

Novell NetWare® 6.5

www.novell.com

GUIA DE VISÃO GERAL E INSTALAÇÃO

100-004840-001
1 de julho de 2003



Novell®

Notas Legais

A Novell, Inc. não faz declarações nem oferece garantias quanto ao conteúdo ou à utilização desta documentação e se isenta de quaisquer garantias, expressas ou implícitas, de comercialização ou adequação a qualquer propósito específico. Além disso, a Novell, Inc. reserva-se o direito de revisar esta publicação e fazer mudanças em seu conteúdo a qualquer momento, sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou entidade sobre essas revisões ou mudanças.

A Novell, Inc. também não faz declarações nem oferece garantias quanto a qualquer software e, especificamente, se isenta de quaisquer garantias, explícitas ou implícitas, de comercialização ou adequação a qualquer propósito específico. A Novell, Inc. reserva-se o direito de mudar qualquer parte do software da Novell a qualquer momento, sem ter a obrigação de notificar qualquer pessoa ou entidade sobre tais mudanças.

Você não deve exportar ou reexportar esse produto caso isso resulte na violação de qualquer lei ou regulamento aplicável incluindo, sem limitação, os regulamentos de exportação dos EUA ou as leis do país no qual você reside.

Copyright © 2001-2003 Novell, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, fotocopiada, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida sem o consentimento expresso por escrito da Novell.

§Patentes nos EUA nos. 5.157.663; 5.349.642; 5.455.932; 5.553.139; 5.553.143; 5.572.528; 5.594.863; 5.608.903;§
5.633.931; 5.652.854; 5.671.414; 5.677.851; 5.692.129; 5.701.459; 5.717.912; 5.758.069; 5.758.344; 5.781.724; 5.781.733;
5.784.560; 5.787.439; 5.818.936; 5.828.882; 5.832.274; 5.832.275; 5.832.483; 5.832.487; 5.859.978; 5.870.561; 5.870.739;
5.873.079; 5.878.415; 5.884.304; 5.893.118; 5.903.650; 5.903.720; 5.905.860; 5.910.803; 5.913.025; 5.913.209; 5.915.253;
5.925.108; 5.933.503; 5.933.826; 5.946.002; 5.946.467; 5.956.718; 5.956.745; 5.964.872; 5.974.474; 5.983.223; 5.983.234;
5.987.471; 5.991.810; 6.002.398; 6.014.667; 6.016.499; 6.023.586; 6.029.247; 6.052.724; 6.061.726; 6.061.740; 6.061.743;
6.065.017; 6.081.774; 6.081.814; 6.094.672; 6.098.090; 6.105.062; 6.105.069; 6.105.132; 6.115.039; 6.119.122; 6.144.959;
6.151.688; 6.157.925; 6.167.393; 6.173.289; 6.216.123; 6.219.652; 6.233.859; 6.247.149; 6.269.391; 6.286.010; 6.308.181;
6.314.520; 6.324.670; 6.338.112; 6.345.266; 6.353.898; 6.424.976; 6.466.944; 6.477.583; 6.477.648; 6.484.186; 6.496.865;
6.510.450; 6.516.325; 6.519.610; 6.532.451; 6.532.491; 6.539.381; RE37.178. Patentes pendentes.

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
EUA

www.novell.com

Guia de Visão Geral e Instalação do NetWare 6.5
1 de julho de 2003

Documentação online: Para acessar a documentação online referente a este e a outros produtos Novell e obter atualizações, visite o endereço www.novell.com/documentation.

Marcas Registradas da Novell

ConsoleOne é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

DirXML é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

eDirectory é uma marca registrada da Novell, Inc.

exteNd é uma marca registrada da Novell, Inc.

exteNd Composer é uma marca registrada da Novell, Inc.

exteNd Director é uma marca registrada da Novell, Inc.

GroupWise é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Internetwork Packet Exchange e IPX são marcas registradas da Novell, Inc.

Novell Directory Services e NDS são marcas registradas da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

NetWare é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

NetWare Core Protocol e NCP são marcas registradas da Novell, Inc.

NetWare Loadable Module e NLM são marcas registradas da Novell, Inc.

NetWare Storage Management Services é uma marca registrada da Novell, Inc.

Novell é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Servidor de Certificação da Novell é uma marca registrada da Novell, Inc.

Novell Client é uma marca registrada da Novell, Inc.

Novell Cluster Services é uma marca registrada da Novell, Inc.

Novell Directory Services e NDS são marcas registradas da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Novell Distributed Print Services é marca comercial e NDPS é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Novell eGuide é uma marca registrada da Novell, Inc.

Novell iFolder é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

NMAS é uma marca registrada da Novell, Inc.

Nterprise é uma marca registrada da Novell, Inc.

Nterprise Branch Office é uma marca registrada da Novell, Inc.

ZENworks é uma marca registrada da Novell, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Marcas Registradas de Terceiros

Todas as marcas registradas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

Índice

	Sobre este guia	5
1	Bem-vindo ao NetWare 6.5	7
	Benefícios do NetWare 6.5	8
	Serviços de continuidade de negócios	8
	Serviços de aumento de produtividade	9
	Serviços Open Source	10
	Serviços de aplicativos Web	11
	Visão geral gráfica do NetWare 6.5	11
	O que há de novo?	12
	Recursos de continuidade de negócios	13
	Recursos para usuários finais	15
	Recursos de desenvolvimento para a Web/Open Source	17
	Outros recursos.	19
	Componentes do produto	21
	Produtos de parceiros	22
	Informações adicionais.	23
	O que vem a seguir?	23
2	Instalando um novo servidor NetWare 6.5	25
	Condições para instalar o NetWare 6.5	26
	Problemas na instalação	27
	Atendendo aos requisitos de software e do sistema	27
	Requisitos do sistema	27
	Requisitos de software e outros	29
	Preparando a rede com o Deployment Manager	30
	Preparando o computador	35
	Instalando o hardware do computador e da rede	35
	Criando e formatando uma partição DOS	35
	Acessando os arquivos de instalação	37

Instalando o Software	38
Navegando pelas telas baseadas em caracteres	38
Selecionando as definições e a configuração	38
Selecionar as configurações regionais e de idioma	39
Aceitar o contrato de licença	39
Selecionar o tipo de instalação	39
Resumo	43
Escolhendo um tipo de servidor	44
Servidor NetWare personalizado	45
Servidor de arquivos básico do NetWare	45
Servidor de pré-migração	46
Servidor DNS/DHCP	48
Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE	50
Servidor LDAP	52
Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e PERL)	54
Servidor de backup do NetWare	56
NetWare Web Search Server	57
Servidor NAS (Network Attached Storage)	59
Servidor Novell iPrint	61
Nterprise Branch Office - Servidor da matriz	62
Servidor Apache/Tomcat	64
Novell Nsure Audit Starter Pack	66
Servidor de armazenamento SAN iSCSI	67
Servidor de gerenciamento	69
Servidor Novell iFolder 2.1	72
Servidor do Virtual Office	73
Resumo dos produtos instalados	75
Detalhes da instalação Padrão	76
Nomeando o servidor	76
Habilitando a criptografia	78
Instalando protocolos de rede	78
Sobre o IP (Internet Protocol)	79
Sobre o IPX	80
Utilizando o IP e o IPX	80
Instalando IP e IPX	80
Nomes de host	83
Configurando o DNS	83
Definindo o fuso horário do servidor	84
Configurando o Novell eDirectory	85
Selecionando o Tipo de instalação do eDirectory	86
Instalar o servidor em uma árvore existente do eDirectory	86
Criando uma nova árvore do eDirectory	87
Resumo	88

Licenciando o servidor NetWare 6.5	88
Configuração do LDAP	89
Selecionando o método de login	89
Instalação do DNS/DHCP	90
Opções do servidor iFolder	91
Opções do MySQL	92
Servidor de aplicativos exteNd - Detalhes	93
Servidor de aplicativos exteNd - Opções do banco de dados	94
Instalação do NetStorage	95
Aceitando o Contrato de licença do Rsync.	96
Concluindo a instalação do servidor	96
Resumo	96
O que vem a seguir?	97
3 Fazendo upgrade para o NetWare 6.5	99
Atendendo aos requisitos de software e sistema	100
Requisitos do sistema	100
Requisitos de software e outros	101
Preparando a rede com o Deployment Manager	103
Preparando o computador	107
Fazendo o backup de arquivos do servidor NetWare	107
Efetue o logout dos usuários antes do upgrade	108
Preparando arquivos de aplicativos antes do upgrade	108
Verificar se há uma partição DOS válida	108
Acessando os arquivos de instalação	109
Iniciando um upgrade	109
Upgrades remotos	111
Aceitando os Contratos de licença	112
Resumo da verificação de saúde	112
Backup de arquivos do servidor	113
Instalando componentes adicionais	113
Resumo	115
Selecionando o método de login	115
Concluindo o upgrade do servidor	116
Upgrades de servidor desativado	117
Selecione o idioma e aceite os contratos de licença	120
Selecionar o tipo de upgrade	120
Instalando componentes adicionais	122
Resumo	123
Selecionando o método de login	124
Concluindo o upgrade do servidor desativado	124
E o que mais?	125

4	Instalando produtos e atualizações	127
	Atualizando volumes NSS.	127
	Instalando outros produtos	128
	Instalando ou atualizando o software Novell Client	129
	Instalando atualizações de produtos	130
A	Comandos de teclado	131

Sobre este guia

Este guia fornece uma visão geral do NetWare® 6.5 e descreve como instalar e fazer o upgrade do produto. O guia se destina a administradores de rede e está dividido nas seguintes seções:

- ♦ Capítulo 1, “Bem-vindo ao NetWare 6.5”, na página 7
- ♦ Capítulo 2, “Instalando um novo servidor NetWare 6.5”, na página 25
- ♦ Capítulo 3, “Fazendo upgrade para o NetWare 6.5”, na página 99
- ♦ Capítulo 4, “Instalando produtos e atualizações”, na página 127

Atualizações da documentação

Para obter a versão mais recente do *Guia de Visão Geral e Instalação do Novell NetWare 6.5*, visite o [site de documentação do produto Novell NetWare 6.5 na Web \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65)

Convenções da documentação

Nesta documentação, um sinal de maior que (>) é utilizado para separar as ações em uma etapa e os itens em um caminho de referência cruzada.

Um símbolo de marca registrada (®, ™ etc.) indica uma marca registrada da Novell. Um asterisco (*) indica uma marca registrada de terceiros.

Quando um determinado caminho puder ser escrito com uma barra invertida para algumas plataformas e com uma barra normal para outras plataformas, o caminho será apresentado com uma barra invertida. Os usuários de plataformas que requerem uma barra normal, como o UNIX*, devem utilizar barras normais, conforme requerido pelo software.

Comentários do usuário

Desejamos receber seus comentários e sugestões sobre este manual e o restante da documentação incluída no NetWare 6.5. Para entrar em contato conosco, envie um e-mail para proddoc@novell.com.

1

Bem-vindo ao NetWare 6.5

O NetWare[®] 6.5 é a plataforma mais confiável e econômica para o fornecimento de acesso seguro e contínuo aos recursos de rede e de informações. Ela foi desenvolvida para hospedar serviços essenciais aos negócios, que foram habilitados para Open Source. O NetWare 6.5 oferece várias opções e flexibilidade, criando maior interoperabilidade entre aplicativos, disponibilidade contínua e ferramentas que proporcionam novos níveis de produtividade.

As seções a seguir fornecem informações sobre os recursos e os benefícios do NetWare 6.5:

- ♦ “Benefícios do NetWare 6.5” na página 8
- ♦ “Visão geral gráfica do NetWare 6.5” na página 11
- ♦ “O que há de novo?” na página 12
- ♦ “Componentes do produto” na página 21
- ♦ “Produtos de parceiros” na página 22
- ♦ “Informações adicionais” na página 23
- ♦ “O que vem a seguir?” na página 23

Benefícios do NetWare 6.5

Os novos recursos e serviços do NetWare 6.5 permitem que você

- ♦ Mantenha sistemas críticos em execução com a recuperação de desastre econômica, a consolidação de recursos, os backups confiáveis para filiais e o gerenciamento remoto seguro.

Para obter mais informações, consulte **“Serviços de continuidade de negócios” na página 8.**

- ♦ Impulsione a produtividade fornecendo aos usuários um acesso seguro e conveniente às informações e ferramentas adequadas.

Para obter mais informações, consulte **“Serviços de aumento de produtividade” na página 9.**

- ♦ Aproveite as diversas vantagens das tecnologias e soluções Open Source.

Para obter mais informações, consulte **“Serviços Open Source” na página 10.**

- ♦ Obtenha todos os benefícios proporcionados pela expansão da interoperabilidade entre aplicativos, pela redução dos custos de desenvolvimento e pelo aumento da eficiência do modelo de serviços da Web.

Para obter mais informações, consulte **“Serviços de aplicativos Web” na página 11.**

Serviços de continuidade de negócios

O NetWare 6.5 oferece recursos totalmente integrados para a consolidação de servidores, o suporte a filiais, a execução de backups e a disponibilidade. Esses recursos podem ser oferecidos graças a um sistema de gerenciamento avançado que permite instalar, fazer upgrades e executar a manutenção de sistemas a qualquer hora e em qualquer lugar utilizando um browser da Web.

O NetWare 6.5 suporta suas necessidades de continuidade de negócios permitindo que você:

- ♦ Crie uma rede de área de armazenamento centralizada e altamente disponível, que utiliza os padrões iSCSI econômicos por meio da Ethernet padrão ou em matrizes de Canal de Fibra padrão.

- ◆ Estabeleça um sistema de recuperação de desastre que garanta um failover de local completo, minimizando os riscos para seu negócio.
- ◆ Reduza os custos de conexão e gerenciamento associados à manutenção de escritórios satélite, oferecendo aos usuários remotos os mesmos serviços e desempenho desfrutados pelos usuários baseados na sede da empresa.
- ◆ Proteja informações essenciais com backup e restauração centralizados.

Para obter uma descrição dos serviços de continuidade de negócios incluídos no NetWare 6.5, consulte **“Recursos de continuidade de negócios”** na página 13.

Serviços de aumento de produtividade

O Novell® Virtual Office para NetWare 6.5 fornece um ambiente de trabalho simples, mas eficiente, que possibilita um acesso seguro e preciso às informações e ferramentas necessárias para os usuários — a qualquer hora e em qualquer lugar. Os recursos de “auto-ajuda” eliminam as ligações para a equipe de suporte técnico e os novos recursos de colaboração melhoram o trabalho em equipe.

Os serviços de aumento de produtividade do Virtual Office incluem

- ◆ Novell iPrint—Fornece aos usuários um acesso seguro e total às impressoras. Utilizando um browser da Web padrão, os usuários só precisam clicar na impressora que desejam instalar e o iPrint fará todo o resto. Os usuários podem instalar impressoras a partir de uma lista personalizada ou os administradores podem criar mapas personalizados para ajudar esses usuários a localizar as impressoras mais próximas.
- ◆ Novell eGuide — Permite que os usuários localizem nomes, endereços, números de fax e endereços de e-mail armazenados no Novell eDirectory™ ou em outras fontes de dados na Web. Os usuários podem conectar-se a grupos de usuários diferentes e a outros funcionários para trocar idéias e informações por meio de diretórios e bancos de dados seguros.
- ◆ Novell iFolder® — Fornece aos usuários o acesso a informações essenciais a partir de qualquer local e de qualquer dispositivo habilitado para a Web. O Novell iFolder executa operações automáticas de backup, sincronização e armazenamento seguro de arquivos pessoais para garantir a proteção e a integridade das informações.

- ◆ Equipes virtuais — Permitem que os usuários em qualquer local criem equipes, organizem projetos e compartilhem informações por meio de uma colaboração aprimorada e de uma interação em tempo real. Os funcionários podem realizar reuniões, conectar-se a membros importantes da equipe e fazer negócios—independentemente do local em que se encontram.
- ◆ Controle de versão de arquivo — Permite que os usuários localizem e restaurem versões anteriores de arquivos sem necessitar da ajuda dos recursos de TI.

Para obter uma descrição dos serviços de aprimoramento da produtividade incluídos no NetWare 6.5, consulte [“Recursos para usuários finais” na página 15](#).

Serviços Open Source

Com o NetWare 6.5, é possível obter os benefícios dos serviços Open Source sem reduzir a disponibilidade do sistema ou aumentar os custos de gerenciamento. O NetWare 6.5 pode hospedar as melhores soluções disponíveis na comunidade Open Source. Como resultado, você terá acesso à significativa economia associada a essas soluções, que são executadas na plataforma mais escalável, confiável e segura do mercado.

O NetWare 6.5 suporta soluções Open Source de várias maneiras:

- ◆ Serviços Open Source, como Apache, MySQL*, Perl™, PHP e Tomcat, estão integrados ao NetWare 6.5.
- ◆ Você pode gerenciar projetos Open Source de forma uniforme e integrada por meio da interface baseada em browser do NetWare 6.5, o que facilita a condução de processos por toda a organização e permite que esses processos sejam exibidos como uma única solução integrada de negócios.

Para obter uma descrição dos serviços Open Source incluídos no NetWare 6.5, consulte [“Recursos de desenvolvimento para a Web/Open Source” na página 17](#).

Serviços de aplicativos Web

O NetWare 6.5 proporciona um ambiente abrangente para a construção, a distribuição e o gerenciamento de aplicativos baseados em Java* e padrões de serviços Web. O NetWare 6.5 inclui o Novell exteNd™ Application Server, fornecendo uma base sólida para a distribuição de aplicativos de alto desempenho, compatíveis com várias plataformas e baseados em padrões.

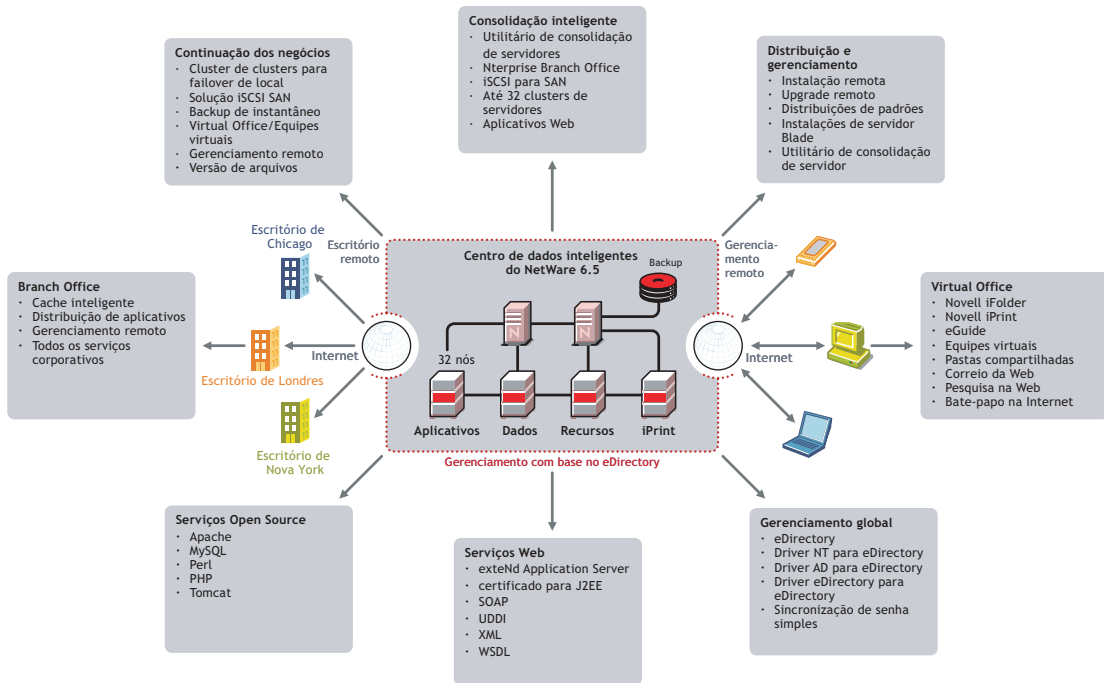
Com os recursos dos serviços Web do NetWare 6.5, você pode

- ♦ Executar aplicativos J2EE* na plataforma NetWare 6.5 e otimizar seus sistemas existentes.
- ♦ Obter todos os benefícios proporcionados pelo modelo de serviços Web, incluindo mais eficiência e interoperabilidade entre aplicativos, além da redução dos custos de desenvolvimento.
- ♦ Adicionar outros componentes do premiado suíte de desenvolvimento de aplicativos do Novell exteNd—, como o Novell exteNd Composer™ e o Novell exteNd Director™—, para eliminar as barreiras entre os diferentes tipos de informações e transformar as informações “presas” em seus aplicativos fechados e de função única em serviços Web abertos e flexíveis.

Para obter uma descrição dos serviços de aplicativos Web incluídos no NetWare 6.5, consulte [“Recursos de desenvolvimento para a Web/Open Source” na página 17](#).

Visão geral gráfica do NetWare 6.5

A ilustração a seguir mostra como você pode utilizar os recursos e as capacidades do NetWare 6.5 para criar uma solução integrada e completa.



O que há de novo?

