、
		グループ1、サーバ3、L4ス イッチ5
		 コンテンツサーバ:L4 スイッチ 5、サーバ2、サーバ3、サーバ 1
		 ・
		 認証サーバ: グループ1、L4ス イッチ5、サーバ1、サーバ2
あるリストから別 のリストにグルー プをコピーする	 グループのコピー先のサーバリストで、グループ>既存グループのコピーの順にクリックします。 たとえば、[コレクションサーバ]リストから[コンテンツサーバ]リストから[コンテンツサーバ]リストにグループをコピーするには、[コンテンツサーバ]リストでグループ>既存グループのコピーの順にクリックします。 	グループのサーバがまだ含まれていな いリストにグループをコピーすると、 リストにないサーバはグループから削 除されます。たとえば、グループ1 にサーバ1とサーバ2が含まれ、 サーバ1を含まないリストにグルー プ1をコピーした場合、サーバ1は グループから削除されます。
	 リストから目的のグループを選 択し、OK をクリックしてグルー プをコピーします。 	-
	 [適用] をクリックして変更を有 効化します。 	
サーバをグループ から削除する	1. サーバリストで、グループを展開してそのサーバを表示します。	サーバはサーバリストからは削除され ません。グループから削除されるだけ です
	 グループから削除するサーバの チェックボックスをオンにしま す。 	~ / 0
	 グループ>グループから削除の順 にクリックし、OK をクリックし ます。 	
	 適用をクリックして変更を有効 化します。 	

タスク	手順	追加の詳細
グループを削除す る	 サーバリストで、削除するグ ループのチェックボックスをオ ンにします。 	グループのサーバは削除されません。 グループだけが削除されます。
	 グループ>グループを削除の順に クリックし、OK をクリックしま す。 	
	3. 適用をクリックして変更を有効 化します。	

8c (条件付き)L4 スイッチの背後でクラスタ化した ZENworks サーバまたはサテライトがある場合は、L4 スイッチを定義して、サーバをその定義に追加できます。これにより、L4 スイッチは、これらのサーバ間でトラフィックを分散し続けられます。

タスク	手順	Ĩ	追加の詳細
L4 スイッチ定義を 作成する	1.	サーバリストで、L4 スイッチ定 義に含めるサーバのチェック ボックスをオンにし、L4 スイッ チ>選択からL4 スイッチ定義を 作成の順にクリックします。 または 空のL4 スイッチ定義を作成する 場合は、L4 スイッチ>空を作成 の順にクリックします。	
		L4 スイッチ >L4 スイッチ定義に 追加オプションを使用して、後 から空の定義にサーバを追加で きます。	
	2.	L4 スイッチの DNS 名または IP アドレスを指定し、OK をク リックして L4 スイッチをリスト に追加します。	
	3.	適用をクリックして変更を有効 化します。	

タスク	手順	追加の詳細
L4 スイッチ定義に サーバを追加する	 サーバリストで、L4 スイッチ定 義に追加するサーバのチェック ボックスをオンにします。 	
	 L4 スイッチ >L4 スイッチ定義に 追加の順にクリックします。 	
	 3. 次のいずれかの操作を行います。 ・ 選択したサーバを新しい L4 スイッチ定義に追加す るには、新規作成を選択し、 L4 スイッチの DNS 名また 	
	は IP アドレスを指定して OK をクリックします。	
	 選択したサーバを既存の L4 スイッチ定義に追加す るには、既存の選択フィー ルドのリストからL4 ス イッチ定義を選択し、OK をクリックします。 	
	 適用をクリックして変更を有効 化します。 	
リストを並べ替え る	 目的のサーバリストで、移動するサーバ、グループ、または L4 スイッチのチェックボックス をオンにします。 	リスト内の順序によって、コンタクト するサーバの順序が決まります。最初 のリスト項目(サーバ、グループ、ま たはL4 スイッチ)が最初にコンタク トされ、続いてリスト項目の2番目、 3番目とコンタクトされます。
	 必要に応じて上へ移動または下へ 移動のいずれかをクリックし、 リスト内の順序を変更します 	
	 3. 必要に応じて繰り返してリストを並べ替えます。 	リスト内の項目の順序は別々に並べる ことができます。このため、あるリス トで他のリストよりも上位に配置する サーバを変えることにより、デバイス による作業負荷を分散できます。例:
		 コレクションサーバ:サーバ1、 グループ1、サーバ3、L4ス イッチ5
		 コンテンツサーバ:L4 スイッチ 5、サーバ2、サーバ3、サーバ 1
		 設定サーバ:サーバ3、サーバ 2、グループ1
		 認証サーバ:グループ1、L4ス イッチ5、サーバ1、サーバ2

タスク	手順	追加の詳細
L4 スイッチ定義か らサーバを削除す る	 サーバリストで、L4 スイッチ定 義を展開してそのサーバを表示 します。 	サーバはサーバリストからは削除され ません。L4 スイッチ定義から削除さ れるだけです。
	 L4 スイッチ定義から削除する サーバのチェックボックスをオ ンにします。 	
	 L4 スイッチ >L4 スイッチ定義から削除をクリックし、OK をクリックします。 	
	 適用をクリックして変更を有効 化します。 	
L4 スイッチ定義を 削除する	 サーバリストで、L4 スイッチ >L4 スイッチ定義の順にクリック し、OK をクリックします。 	L4 スイッチ定義のサーバは削除され ません。定義だけが削除されます。
	2. 適用をクリックして変更を有効 化します。	

- 9 管理対象デバイスに向けて、同時にデータを送信する ZENworks サーバの数を指定します。使用できるオプションは次のとおりです。
 - 無制限:デフォルトでは、有効なルールのリストにリストされたすべてのサーバに関する コンタクト情報が、管理対象デバイスに送信されます。さらに、デフォルトルールにリス トされているサーバのうち、有効なルールで除外されていないサーバが、この有効なルー ルにリストされているサーバに追加されます。
 - 制限 <number> リストごとのサーバ: サーバと管理対象デバイス間の帯域幅を節約する必要がある場合は、同時に管理対象デバイスにデータを送信するサーバの数を指定します。

注: また、最近接サーバのデフォルトルールにある[エージェントに返されるサーバを制限する]の設定値を指定することもできます。最近接サーバルールで設定した制限によって、最近接サーバデフォルトルールで設定した制限が上書きされます。

- 10 終了したら、[OK] をクリックして [最近接サーバルール] リストにルールを追加します。
- 11 ステップ2からステップ10を繰り返して追加のルールを作成します。
- 12 必要に応じて、ルールの作成が終了したら次の操作を行います。
 - ◆ [上へ移動] および [下へ移動] ボタンを使用して、[最近接ルール] リストのルールの順序 を変更します。
 ルールはリストの中の順番通りに評価されます。評価したい順序でルールを配置する必要 があります。
 - ・ ルールの設定を変更するには、目的のルールを選択して [編集] をクリックします。

5.2.2 ZENworks Configuration 10.3.4 デバイス用最近接サーバルー ルのバックアップ

ZENworks 管理ゾーンに複雑な最近接サーバルールが設定されている場合、これらのルールをバックアップ手順の中でエクスポートできます。

次の zman コマンドは、最近接サーバルールのバックアップ時に有効です。

- location-copy-rules (loccp): 最近接サーバルールデータをソースデバイスまたはデバイスフォ ルダから、1つ以上のコピー先デバイスまたはデバイスフォルダにコピーします。
- location-export-rules-to-file (loctf): 最近接サーバルールデータ (XML 形式)をファイルにエク スポートします。XML ファイを入力として使用して、最近接サーバルールを作成またはルール を付加できます。
- location-import-rules-from-file (locff): 最近接サーバルールデータ (XML 形式) をファイルか らインポートします。

これらのコマンドの詳細と使用方法については、「「ロケーションルールコマンド」」(『ZENworks 11 SP4 コマンドラインユーティリティリファレンス』)を参照してください。これらのコマンドは、ゾーンのベースラインを ZENworks 11 SP4 にした後では有効でなくなります。

5.3 既知の制限事項

- プライマリサーバをZENworks Configuration Management 11 SP2からZENworks 11 SP4にアッ プグレードすると、次の機能はサポートされなくなります。
 - ZENworks Adaptive Agentの旧バージョン(バージョン10.3.4)がインストールされている管理対象デバイスをサテライトとして昇格する。
 - ◆ 既存の 10.2.x サテライトまたは 10.3.x サテライトのサテライト役割と設定を変更する。
- サンドボックスのみのバンドルまたはポリシーがテストユーザに割り当てられ、このユーザが ZENworks 11 管理ゾーンの一部である 10.2.x または 10.3.x の管理対象デバイスにログインす る場合、バンドルまたはポリシーのユーザ割り当てはどれもデバイスにフローしません。
- 管理対象デバイスでのバンドルのインストールアクションセットの動作は、バンドル変更管理 の導入によって、ZENworks 11 で変更されました。この動作を理解するには、「「How Bundle Versions Affect an Install Action Set」」(『ZENworks 11 SP4 ソフトウェア配布リファレンス』 を参照してください。

ZENworks 11 インストールアクションセットの動作に準拠するため、ZENworks 11 管理ゾーン 内の 10.2.x 管理対象デバイスでインストールアクションセットを実行する場合は、デバイスに パッチを適用する必要があります。パッチの詳細については、Novell のダウンロード用 Web サイト (http://download.novell.com/Download?buildid=CCdDG4BfuJs~) を参照してくださ い。