O NetWare 6.5 fornece uma ampla variedade de recursos novos e aperfeiçoados, que as versões anteriores do NetWare não apresentavam. Consulte as seções a seguir para obter informações detalhadas:

- ♦ “Recursos de continuidade de negócios” na página 13
- ♦ “Recursos para usuários finais” na página 15
- ♦ “Recursos de desenvolvimento para a Web/Open Source” na página 17
- ♦ “Outros recursos” na página 19

Recursos de continuidade de negócios

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Administração baseada em browser	Uma única ferramenta de gerenciamento baseado em browser (Novell iManager) aumenta a produtividade da equipe de TI.	Consulte o <i>Novell iManager 2.0 Administration Guide - Beta Draft (Guia de administração do Novell iManager 2.0 - versão beta)</i> .
Backup de instantâneo	Os backups não ficam mais limitados a rígidos intervalos de execução, o que torna as programações flexíveis e estimula a realização de mais backups.	Consulte o <i>Novell Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell Storage Services para NetWare 6.5)</i> .
Distribuições padronizadas	Distribui de forma rápida e automática servidores de funções especiais para hospedar serviços específicos.	Consulte o Capítulo 2 , “Instalando um novo servidor NetWare 6.5”, na página 25.
Escalabilidade de armazenamento	Oferece a escalabilidade necessária para consolidar recursos de armazenamento.	Consulte o <i>Novell Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell Storage Services para NetWare 6.5)</i> .
Gerenciamento de recursos de armazenamento	Proporciona o gerenciamento econômico da utilização do armazenamento em toda a rede.	Consulte o <i>Novell Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell Storage Services para NetWare 6.5)</i> .
Gerenciamento global de servidores	Permite que você gerencie servidores remotamente e impulse a produtividade da equipe de TI.	Consulte o <i>NetWare 6.5 NetWare Remote Manager Administration Guide (Guia de administração do Gerenciador Remoto do NetWare 6.5)</i> .
Nterprise™ Branch Office™	Aumenta a eficiência dos usuários em filiais e protege os dados dessas filiais.	Consulte o <i>Nterprise Branch Office Administration Guide (Guia de administração do Nterprise Branch Office)</i> .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Serviços de cluster/alta disponibilidade	Recursos de redundância automática e failover ajudam a garantir a disponibilidade constante dos sistemas essenciais (suporte para até 32 nós).	Consulte o <i>Novell Cluster Services 1.7 Administration Guide (Guia de administração do Novell Cluster Services 1.7)</i> .
Sincronização de diretórios (DirXML [®] Starter Pack)	O acesso rápido e preciso baseado em funções aos recursos elimina tarefas desnecessárias para os administradores. Inclui suporte para o Active Directory*, os Domínios NT e o Novell eDirectory.	Consulte o <i>DirXML Starter Pack Installation Guide for NetWare 6.5 (Guia de instalação do DirXML Starter Pack para NetWare 6.5)</i> .
Sistema de arquivos NSS	Otimiza o hardware de armazenamento por meio de um pooling de armazenamento.	Consulte o <i>Novell Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell Storage Services para NetWare 6.5)</i> .
SMS (Storage Management Services)	Fornecer uma infra-estrutura para serviços de backup e de restauração que você pode otimizar para obter melhor desempenho. Também funciona bem com configurações de hardware otimizadas.	Consulte o <i>NetWare 6.5 Storage Management Services Administration Guide (Guia de administração do SMS do NetWare 6.5)</i> .
Suporte para SAN de canal de fibra	Redução de gastos significativa por meio de uma SAN (Storage Area Network) de alta disponibilidade e fácil gerenciamento.	Consulte o <i>Novell Cluster Services 1.7 Administration Guide (Guia de administração do Novell Cluster Services 1.7)</i> .
Suporte para SAN iSCSI	Permite que você distribua SANs mais econômicas.	Consulte o <i>iSCSI 1.0 Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do iSCSI 1.0 para NetWare 6.5)</i> .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Upgrades remotos	Faz o upgrade remoto de servidores a partir de qualquer local, eliminando a perda de tempo e dinheiro com viagens a locais distantes.	Consulte o Capítulo 3, “Fazendo upgrade para o NetWare 6.5” , na página 99.
Utilitário de consolidação de servidores/armazenamento	A fácil consolidação da infraestrutura de servidores e impressoras simplifica a administração e reduz os custos sem prejudicar o desempenho.	Consulte o Novell Server Consolidation Utility 2.5 Administration Guide (Guia de administração do Utilitário de Consolidação de Servidores 2.5 da Novell) .

Recursos para usuários finais

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Bate-papo na Internet	Mensagens instantâneas seguras aceleram e melhoram a comunicação e aprimoram a colaboração.	Consulte o Novell Virtual Office for NetWare 6.5 Configuration Guide (Guia de configuração do Novell Virtual Office para NetWare 6.5) .
Controle de versão de arquivo	Protege os dados ao permitir que os usuários localizem e restaurem versões anteriores de arquivos.	Consulte o Novell Archive and Version Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Serviços de Arquivo/Versão da Novell para NetWare 6.5) .
Equipes virtuais	Fornecer ferramentas de colaboração integradas e em tempo real que aumentam a eficiência da equipe.	Consulte o Novell Virtual Office for NetWare 6.5 Configuration Guide (Guia de configuração do Novell Virtual Office para NetWare 6.5) .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
NetStorage	O acesso baseado em browser a qualquer arquivo da rede mantém a produtividade dos usuários, independentemente do local em que se encontram.	Consulte o <i>Guia de Administração do NetStorage do NetWare 6.5</i> .
Novell eGuide	O diretório baseado em browser melhora a comunicação e o acesso dos usuários.	Consulte o <i>Novell eGuide 2.1.1 Administration Guide (Guia de administração do Novell eGuide 2.1.1)</i> .
Novell iFolder	A sincronização segura e automática e a recuperação de desastre garantem a integridade e a proteção de arquivos pessoais.	Consulte o <i>Guia de Instalação e Administração do Novell iFolder 2.1</i> .
Novell iPrint	A impressão por auto-atendimento e baseada em browser elimina muitas das ligações relacionadas a dúvidas sobre impressão à equipe de suporte técnico, diminuindo a demanda pelo serviço de suporte.	Consulte o <i>Novell iPrint Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell iPrint para NetWare 6.5)</i> .
Virtual Office	Permite que os usuários efetuem login em um único site da Web e obtenham acesso a todos os seus recursos de rede a partir de qualquer computador.	Consulte o <i>Novell Virtual Office for NetWare 6.5 Configuration Guide (Guia de configuração do Novell Virtual Office para NetWare 6.5)</i> .

Recursos de desenvolvimento para a Web/Open Source

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Apache Web Server v2.0.45	Integra o mais popular servidor Web com o gerenciamento e a segurança de diretórios da Novell.	Consulte o <i>Apache Web Server Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Apache Web Server para NetWare 6.5)</i> .
Banco de dados MySQL v4.0.12	O banco de dados Open Source mais popular, integrado ao Apache Web Server, ao Tomcat, ao PHP e ao Novell Portal Services.	Consulte o <i>MySQL Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do MySQL para NetWare 6.5)</i> .
Beans para Novell Services	Fornecer um suíte de componentes Java fáceis de usar para um desenvolvimento rápido e eficiente de aplicativos Web com serviços de rede.	Consulte o site Beans for Novell Services Developer na Web (http://developer.novell.com/ndk/bns-index.htm) .
Mecanismo de Servlet Tomcat v4.0.18	Execute aplicativos Java utilizando este popular mecanismo de servlet JSP Open Source.	Consulte o <i>Tomcat Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Tomcat para NetWare 6.5)</i> .
NetWare Web Search Server	Oferece um eficiente mecanismo de pesquisa de texto completo que pode ser utilizado para adicionar recursos de pesquisa a seus sites da Internet ou da intranet.	Consulte o <i>NetWare 6.5 Web Search Server Administration Guide (Guia de administração do Web Search Server do NetWare 6.5)</i> .
Novell exteNd Application Server v5.0	Servidor J2EE abrangente e de alto desempenho para aplicativos Web de classe empresarial.	Consulte a documentação online do exteNd Application Server 5.0 (http://www.novell.com/documentation/portuguese/extendas50/index.html) .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
OpenSSH	Permite que você execute transações seguras para e a partir de uma rede NetWare por meio de scripts, cópias de arquivos e FTP com a maioria dos clientes compatíveis com o OpenSSH.	Consulte o <i>OpenSSH Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do OpenSSH para NetWare 6.5)</i> .
Perl 5.8 para NetWare	Adiciona uma escolha flexível para a autoria de conteúdo dinâmico na Web.	Consulte o site do Perl 5 para NetWare na Web (http://developer.novell.com/ndk/perl5.htm) .
PHP 4.2.3 para NetWare	Permite que você hospede aplicativos Web independentes de plataforma em questão de minutos.	Consulte o site do PHP para NetWare na Web (http://developer.novell.com/ndk/php.htm) .
Servidor FTP	Faça o upload e o download seguros de arquivos utilizando esse protocolo padrão da Web.	Consulte o <i>NetWare 6.5 FTP Server Administration Guide (Guia de administração do Servidor FTP do NetWare 6.5)</i> .
Servidor UDDI	Uma abordagem com padrões abertos para a descoberta de serviços baseados na Web da empresa.	Consulte o <i>Novell Nsure UDDI Server 2.0 Administration Guide (Guia de administração do Servidor Novell Nsure UDDI 2.0)</i> .
Servidores DNS/DHCP	Reduzem as exigências de gerenciamento ao designarem nomes de domínio e endereços IP de maneira dinâmica.	Consulte o <i>Novell DNS/DHCP Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração dos Serviços DNS/DHCP da Novell para NetWare 6.5)</i> .

Outros recursos

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Auditoria	Serviços de auditoria robustos para monitorar e rastrear com eficiência a atividade do sistema para que você possa tomar decisões fundamentadas que garantirão a segurança do ativo mais importante de sua empresa—as informações.	Consulte o <i>Nsure Audit Starter Pack Administration Guide (Guia de administração do Nsure Audit Starter Pack)</i> .
Autenticação	<p>Níveis avançados de autenticação reforçam a segurança. Os métodos incluem Cartões inteligentes, Biométrica, Radius, Tokens e certificados x.509.</p> <p>A autenticação em vários níveis permite que você restrinja o acesso baseado na identidade do usuário ou no método de acesso.</p> <p>A autenticação baseada em vários critérios protege o acesso por meio de métodos de autenticação em diversos níveis.</p>	Consulte o <i>Novell Modular Authentication Services (NMAS) 2.2 Administration Guide (Guia de administração do NMAS 2.2)</i> .
Gerenciador Remoto do NetWare	Os recursos aperfeiçoados de gerenciamento de inventários e de grupos permitem gerenciar um ou mais servidores NetWare globalmente, além de sincronizar configurações específicas nesses servidores.	Consulte o <i>NetWare 6.5 NetWare Remote Manager Administration Guide (Guia de administração do Gerenciador Remoto do NetWare 6.5)</i> .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Gerenciamento de endereços IP e configuração de portas	Fornecer uma estrutura centralizada que armazena e exibe os endereços IP dos aplicativos em execução no servidor. Também ajuda a resolver conflitos de porta e endereço IP.	Consulte o <i>NetWare 6.5 IP Address Management Administration Guide (Guia de administração para o gerenciamento de endereços IP do NetWare 6.5)</i> .
IPv6 (Internet Protocol v6)	Soluciona o problema de escalonamento (endereços) na Internet, fornece um mecanismo de transição flexível, atende às necessidades dos usuários móveis e permite a configuração automática (plug-and-play).	Consulte o <i>Novell IPv6 Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell IPv6 para NetWare 6.5)</i> .
Licenças	As licenças simplificadas baseadas em usuários e não em servidores reduzem os custos com licenças (conexões ilimitadas por usuário).	Consulte o <i>Novell Licensing Services Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell Licensing Services para NetWare 6.5)</i> e as <i>Perguntas freqüentes sobre licenças do NetWare 6.5</i> .
Novell eDirectory	O diretório mais popular do mercado garante acesso comprovado e seguro aos recursos.	Consulte o <i>Novell eDirectory 8.7.1 Administration Guide (Guia de administração do Novell eDirectory 8.7.1)</i> .
Suporte nativo a clientes Mac (OS X) para arquivos de 4 GB	Os usuários de Macintosh* têm acesso nativo a recursos de armazenamento compartilhados, simplificando o uso e reduzindo as demandas de treinamento.	Consulte <i>Working with Macintosh Computers (Trabalhando com computadores Macintosh)</i> no <i>NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide (Guia de protocolos Native File Access do NetWare 6.5)</i> .

Recurso	Descrição	Para obter mais informações
Suporte nativo a clientes UNIX e Linux* (NFSv3) para arquivos de 4 GB	Os usuários do UNIX/Linux têm acesso nativo a recursos de armazenamento compartilhados, simplificando o uso e reduzindo as demandas de treinamento.	Consulte Working with UNIX Machines (Trabalhando com máquinas UNIX) no NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide (Guia de protocolos Native File Access do NetWare 6.5) .
Suporte nativo a clientes Windows (NT, 2000, XP) para arquivos de 4 GB	Os usuários do Windows* NT*, 2000 e XP têm acesso nativo a recursos de armazenamento compartilhados, simplificando o uso e reduzindo as demandas de treinamento.	Consulte Working with Windows Computers (Trabalhando com computadores Windows) no NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide (Guia de protocolos Native File Access do NetWare 6.5) .

Componentes do produto

O pacote do produto NetWare 6.5 inclui os seguintes componentes:

- ◆ *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*
- ◆ *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)*
- ◆ *NetWare 6.5 Demonstration Kit (Digital Airlines)*
- ◆ *NetWare 6.5 Documentation CD*
- ◆ *disquete NetWare 6.5 License/Cryptography*
- ◆ *Guia de Visão Geral e Instalação do NetWare 6.5*
- ◆ *NetWare 6.5 Partner CD*
- ◆ *Novell DirXML Starter Pack CD*
- ◆ *Novell Nterprise Branch Office CD*
- ◆ *Novell Clients Software CD*

Esse CD inclui:

- ◆ Novell Client™ 4.9 para Windows NT/2000/XP
- ◆ Novell Client 3.4 para Windows 95/98
- ◆ Novell ConsoleOne® 1.3.6 com snap-ins do NetWare 6.5
- ◆ Novell NetDrive Client 4.1
- ◆ Cliente NMAS™ (Novell Modular Authentication Services) 2.2
- ◆ Cliente NICI 2.6 para Windows
- ◆ exteNd Workbench™ 4.1.1
- ◆ exteNd Client 5.0
- ◆ NetIdentity Agent 1.2

Produtos de parceiros

Partner CD e site de parceiros na Web

O NetWare 6.5 apresenta uma ampla gama de suporte oferecida pela maioria dos principais fornecedores de sistemas e softwares. O *NetWare 6.5 Partner CD* incluído no pacote do produto contém uma lista dos parceiros do NetWare, informações sobre produtos de parceiros, amostras de produtos e informações de contato. Essas informações continuarão a ser atualizadas no [site de Parceiros do NetWare na Web \(http://www.novell.com/netware/partners\)](http://www.novell.com/netware/partners).

Esse site também fornece as informações mais recentes sobre os produtos com a certificação YES Tested and Approved™, as últimas notícias sobre a Novell e as soluções de parceiros, além de outros materiais de suporte para auxiliar o usuário na compra de soluções de terceiros.

Drivers de terceiros

O NetWare 6.5 acompanha diversos drivers de terceiros. Eles estão localizados na raiz do *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*, no diretório de drivers. Nesse diretório, você encontrará subdiretórios para os drivers CIOS, LAN, PSM e SBD e de Armazenamento. Caso precise de suporte para qualquer um desses drivers, visite o [site YES Tested and Approved na Web \(http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp\)](http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp) ou entre em contato direto com o fornecedor do driver.

Informações adicionais

Para obter informações adicionais sobre o NetWare 6.5 e outros produtos e serviços Novell, visite as seguintes áreas do site da Novell na Web:

- ♦ [Página do produto NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/products/netware\)](http://www.novell.com/products/netware)
- ♦ [Documentação do produto NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65)
- ♦ [NetWare Cool Solutions \(http://www.novell.com/cool solutions/netware\)](http://www.novell.com/cool solutions/netware)
- ♦ [NetWare Partners \(http://www.novell.com/netware/partners\)](http://www.novell.com/netware/partners)
- ♦ [Novell Developer Support \(http://developer.novell.com\)](http://developer.novell.com)
- ♦ [Novell Education \(http://www.novell.com/training\)](http://www.novell.com/training)
- ♦ [Novell KnowledgeBase \(http://support.novell.com/search\)](http://support.novell.com/search)
- ♦ [Novell Support \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com)
- ♦ [Novell User Forums \(http://support.novell.com/forums\)](http://support.novell.com/forums)
- ♦ [Updates and Patches \(http://support.novell.com/filefinder\)](http://support.novell.com/filefinder)

O que vem a seguir?

Para tirar proveito dos benefícios oferecidos pelo NetWare 6.5, comece instalando ou fazendo o upgrade de sua rede. Consulte o **Capítulo 2**, “**Instalando um novo servidor NetWare 6.5**”, na página 25 e o **Capítulo 3**, “**Fazendo upgrade para o NetWare 6.5**”, na página 99.

Os documentos a seguir fornecem informações adicionais sobre os principais serviços do NetWare 6.5:

- ♦ *Visão geral da administração do NetWare 6.5*
- ♦ *Visão geral da segurança do NetWare 6.5*
- ♦ *Visão geral do armazenamento do NetWare 6.5*
- ♦ *Visão geral dos serviços da Web e dos aplicativos do NetWare 6.5*

2

Instalando um novo servidor NetWare 6.5

Este capítulo descreve como instalar um novo servidor NetWare® 6.5. Se você estiver fazendo o upgrade a partir de uma versão anterior do NetWare, consulte o [Capítulo 3, “Fazendo upgrade para o NetWare 6.5”](#), na página 99.

A instalação de um novo servidor inclui as seguintes tarefas:

- ◆ [Atendendo aos requisitos de software e do sistema](#)
- ◆ [Preparando a rede com o Deployment Manager](#)
- ◆ [Preparando o computador](#)
- ◆ [Instalando o Software](#)
- ◆ [Selecionando as definições e a configuração](#)
- ◆ [Escolhendo um tipo de servidor](#)
- ◆ [Nomeando o servidor](#)
- ◆ [Habilitando a criptografia](#)
- ◆ [Instalando protocolos de rede](#)
- ◆ [Configurando o DNS](#)
- ◆ [Definindo o fuso horário do servidor](#)
- ◆ [Configurando o Novell eDirectory](#)
- ◆ [Licenciando o servidor NetWare 6.5](#)
- ◆ [Selecionando o método de login](#)
- ◆ [Concluindo a instalação do servidor](#)

Condições para instalar o NetWare 6.5

A instalação do NetWare 6.5 é suportada apenas nas seguintes condições:

- ◆ Faça a instalação em uma unidade de disco limpa e sem erros.

Remova os arquivos de qualquer instalação anterior e execute os utilitários DOS SCANDISK ou CHKDSK para verificar a integridade da partição DOS.

- ◆ Instale um servidor NetWare 6.5 em uma árvore que possua o Novell® eDirectory™ 8 ou posterior.

A instalação em uma árvore que possua uma versão anterior à versão 8 do eDirectory pode tornar os objetos Usuário não gerenciáveis quando você for usar utilitários de gerenciamento que não sejam os fornecidos pelo NetWare 6.5.

- ◆ O servidor não pode ser instalado em uma árvore que contenha servidores NetWare 4.10. Todos os servidores da árvore devem ser servidores NetWare 4.11 ou posteriores.

- ◆ Para garantir que as Licenças funcionarão corretamente, todos os servidores NetWare 4 e 5 na árvore devem apresentar o seguinte nível mínimo de Support Pack:

Servidores NetWare 4.11 e 4.2 devem apresentar o Support Pack 6a ou posterior

Servidores NetWare 5.0 devem apresentar o Support Pack 4 ou posterior

Servidores NetWare 5.1 devem apresentar o Support Pack 3 ou posterior

Nota: A Novell recomenda a instalação dos Support Packs mais recentes disponíveis em todos os servidores NetWare de sua árvore.

- ◆ Antes de introduzir um servidor NetWare 6.5 em uma rede existente, execute o NetWare Deployment Manager para atualizá-la. Consulte [“Preparando a rede com o Deployment Manager” na página 30](#) para obter mais informações.

Problemas na instalação

- ♦ Se ocorrer algum problema (erros críticos, falhas de instalação etc.) durante o procedimento de instalação *antes* que o arquivo seja copiado e a instalação do OS seja concluída, reinicie a instalação a partir do início.

Se ocorrer algum problema (erros críticos, falhas de instalação etc.) durante o procedimento de instalação do produto *depois* que o arquivo tiver sido copiado e a instalação do OS tiver sido concluída, a instalação será encerrada. Um erro será gerado e você será informado sobre qual produto apresentou uma falha na instalação. Os produtos restantes, no entanto, serão instalados normalmente.

- ♦ Para obter uma lista completa dos problemas conhecidos desta versão do NetWare 6.5, consulte a seção **Instalação e upgrade** do arquivo Readme do NetWare 6.5.

Atendendo aos requisitos de software e do sistema

Requisitos do sistema

O NetWare 6.5 será executado com os requisitos mínimos do sistema relacionados a seguir. Para obter o desempenho ideal, o computador deve atender aos requisitos recomendados.

Requisitos mínimos do sistema

O NetWare 6.5 apresenta os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Um PC de classe servidor com um processador Pentium* II ou AMD* K7
- 512 MB de RAM
- Um adaptador de vídeo Super VGA
- Uma partição DOS com pelo menos 200 MB e 200 MB de espaço disponível
- 2 GB de espaço em disco disponível e não particionado fora da partição DOS para o volume sys:
- Uma placa de rede
- Uma unidade de CD

Requisitos de sistema recomendados

Para obter o desempenho ideal, o NetWare 6.5 apresenta os seguintes requisitos de sistema recomendados:

- Um PC de classe servidor com processadores Pentium III 700 MHz two-way ou posterior
- 512 MB de RAM

Algumas opções de instalação do NetWare 6.5 (distribuições padronizadas) têm requisitos específicos de processador e RAM. Consulte [“Escolhendo um tipo de servidor” na página 44](#) para conhecer os requisitos de padrões individuais.

- Um adaptador de vídeo Super VGA ou com resolução superior
- Uma partição DOS com 1 GB de espaço disponível

Para determinar o tamanho ideal de uma partição de boot, some a quantidade de memória do servidor à quantidade mínima de espaço disponível em disco. A quantidade mínima de espaço disponível é 200 MB. Portanto, um servidor com 1.024 MB de RAM tem uma partição de boot ideal de 1.224 MB (1.024 MB + 200 MB = 1.224 MB). Esse tamanho permitirá criar um dump de memória para a unidade de disco, se necessário.

- 4 GB de espaço em disco disponível e não particionado fora da partição DOS para o volume sys:
- Uma ou mais placas de rede
- Uma unidade de CD reinicializável que suporte a especificação El Torito
- Um mouse USB, PS/2* ou serial

Requisitos de software e outros

Dependendo da configuração da rede, você precisará de uma ou todas as opções a seguir:

- NetWare 6.5 CD 1 (Sistema de operacional)*
- NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)*
- disquete *NetWare 6.5 License/Cryptography*
- NetWare 6.5 Documentation CD*
- NetWare 6.5 Partner CD*
- Novell Clients Software CD (julho de 2003)*
- Novell Nterprise Branch Office CD*
- Novell DirXML Starter Pack CD*
- Direito Supervisor na [Root] da árvore do eDirectory para o primeiro servidor NetWare 6.5 instalado nessa árvore
- Direito Supervisor no container em que o servidor será instalado
- Direito Ler no objeto Container Security para a árvore do eDirectory

Um administrador de subcontainers pode instalar um servidor NetWare 6.5 na árvore de acordo com as seguintes condições:

- ◆ Se o servidor a ser instalado for receber uma cópia da réplica, o administrador com direitos Supervisor na [Root] da árvore deverá primeiro instalar três outros novos servidores nessa árvore.
- ◆ Se o servidor a ser instalado não for receber uma cópia da réplica, o administrador com direitos Supervisor na [Root] da árvore deverá primeiro instalar um novo servidor nessa árvore.
- ◆ O administrador de subcontainers deve ter o direito Ler no Atributo NDSPKI:Private Key do objeto CA Organizacional. O objeto CA está localizado no container Security.
- ◆ O administrador de subcontainers deve ter direitos Supervisor no objeto W0, localizado dentro do objeto KAP no container Security.

Esses direitos podem ser concedidos pela colocação de todos os usuários administrativos em um Grupo ou Função e, em seguida, pela designação dos direitos acima a esse Grupo ou Função.

- ❑ Utilitários de conexão de clientes (opcionais, para a instalação em uma rede):
 - ◆ Novell Client para DOS e Windows 3.1x (para instalação a partir de um servidor NetWare executando IPX™).
 - ◆ Utilitário de conexão de servidor IP (para a instalação em um servidor NetWare executando apenas o IP).

Para obter instruções, consulte o arquivo `products\serverinst\ipconn.txt` no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.
- ❑ Endereço IP e nomes de domínio (opcional, para a conexão com a Internet):
 - ◆ Um endereço IP
 - ◆ O endereço IP de um servidor de nomes de domínio
 - ◆ O nome de seu domínio
- ❑ Propriedades de placa de rede e de dispositivo de armazenamento, como o endereço da porta e de interrupção (necessários se não estiverem incluídos no NetWare)

Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do hardware de seu computador.

Preparando a rede com o Deployment Manager

Antes de introduzir um servidor NetWare 6.5 em uma rede existente, execute o NetWare Deployment Manager para atualizá-la.

- 1** Em uma estação de trabalho Windows NT/2000 ou Windows XP Professional Edition que possua o cliente Novell mais recente instalado, efetue login na rede existente como usuário com o direito Supervisionar.

Se você for solicitado a efetuar o login novamente enquanto estiver executando o NetWare Deployment Manager, será possível digitar o endereço IP do servidor clicando em Detalhes.
- 2** Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e execute o NetWare Deployment Manager (`nwdeploy.exe`), localizado na raiz do CD.

3 No frame à esquerda da janela do browser, sob o cabeçalho Preparação da rede, clique no link Visão geral para ler as tarefas que você deve realizar e que estão descritas a seguir:

- ◆ Executar backup dos dados
- ◆ Pesquisar versões do eDirectory/NDS na árvore
- ◆ Prepare-se para o novo eDirectory
- ◆ Gerar GUIDs nos servidores NetWare 4 (condicional)
- ◆ Preparar um Novell Cluster para upgrade (condicional)
- ◆ Preparar um servidor com o NDS 7 e o NSS (condicional)
- ◆ Atualize o objeto Autoridade de certificação (CA)
- ◆ Preparar para senha universal
- ◆ Preparar para CIFS/AFP

4 Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Executar backup dos dados e siga as instruções exibidas para fazer o backup de quaisquer dados do servidor ou dados do Novell eDirectory.

Apesar de o backup dos dados fazer parte de uma etapa opcional, convém executá-lo.

5 Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Pesquisar versões do eDirectory/NDS na árvore para atualizar o NDS em sua árvore até um nível que seja compatível com a versão do eDirectory instalada pelo NetWare 6.5.

(Condicional) Se a árvore estiver utilizando o NDS, uma versão compatível do NDS *deverá* estar em execução em todos os servidores dessa árvore.

O utilitário Ver e atualizar as versões do NDS verifica as versões do NetWare e do NDS de todos os servidores e atualiza os servidores NetWare 4/NDS 6 e NetWare 5/NDS 7 para torná-los compatíveis com o eDirectory. Ele não atualiza os servidores NetWare que já estão em execução no eDirectory.

- 6** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Prepare-se para o Novo eDirectory e siga as instruções exibidas para estender o esquema da rede.

Isso garante que o novo servidor NetWare 6.5 poderá se comunicar com uma árvore do NDS/eDirectory existente.

Essa etapa exige que você já tenha atualizado os servidores NetWare 4/NDS 6 e NetWare 5/NDS 7 para torná-los compatíveis com o eDirectory, conforme descrito na **Passo 5**. Também é necessário ter acesso a um servidor com uma réplica de Leitura/gravação na partição Raiz.

- 7** (Condicional) Se você tiver servidores NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 na árvore, sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Gerar GUIDs nos servidores NetWare 4 e siga as instruções para gerar os GUIDs necessários.

Importante: O gerador de GUIDs do Deployment Manager não funciona com servidores NetWare 4.10. Ele apenas funciona com servidores 4.11 ou 4.2. Se houver um servidor NetWare 4.10 na árvore, será necessário removê-lo. Caso contrário, você não poderá instalar um novo servidor NetWare 6.5.

Essa etapa requer que você atualize os servidores NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 para torná-los compatíveis com o eDirectory e estenda o esquema central da árvore, conforme descrito na **Passo 5** e na **Passo 6**. A **Passo 5** copiou novos arquivos ds.nlm e sguid.nlm que oferecem suporte à geração de GUIDs para cada servidor NetWare 4 selecionado. Com esses arquivos atualizados no local correto e com o esquema central estendido e sincronizado, quando o arquivo ds.nlm for reiniciado em um servidor NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6, ele gerará automaticamente os GUIDs para objetos nas réplicas master desse servidor.

Embora o novo gerador de GUIDs para o NetWare 4 ajude a evitar problemas de compatibilidade entre GUIDs, esses problemas ainda podem ocorrer. Sempre faça o backup de todos os trustees do sistema de arquivos antes de fazer qualquer upgrade ou migração para o NetWare 6.5. Se ocorrer algum problema, consulte o documento [TID# 10078892 - Trustee Assignments Appear to No Longer Work After NetWare 4x to NetWare 6x Upgrade \(http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm\)](http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm) (As designações de trustee não funcionam mais após o upgrade do NetWare 4x para o NetWare 6x) para obter mais informações.

- 8** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Preparar servidor para upgrade e siga as instruções exibidas para executar uma verificação da saúde do servidor no qual você está fazendo upgrade para o NetWare 6.5.

O utilitário localizado nessa seção executará uma verificação da saúde geral do servidor para verificar se há memória suficiente, se um volume sys: está em seu devido lugar e se o servidor atende aos requisitos mínimos para o upgrade. Esse utilitário gerará um relatório se problemas capazes de causar falhas no upgrade forem detectados.

- 9** (Condicional) Se você estiver fazendo o upgrade de um cluster de servidores NetWare, clique no link Preparar o cluster para upgrade, sob o cabeçalho Preparação da rede, no lado esquerdo do browser, para seguir as instruções e executar o programa Preparar um Novell Cluster para upgrade.

- 10** Clique no link Atualize o objeto Autoridade de certificação (CA) sob o cabeçalho Preparação da rede e siga as instruções exibidas para criar ou atualizar um objeto Container Security e um objeto Autoridade de certificação (CA).

O Servidor de Certificação da Novell™ é uma PKI (Infra-estrutura de chave pública) integrada e incorporada ao eDirectory. O processo de instalação do NetWare utiliza o Servidor de Certificação da Novell para criar uma Autoridade de certificação organizacional e emitir certificados para aplicativos que utilizam serviços SSL (Secure Socket Layer).

A Novell incluiu uma PKI de nível base no NetWare 5.0. Como sua rede pode estar configurada com a PKI do NetWare 5.0, é necessário seguir as etapas descritas aqui para fazer o upgrade adequado da PKI do NetWare 5.0 e para configurar a rede corretamente para o Servidor de Certificação da Novell.

- 11** Clique no link Preparar para senha universal sob o cabeçalho Preparação da rede, leia a explicação sobre o recurso de Senha universal do NetWare 6.5, clique no link Guia de distribuição de senha universal e, em seguida, siga as instruções passo a passo no guia de distribuição para configurar esse recurso.

- 12** Clique no link Preparar para CIFS/AFP sob o cabeçalho Preparação da rede e siga as instruções exibidas para preparar o novo servidor NetWare 6.5 para que os usuários do CIFS (estações de trabalho de rede nativas do Microsoft Windows) e do AFP (estações de trabalho de rede nativas do Apple Macintosh) possam efetuar login nesse servidor.
- 13** Depois de concluir a seção Preparação da rede do NetWare Deployment Manager, clique no link Visão geral, localizado sob o cabeçalho Opções de upgrade/instalação, para escolher a opção de upgrade/instalação mais adequada às suas necessidades.
- 14** (Opcional) Clique no link Instalar o NetWare 6.5 sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para obter instruções se você tiver um novo computador no qual deseja instalar o NetWare 6.5 ou se estiver adicionando um servidor NetWare 6.5 à sua rede existente.
- 15** (Opcional) Clique no link Automatizar uma instalação sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para obter instruções sobre como automatizar a instalação do NetWare 6.5 utilizando um arquivo de resposta e para acessar o utilitário Gerador de arquivos de resposta, que auxiliará você no processo de criação de arquivos de resposta.
- 16** (Opcional) Clique no link Upgrade para o NetWare 6.5 sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para ver as opções de upgrade de um servidor para o NetWare 6.5.

Se você já tiver um servidor NetWare que atenda aos requisitos mínimos, poderá utilizar o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* para executar um upgrade local para o NetWare 6.5 ou poderá fazer o upgrade remoto de um servidor para o NetWare 6.5 clicando no link Atualizar um servidor remotamente.

Depois de concluir a instalação do NetWare 6.5, execute novamente o Deployment Manager e clique nos links sob o cabeçalho Tarefas de pós-instalação para obter informações sobre como:

- ♦ Criar volumes adicionais
- ♦ Migrar para um novo hardware usando o utilitário Assistente de Migração do NetWare
- ♦ Consolidar o servidor com o Utilitário de Consolidação de Servidores da Novell
- ♦ Executar uma pós-instalação de produtos local ou remotamente

- ♦ Utilizar o DSREPAIR
- ♦ Atualizar um cluster após a instalação do NetWare 6.5

Depois de escolher uma opção de instalação ou upgrade, saia do NetWare Deployment Manager e prepare o computador para tornar-se um servidor NetWare 6.5.

Preparando o computador

Para preparar o computador para o NetWare 6.5:

- ♦ No arquivo config.sys, defina FILES=50.
- ♦ Recomendamos a execução de SCANDISK ou CHKDSK /F (dependendo da versão de DOS da máquina) na unidade C: antes do início do procedimento de instalação.
- ♦ Instale o hardware do computador e da rede. Para obter mais informações, consulte [“Instalando o hardware do computador e da rede” na página 35](#).
- ♦ Crie e formate uma partição DOS. Para obter mais informações, consulte [“Criando e formatando uma partição DOS” na página 35](#).
- ♦ Acesse os arquivos de instalação. Para obter mais informações, consulte [“Acessando os arquivos de instalação” na página 37](#).

Instalando o hardware do computador e da rede

Siga as instruções do fabricante para instalar e conectar a placa de rede e o cabo de rede a seu computador. Verifique se todos os dispositivos de armazenamento estão corretamente conectados aos adaptadores de armazenamento.

Criando e formatando uma partição DOS

O NetWare requer uma partição DOS para iniciar o computador e carregar o NetWare. A partição DOS contém os arquivos do servidor e de inicialização do NetWare.

Dica: É necessário aumentar o tamanho da partição DOS para que ela atenda a seus requisitos de configuração. Consulte [“Requisitos do sistema” na página 27](#).

Para criar e formatar uma partição DOS:

1 Faça o backup de todos os dados desejados para outro computador ou para uma mídia de armazenamento offline.

2 Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e inicialize o computador.

Você pode criar um disquete de inicialização digitando **C** quando for solicitado a selecionar “I” - Instalar um novo servidor ou “C” - Criar um disquete de inicialização. O DOS 7 e todos os utilitários DOS requeridos estão incluídos no CD.

3 Execute um dos procedimentos a seguir:

- ♦ Se o computador for inicializado a partir do CD, siga os prompts na tela para criar e formatar uma partição. Passe para **“Aceitar o contrato de licença” na página 39.**
- ♦ Se você fizer a instalação por meio de arquivos localizados em outro servidor, continue na etapa 4.
- ♦ Se o computador não for inicializado a partir do CD, continue na etapa 4.

4 Inicialize o computador com o DOS 3.3 ou posterior.

5 Se já houver um sistema operacional instalado no computador, como Windows ou NetWare, você deve remover completamente as partições e o sistema operacional.

Você pode utilizar FDISK para remover as partições ou elas podem ser apagadas da tela Preparar a partição de boot.

6 Se você quiser utilizar FDISK para criar uma partição DOS ativa, digite **FDISK** no prompt do DOS.

Crie uma partição DOS principal e torne-a a partição ativa. Consulte **“Requisitos do sistema” na página 27** para conhecer os requisitos mínimos.

O computador será reinicializado.

7 Formate e transfira os arquivos de sistema do DOS para a partição mudando para a unidade a: e digitando **FORMAT C: /S** no prompt do DOS.

Nesse momento, o computador deve conter uma partição DOS ativa que atenda ou ultrapasse a exigência dos requisitos mínimos. Prossiga a instalação acessando os arquivos de instalação.

Acessando os arquivos de instalação

O NetWare 6.5 pode ser instalado a partir da unidade de CD local do servidor ou dos arquivos de instalação localizados na rede.

- 1** Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e inicialize o computador.
- 2** Execute um dos procedimentos a seguir:
 - ♦ Se o computador for inicializado a partir do CD, siga os prompts na tela e passe para **“Aceitar o contrato de licença” na página 39.**
 - ♦ Se o computador não for inicializado a partir do CD, execute as etapas a seguir.
- 3** Inicialize o computador com o DOS 3.3 ou posterior.
- 4** Acesse o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*.

Se você instalar drivers de CD na unidade de disco, verifique se o nome de arquivo lógico da unidade de CD (especificado nos arquivos `config.sys` e `autoexec.bat`) *não* é CDROM ou CDINST.
- 5** Verifique se o arquivo `config.sys` contém os comandos `FILES=50` e `BUFFERS=30`.
- 6** (Condicional) Para instalar a partir dos arquivos do NetWare 6.5 localizados em uma rede, instale o Novell Client para DOS e Windows 3.1x ou o software Utilitário de conexão de servidor IP localizado no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.
- 7** (Condicional) Para instalar a partir dos arquivos do NetWare 6.5 localizados em uma rede, copie o conteúdo do *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e do *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* para o mesmo diretório em sua rede. Ao copiar esses dois CDs para a rede, você pode encontrar mensagens a respeito de arquivos duplicados. Isso ocorre porque alguns arquivos para o NetWare 6.5 são colocados nos dois CDs. Passe pelas mensagens de arquivos duplicados e continue a copiar os arquivos para a rede.

Instalando o Software

Para iniciar a instalação, execute as etapas a seguir:

1 Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*.

ou

Efetue login na rede para acessar os arquivos de instalação na rede.

2 Na unidade de CD ou no prompt da unidade de rede, digite **INSTALL**.

Navegando pelas telas baseadas em caracteres

As telas iniciais do programa de instalação são exibidas no modo texto. As configurações padrão e detectadas automaticamente são exibidas em cada tela.

Você pode aceitar as configurações padrão e detectadas ou modificá-las para atender às necessidades de seu ambiente de rede.

Nota: Para continuar a instalação com as configurações padrão, utilize as teclas de seta para selecionar Continuar na caixa Opções e, em seguida, pressione Enter.

Para modificar as configurações, utilize as teclas de seta para selecionar Modificar na caixa Opções e, em seguida, pressione Enter. Selecione o campo a ser modificado e pressione Enter. Selecione ou digite o valor apropriado.

Algumas telas exigem que você pressione mais algumas teclas para navegar pela interface. As informações sobre a navegação nas telas são exibidas na parte inferior de cada tela.

Selecionando as definições e a configuração

Para selecionar as definições e a configuração, é necessário

- ♦ **Selecionar as configurações regionais e de idioma**
- ♦ **Aceitar o contrato de licença**
- ♦ **Selecionar o tipo de instalação**

Selecionar as configurações regionais e de idioma

O programa de instalação está disponível em vários idiomas. Você poderá instalar outras opções de idioma, como o idioma dos usuários ou do sistema operacional, posteriormente durante a instalação.

1 Selecione o idioma e pressione Enter.

A próxima tela permite modificar as configurações regionais. As configurações padrão são exibidas.

1 Para aceitar os padrões, selecione Continuar e pressione Enter.

ou

Para mudar as configurações, selecione Modificar e pressione Enter.

Aceitar o contrato de licença

Ao aceitar os contratos de licença, ficará subentendido que você leu e concorda com os termos e as condições desses contratos.

1 Pressione F10 para aceitar o Contrato de licença do software Novell.

2 Pressione F10 para aceitar o Contrato de licença do JReport Runtime.

Selecionar o tipo de instalação

Você pode selecionar uma instalação Padrão ou Manual.

Instalação Padrão

A instalação Padrão detecta automaticamente os drivers e instala o servidor NetWare 6.5 com as configurações padrão. As configurações incluem:

- ♦ Volume sys: de 4 GB O espaço em disco restante será deixado como espaço livre.
- ♦ Drivers de LAN e disco identificados automaticamente e carregados.
- ♦ Código do país: 1
- ♦ Página de código: 437
- ♦ Modo de vídeo: SVGA Plug N Play

- ♦ Teclado: Estados Unidos
- ♦ Mouse: Identificado automaticamente e carregado

Se você tiver uma partição de inicialização no servidor, mas o NetWare 6.5 determinar que ela não é grande o suficiente para que a instalação continue, você verá a tela Preparar a partição de boot.

A tela Preparar partição de boot exibe as configurações padrão para a partição DOS, partição e NetWare e espaço livre.

Para aceitar as configurações padrão:

- 1** Selecione Continuar e pressione Enter.

Para modificar as configurações padrão:

- 1** Na tela Preparar a partição de boot, selecione Modificar e pressione Enter.
- 2** Faça as modificações desejadas.
- 3** Selecione Continuar e pressione Enter.

Se você selecionou a instalação Padrão, continue em **“Resumo” na página 43.**

Instalação Manual

A Instalação Manual permite escolher opções específicas de configuração para o ambiente de rede. Ela também permite que a configuração manual das definições padrão seja utilizada na instalação Padrão.

Para executar uma instalação Manual:

- 1** Selecione Manual.
- 2** Selecione Continuar e pressione Enter.

Preparar a partição de boot

A tela Preparar a partição de boot exibe as configurações padrão para a partição DOS, a partição NetWare e o espaço livre.

Para aceitar as configurações padrão:

- 1** Selecione Continuar e pressione Enter.

Para modificar as configurações padrão:

- 1** Na tela Preparar a partição de boot, selecione Modificar e pressione Enter.
- 2** Faça as modificações desejadas.
- 3** Selecione Continuar e pressione Enter.

Configurações do servidor

Os seguintes padrões estão definidos:

- ♦ Um número de ID do servidor é fornecido
- ♦ A opção para carregar o servidor após a reinicialização está definida para Sim
- ♦ SVGA Plug N Play está relacionado como o padrão para vídeo

Para modificar qualquer uma dessas configurações padrão ou para editar os parâmetros SET do servidor:

- 1** Selecione Modificar e pressione Enter.

Se você optar por editar os parâmetros SET do servidor, será exibida uma tela na qual poderá inserir novos parâmetros SET ou outros comandos (Load etc.). Os parâmetros SET inseridos são salvos e executados no registro do servidor. Todos os outros comandos inseridos nesse local são gravados e executados a partir do arquivo startup.ncf.

- 2** Faça todas as modificações desejadas.
- 3** Selecione Continuar e pressione Enter.

Configurações do driver de dispositivo

Um procedimento de cópia de arquivos é iniciado. Durante a cópia de arquivos, os drivers do dispositivo serão detectados e você verá uma tela ou telas onde será possível modificar essas configurações.

Se não quiser modificar essas configurações:

- 1** Selecione Continuar.
- 2** Pressione Enter.

Se quiser modificar essas configurações:

- 1** Selecione Modificar.
- 2** Pressione Enter.
- 3** Faça todas as modificações desejadas.
- 4** Selecione Continuar.
- 5** Pressione Enter.

Partição ou volume NetWare existente

O NSSMU (Novell Storage Services Management Utility) é exibido. O NSSMU é um utilitário baseado em console para o gerenciamento de dispositivos de armazenamento em um servidor. O NSSMU é a interface que você utiliza para configurar pelo menos a sua solução básica de armazenamento durante a instalação do NetWare 6.5 ou posterior.

Se uma partição ou um volume NetWare existente for descoberto(a) no servidor, o NSSMU indicará essa descoberta. Duas opções são fornecidas: 1) Remover apenas o volume sys: e o pool/partições do NetWare, 2) Remover todos os volumes e partições do NetWare.

- 1** Selecione a opção desejada.
- 2** Pressione Enter.

Você verá em seguida uma tela Criar volume SYS.

- 1** Selecione a opção de tamanho do volume sys:.
- 2** Digite o tamanho desejado do volume sys: em MB.
- 3** Pressione Enter para selecionar a opção Criar.
- 4** Pressione Enter novamente.

Você verá a tela Menu principal do NSSMU. Nessa tela, você poderá criar ou modificar dispositivos, partições, pools, dispositivos raid e volumes. Para criar ou modificar qualquer uma das opções apresentadas:

- 1** Selecione a opção desejada.
- 2** Pressione Enter.
- 3** Siga os prompts na tela e, quando terminar, retorne ao Menu principal.

Para obter mais informações, consulte NSSMU na *Referência de Utilitários do NetWare 6.5*.

- 4** Selecione a opção Continuar a instalação.
- 5** Pressione Enter.

Resumo

Os arquivos do sistema NetWare são copiados para o volume sys:. O processo de cópia dos arquivos levará vários minutos para ser concluído.

Se você estiver instalando a partir da rede, será solicitado a se conectar novamente a essa rede. Para continuar a instalação, digite a senha do usuário que se conectou. O processo de cópia de arquivos continuará agora por mais alguns minutos. O programa de instalação do NetWare continuará no modo gráfico de exibição.

Embora um mouse seja recomendado, você pode utilizar os comandos do teclado para navegar pelo programa de instalação. Para obter mais informações sobre comandos do teclado, consulte *Apêndice A, “Comandos de teclado”, na página 131* para obter uma tabela que relaciona as ações do teclado no modo gráfico.

As seguintes seções explicam como concluir a instalação do NetWare 6.5.

Escolhendo um tipo de servidor

Depois que a cópia do arquivo estiver concluída, a página Escolha um padrão será exibida e você terá a oportunidade de selecionar o tipo de servidor que deseja instalar. Ao colocar o cursor sobre o nome do servidor de propósito especial (padrão) será exibida uma descrição desse servidor na janela Descrição.

Os seguintes tipos de instalação padrão estão disponíveis no NetWare 6.5:

- ◆ “Servidor NetWare personalizado” na página 45
- ◆ “Servidor de arquivos básico do NetWare” na página 45
- ◆ “Servidor de pré-migração” na página 46
- ◆ “Servidor DNS/DHCP” na página 48
- ◆ “Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE” na página 50
- ◆ “Servidor LDAP” na página 52
- ◆ “Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e PERL)” na página 54
- ◆ “Servidor de backup do NetWare” na página 56
- ◆ “NetWare Web Search Server” na página 57
- ◆ “Servidor NAS (Network Attached Storage)” na página 59
- ◆ “Servidor Novell iPrint” na página 61
- ◆ “Nterprise Branch Office - Servidor da matriz” na página 62
- ◆ “Servidor Apache/Tomcat” na página 64
- ◆ “Novell Nsure Audit Starter Pack” na página 66
- ◆ “Servidor de armazenamento SAN iSCSI” na página 67
- ◆ “Servidor de gerenciamento” na página 69
- ◆ “Servidor Novell iFolder 2.1” na página 72
- ◆ “Servidor do Virtual Office” na página 73

As seguintes seções fornecem informações adicionais sobre os tipos de instalação individuais e os produtos que eles instalarão no seu servidor.

Servidor NetWare personalizado

A opção Servidor NetWare personalizado dá a você a liberdade de instalar qualquer combinação de produtos que desejar. Depois de selecionar Servidor NetWare personalizado e clicar em Próximo, a página Componentes é exibida e você pode escolher quais componentes adicionais do NetWare 6.5 deseja instalar. Para ver a descrição de um componente, coloque o cursor sobre o nome desse componente.

Para selecionar componentes adicionais para instalação:

- 1** Marque a caixa de seleção ao lado de cada componente que você deseja instalar e clique em Próximo.

As seleções padrão podem ser desmarcadas, se você desejar.

Importante: A instalação do iManager pode levar até 15 minutos para ser concluída. Durante a instalação, a página não será modificada.

- 2** Se você estiver executando um upgrade, poderá ver uma mensagem indicando a existência de um conflito de arquivos. Se isso ocorrer, selecione a opção para sobregravar arquivos de sua preferência e clique em OK.

Recomendamos nunca sobregravar os arquivos mais recentes.

Prossiga para **“Resumo dos produtos instalados”** na página 75.

Servidor de arquivos básico do NetWare

A opção Servidor de arquivos básico do NetWare instala somente o sistema operacional básico do NetWare. Essa opção é adequada se você quiser que o servidor seja ativado e comece a funcionar rapidamente e instalar os produtos posteriormente. A opção Servidor de arquivos básico do NetWare copia somente os arquivos necessários para um servidor básico do NetWare, incluindo os arquivos dos seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ CIFS/AFP
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM* (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP

- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ NetWare SMS (Storage Management Services™)
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ NLS (Novell Licensing Services)
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ Pervasive* SQL 2000i
- ◆ Scripting Engine (para suporte a PHP e PERL)
- ◆ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Se você tiver selecionado a opção Servidor de arquivos básico do NetWare, clique em Próximo e prossiga para **“Detalhes da instalação Padrão” na página 76.**

Servidor de pré-migração

A opção Servidor de pré-migração instala um servidor NetWare para o qual um servidor existente será migrado posteriormente com o auxílio do utilitário Assistente de Migração do NetWare. O Utilitário Assistente de Migração conecta os servidores envolvidos em uma migração utilizando um de dois métodos: SLP ou o arquivo `sys:\etc\hosts`. Para concluir uma migração com êxito, o arquivo `sys:\etc\hosts` no Servidor de pré-migração deve conter o endereço IP e o nome do servidor de origem envolvido na migração ou o SLP deve ser configurado no Servidor de pré-migração.

Para obter instruções sobre como configurar o SLP neste servidor, consulte **“Instalando IP e IPX” na página 80.**

Depois de concluir a instalação do Servidor de pré-migração, para modificar o arquivo `sys:\etc\hosts` no Servidor de pré-migração:

- 1** No console do Servidor de pré-migração, digite **edit**.
- 2** Pressione a tecla Insert.

- 3** Selecione sys: e pressione Enter.
- 4** Selecione etc e pressione Enter.
- 5** Selecione os hosts, pressione Enter e, em seguida, pressione Enter novamente.
- 6** Adicione ao arquivo o endereço IP e o nome do servidor de origem envolvido no projeto de migração.

Digite o endereço IP e o nome do servidor como *xxx.xxx.xxx.xxx Nome_do_Servidor*.
- 7** Grave o arquivo.
- 8** Execute o projeto de migração.

A opção Servidor de pré-migração possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor de pré-migração deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor de pré-migração copia apenas os arquivos necessários ao Servidor de pré-migração, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)

- ♦ NLS (Novell Licensing Services)
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Se tiver selecionado a opção Servidor de pré-migração, clique em Próximo e vá para **“Detalhes da instalação Padrão” na página 76.**

Servidor DNS/DHCP

Os Serviços DNS/DHCP da Novell no NetWare integram o DNS (Domain Name System) e o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) no banco de dados do eDirectory. A integração desses serviços ao eDirectory fornece administração centralizada e gerenciamento dos endereços de rede (IP), configuração e nomes de hosts para toda a empresa.

A opção Servidor DNS/DHCP possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor DNS/DHCP deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor DNS/DHCP estende o esquema do DNS/DHCP e cria um servidor DNS/DHCP dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ Apache 2 Web Server
- ◆ DNS/DHCP
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ Serviços de Autenticação Segura
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter mais informações sobre a configuração do DNS/DHCP após a instalação, consulte o *Guia de Administração do Novell DNS/DHC Services para o NetWare 6.5*.

Se você selecionou a opção Servidor DSN/DHCP, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE

A opção Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE instala uma configuração altamente otimizada do Novell exteNd Application Server (Enterprise Edition). Ele é um servidor J2EE abrangente para distribuir aplicativos Web de classe empresarial. Suporta o padrão completo do Java 2 Enterprise Edition: JavaServer* Pages (JSP pages), Enterprise JavaBeans* (EJBs) e outros componentes e tecnologias J2EE 1.3. O Novell exteNd Application Server fornece alto desempenho, escalabilidade e confiabilidade; suporte para o rápido desenvolvimento de aplicativos; recursos de distribuição de aplicativos e recursos de gerenciamento de servidor.

Também inclui:

- ♦ Um conjunto completo de Serviços Web para construir aplicativos baseados no SOAP que podem usar sua edição light ou enterprise do servidor Novell UDDI.
- ♦ Diversos exemplos de trabalho que podem ser modificados para seu próprio uso. Eles incluem o J2EE Pet Store e o SilverBooks, que são exemplos de um aplicativo simples de eCommerce.

Importante: É possível também instalar o Novell exteNd Workbench do CD do cliente. Ele é o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) desenvolvido especialmente para ajudá-lo a criar aplicativos Web Services e J2EE e distribuí-los para o seu servidor J2EE.

A opção Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE cria um servidor de serviços Web e J2EE, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ Apache 2 Admin Server
- ◆ Apache 2 Web Server
- ◆ CIFS/AFP
- ◆ ConsoleOne 1.3.4
- ◆ DNS/DHCP
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ J2EE
- ◆ Serviço LDAP
- ◆ MySQL
- ◆ NDS iMonitor Services
- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ NetWare Web Search
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ Novell Distributed Print Services™
- ◆ NDPS®(Novell eGuide™)
- ◆ Novell iFolder® 2.1
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ NLS (Novell Licensing Services)
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ Novell Native File Access
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ NWFTP

- ♦ OpenSSH
- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ UDDI
- ♦ WANCON
- ♦ WANMAN
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração de um servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE após a instalação, consulte a ajuda do Novell exteNd Application Server.

Se você selecionou a opção Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE, clique em Próximo e, em seguida, vá para [“Detalhes da instalação Padrão” na página 76.](#)

Servidor LDAP

A opção Servidor LDAP instala os serviços LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) para o Novell eDirectory. Esse é um aplicativo do servidor que permite aos clientes LDAP (por exemplo, Netscape Communicator, Internet Explorer ou o utilitário de Importação, Conversão e Exportação da Novell) a acessar informações armazenadas no eDirectory. Os Serviços LDAP incluem acesso aos seguintes recursos do eDirectory através do LDAP: provisionamento, gerenciamento de contas, autenticação, autorização, gerenciamento de identidades, notificação, relatórios, qualificação e segmentação.

A opção Servidor LDAP possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor LDAP deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor LDAP cria um servidor LDAP, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ ConsoleOne 1.3.4
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ NDS iMonitor Services
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ NLS (Novell Licensing Services)
- ♦ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ♦ Novell Native File Access
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do LDAP após a instalação, consulte o capítulo **Configurando Serviços LDAP para o Novell eDirectory** do *Guia de administração do Novell eDirectory 8.7*.

Se você selecionou a opção Servidor LDAP, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e PERL)

A opção Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e PERL) permite hospedar aplicativos de banco de dados da Web no seu servidor NetWare 6.5. Disponível na comunidade Open Source, os aplicativos de banco de dados da Web podem ser transferidos por download da World Wide Web e ser facilmente distribuídos ao servidor NetWare AMP. Além disso, se você estiver familiarizado com a linguagem SQL (Structured Query Language) e as linguagens de script PHP ou PERL, você poderá desenvolver e hospedar seus próprios aplicativos de banco de dados da Web.

A opção Servidor NetWare AMP possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor NetWare AMP deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e Perl) cria um servidor NetWare AMP, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ Apache 2 Web Server

- ♦ CIFS/AFP
- ♦ ConsoleOne 1.3.4
- ♦ DNS/DHCP
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ LDAP Service
- ♦ MySQL
- ♦ NDS iMonitor Services
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ NetWare Web Search
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NDPS (Novell Distributed Print Services)
- ♦ Novell eGuide
- ♦ Novell iManager 2.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Novell Licensing Services
- ♦ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ♦ Novell Native File Access
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP PERL)
- ♦ NWFTP
- ♦ OpenSSH
- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ WANCON

- ♦ WANMAN
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Se você selecionou a opção Servidor NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP e Perl), clique em Próximo e vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na **página 76**.

Servidor de backup do NetWare

A opção Servidor de backup do NetWare fornece a infra-estrutura para serviços de backup e restauração na plataforma NetWare. Ela permite que você efetue o backup de destinos como o sistema de arquivos, o Novell eDirectory e o GroupWise® para a mídia de fita removível para armazenamento externo. O Servidor de backup do NetWare foi projetado para acompanhar em escala as configurações de hardware otimizadas.

A opção Servidor de backup do NetWare possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor de backup do NetWare deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor de backup do NetWare estende o esquema para SMS e cria um servidor de backup do NetWare dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)

- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell Licensing Services
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Serviços de Autenticação Segura
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do SMS após a instalação, consulte o *NetWare 6.5 Storage Management Services Administration Guide (Guia de administração do SMS do NetWare 6.5)*.

Se você selecionou a opção Servidor de backup do NetWare, clique em Próximo e, em seguida, vá para “**Detalhes da instalação Padrão**” na página 76.

NetWare Web Search Server

A opção NetWare Web Search Server instala o servidor NetWare Web Search, um mecanismo de pesquisa capaz de indexar sites da Web e conteúdo do servidor de arquivos. O Web Search permite que você adicione facilmente a funcionalidade de pesquisa aos sites da Web.

A opção NetWare Web Search Server possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção NetWare Web Search Server deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção NetWare Web Search Server cria um servidor NetWare Web Search, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ Apache 2 Web Server
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ NetWare Web Search
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure (NICI))
- ♦ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Web Search após a instalação, consulte o *NetWare 6.5 Web Search Server Administration Guide (Guia de administração do Web Search Server do NetWare 6.5)*

Se você selecionou a opção NetWare Web Search Server, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Servidor NAS (Network Attached Storage)

A opção Servidor NAS (Network Attached Storage) fornece armazenamento múltiplo de protocolos de arquivo para a sua rede. O NetWare 6.5 suporta NFAPs (Protocolos Native File Access), incluindo Windows Networking (CIFS), Novell Networking (NCP), UNIX/Linux Networking (NFS), Macintosh Networking (AFP) e Web Storage (HTTP, HTTPS, FTP e WebDAV). Clientes que utilizam várias plataformas e servidores de aplicativos podem acessar o armazenamento utilizando seus protocolos nativos. Essa distribuição inclui o NetStorage, que permite o compartilhamento e o acesso a arquivos baseados na Web. A partir de qualquer cliente Web ou através do WebDAV para compartilhamento, todos os seus dados podem ser acessados com segurança. O NetWare 6.5 é capaz de utilizar e integrar-se a qualquer um desses ambientes continuamente, assim como pode criar uma ponte entre esses ambientes.

A opção Servidor NAS (Network Attached Storage) possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor NAS (Network Attached Storage) deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor NAS (Network Attached Storage) cria um servidor LDAP, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ CIFS/AFP
- ♦ ConsoleOne 1.3.4
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ NLS (Novell Licensing Services)
- ♦ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ♦ Novell Native File Access
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do NetStorage após a instalação, consulte o *Guia de Administração do NetWare 6.5 NetStorage*.

Se você selecionou a opção Servidor NAS (Network Attached Storage) e a opção Servidor de protocolos de arquivo, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão” na página 76**.

Servidor Novell iPrint

O Novell iPrint é a solução de impressão que recomendamos. O iPrint permite que os usuários instalem impressoras e gerenciem serviços de impressão utilizando uma conexão de Internet existente e um browser da Web. O iPrint gera uma página da Web que contém uma lista das impressoras disponíveis e permite que os administradores criem mapas com a localização das impressoras, que ajudam os usuários a encontrar a impressora mais próxima.

A opção Servidor Novell iPrint possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor Novell iPrint deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor Novell iPrint cria um servidor Novell iPrint dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Web Server
- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ NDS iMonitor Services
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0

- ◆ NDPS (Novell Distributed Print Services)
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ NPS (Serviços de Portal da Novell)
- ◆ NPSI (Novell Publish/Subscribe Infrastructure)
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ Serviços de Autenticação Segura
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do iPrint após a instalação, consulte o *Novell iPrint Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Novell iPrint para NetWare 6.5)*.

Se você selecionou a opção Servidor Novell iPrint, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão” na página 76.**

Nterprise Branch Office - Servidor da matriz

A opção Nterprise Branch Office - Servidor da matriz instala o servidor básico NetWare e os arquivos necessários à execução do Rsync na matriz. O Rsync é um utilitário Open Source que fornece transferência incremental de arquivos rápida. O Rsync é utilizado em conjunto com a aplicação de software do Nterprise Branch Office™ (incluído no NetWare 6.5) para criar uma solução para empresas que possuem várias filiais que precisam fazer backup dos dados.

O Nterprise Branch Office replica os dados para um servidor que executa o software Rsync na matriz, onde os backups podem ser executados pela equipe de administração da rede utilizando equipamento de alto desempenho. Isso disponibiliza os dados das filiais para sua estratégia de backup corporativa e aprimora sua habilidade para se recuperar de desastres.

O software de aplicação do Nterprise Branch Office é combinado ao seu hardware para criar uma aplicação do servidor Branch Office que simplifica o gerenciamento de diretórios, automatiza a replicação de arquivos da filial e otimiza as conexões de Internet de baixo custo. Ele também é a única solução de aplicação que fornece acesso de usuário automaticamente a todos os usuários da filial que utilizam o Provisionamento de Acesso do Usuário (LDAP) para fornecer acesso local na filial. Os usuários podem acessar e compartilhar arquivos utilizando todos os protocolos de acesso a arquivos mais conhecidos (Windows, Apple* e HTTP). Eles também podem localizar e utilizar as impressoras com um browser da Web e imprimir em impressoras locais utilizando o Branch Office como um spool de impressão local.

A opção Nterprise Branch Office - Servidor da matriz possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 MB de RAM

A opção Nterprise Branch Office - Servidor da matriz deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Nterprise Branch Office - Servidor da matriz cria um servidor Nterprise Branch Office - da matriz, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Gerenciamento Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)

- ♦ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Nterprise Branch Office e Rsync após a instalação, consulte a [documentação online do Nterprise Branch Office](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nbo) (<http://www.novell.com/documentation/portuguese/nbo>).

Se você selecionou a opção Servidor Nterprise Branch Office Corporate, clique em Próximo e, em seguida, vá para “**Detalhes da instalação Padrão**” na [página 76](#).

Servidor Apache/Tomcat

A opção Servidor Apache/Tomcat permite distribuir e hospedar servlets e JSPs (Java Server Pages). Ela instala o Apache Web Server 2.0 e o Jakarta-Container de Servlet do Tomcat 4.1 para que eles sejam utilizados na hospedagem de sites da Web dinâmicos e controlados por aplicativos. Os beans Novell eDirectory Java LDAP também estão incluídos e fornecem uma ampla faixa de autenticação do eDirectory e mecanismos de identidade que são personalizados para serem utilizados na configuração do acesso baseado em browser a informações protegidas.

Para obter mais poder de distribuição e desenvolvimento, instale o IDE do Novell exteNd Workbench a partir do *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

Se você precisar obter mais funcionalidade do que a que é possível conseguir por meio dos servlets e JSPs, considere a instalação do padrão Servidor de aplicativos para Web exteNd J2EE.

A opção Servidor Apache/Tomcat possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor Apache/Tomcat deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor Apache/Tomcat cria um servidor Apache/Tomcat, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ Apache 2 Admin Server
- ◆ Apache 2 Web Server
- ◆ ConsoleOne 1.3.4
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ Serviço LDAP
- ◆ Gerenciamento Remoto do NetWare
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ Novell eGuide
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ NLS (Novell Licensing Services)
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ OpenSSH
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4

- ♦ UDDI
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Servidor Apache Web após a instalação, consulte o *Apache Web Server Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Apache Web Server para NetWare 6.5)*.

Para obter informações sobre a configuração do Tomcat após a instalação, consulte o *Tomcat Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do Tomcat para NetWare 6.5)*.

Se você selecionou a opção Servidor Apache/Tomcat, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Novell Nsure Audit Starter Pack

A opção Novell Nsure Audit Starter Pack instala o serviço de auditoria centralizado embutido no NetWare 6.5. O serviço de auditoria coleta os dados de eventos do sistema e de segurança, filtra as informações coletadas para acionar notificações de e-mail em tempo real e habilita o registro centralizado para um armazenamento de dados único.

A opção Novell Nsure Audit Starter Pack possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Novell Nsure Audit Starter Pack possui os seguintes requisitos recomendáveis de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Novell Nsure Audit Starter Pack cria um servidor Auditoria dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ ConsoleOne 1.3.4
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ LDAP Service
- ◆ NDS iMonitor Services
- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell Licensing Services
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Se você selecionou a opção Novell Nsure Audit Starter Pack, clique em Próximo e vá para [“Detalhes da instalação Padrão”](#) na página 76.

Servidor de armazenamento SAN iSCSI

A opção Servidor de armazenamento SAN iSCSI cria um Servidor de armazenamento iSCSI (também conhecido como Destino iSCSI) a partir de um servidor NetWare. O Servidor de armazenamento iSCSI do NetWare inclui controle de acesso do LDAP para que você possa limitar os servidores na SAN iSCSI que podem acessar o armazenamento no Servidor de armazenamento iSCSI.

O iSCSI é um padrão de mercado que permite criar SANs (Storage Area Networks) totalmente funcionais e de baixo custo, utilizando um hardware LAN (Ethernet)

Nota: É possível melhorar o desempenho do sistema de armazenamento com o hardware Gigabit Ethernet.

Com o iSCSI, os servidores anexados à SAN ou anexados diretamente podem ser redistribuídos como Servidores de armazenamento iSCSI. Isso permite melhorar a gerenciabilidade e distribuição do armazenamento enquanto adiciona também alta disponibilidade com o Novell Cluster Services™, que é totalmente suportado pelo Servidor de armazenamento iSCSI da Novell.

A opção Servidor de armazenamento SAN iSCSI possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor de armazenamento SAN iSCSI deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor de armazenamento SAN iSCSI cria um Servidor de armazenamento SAN iSCSI dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ ConsoleOne 1.3.4
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ iSCSI Module
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ Serviço LDAP

- ◆ NDS iMonitor Services
- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell Licensing Services
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ◆ SMS (Storage Management Services)
- ◆ Container de Servlet do Tomcat 4
- ◆ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Servidor de armazenamento SAN iSCSI após a instalação, consulte o *iSCSI 1.0 Administration Guide for NetWare 6.5 (Guia de administração do iSCSI 1.0 para NetWare 6.5)*.

Se você selecionou a opção Servidor de armazenamento iSCSI SAN, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na **página 76**.

Servidor de gerenciamento

A opção Servidor de gerenciamento instala os softwares de administração de rede Novell iManager 2.0 e Novell ConsoleOne 1.3.6. Esses dois produtos fornecem uma solução de gerenciamento completa para o seu ambiente de servidor NetWare 6.5.

O Novell iManager 2.0 fornece um único console de gerenciamento baseado na Web para a administração dos produtos Novell no NetWare 6.5. O iManager padroniza todos os utilitários de administração da Novell baseados na Web em uma única estrutura de gerenciamento. O iManager também fornece a melhor arquitetura disponível para promover um fácil desenvolvimento da administração baseada na Web e dos módulos de gerenciamento por meio de interfaces de aplicativos de padrão aberto.

O Novell ConsoleOne 1.3.6 é a última versão do aplicativo de gerenciamento de rede da GUI baseada em Java da Novell.

A opção Servidor de gerenciamento possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 800 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM
- IDE/SCSI
- 4 GB hard drive

A opção Servidor de gerenciamento deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 1000 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM
- SCSI

A opção Servidor de gerenciamento deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Processador Xeon Quad
- 4 GB de RAM
- Canal de fibra/iSCSI

A opção Servidor de gerenciamento cria um servidor iManager dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 2 Admin Server
- ♦ Apache 2 Web Server
- ♦ CIFS/AFP
- ♦ ConsoleOne 1.3.4

- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ NDS iMonitor Services
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ♦ Novell eGuide
- ♦ Novell iManager 2.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ NLS (Novell Licensing Services)
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do iManager após a instalação, consulte o *Novell iManager 2.0 Administration Guide - Beta Draft (Guia de administração do Novell iManager 2.0 - versão beta)*.

Se você selecionou a opção Servidor de gerenciamento, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Servidor Novell iFolder 2.1

O Novell iFolder 2.1 é uma solução de software de serviços de rede que permite que os arquivos de seus usuários os acompanhem por várias estações de trabalho e na Internet. Com o iFolder, cada usuário possui uma única pasta de trabalho virtual que proporciona acesso conveniente e seguro à versão mais recente de seus documentos. Tudo que o usuário precisa é de uma conexão de Internet ativa e o cliente iFolder ou um browser da Web. O servidor iFolder ajuda a evitar a perda de dados locais fazendo o backup automático dos arquivos locais dos usuários para o servidor iFolder, tornando-os disponíveis para backups de dados programados para serem executados regularmente.

A opção Servidor Novell iFolder 2.1 possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor Novell iFolder 2.1 deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- Dois processadores
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 1 GB de RAM

A opção Servidor Novell iFolder 2.1 estende o esquema do eDirectory para iFolder e cria um servidor iFolder dedicado, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ♦ Apache 1.3.26 Web Server
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ JVM (Java Virtual Machine)
- ♦ Serviço LDAP
- ♦ Gerenciador Remoto do NetWare
- ♦ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0

- ♦ Novell iFolder 2.1
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Novell iFolder 2.1 após a instalação, consulte o *Novell iFolder 2.1 Installation and Administration Guide (Guia de instalação e administração do Novell iFolder 2.1)*.

Se você selecionou a opção Servidor Novell iFolder 2.1, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão” na página 76**.

Servidor do Virtual Office

A opção Servidor do Virtual Office atende à necessidade dos usuários de se tornarem auto-suficientes com relação a suas demandas de TI. O Virtual Office permite que os usuários configurem e gerenciem seus próprios processos de rede, compartilhamento de informações e backup de dados. Ele também permite que os usuários criem equipes para a execução de projetos, organizem projetos e trabalhem em conjunto com os membros da equipe em tempo real e de qualquer lugar. O Virtual Office otimiza o conceito de auto-serviço para os usuários, reduzindo de forma significativa as ligações para o suporte.

A opção Servidor do Virtual Office possui os seguintes requisitos mínimos do sistema:

- Processador único
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- 512 MB de RAM

A opção Servidor do Virtual Office deve possuir os seguintes requisitos de sistema:

- ❑ Dois processadores
- ❑ Um PC de classe servidor com um processador Pentium III 550 MHz ou AMD K7
- ❑ 1 GB de RAM

A opção Servidor do Virtual Office cria um servidor Virtual Office, copiando apenas os arquivos necessários, incluindo aqueles para os seguintes produtos:

- ◆ Apache 2 Admin Server
- ◆ Apache 2 Web Server
- ◆ ConsoleOne 1.3.4
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ JVM (Java Virtual Machine)
- ◆ Serviço LDAP
- ◆ NDS iMonitor Services
- ◆ Gerenciador Remoto do NetWare
- ◆ NetWare Web Search
- ◆ Servidor de Certificação da Novell 2.4.0
- ◆ NDPS (Novell Distributed Print Services)
- ◆ Novell eGuide
- ◆ Novell iFolder 2.1
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ NLS (Novell Licensing Services)
- ◆ NMAS (Novell Modular Authentication Service)
- ◆ Novell NetStorage
- ◆ Novell Script para NetWare (para suporte do PHP e PERL)

- ♦ Pervasive SQL 2000i
- ♦ Serviços de Autenticação Segura
- ♦ SAS (Serviços de Autenticação Segura)
- ♦ SMS (Storage Management Services)
- ♦ Container de Servlet do Tomcat 4
- ♦ Virtual Office
- ♦ WANCON
- ♦ W0 (Chave do Domínio de Segurança)

Para obter informações sobre a configuração do Virtual Office após a instalação, consulte o *Novell Virtual Office for NetWare 6.5 Configuration Guide (Guia do configuração do Novell Virtual Office para NetWare 6.5)*.

Se você selecionou a opção Servidor do Virtual Office, clique em Próximo e, em seguida, vá para **“Detalhes da instalação Padrão”** na página 76.

Resumo dos produtos instalados

Após a seleção dos componentes que deseja instalar a partir da página Componentes, você verá a página Resumo exibindo os nomes dos produtos selecionados e o espaço em disco (em MB) necessário para instalá-los.

Se desejar mudar a sua seleção de produtos, clique em Voltar para fazer as mudanças necessárias. Depois de verificar os nomes de produtos e requisitos de espaço, clique em Copiar arquivos.

(Condicional, se você estiver instalando do CD) Quando solicitado, remova o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema Operacional)*, insira o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)*, clique em OK e vá para **“Nomeando o servidor”** na página 76.

Detalhes da instalação Padrão

Depois de selecionar o servidor de finalidade especial que deseja instalar, você verá a página Detalhes exibindo uma descrição do padrão selecionado e os requisitos do sistema necessários para fazer a instalação com êxito.

Se desejar mudar a sua seleção de padrões, clique em Voltar para fazer as mudanças necessárias. Depois de verificar a descrição e os requisitos do sistema para o padrão selecionado, clique em Copiar arquivos.

(Condicional, se você estiver instalando do CD) Quando solicitado, remova o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema Operacional)*, insira o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)*, clique em OK e vá para **“Nomeando o servidor” na página 76.**

Nomeando o servidor

O nome do servidor NetWare 6.5 deve ser diferente dos nomes de todos os outros servidores na árvore do eDirectory. Esse nome pode ter entre 2 e 47 caracteres alfanuméricos e pode conter sublinhados (_) e hífen (-), mas não pode conter espaços. O primeiro caractere não pode ser um ponto (.).

Importante: O nome do servidor deve ser diferente do nome que você planeja usar para a árvore do eDirectory.

- 1 Na página Propriedades do servidor, digite o nome do servidor no campo fornecido.

(Opcional) Editar o arquivo Config.sys

Nesse estágio da instalação, é possível fazer mudanças ou adições no arquivo config.sys do servidor.

- 1 Na página Propriedades do servidor, clique em Avançado.
- 2 Selecione a guia Editar config.sys.
- 3 Digite a informação desejada no campo config.sys no lado direito da tela.
- 4 Clique em OK.

(Opcional) Editar o arquivo Autoexec.bat

Nesse estágio da instalação, é possível fazer mudanças ou adições no arquivo autoexec.bat do servidor.

- 1** Na página Propriedades do servidor, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia Editar autoexec.bat.
- 3** Digite a informação desejada no campo autoexec.bat no lado direito da tela.
- 4** Click OK.

(Opcional) Especificar o número do ID do servidor

O servidor necessita um número de identificação exclusivo. A mudança do número do ID do servidor durante essa parte da instalação insere o novo número do ID do servidor no arquivo autoexec.ncf. Esse novo número do ID do servidor será validado quando você reinicializar o servidor.

- 1** Na página Propriedades do servidor, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia Propriedades do servidor.
- 3** Digite o número do ID do servidor desejado no campo fornecido.
- 4** Click OK.

(Opcional) Selecionar opções de idioma

É possível personalizar o NetWare 6.5 para funcionar em diversos idiomas.

- 1** Na página Propriedades do servidor, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia Idioma.
- 3** Selecione o idioma do servidor desejado na lista suspensa.

O idioma do servidor determina em qual idioma o console do servidor e as mensagens de erro serão exibidos.

- 4** Selecione o idioma do admin desejado na lista suspensa.

O idioma do admin determina o idioma que o objeto Usuário administrador da rede usará para efetuar o login na rede. Quando os objetos eDirectory adicionais são criados pelo administrador, eles usam o mesmo idioma do admin.

5 No campo Idiomas adicionais do servidor, marque a caixa ao lado dos idiomas que deseja instalar.

Você poderá usar o servidor NetWare e os utilitários do cliente em outros idiomas se o idioma adicional estiver instalado no servidor.

6 Click OK.

Depois de concluir as etapas opcionais anteriores você retornará à página Propriedades do servidor.

7 Clique em Próximo.

Habilitando a criptografia

O uso de criptografia deve ser licenciado no NetWare 6.5. Para licenciar a criptografia, você deve fornecer um arquivo criptográfico (.nfk). Esse arquivo está localizado no disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6.5*.

1 Na página Criptografia, clique no botão Pesquisar e procure o disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6.5*.

2 Selecione o arquivo .nfk.

3 Clique em OK e, em seguida, em Próximo.

Instalando protocolos de rede

O NetWare 6.5 pode processar pacotes de rede IP (Internet Protocol) e pacotes IPX™(Internetwork Packet Exchange™) tradicionais. Esses dois protocolos podem ser designados a uma única placa de rede, permitindo que o servidor se comunique por meio de IP e IPX.

- ♦ [Sobre o IP \(Internet Protocol\)](#)
- ♦ [Sobre o IPX](#)
- ♦ [Utilizando o IP e o IPX](#)
- ♦ [Instalando IP e IPX](#)

Sobre o IP (Internet Protocol)

O IP (Internet Protocol) permite que a rede compartilhe dados com outras redes IP, incluindo a Internet. Para usá-lo, é necessário um endereço IP exclusivo, uma sub-rede e um endereço de gateway ou roteador.

- ♦ **Endereço IP**— Identifica cada um dos dispositivos na rede. O endereço consiste em 32 bits, que são representados como valores decimais separados por pontos, como 123.45.67.89.

Se deseja conectar seu servidor à Internet, você deverá obter um endereço IP exclusivo. Para obter informações sobre como receber um endereço IP, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet (ISP)..

- ♦ **Máscara de sub-rede**— Permite dividir a rede em redes menores. A rede pode conter muitos nós ou ser geograficamente dispersa para ser gerenciada como uma única rede.

A divisão em redes menores permite que os roteadores filtrem e reduzam a atividade da rede vista por qualquer um dos nós. Entretanto, a divisão da rede e o uso de vários endereços de rede talvez não sejam apropriados em uma rede extensa e que precise aparecer para os administradores como uma única rede.

- ♦ **Roteador (Gateway)**— O endereço do roteador que conecta dois ambientes diferentes, como uma LAN e a Internet.

Você pode digitar um endereço de roteador (gateway) específico ou deixar que a rede localize automaticamente o roteador mais próximo. Se o endereço for especificado, lembre-se de que o roteador deve existir no segmento de rede.

A instalação do IP será automaticamente vinculada ao tipo de frame Ethernet_II.

Quando o IP for selecionado, o suporte passivo para o IPX também será fornecido. Se uma solicitação IPX for recebida no servidor, o NetWare processará essa solicitação. Esse suporte passivo para o IPX, chamado de Modo de compatibilidade, é automaticamente habilitado para fornecer serviços a aplicativos que necessitam do IPX.

Dica: Você pode desabilitar o Modo de compatibilidade removendo o comando **LOAD SCMD** do arquivo `autoexec.ncf` do servidor. Quando esse modo estiver desabilitado, o servidor processará apenas pacotes IP. Os aplicativos que requerem o IPX não funcionarão adequadamente.

Sobre o IPX

O IPX (Internetwork Packet Exchange), protocolo tradicional da Novell, permite que os aplicativos baseados em IPX continuem sendo usados. Se o IPX, mas não o IP, for instalado no servidor, ele processará ativamente os pacotes IPX e ignorará pacotes que utilizam outros protocolos, como o IP.

Durante o programa de instalação, os tipos de frame IPX existentes serão detectados. O programa de instalação detectará uma das condições a seguir.

- ♦ **Um único tipo de frame IPX**— Se um único tipo de frame for detectado, esse tipo será instalado.
- ♦ **Vários tipos de frame IPX**— Se forem detectados, você será solicitado a escolher os tipos de frame que deseja instalar.
- ♦ **Nenhum tipo de frame IPX**— Se nenhum tipo de frame for detectado, o Ethernet_802.2 será instalado por padrão.

Utilizando o IP e o IPX

Se você tiver clientes ou aplicativos de rede que requerem o IPX e o IP, poderá instalar esses dois protocolos. Ambos podem estar vinculados a uma única placa de rede. Quando selecionados, os protocolos IP e IPX são ativamente suportados. O servidor processará as solicitações IP utilizando o IP, além de transmitir e responder a solicitações IPX usando IPX.

Instalando IP e IPX

- 1** Na página Protocolos, selecione uma placa de rede.
- 2** Marque a caixa de seleção IP.
- 3** Digite a informação necessária sobre IP para a placa de rede selecionada.
- 4** Marque a caixa de seleção IPX se você estiver instalando o IPX na placa de rede selecionada.

Se você optar por instalar o IP e não o IPX, a referência SERVERID não será usada e será removida do autoexec.ncf. É possível adicionar o IPX após a instalação do servidor adicionando o comando SERVERID *número_de_8_dígitos* após o comando SERVERNAME no autoexec.ncf.

- 5** Repita as etapas de 1 a 4 para cada placa de rede no servidor.

(Opcional) Configurando o SLP

O SLP (Service Location Protocol) é um padrão IETF que permitem que os aplicativos baseados em rede detectem automaticamente a localização, incluindo o endereço ou nome de domínio e outras informações de configuração, de um serviço necessário. Com o uso do SLP, os clientes podem conectar-se a uma rede IP e usar os serviços dessa rede. Sem o SLP, os recursos de rede devem ser manualmente configurados ou digitados em um arquivo de configuração separado.

O SLP deve ser configurado adequadamente para o caso de o servidor estar programado para fazer parte de uma migração usando o utilitário Assistente de Migração do NetWare.

- 1** Na página Protocolos, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia SLP.
- 3** Digite os endereços IP dos Agentes de diretório na sua rede. Se não houver nenhum Agente de diretório na rede, marque a caixa de seleção Configure este servidor como um DA.
- 4** Se desejar habilitar o multicasting, marque a caixa de seleção Habilitar roteamento de multicast neste servidor.
- 5** Click OK.

(Opcional) Configurando o SNMP

Os utilitários de gerenciamento de rede usam o SNMP (Simple Network Management Protocol) para registrar e repassar informações sobre dispositivos de rede. Com o uso de um utilitário compatível com SNMP, você pode definir e monitorar níveis de limite e eventos específicos, como pacotes por segundo e taxas de erro. Em seguida, as informações são enviadas ao endereço de destino da estação de trabalho que está executando o utilitário de gerenciamento compatível com SNMP.

- 1** Na página Protocolos, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia SNMP.
- 3** (Opcional) Digite uma descrição de hardware, uma localização de servidor e um administrador nos campos fornecidos.

- 4** Digite os endereços de destino IP e IPX dos dispositivos que receberão a informação sobre o SNMP nos campos fornecidos.
- 5** Click OK.

(Opcional) Configurando a compatibilidade do IPX

Quando habilitada, a compatibilidade do IPX fornece suporte passivo para aplicativos baseados em IPX sem vincular o IPX. Embora o servidor não transmita serviços com o uso do RIP e do SAP, o NetWare processa qualquer solicitação IPX que esse servidor recebe.

- 1** Na página Protocolos, clique em Avançado.
- 2** Selecione a guia Compatibilidade do IPX.
- 3** (Condicional) Marque a caixa de seleção Carregar compatibilidade do IPX. Essa opção apenas ficará disponível se você não tiver marcado a caixa de seleção IPX em **“Instalando IP e IPX” na página 80.**
 - 3a** Digite o número de rede do modo de compatibilidade hexadecimal de oito dígitos no campo fornecido ou aceite o padrão exibido.
 - 3b** Selecione o endereço IP preferido na lista suspensa.
- 4** (Condicional) Marque a caixa de seleção Carregar o agente de migração neste servidor. Essa opção apenas ficará disponível se você tiver marcado a caixa de seleção IPX em **“Instalando IP e IPX” na página 80.**

O NetWare regula protocolos IP e IPX usando um Agente de migração. Um Agente de migração regula a função dos protocolos em diferentes segmentos de rede. Se um Agente de migração não estiver habilitado, os pacotes não serão encaminhados para os segmentos de rede que se comunicam com um protocolo diferente. Para obter mais informações, consulte o arquivo da ajuda online associado a essa tela.

- 4a** Digite o número de rede do modo de compatibilidade hexadecimal de oito dígitos no campo fornecido ou aceite o padrão exibido.
- 4b** Selecione o endereço IP preferido na lista suspensa.
- 5** Click OK.

Depois de concluir as etapas opcionais anteriores você retornará à página Protocolos.
- 6** Clique em Próximo.

Nomes de host

Se vinculou dois endereços IP diferentes para duas ou mais placas de rede, a página de nomes de host será exibida. Se tiver apenas uma placa de rede ou vinculou duas ou mais placas de rede com o mesmo endereço IP, consulte [“Configurando o DNS” na página 83](#).

Você deve especificar um nome de host para cada um dos endereços IP que foram vinculados em [“Instalando protocolos de rede” na página 78](#). O nome de host é o nome do servidor DNS que resolverá o seu endereço IP. Se não souber o nome do host, entre em contato com o administrador da rede.

Você deve também determinar qual o endereço IP que será o endereço IP primário. O endereço IP primário será o endereço IP padrão para todos os serviços TCP/IP

- 1** Digite um nome de host no campo fornecido para cada endereço IP.
- 2** Clique no botão de rádio Primário próximo ao endereço IP que deseja especificar como o endereço IP primário.
- 3** Clique em Próximo.

Configurando o DNS

O protocolo IP identifica computadores e sistemas por seus endereços IP atribuídos, como 123.45.56.89. O DNS (Domain Name Service ou Serviço de Nomes de Domínio) permite que um servidor específico da rede mantenha uma lista de nomes simples e legíveis que correspondem aos endereços IP. Os aplicativos (ou protocolos) que requerem endereços IP em vez de nomes podem utilizar um servidor DNS para converter de um formulário para outro.

Dica: Se esse servidor não estiver disponível para a Internet, ignore essa tela e todas as mensagens de erro correspondentes.

- 1** Se desejar que esse servidor fique disponível para a Internet, forneça as seguintes informações na página Serviço de nome de domínio:
 - ♦ **Nome do host**— O nome simples e legível no servidor DNS que corresponde ao nome desse servidor NetWare 6.5 (ou ao nome que você vinculou à placa de rede).

É possível configurar o nome do computador host no servidor DNS para utilizar o nome do servidor NetWare.

Nota: Se vinculou dois endereços IP diferentes para duas ou mais placas de rede em “[Instalando protocolos de rede](#)” na página 78, o campo Nome do host será exibido nessa tela. Isso acontece porque você digitou o nome do host na tela [Nomes de host](#) descrita na etapa anterior. O restante dessa tela permanece o mesmo.

- ♦ **Nome do domínio**— O nome hierárquico que representa a organização de sua rede; por exemplo, acme.com.
- ♦ **Servidor de nomes de domínio**— O endereço IP do servidor DNS que mantém a lista com o endereço IP e o nome simples e legível desse servidor NetWare 6.5. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador da rede ou o Provedor de serviços de Internet.

2 (Opcional) Se você quiser que a instalação verifique a informação sobre o serviço de nomes de domínio, marque a caixa de seleção Verifique as informações sobre o DNS.

3 Clique em Próximo.

Definindo o fuso horário do servidor

O horário e o fuso horário do servidor são importantes para a sincronização de eventos da rede. As configurações avançadas de sincronização de horário estão disponíveis na seção Personalizar durante a instalação.

- 1** Na página Fuso horário, selecione a configuração de fuso horário correta na lista disponível.
- 2** Marque a caixa de seleção se desejar que o sistema se ajuste automaticamente para o Horário de verão.

(Opcional) Configurar a sincronização de horário

A especificação do tipo de servidor de horário permite a sincronização do horário informado na rede. Ela também fornece datas de vencimento e marcações de horário para estabelecer a ordem de ocorrência de eventos no eDirectory. O NetWare distingue três tipos de servidores de horário que fornecem o horário da rede: Referência única, Referência e Principal. Todos os outros servidores são chamados de servidores de horário Secundários, pois recebem horários de provedores de horário.

- 1** Na página Fuso horário, clique em Avançado.
- 2** Na página Sincronização de horário, clique no botão de rádio ao lado do tipo de servidor de horário desejado.
- 3** (Opcional) Se você não quiser aceitar os padrões, configure as fontes de horário TIMESYNC marcando a caixa de seleção Utilize as Fontes Configuradas TIMESYNC.
 - 3a** Digite as fontes de horário nos campos fornecidos (até três).

As fontes de horário TIMESYNC podem ser digitadas em um formato (dos três formatos disponíveis).

 - ◆ Endereço IP
 - ◆ Nome DNS
 - ◆ Nome do servidor (IPX obrigatório)
 - 3b** (Condicional) Se a sua fonte de horário utiliza NTP (Network Time Protocol), marque a caixa de seleção NTP à direita da fonte de horário.
- 4** Clique em OK.

Depois de concluir as etapas opcionais anteriores você retornará à página Fuso horário.
- 5** Clique em Próximo.

Configurando o Novell eDirectory

O Novell eDirectory oferece acesso global a todos os recursos de rede. O eDirectory permite que os usuários que possuem os direitos de acesso apropriados efetuem login na rede, além de poderem exibir e acessar os recursos da rede.

Os recursos de rede, como servidores e impressoras, são apresentados hierarquicamente em uma árvore do eDirectory. Os usuários efetuam login na árvore do eDirectory com um único nome de login e senha em vez de efetuarem login em servidores específicos.

Antes de concluir essa tarefa, você deve compreender os conceitos relacionados a árvores, containers e contextos do eDirectory.

- ♦ **Nome da árvore**— O nível superior dos recursos disponíveis da rede. Ele deve ser diferente dos outros nomes de árvore do eDirectory na rede.
- ♦ **Containers**— Assim como os subdiretórios, os containers contêm objetos de rede. O servidor pode ser instalado em dois tipos de objetos Container: Organization (O) e Organizational Unit (OU).
- ♦ **Contexto**— O contexto, assim como os caminhos de diretório do DOS, indica o caminho completo de um objeto de rede na árvore do eDirectory. Por exemplo, um servidor NetWare pode ser instalado em uma Unidade organizacional (OU) chamada Vendas sob a Organização (O) denominada Acme. O contexto poderia ser indicado como OU=Vendas.O=Acme ou Vendas.Acme.

Selecionando o Tipo de instalação do eDirectory

Para configurar o eDirectory, você deve escolher uma das opções a seguir:

- ♦ **Instalar o servidor em uma árvore existente do eDirectory**
 - ♦ **Criando uma nova árvore do eDirectory**
- 1** Clique o botão de rádio próximo à opção do eDirectory desejada.
 - 2** Clique em Próximo.

Instalar o servidor em uma árvore existente do eDirectory

A instalação do servidor em uma árvore existente do eDirectory incorpora o servidor à rede.

O servidor pode ser instalado em qualquer container Organization (O) ou Organizational Unit (OU) na árvore do eDirectory na qual você possui o direito Supervisor. Você pode criar containers enquanto executa o programa de instalação.

- 1** Digite o nome da árvore no campo fornecido.
- 2** Digite o contexto do objeto Servidor no campo fornecido.
- 3** Clique em Próximo.

- 4** Digite o contexto completo do eDirectory para o objeto Admin.
- 5** Digite a senha do objeto Admin.
- 6** Click OK.

Importante: Se for a primeira vez que o servidor NetWare 6.5 será instalado em uma árvore existente do eDirectory, você deverá responder se executou o Deployment Manager, conforme descrito em [“Preparando a rede com o Deployment Manager” na página 30](#).

Se não executou o Deployment Manager, é possível executá-lo em uma estação de trabalho, retornar ao console do servidor e clicar em Sim, ou em Não, cancelar a instalação, executar o Gerenciador de instalação e, em seguida, reiniciar a instalação. O NetWare Deployment Manager (nwdeploy.exe) está localizado *no NetWare 6.5 CD 1 (Sistema Operacional)* e é executado de uma estação de trabalho do Windows.

Se você tiver atualizado a árvore do eDirectory em todos os servidores, mas ainda não tiver preparado a rede para o NDS 8, será solicitado a modificar o esquema. Quando solicitado, você deverá fornecer a senha e o nome de administrador para toda a árvore do eDirectory.

Criando uma nova árvore do eDirectory

Crie uma nova árvore se estiver criando uma nova rede ou se esse servidor exigir uma árvore do eDirectory separada. Os recursos disponíveis na nova árvore estarão disponíveis apenas aos usuários que efetuaram login nessa árvore.

- 1** Digite um nome de árvore.

Toda árvore do eDirectory deve ter um nome exclusivo, diferente dos nomes de outras árvores do eDirectory na rede.

- 2** Digite o contexto do objeto Servidor no campo fornecido ou pesquise o contexto clicando no botão Pesquisar.

Nota: Se você clicar no botão Pesquisar, será possível adicionar ou apagar containers em sua árvore.

- 3** Digite o contexto do usuário Admin padrão.
- 4** Digite uma senha para o usuário Admin.
- 5** Digite novamente a senha para o usuário Admin.
- 6** Clique em Próximo.

Resumo

A tela Resumo do eDirectory é exibida. Depois de criar uma nova árvore do eDirectory ou instalar o servidor em uma árvore existente do eDirectory, o objeto Servidor NetWare e os objetos Volume serão instalados no container especificado.

Se tiver criado uma nova árvore do eDirectory, será criado um usuário (nome padrão Admin) com direitos Supervisionar na árvore do eDirectory no mesmo container do eDirectory do objeto Servidor NetWare.

- 1** Verifique se as informações na tela Resumo do eDirectory são exatas.
- 2** Registre a senha do Admin e outras informações importantes antes de prosseguir.
- 3** Clique em Próximo.

Licenciando o servidor NetWare 6.5

O NetWare 6.5 deve ter uma licença válida para funcionar como servidor. É possível instalar a licença do disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6.5* ou pesquisar um diretório que contém licenças do NetWare 6.5.

Se você já instalou uma licença no início da instalação, é possível optar por utilizar essa licença ou instalar uma licença diferente.

Instalar sem licenças— Embora o servidor possa ser instalado sem uma licença, o servidor não licenciado permitirá apenas duas conexões de usuários. Após a instalação, você pode usar o utilitário Novell iManager para instalar licenças adicionais.

- 1** Na página Licenças, clique no botão Pesquisar e procure o disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6.5*.
- 2** Selecione o arquivo .nlf.
- 3** Clique em OK.
- 4** (Opcional) Se você quiser instalar o NetWare 6.5 sem licenças, marque a caixa de seleção Instalar sem licenças.
- 5** Clique em Próximo.
- 6** Se solicitado, selecione o local da árvore no qual você deseja instalar a licença e clique em Próximo.

Configuração do LDAP

Se você selecionou uma instalação Manual no início da instalação do NetWare 6.5, (consulte [“Selecionar o tipo de instalação” na página 39](#)), a página Configuração do LDAP será exibida. Nessa página, é possível configurar o LDAP no servidor. Se você não estiver executando uma instalação Manual, continue em [“Selecionando o método de login” na página 89](#).

- 1** Especifique as portas para Texto sem criptografia e SSL/TLS ou aceite os padrões fornecidos.
- 2** Marque a caixa de seleção Necessário TLS para vinculação simples com senha se você quiser ativar esse recurso.
- 3** Clique em Próximo.

Selecionando o método de login

Os componentes do servidor NMAS são instalados automaticamente quando você executa o programa de instalação do NetWare 6.5. Será necessário selecionar os métodos de login que você deseja instalar.

Selecione os métodos de login que você deseja instalar no eDirectory marcando as caixas de seleção adequadas na tela NMAS (Novell Modular Authentication Service). Quando você seleciona um método de login, a descrição do componente é exibida na caixa Descrição. Para obter mais informações sobre os métodos de login, consulte [Gerenciando métodos de login e pós-login e seqüências](#) no *Novell Modular Authentication Service Administration Guide (Guia de administração do NMAS)*.

Clique em Selecionar tudo se você deseja instalar todos os métodos de login no eDirectory. Clique em Selecionar limpar tudo se deseja limpar todas as seleções.

O método de login do NDS é instalado por padrão.

- 1** Na página NMAS (Novell Modular Authentication Service), selecione, das opções fornecidas, o método de login que deseja usar. O NDS é selecionado por padrão.
- 2** Clique em Próximo.

Importante: O software Cliente NMAS deve ser instalado em todas as estações de trabalho nas quais deseja usar os métodos de login do NMAS. O software cliente do NMAS está incluído no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

Instalação do DNS/DHCP

Se você selecionou a instalação do DNS/DHCP na página Componentes ou uma instalação padrão que instala o DNS/DHCP, a página Instalação do DNS/DHCP será exibida. Se não selecionou o DNS/DHCP na página Componentes, continue em **“Opções do servidor iFolder” na página 91.**

Você deve especificar o contexto NDS de três itens diferentes nessa página. São eles:

- ♦ Objeto Localizado do DNS/DHCP
- ♦ Objeto Grupo do DNS/DHCP
- ♦ Zona RootSrvr

Todos os três campos são preenchidos com um contexto NDS padrão. Para mudar o contexto do padrão:

- 1** (Opcional) Clique no botão **Árvore** à direita do campo Contexto NDS do objeto Localizador do DNS/DHCP.
 - 1a** Pesquise e selecione o contexto NDS desejado.
 - 1b** Clique em OK.
- 2** (Opcional) Clique no botão **Árvore** à direita do campo Contexto NDS do objeto Grupo do DNS/DHCP.
 - 2a** Pesquise e selecione o contexto NDS desejado.
 - 2b** Click OK.
- 3** (Opcional) Clique no botão **Árvore** à direita do campo Contexto do NDS da Zona RootSrvr.
 - 3a** Pesquise e selecione o contexto NDS desejado.
 - 3b** Click OK.
- 4** Clique em **Próximo**.

Opções do servidor iFolder

Se você selecionou a instalação dos Serviços de armazenamento do Novell iFolder na página Componentes ou uma instalação padrão que instala o iFolder, a página Opções do servidor iFolder será exibida. Se você não selecionou os Serviços de armazenamento do Novell iFolder na página Componentes, continue em **“Servidor de aplicativos exteNd - Opções do banco de dados”** na página 94.

Existem seis campos nessa página que possuem valores que podem ser modificados. São eles:

- ♦ **Nome do host do LDAP ou IP** - O nome DNS ou endereço IP do servidor que age como seu servidor LDAP do eDirectory.
- ♦ **Porta LDAP, 389 (texto sem criptografia) 636 (SSL)** - O tipo de porta LDAP que você deseja usar de acordo com suas necessidades de segurança para a troca de dados entre o servidor LDAP e o servidor iFolder.
- ♦ **Contexto LDAP para Admins** - O contexto LDAP do container no qual seus objetos Usuário Admin do iFolder estão localizados.
- ♦ **Nome do host do servidor iFolder ou endereço IP** - O endereço IP ou o nome DNS do servidor iFolder. O nome DNS ou endereço IP fornecido deve permitir que o servidor iFolder seja acessado a partir dos computadores dos usuários.
- ♦ **Nomes do admin do iFolder** - O ID de usuário padrão do administrador do iFolder para esse servidor iFolder. Você pode designar mais de um ID de usuário para ser administrador do iFolder. Se você estiver inserindo mais de um nome, separe-os com um ponto-e-vírgula e não use espaços. Todas as entradas não podem exceder 256 caracteres, incluindo os ponto-e-vírgulas. Por exemplo: admin;jsmith;jdoe.
- ♦ **Caminho do banco de dados do usuário** - O caminho para o diretório no servidor iFolder no qual os dados do usuário para todas as contas do iFolder serão armazenados.

1 Modifique qualquer uma das opções de servidores para o iFolder que são exibidas na página ou aceite as configurações padrão fornecidas.

2 Clique em Próximo.

Opções do MySQL

Se você selecionou a instalação do MySQL na página Componentes ou uma instalação padrão que instala o MySQL, a página Opções do MySQL será exibida. Se você não selecionou o MySQL na página Componentes, continue em [“Servidor de aplicativos exteNd - Detalhes” na página 93](#).

- 1** Clique no ícone Pesquisar para acessar o diretório no qual deseja armazenar os bancos de dados do MySQL.

O banco de dados deve residir em um volume do NSS. A localização padrão é `sys:/mysql/data`.

- 2** Digite a senha Raiz no campo fornecido.

O usuário raiz do MySQL é criado como um supervisor com amplos direitos. É recomendável a especificação de uma senha para o usuário raiz do MySQL. Se o campo Senha raiz for deixado em branco, qualquer pessoa pode conectar-se como raiz sem uma senha e obter todos os privilégios.

- 3** Confirme a senha Raiz no campo fornecido.

Essa senha deve coincidir com a senha especificada no campo anterior.

- 4** (Opcional) Marque a caixa de seleção Instalação segura se quiser habilitar a instalação segura.

Por padrão, o usuário raiz pode conectar-se a partir do host local ou remotamente. Um usuário anônimo também é criado e ele pode conectar-se ao host local ou remotamente e efetuar qualquer operação com os bancos de dados que possuem um nome de “teste” ou seja iniciado com “test_”. Isso significa que qualquer usuário local pode conectar-se sem uma senha e ser tratado como um usuário anônimo. Um banco de dados de teste também é criado.

Se essa caixa estiver marcada, o usuário raiz só poderá conectar-se ao host local e precisará inserir uma senha raiz. Além disso, o usuário anônimo e o banco de dados de teste não serão criados.

- 5** Clique em Próximo

- 6** Continue em [“Servidor de aplicativos exteNd - Detalhes” na página 93](#).

Servidor de aplicativos exteNd - Detalhes

Se você selecionou a instalação do Servidor de aplicativos exteNd na página Componentes ou uma instalação padrão que instala o exteNd, a página Servidor de aplicativos do exteNd - Detalhes será exibida. Essa página especifica algumas definições básicas sobre a configuração do servidor de aplicativos. Se você não selecionou Servidor de aplicativos exteNd na página Componentes, continue em [“Instalação do NetStorage” na página 95](#).

- 1** Digite o nome de usuário da conta de administração do servidor de aplicativos no campo fornecido.

A instalação criará um usuário com esse nome e designará privilégios Locksmith a ele. Para oferecer mais segurança ao servidor de aplicativos, especifique um nome de usuário diferente do padrão (admin)).

- 2** Digite a senha do nome do Admin no campo fornecido.

Para oferecer mais segurança ao servidor de aplicativos, especifique uma senha diferente do padrão (admin).

- 3** Confirme a senha no campo fornecido.

- 4** Digite o número da porta HTTP que o servidor de aplicativos escutará no campo fornecido.

Por padrão, a porta 80 é utilizada pelo servidor Apache HTTP instalado com o NetWare. Entretanto, quando o módulo WSI (Integração de servidor da Web) do servidor de aplicativos para o Apache estiver em uso, ele redireciona as solicitações do servidor Apache (escutando na porta 80) para o servidor de aplicativos (porta 83).

- 5** Marque a caixa de seleção Restringir acesso se o servidor de aplicativos for configurado inicialmente para restringir o acesso de usuário.

Para obter mais informações sobre a restrição de acesso, clique no botão Ajuda.

- 6** Clique em Próximo.

- 7** Continue em [“Servidor de aplicativos exteNd - Opções do banco de dados” na página 94](#).

Servidor de aplicativos exteNd - Opções do banco de dados

Você verá a página Servidor de aplicativos exteNd - Opções do banco de dados. Essa página especifica as definições para configurar o banco de dados MySQL a ser usado como o SilverMaster do servidor de aplicativos. Se você não selecionou Servidor de aplicativos exteNd na página Componentes, continue em [“Instalação do NetStorage” na página 95.](#)

- 1** Digite o nome do computador host do banco de dados MySQL no campo fornecido. O host local é o padrão.
- 2** Digite o número de porta para o banco de dados MySQL no computador host no campo fornecido. 3306 é o padrão.
- 3** Digite o nome de usuário do MySQL a ser usado pelo servidor de aplicativos ao efetuar login no banco de dados.

A instalação criará um usuário com esse nome no banco de dados MySQL e concederá direitos ao usuário para as tabelas do sistema SilverMaster necessárias ao servidor de aplicativos. Para oferecer mais segurança ao banco de dados MySQL, especifique um nome de usuário diferente do padrão (appserver).

- 4** Digite a senha do nome do usuário do banco de dados no campo fornecido.

Para oferecer mais segurança ao banco de dados MySQL, especifique uma senha diferente do padrão (appserver).

- 5** Confirme a senha no campo fornecido.
- 6** Digite o nome do banco de dados MySQL no campo Nome do SilverMaster fornecido. O Silvermaster50 é o padrão.
- 7** Marque a caixa de seleção Executar SilverMasterInit se você quiser preencher o banco de dados MySQL com as tabelas do sistema SilverMaster que o servidor de aplicativos necessita.

O estado padrão dessa opção está marcado. Mantenha a definição SilverMasterInit marcada, a não ser que essa instalação seja para um servidor de aplicativos secundário em um cluster.

- 8** Clique em Próximo.
- 9** Continue em [“Instalação do NetStorage” na página 95.](#)

Instalação do NetStorage

Se o Novell NetStorage foi um dos produtos que você selecionou para instalar na página Componentes ou se você selecionou uma instalação Padrão para o NetStorage, a página Instalação do NetStorage será exibida. O NetStorage fornece acesso simples ao armazenamento de arquivos em uma rede Novell a partir de qualquer computador com acesso à Internet. Se você não selecionou o Novell NetStorage na página Componentes, continue em **“Concluindo a instalação do servidor” na página 96.**

- 1** No campo fornecido, digite o endereço IP ou o nome DNS de um servidor da árvore do eDirectory que possua a réplica master ou uma réplica de leitura/gravação do eDirectory.
- 2** (Opcional) Digite os endereços IP ou os nomes DNS dos servidores em outras árvores do eDirectory que tenham pelo menos réplicas de leitura/gravação do eDirectory ou especifique o mesmo endereço IP ou nome DNS que você utilizou para o servidor eDirectory principal, mas com um contexto diferente.

Você pode adicionar duas configurações alternativas de contexto e de URL do servidor eDirectory. Essas configurações alternativas são utilizadas para permitir que o NetStorage localize objetos Usuário em contextos que não sejam o contexto que você especificou para o servidor eDirectory primário. Além disso, as configurações alternativas permitem que o NetStorage encontre objetos Usuário com o mesmo nome em diferentes árvores do eDirectory. As configurações alternativas de URL e contexto são opcionais, mas podem ajudar a fornecer aos usuários um nível adicional de acesso ao NetStorage.

- 3** (Opcional) Digite o endereço IP ou o nome DNS e o número da porta que você atribuiu ao Novell iFolder nos campos fornecidos.

O nome DNS ou o endereço IP e o número da porta do iFolder são opcionais. Entretanto, se forem especificados, permitirão que os usuários do NetStorage acessem e usem arquivos e diretórios no servidor iFolder.

- 4** Clique em Próximo.

Aceitando o Contrato de licença do Rsync

Se o Nterprise Branch Office foi um dos produtos que você optou por instalar na página Componentes ou se você selecionou o padrão Nterprise Branch Office - Servidor da matriz, o Contrato de licença do Rsync será exibido. Depois de ler e compreender o contrato de licença, clique em Aceitar. Se você não selecionou o Novell NetStorage na página Componentes, continue em [“Concluindo a instalação do servidor” na página 96.](#)

Concluindo a instalação do servidor

Após a conclusão da instalação, remova o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* e clique em Sim para reinicializar o servidor.

Se você optou por carregar o servidor na reinicialização, o software do servidor NetWare 6.5 será automaticamente carregado quando o computador for reinicializado.

Se optou por não carregar o servidor na reinicialização, você poderá carregá-lo manualmente. Para carregar o servidor manualmente, reinicialize o computador clicando em Sim. Quando o computador for reinicializado, mude para o diretório de inicialização que contém os arquivos do servidor NetWare (c:\nwserver) e digite **SERVER**.

Resumo

A instalação do servidor NetWare 6.5 foi concluída. Além da instalação dos produtos necessários para que o seu servidor seja executado conforme o previsto, dois volumes foram criados no servidor. Eles são o volume sys: e o volume _admin. Observe que esses volumes são necessários para que o servidor funcione e não devem ser apagados.

Para obter informações adicionais sobre o sistema operacional do seu servidor, consulte o *NetWare 6.5 Server Operating System Administration Guide (Guia de administração do sistema operacional de servidor NetWare 6.5)*. Para obter mais informações sobre o gerenciamento da sua rede usando o Novell iManager 2.0, consulte o *Novell iManager 2.0 Administration Guide - Beta Draft (Guia de administração do Novell iManager 2.0 - versão beta)*.

O que vem a seguir?

Após a reinicialização do servidor, conclua as tarefas descritas no **Capítulo 4**, “**Instalando produtos e atualizações**”, na página 127.

A tela Bem-vindo do NetWare 6.5 fornece informações úteis para o melhor aproveitamento do seu novo servidor NetWare 6.5. Para acessar a tela Bem-vindo, abra um browser em uma estação de trabalho com acesso ao novo servidor NetWare 6.5 e vá para *http://xxx.xxx.xxx.xxx*, onde *xxx.xxx.xxx.xxx* é o novo endereço IP do servidor.

3

Fazendo upgrade para o NetWare 6.5

O NetWare® 6.5 suporta upgrades das seguintes opções:

- ♦ Servidor NetWare 5.1 com Support Pack 6
- ♦ Servidor NetWare 6.0 com Support Pack 3

O upgrade de um servidor para o NetWare 6.5 inclui as seguintes tarefas:

- ♦ **Atendendo aos requisitos de software e sistema**
- ♦ **Preparando a rede com o Deployment Manager**
- ♦ **Preparando o computador**
- ♦ **Iniciando um upgrade**
- ♦ **Concluindo o upgrade do servidor**
- ♦ **O que vem a seguir?**

Ao executar o programa de upgrade, é feito upgrade do servidor para o NetWare 6.5 e as seguintes tarefas são executadas automaticamente:

- ♦ Os drivers de dispositivos e os drivers LAN para o sistema operacional NetWare 6.5 são carregados. Os drivers desatualizados são equiparados e substituídos por novos drivers incluídos no NetWare 6.5.
- ♦ É feito upgrade do eDirectory para a versão 8.7.1.
- ♦ As informações sobre o NetWare 6.5 são adicionadas ao autoexec.ncf e ao startup.ncf.
- ♦ Os arquivos do NetWare 6.5 são copiados para o servidor.

Os upgrades para o NetWare 6.5 são executados em um servidor NetWare em execução. Para obter informações sobre a execução de um upgrade em um servidor desativado para o NetWare 6.5, consulte [“Upgrades de servidor desativado” na página 117](#).

Atendendo aos requisitos de software e sistema

Para fazer o upgrade para o NetWare 6.5, o sistema deve atender aos requisitos mínimos relacionados a seguir.

Requisitos do sistema

- O servidor no qual será feito upgrade deve estar executando um dos seguintes:
 - ◆ Servidor NetWare 5.1 com Support Pack 6
 - ◆ Servidor NetWare 6.0 com Support Pack 3
- O servidor no qual será feito o upgrade não pode estar em uma árvore que contenha servidores NetWare 4.10. Todos os servidores na árvore devem ser o NetWare 4.11 ou mais recente.
- Um PC de classe servidor com um processador Pentium II ou AMD K7
- 512 MB de RAM
- Um adaptador de vídeo Super VGA
- Uma partição DOS de pelo menos 200 MB e espaço disponível de 200 MB
- 2 GB de espaço em disco disponível fora da partição DOS para o volume SYS:
- Uma placa de rede
- Uma unidade de CD
- Um mouse serial, USB ou PS/2 (recomendável, porém não obrigatório)

Requisitos de software e outros

Dependendo da configuração da rede, você precisará de uma ou todas as opções a seguir:

- NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*
- NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)*
- Disquete NetWare 6.5 License/Cryptography*
- NetWare 6.5 Documentation CD*
- NetWare 6.5 Partner CD*
- Novell Clients Software CD (julho de 2003)*
- Novell Nterprise Branch Office CD*
- Novell DirXML Starter Pack CD*
- Direito Supervisionar na [Root] da árvore do eDirectory
- Direito Supervisionar para o container no qual o objeto Servidor reside
- Direito Ler para o objeto Container Security para a árvore do eDirectory

Um administrador de sub-container pode instalar um servidor NetWare 6.5 na árvore sob as seguintes condições:

- ◆ Se o servidor a ser instalado for receber uma cópia da réplica, o administrador com direitos Supervisionar na [Root] da árvore deverá primeiro instalar três outros novos servidores nessa árvore.
- ◆ Se o servidor a ser instalado não for receber uma cópia da réplica, o administrador com direitos Supervisionar na [Root] da árvore deverá primeiro instalar um novo servidor nessa árvore.
- ◆ O administrador do sub-container deve ter o direito Ler para o Atributo de chave privada do NDSPKI no objeto CA Organizacional. O objeto CA está localizado no container segurança.
- ◆ O administrador do sub-container deve ter direitos Supervisionar para o objeto W0 localizado no objeto KAP no container Security.

Esses direitos geralmente são concedidos pela colocação de todos os usuários administrativos em um Grupo ou Função e, em seguida, pela designação dos direitos acima a esse Grupo ou Função.

- ❑ Drivers de CD (obrigatório para acessar o CD)
- ❑ Utilitários de conexão do cliente (opcional, para fazer o upgrade de um outro servidor):
 - ◆ Novell Client™ para DOS e Windows 3.1x (opcional, para fazer o upgrade de um servidor NetWare executando o IPX™).
 - ◆ Utilitário de conexão de servidor IP (opcional, para instalação em um servidor NetWare executando apenas o IP).

Para obter instruções, consulte o arquivo `products\serverinst\ipconn.txt` no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

- ❑ Endereço IP e nomes de domínios (necessários para a conexão com a Internet):
 - ◆ Um endereço IP
 - ◆ Um endereço IP de um servidor de nome de domínio
 - ◆ O nome de seu domínio

Para endereços IP e nomes de domínio, entre em contato com seu administrador de rede e seu provedor de serviços da Internet.

- ❑ Propriedades de placa de rede e dispositivo de armazenamento, como interrupções e endereço de porta (necessários se não estiverem incluídos no NetWare).

Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do hardware de seu computador.

Em seguida, você deve preparar a rede para o servidor NetWare 6.5.. Se esse servidor não fizer parte de uma rede existente, você poderá passar para **“Preparando o computador” na página 107.**

Preparando a rede com o Deployment Manager

Antes de introduzir um servidor NetWare 6.5 em uma rede existente, execute o NetWare Deployment Manager para atualizá-la.

- 1** Em uma estação de trabalho Windows NT/2000 ou Windows XP Professional Edition que possua o cliente Novell mais recente instalado, efetue login na rede existente como usuário com o direito Supervisionar.

Se você for solicitado a efetuar o login novamente enquanto estiver executando o NetWare Deployment Manager, será possível digitar o endereço IP do servidor clicando em Detalhes.

- 2** Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e execute o NetWare Deployment Manager (nwdeploy.exe) localizado na raiz do CD.
- 3** No frame à esquerda da janela do browser, sob o cabeçalho Preparação da rede, clique no link Visão geral para ler as tarefas que você deve realizar e que estão descritas a seguir:
 - ♦ Executar backup dos dados
 - ♦ Pesquisar versões do eDirectory/NDS na árvore
 - ♦ Prepare-se para o Novo eDirectory
 - ♦ Gerar GUIDs nos servidores NetWare 4 (condicional)
 - ♦ Preparar um Novell Cluster para upgrade (condicional)
 - ♦ Preparar um servidor com o NDS 7 e o NSS (condicional)
 - ♦ Atualize o objeto Autoridade de certificação (CA)
 - ♦ Preparar para senha universal
 - ♦ Preparar para CIFS/AFP
- 4** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Executar backup dos dados e siga as instruções exibidas para fazer o backup de quaisquer dados do servidor ou dados do Novell eDirectory.

Apesar de o backup dos dados fazer parte de uma etapa opcional, convém executá-lo.
- 5** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Pesquisar versões do eDirectory/NDS na árvore para atualizar o NDS em sua árvore até um nível que seja compatível com a versão do eDirectory instalada pelo NetWare 6.5.

(Condicional) Se a árvore estiver utilizando o NDS, uma versão compatível do NDS *deverá* estar em execução em todos os servidores dessa árvore.

O utilitário Ver e atualizar as versões do NDS verifica as versões do NetWare e do NDS de todos os servidores e atualiza os servidores NetWare 4/NDS 6 e NetWare 5/NDS 7 para torná-los compatíveis com o eDirectory. Ele não atualiza os servidores NetWare que já estão em execução no eDirectory.

- 6** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Prepare-se para o Novo eDirectory e siga as instruções exibidas para estender o esquema da rede.

Isso garante que o novo servidor NetWare 6.5 poderá se comunicar com uma árvore do NDS/eDirectory existente.

Essa etapa exige que você já tenha atualizado os servidores NetWare 4/NDS 6 e NetWare 5/NDS 7 para torná-los compatíveis com o eDirectory, conforme descrito na **Passo 5**. Também é necessário ter acesso a um servidor com uma réplica de Leitura/gravação na partição Raiz.

- 7** (Condicional) Se você tiver servidores NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 na árvore, sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Gerar GUIDs nos servidores NetWare 4 e siga as instruções para gerar os GUIDs necessários.

Importante: O gerador de GUIDs do Deployment Manager não funciona com servidores NetWare 4.10. Ele apenas funciona com servidores 4.11 ou 4.2. Se houver um servidor NetWare 4.10 em sua árvore, será necessário removê-lo. Caso contrário, você não poderá fazer o upgrade para o NetWare 6.5.

Essa etapa requer que você atualize os servidores NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 para torná-los compatíveis com o eDirectory e estenda o esquema central da árvore, conforme descrito na **Passo 5** e na **Passo 6**. A **Passo 5** copiou novos arquivos ds.nlm e sguid.nlm que oferecem suporte à geração de GUIDs para cada servidor NetWare 4 selecionado. Com esses arquivos atualizados no local correto e com o esquema central estendido e sincronizado, quando o arquivo ds.nlm for reiniciado em um servidor NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6, ele gerará automaticamente os GUIDs para objetos nas réplicas master desse servidor.

Embora o novo gerador de GUIDs para o NetWare 4 ajude a evitar problemas de compatibilidade entre GUIDs, esses problemas ainda podem ocorrer. Sempre faça o backup de todos os trustees do sistema de arquivos antes de fazer qualquer upgrade ou migração para o NetWare 6.5. Se ocorrer algum problema, consulte o documento [TID# 10078892 - Trustee Assignments Appear to No Longer Work After NetWare 4x to NetWare 6x Upgrade](http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm) (<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm>) (As designações de trustee não funcionam mais após o upgrade do NetWare 4x para o NetWare 6x) para obter mais informações.

- 8** Sob o cabeçalho Preparação da rede, do lado esquerdo do browser, clique no link Preparar servidor para upgrade e siga as instruções exibidas para executar uma verificação da saúde do servidor no qual você está fazendo upgrade para o NetWare 6.5.

O utilitário localizado nesta seção executará uma verificação da saúde geral de seu servidor para verificar se há memória suficiente, se um volume sys: está em seu devido lugar e se o servidor atende aos requisitos mínimos para o upgrade. Esse utilitário gerará um relatório se problemas capazes de causar falhas no upgrade forem detectados.

- 9** (Condicional) Se você estiver fazendo o upgrade de um cluster de servidores NetWare, clique no link Preparar o cluster para upgrade, sob o cabeçalho Preparação da rede, no lado esquerdo do browser, para seguir as instruções e executar o programa Preparar um Novell Cluster para upgrade.
- 10** Clique no link Atualize o objeto Autoridade de certificação sob o cabeçalho Preparação da rede e siga as instruções exibidas para criar ou atualizar um objeto Container Security e um objeto Autoridade de certificação (CA).

O Servidor de Certificação da Novell™ é uma PKI (Infra-estrutura de chave pública) integrada e incorporada ao eDirectory. O processo de instalação do NetWare utiliza o Servidor de Certificação da Novell para criar uma Autoridade de certificação organizacional e emitir certificados para aplicativos que utilizam serviços SSL (Secure Socket Layer).

A Novell incluiu uma PKI de nível base no NetWare 5.0. Como sua rede pode estar configurada com a PKI do NetWare 5.0, é necessário seguir as etapas descritas aqui para fazer o upgrade adequado da PKI do NetWare 5.0 e para configurar a rede corretamente para o Servidor de Certificação da Novell.

- 11** Clique no link Preparar para senha universal sob o cabeçalho Preparação da rede, leia a explicação sobre o recurso de Senha universal do NetWare 6.5, clique no link Guia de distribuição de senha universal e, em seguida, siga as instruções passo a passo no guia de distribuição para configurar esse recurso.
- 12** Clique no link Preparar para CIFS/AFP sob o cabeçalho Preparação da rede e siga as instruções exibidas para preparar o novo servidor NetWare 6.5 para que os usuários do CIFS (estações de trabalho de rede nativas do Microsoft Windows) e do AFP (estações de trabalho de rede nativas do Apple Macintosh) possam efetuar login nesse servidor.
- 13** Depois de concluir a seção Preparação da rede do NetWare Deployment Manager, clique no link Visão geral, localizado sob o cabeçalho Opções de upgrade/instalação, para escolher a opção de upgrade/instalação mais adequada às suas necessidades.
- 14** (Opcional) Clique no link Instalar o NetWare 6.5 sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para obter instruções se você tiver um novo computador no qual deseja instalar o NetWare 6.5 ou se estiver adicionando um servidor NetWare 6.5 à sua rede existente.
- 15** (Opcional) Clique no link Automatizar uma instalação sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para obter instruções sobre como automatizar a instalação do NetWare 6.5 utilizando um arquivo de resposta e para acessar o utilitário Gerador de arquivos de resposta, que auxiliará você no processo de criação de arquivos de resposta.
- 16** (Opcional) Clique no link Upgrade para o NetWare 6.5 sob o cabeçalho Opções de instalação/upgrade para ver as opções de upgrade de um servidor para o NetWare 6.5.

Se você já tiver um servidor NetWare que atenda aos requisitos mínimos, poderá utilizar o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* para executar um upgrade local para o NetWare 6.5 ou poderá fazer o upgrade remoto de um servidor para o NetWare 6.5 clicando no link Atualizar um servidor remotamente.

Depois de concluir a instalação do NetWare 6.5, execute novamente o Deployment Manager e clique nos links sob o cabeçalho Tarefas de pós-instalação para obter informações sobre como:

- ♦ Criar volumes adicionais
- ♦ Migrar para um novo hardware usando o utilitário Assistente de Migração do NetWare
- ♦ Consolidar o servidor com o Utilitário de Consolidação de Servidores da Novell
- ♦ Executar uma pós-instalação de produtos local ou remotamente
- ♦ Utilizar o DSREPAIR
- ♦ Atualizar um cluster após a instalação do NetWare 6.5

Depois de escolher uma opção de instalação ou upgrade, saia do NetWare Deployment Manager e prepare o computador para tornar-se um servidor NetWare 6.5.

Preparando o computador

Para preparar o servidor existente para o sistema operacional NetWare 6.5, conclua as seguintes tarefas:

- ♦ **Fazendo o backup de arquivos do servidor NetWare**
- ♦ **Preparando arquivos de aplicativos antes do upgrade**
- ♦ **Verificar se há uma partição DOS válida**
- ♦ **Acessando os arquivos de instalação**

Fazendo o backup de arquivos do servidor NetWare

Faça pelo menos uma cópia de segurança dos arquivos do servidor NetWare, incluindo os arquivos na partição DOS. Não tente fazer um upgrade sem ter feito o backup.

Efetue o logout dos usuários antes do upgrade

É recomendável que você efetue o logout de todos os usuários no servidor antes do upgrade.

Preparando arquivos de aplicativos antes do upgrade

Alguns aplicativos necessitam que você execute determinadas ações antes do upgrade.

Preparando servidores que estão executando o ZENworks for Server 2 (Condicional)

Se o servidor estiver executando o ZENworks® for Servers 2, você deverá instalar o ZENworks for Servers 3 antes de fazer o upgrade do servidor para o NetWare 6.5.

Desativar aplicativos e serviços

Todos os aplicativos, produtos ou serviços (antivírus, backup etc.) em execução no servidor deverão ser encerrados antes de iniciar o procedimento de upgrade nesse servidor.

Verificar se há uma partição DOS válida

O servidor NetWare utiliza a partição DOS para iniciar o computador e carregar o NetWare. Muitos dos arquivos existentes de inicialização do NetWare serão substituídos pelos novos arquivos do NetWare 6.5. Além disso, a partição DOS deve exceder a quantidade mínima de espaço disponível para acomodar os novos arquivos do NetWare 6.5.

Se a partição DOS não tiver espaço disponível suficiente, não será possível fazer o upgrade do servidor. Você deve criar uma nova partição DOS e instalar um novo servidor. Consulte **“Criando e formatando uma partição DOS” na página 35.**

Dica: Se seu computador não atender aos requisitos mínimos, tente utilizar o utilitário Assistente de Migração da Novell para migrar dados para outro computador. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Assistente de Migração do NetWare 6.5](http://www.novell.com/documentation/beta/migwiz65/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/beta/migwiz65/index.html>).

Acessando os arquivos de instalação

É possível fazer o upgrade do NetWare 6.5 a partir da unidade de CD local do servidor ou dos arquivos de instalação localizados na rede.

- 1** Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* e inicialize o computador.
- 2** Execute um dos procedimentos a seguir:
 - ♦ Se o computador for inicializado a partir do CD, siga os prompts na tela e passe para **“Aceitar o contrato de licença” na página 39.**
 - ♦ Se o computador não for inicializado a partir do CD, execute as etapas a seguir.
- 3** Inicialize o computador com o DOS 3.3 ou posterior.
- 4** Acesse o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*.

Se você instalar drivers de CD na unidade de disco, verifique se o nome de arquivo lógico da unidade de CD (especificado nos arquivos config.sys e autoexec.bat) *não* é CDROM ou CDINST.
- 5** Verifique se o arquivo config.sys contém os comandos FILES=50 e BUFFERS=30.
- 6** (Condicional) Para fazer o upgrade a partir de arquivos do NetWare 6.5 localizados em uma rede, instale o Novell Client para DOS e o Windows 3.1x ou o Utilitário de conexão de servidor IP localizado no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

Iniciando um upgrade

Quando você faz o upgrade para o NetWare 6.5, é feito o upgrade do sistema operacional e do eDirectory. Além disso, é feito upgrade apenas dos produtos ou componentes do NetWare atualmente instalados. Não é feito upgrade de outros produtos Novell que você comprou ou instalou separadamente (por exemplo, GroupWise® ou ZENworks).

Adicionalmente, será feita a migração do servidor Enterprise para o servidor Apache 2 Web quando você fizer o upgrade para o NetWare 6.5. Durante o upgrade, é verificada a existência do servidor Enterprise e, caso ele exista, as informações dos arquivos config do servidor Enterprise serão migradas para os arquivos config do servidor Apache 2. Após a instalação do servidor Apache 2 Web, o servidor Enterprise será removido automaticamente.

Importante: Ao fazer upgrade de um servidor NetWare 5.1 ou 6.0 com o servidor Novonyx Web para o NetWare 6.5, a raiz do documento do servidor Novonyx Web é preservada e não é atualizada para a raiz do documento do servidor Apache 2 Web. Alguns serviços Web do NetWare 6.5 podem não funcionar corretamente. Para solucionar isso, revise e edite o arquivo de configuração do Apache, `sys:\apache2\conf\httpd.conf`.

Se você estiver executando um upgrade, vários componentes já estarão selecionados. Esses são os componentes instalados atualmente no servidor. Se você deixar os componentes já instalados marcados, eles serão reinstalados. Se você desmarcar um componente instalado, não fará com que ele seja desinstalado.

Para iniciar um upgrade para o NetWare 6.5:

- 1** Monte o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* como um volume do NetWare, digitando **LOAD CD9660.nss** no console do sistema.
- 2** No console da GUI do servidor, clique em Novell e selecione Instalar.
- 3** Na página Produtos instalados, selecione Adicionar.
- 4** Quando a página Caminho de origem for exibida, pesquise a localização de seu software NetWare 6.5.
- 5** Selecione o arquivo `product.ni` e clique em OK.
- 6** Verifique se a janela Caminho de origem possui o caminho correto preenchido e clique em OK.

Prossiga para [“Aceitando os Contratos de licença” na página 112.](#)

Upgrades remotos

Um dos recursos oferecidos pelo NetWare 6.5 é a capacidade de fazer upgrades remotos em qualquer servidor da rede. O processo é bastante simples e pode ser executado de duas formas diferentes:

- ♦ Upgrade remoto a partir do iManager 2.0
- ♦ Upgrade remoto a partir do NetWare Deployment Manager

Upgrade remoto a partir do iManager 2.0

O iManager 2.0 deve ser instalado e configurado para que os upgrades remotos sejam concluídos com êxito usando esse utilitário. Para obter informações sobre a instalação e configuração do iManager 2.0, consulte o *Novell iManager 2.0 Administration Guide - Beta Draft (Guia de administração do Novell iManager 2.0 - versão beta)*. Após a configuração e instalação do iManager 2.0, execute as seguintes tarefas:

- 1** Clique no link Instalar e fazer upgrade que é exibido no lado esquerdo da página principal do iManager.
- 2** Clique no link Upgrade para o NetWare 6.5.
- 3** Na página à direita, clique no link Fazer upgrade de um servidor remotamente.
- 4** Clique em Pesquisar e procure a raiz da criação do NetWare 6.5 ou o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*.

O caminho selecionado incluirá o nw65os. No NetWare 6.5, o caminho espera uma unidade mapeada e não suporta os caminhos UNC.

Se sua mídia de origem não for solicitada, provavelmente você já executou um upgrade a partir do Deployment Manager no passado e ele iniciará o upgrade a partir dessa mesma mídia. Se você não deseja usar essa localização prévia, apague o arquivo `\program files\common files\novell\ni\data\browserlaunch.rsp`.

- 5** Clique em OK.
- 6** Siga as instruções na tela para concluir o upgrade remoto. Consulte **“Aceitando os Contratos de licença” na página 112**

Upgrade remoto a partir do NetWare Deployment Manager

- 1** Em uma estação de trabalho do Windows NT/2000 ou Windows XP Professional Edition que possua o Novell Client mais recente instalado, efetue login na rede existente como um usuário com direito Supervisor.

Se você for solicitado a efetuar o login novamente enquanto estiver executando o NetWare Deployment Manager, será possível digitar o endereço IP do servidor clicando em Detalhes.

- 2** Insira o *NetWare 6.5 CD (Sistema operacional)* e execute o NetWare Deployment Manager (nwdeploy.exe) localizado na raiz do CD.
- 3** Clique no link Upgrade para o NetWare 6.5 na barra de navegação à esquerda do Deployment Manager.
- 4** No frame à direita da janela do browser, clique no link Fazer upgrade de um servidor remotamente.
- 5** Siga as instruções na tela para concluir o upgrade remoto. Consulte o **“Aceitando os Contratos de licença” na página 112.**

Aceitando os Contratos de licença

Ao aceitar os contratos de licença subentende-se que você leu e aceita os termos e as condições neles contidas.

- 1** Para fazer um upgrade, clique em Aceito para ambos os contratos de licença.

Resumo da verificação de saúde

O NetWare 6.5 executa uma verificação de saúde em seu servidor para determinar se é possível continuar um upgrade sem problemas. É exibido um resumo das verificações que foram executadas, incluindo um estado Êxito, Aviso ou Falha para cada verificação executada.

Se a verificação da saúde for concluída sem qualquer estado Aviso ou Falha, a página Sumário da verificação de saúde não será exibida. Nesse caso, vá para **“Backup de arquivos do servidor” na página 113.**

O estado Êxito ou Aviso permite a continuação do upgrade. O estado Falha interrompe o upgrade até que problema seja solucionado.

- 1** Para exibir o registro de verificação de saúde detalhado, clique em Ver registro.
- 2** Clique em Próximo.

Backup de arquivos do servidor

Essa página permite especificar se será feito o backup de arquivos do servidor. Ela também permite selecionar a reinicialização automática do servidor após a conclusão da cópia de arquivos e oferece a opção de uma instalação Padrão ou Manual.

- 1** Selecione Sim ou Não para definir se você deseja (ou não) fazer o backup dos arquivos do servidor.
- 2** Se você selecionou Sim, especifique a localização dos arquivos de backup.
- 3** Se deseja que o servidor seja reinicializado automaticamente após a cópia dos arquivos, clique em Sim. Caso contrário, clique em Não.
- 4** Selecione um upgrade Padrão ou Manual clicando no botão de rádio ao lado da opção desejada.

O upgrade Padrão detecta automaticamente os drivers e atualiza o servidor NetWare 6.5 com as configurações padrão.

O upgrade Manual permite configurar manualmente seus drivers e as configurações padrão usadas no upgrade Padrão.

- 5** Clique em Próximo.

Instalando componentes adicionais

Após a conclusão da cópia, a página Componentes será exibida e você poderá escolher os componentes adicionais do NetWare 6.5 para instalação. Para exibir a descrição de um componente, posicione o cursor sobre o nome do componente

Nota: Como você está executando um upgrade, diversos componentes já estarão selecionados. Esses são os componentes instalados atualmente no servidor. Ao deixar os componentes instalados marcados, os produtos serão reinstalados. Se desmarcar os componentes instalados, o produto não será desinstalado.

Para selecionar componentes adicionais para instalação:

- 1** Marque a caixa de seleção ao lado dos componentes que deseja instalar e clique em **Próximo**. (As seleções padrão podem ser desmarcadas se você desejar.)

Após a seleção dos componentes que deseja instalar a partir da página **Componentes**, você verá uma tela de **Resumo** exibindo os nomes dos produtos selecionados e o espaço em disco (em MB) necessário para instalá-los.

Se desejar mudar sua seleção de produtos, clique em **Voltar** para fazer as mudanças necessárias. Depois de verificar os nomes de produtos e requisitos de espaço, clique em **Copiar arquivos**.

(Condicional, se estiver instalando a partir do CD) Quando solicitado, remova o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*, insira o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* e clique em **OK**.

Importante: A instalação do iManager pode levar até 15 minutos para ser concluída. Durante a instalação, a página não será mudada.

- 2** Se for exibida uma mensagem informando a existência de um conflito de arquivo, selecione a opção para sobregravar arquivo de sua preferência e clique em **OK**. (Recomendamos a opção **Não sobregravar arquivos mais recentes**.)

O sistema continuará a copiar os arquivos por alguns minutos. Em seguida, o sistema será reinicializado.

Se você tiver selecionado **Manual** durante a **Passo 4 na página 113**, os drivers do dispositivo serão detectados e você verá uma tela ou telas onde será possível modificar essas configurações.

Se não quiser modificar essas configurações:

- 1** Selecione **Continuar**.
- 2** Pressione **Enter**.

Se quiser modificar essas configurações:

- 1** Selecione **Modificar**.
- 2** Pressione **Enter**.
- 3** Faça todas as modificações desejadas.

4 Selecione Continuar.

5 Pressione Enter.

Se você selecionou Padrão durante a **Passo 4 na página 113**, o sistema continuará a copiar arquivos após a reinicialização.

Importante: Se você estiver executando um upgrade remoto e não for possível reconectar-se ao servidor após a reinicialização, poderá concluir o upgrade localmente digitando **finishup.ncf** no console do servidor.

Quando essa cópia de arquivos pós-reinicialização for concluída, uma tela GUI será exibida e você necessitará efetuar o login no eDirectory.

1 Digite o seu nome e senha nos campos fornecidos.

2 Clique em OK.

Resumo

A página Resumo do eDirectory é exibida.

1 Verifique se as informações na página Resumo do eDirectory são exatas.

2 Registre a senha do Admin e outras informações importantes antes de prosseguir.

3 Clique em Próximo.

Selecionando o método de login

Os componentes do servidor NMAS™ são instalados automaticamente quando você executa o programa de instalação do NetWare 6.5. Será necessário selecionar os métodos de login que você deseja instalar

Selecione os métodos de login que você deseja instalar no eDirectory marcando as caixas de seleção adequadas na página NMAS (Novell Modular Authentication Service). Quando você seleciona um método de login, a descrição do componente é exibida na caixa Descrição. Para obter mais informações sobre os métodos de login, consulte **Gerenciando métodos de login e pós-login e seqüências** no *Novell Modular Authentication Service Administration Guide (Guia de administração do NMAS)*.

Clique em Selecionar tudo se você deseja instalar todos os métodos de login no eDirectory. Clique em Selecionar limpar tudo se deseja limpar todas as seleções.

O método de login do NDS é instalado por padrão.

1 Na página NMAS (Novell Modular Authentication Service), selecione, das opções fornecidas, o método de login que deseja usar. O NDS é selecionado por padrão.

2 Clique em Próximo.

Importante: O software Cliente NMAS deve ser instalado em todas as estações de trabalho nas quais deseja usar os métodos de login do NMAS. O software cliente do NMAS está incluído no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

Concluindo o upgrade do servidor

Após a conclusão do upgrade, remova o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* e clique em Sim para reinicializar o servidor.

Se você optou por carregar o servidor na reinicialização, o software do servidor NetWare 6.5 será automaticamente carregado quando o computador for reinicializado.

Se optou por não carregar o servidor na reinicialização, você poderá carregá-lo manualmente. Para carregar o servidor manualmente, reinicialize o computador clicando em Sim. Quando o computador for reinicializado, mude para o diretório de inicialização que contém os arquivos do servidor NetWare (c:\nwserver) e digite **SERVER**.

Continue em [“O que vem a seguir?”](#) na página 97.

Upgrades de servidor desativado

Os upgrades para o NetWare 6.5 são executados a partir de um console da GUI do servidor ativo. Entretanto, em algumas ocasiões é necessário executar um upgrade em um servidor desativado. Você só deve tentar fazer um upgrade de um servidor desativado se:

- ♦ Houver falha em um upgrade remoto ou local de um servidor ativo em algum ponto após a etapa **Resumo da verificação de saúde** ser concluída.
- ♦ Após a falha, não é possível reiniciar o upgrade.

Observação: A Novell ainda não testou os upgrades de servidor inativo para o NetWare 6.5 a partir de servidores NetWare 4.2 ou NetWare 5.0.

Para executar um upgrade de um servidor desativado:

- 1** Se o servidor não estiver desativado, digite **down** no console do servidor.
- 2** Insira o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)* na unidade de CD do servidor.
- 3** Reinicie o servidor.
- 4** Digite **I** para instalar um novo servidor quando as três opções a seguir forem exibidas:

Dica: Para evitar as limitações de tempo quando você estiver fazendo uma escolha nas telas a seguir, digite uma letra diferente das exibidas. Dessa forma, a tela será exibida até que uma seleção válida seja digitada.

- ♦ R - Executar o servidor existente
- ♦ I - Instalar um novo servidor
- ♦ C - Criar um boot a partir de disquete

Importante: “R” será selecionado por padrão se você não fizer uma seleção dentro de 30 segundos.

- 5** Selecione uma das três opções exibidas a seguir:
 - ♦ A - Pesquisar para localizar drivers de CD-ROM
 - ♦ I - Pesquisar para localizar um driver de IDE CD-ROM
 - ♦ S - Pesquisar para localizar um driver de SCSI CD-ROM“A” é o padrão selecionado automaticamente após 30 segundos.

6 (Condicional) Se você selecionou I em **Passo 5**, as seguintes opções de drivers serão exibidas:

- ♦ A - Auto
- ♦ B - Aotapi.sys
- ♦ C - Nec2ide.sys
- ♦ D - Mtmcdai.sys
- ♦ E - Nec_ide.sys
- ♦ F - Tosh_ide.sys
- ♦ G - Atapi_cd.sys

“A” é o padrão selecionado automaticamente após 30 segundos.

7 (Condicional) Se você selecionou S em **Passo 5**, as seguintes opções de drivers serão exibidas:

- ♦ A - Auto
- ♦ B - Amsida.sys
- ♦ C - Aspi8dos.sys
- ♦ D - Aspidac.sys
- ♦ E - Aspi8xx.sys
- ♦ F - Aspi8u2.sys
- ♦ G - Aspiedos.sys
- ♦ H - Aspi7dos.sys
- ♦ I - Aspi2dos.sys
- ♦ J - Aspi4dos.sys
- ♦ K - Symcd.sys
- ♦ L - Ma358.sys
- ♦ M - Gdtaspi.sys
- ♦ N - Aspi320.sys

“A” é o padrão selecionado automaticamente após 30 segundos.

8 Selecione o método para restaurar o disquete para A:

- ♦ A - Finalizar automaticamente (tente B, C e D)
- ♦ B - Finalizar todas as emulações de unidades
- ♦ C - Finalizar A: emulação de unidade
- ♦ D - Trocar A: pela letra de unidade de disquete

“A” é o padrão selecionado automaticamente após 30 segundos.

9 (Condicional) Se você selecionou D em **Passo 8**, digite a letra da unidade de disquete que deseja usar.

As seguintes opções serão exibidas:

- ♦ B
- ♦ D
- ♦ E
- ♦ F
- ♦ G
- ♦ H
- ♦ I
- ♦ J
- ♦ K

“B” é o padrão selecionado automaticamente após 30 segundos.

10 Digite **M** para executar manualmente o `install.bat` quando as duas opções a seguir forem exibidas:

- ♦ A - Execução automática do `install.bat`
- ♦ M - Execução manual do `install.bat`

Importante: “A” é selecionado por padrão se você não fizer uma seleção dentro de 30 segundos.

11 No prompt do DOS digite **`install /upgrade`**.

Selecione o idioma e aceite os contratos de licença

O programa de instalação está disponível em vários idiomas.

1 Selecione o idioma desejado e pressione Enter.

A próxima página permite que você aceite os Contratos de licença. Ao aceitar os Contratos de licença, ficará subentendido que você leu e concorda com os termos e as condições desses contratos.

1 Pressione F10 para aceitar o Contrato de licença do software Novell.

2 Pressione F10 para aceitar o Contrato de licença JReport Runtime.

Selecionar o tipo de upgrade

Você pode selecionar um Upgrade Padrão ou Manual.

Upgrade Padrão

O upgrade Padrão detecta automaticamente os drivers e faz upgrade do servidor NetWare 6.5 com as seguintes configurações padrão.

- ♦ É feito backup do diretório de inicialização existente para o c:\nwserver.old
- ♦ Os drivers de LAN e disco são descobertos e carregados automaticamente

Para executar um upgrade Padrão:

1 Selecione Padrão.

2 Selecione Continuar e pressione Enter.

Se existir um backup de uma versão anteriormente instalada do NetWare no c:\nwserver.old, uma mensagem de aviso será exibida. Selecione Sim e pressione Enter para sobregravar o backup e continuar a instalação.

Se você selecionou a instalação Padrão, continue em **“Instalando componentes adicionais” na página 122.**

Upgrade Manual

O upgrade Manual permite que você escolha as opções específicas de configuração para seu ambiente de rede. Ele também permite que a configuração manual das definições padrão seja utilizada na instalação Padrão.

Para executar um upgrade Manual:

- 1** Selecione Manual.
- 2** Selecione Continuar e pressione Enter.

Se existir um backup de uma versão anteriormente instalada do NetWare no `c:\nwserver.old`, uma mensagem de aviso será exibida. Selecione Sim e pressione Enter para sobregravar o backup e continuar a instalação.

Configurações do servidor

Os seguintes padrões estão definidos:

- ♦ A opção que determina o carregamento do servidor durante a reinicialização está definida para Sim
- ♦ O caminho no qual é feito backup do diretório de inicialização está definido para `c:\nwserver.old`
- ♦ O SVGA Plug N Play está relacionado como o padrão de vídeo

Para modificar qualquer uma dessas configurações padrão ou para editar os parâmetros SET do servidor:

- 1** Selecione Modificar e pressione Enter.

Se você optar por editar os parâmetros SET do servidor, será exibida uma tela na qual poderá inserir novos parâmetros SET ou outros comandos (Load etc.). Os parâmetros SET inseridos são gravados e executados no registro do servidor. Todos os outros comandos inseridos nesse local são gravados e executados a partir do arquivo `startup.ncf`.

- 2** Faça todas as modificações desejadas.
- 3** Selecione Continuar e pressione Enter.

Configurações do driver de dispositivo

Um procedimento de cópia de arquivos é iniciado. Durante a cópia de arquivos, os drivers do dispositivo serão detectados e você verá uma tela ou telas onde será possível modificar essas configurações.

Se não quiser modificar essas configurações:

- 1 Selecione Continuar.
- 2 Pressione Enter.

Se quiser modificar essas configurações:

- 1 Selecione Modificar.
- 2 Pressione Enter.
- 3 Faça todas as modificações desejadas.
- 4 Selecione Continuar.
- 5 Pressione Enter.

Um outro procedimento de cópia de arquivos é iniciado. Após sua conclusão, a página Componentes será exibida.

Instalando componentes adicionais

Na página Componentes é possível escolher quais componentes adicionais do NetWare 6.5 você deseja instalar. Para exibir a descrição de um componente, posicione o cursor sobre o nome do componente

Nota: Como você está executando um upgrade, diversos componentes já estarão selecionados. Esses são os componentes instalados atualmente no servidor. Ao deixar os componentes instalados marcados, os produtos serão reinstalados. Se desmarcar os componentes instalados, o produto não será desinstalado.

Para selecionar componentes adicionais para instalação:

- 1** Marque a caixa de seleção próxima aos componentes que deseja instalar e clique em **Próximo**. (As seleções padrão podem ser desmarcadas se você desejar.)

Após a seleção dos componentes que deseja instalar a partir da página **Componentes**, você verá a página **Resumo** exibindo os nomes dos produtos selecionados e o espaço em disco (em MB) necessário para instalá-los.

Se desejar mudar a sua seleção de produtos, clique em **Voltar** para fazer as mudanças necessárias. Depois de verificar os nomes de produtos e requisitos de espaço, clique em **Copiar arquivos**.

(Condicional, se estiver instalando do CD) Quando solicitado, remova o *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*, insira o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* e clique em **OK**.

Importante: A instalação do iManager pode levar até 15 minutos para ser concluída. Durante a instalação, a página não será mudada.

- 2** Se for exibida uma mensagem informando a existência de um conflito de arquivo, selecione a opção para sobregravar arquivo de sua preferência e clique em **OK**. (Recomendamos a opção **Não sobregravar arquivos mais recentes**.)

O sistema continuará a copiar os arquivos por alguns minutos. Quando essa cópia de arquivos for concluída, você deverá efetuar login no eDirectory.

- 1** Digite o seu nome e senha nos campos fornecidos.
- 2** Clique em **OK**.

Resumo

A página **Resumo** do eDirectory é exibida.

- 1** Verifique se as informações na página **Resumo** do eDirectory são exatas.
- 2** Registre a senha do Admin e outras informações importantes antes de prosseguir.
- 3** Clique em **Próximo**.

Selecionando o método de login

Os componentes do servidor NMAS são instalados automaticamente quando você executa o programa de instalação do NetWare 6.5. Será necessário selecionar os métodos de login que você deseja instalar.

Selecione os métodos de login que deseja instalar no eDirectory marcando as caixas de seleção adequadas na página NMAS (Novell Modular Authentication Service). Quando você seleciona um método de login, a descrição do componente é exibida na caixa Descrição. Para obter mais informações sobre os métodos de login, consulte [Gerenciando métodos de login e pós-login e seqüências](#) no *Novell Modular Authentication Service Administration Guide (Guia de administração do NMAS)*.

Clique em Selecionar tudo se você deseja instalar todos os métodos de login no eDirectory. Clique em Selecionar limpar tudo se deseja limpar todas as seleções.

O método de login do NDS é instalado por padrão.

- 1 Na página NMAS (Novell Modular Authentication Service), selecione, das opções fornecidas, o método de login que deseja usar. O NDS é selecionado por padrão.
- 2 Clique em Próximo.

Importante: O software Cliente NMAS deve ser instalado em todas as estações de trabalho nas quais deseja usar os métodos de login do NMAS. O software cliente do NMAS está incluído no *Novell Clients Software CD (julho de 2003)*.

Concluindo o upgrade do servidor desativado

Após a conclusão do upgrade, remova o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* e clique em Sim para reinicializar o servidor.

Se você optou por carregar o servidor na reinicialização, o software do servidor NetWare 6.5 será automaticamente carregado quando o computador for reinicializado.

Se optou por não carregar o servidor na reinicialização, você poderá carregá-lo manualmente. Para carregar o servidor manualmente, reinicialize o computador clicando em Sim. Quando o computador for reinicializado, mude para o diretório de inicialização que contém os arquivos do servidor NetWare (c:\nwserver) e digite **SERVER**.

E o que mais?

Após a reinicialização do servidor, conclua as tarefas descritas no **Capítulo 4**, “**Instalando produtos e atualizações**”, na página 127.

A tela Bem-vindo do NetWare 6.5 fornece informações úteis para o melhor aproveitamento do seu novo servidor NetWare 6.5. Para acessar a tela Bem-vindo, abra um browser em uma estação de trabalho com acesso ao novo servidor NetWare 6.5 e vá para *http://xxx.xxx.xxx.xxx*, onde *xxx.xxx.xxx.xxx* é o novo endereço IP do servidor.

4

Instalando produtos e atualizações

Após a instalação ou a atualização do NetWare® 6.5, instale as atualizações de software mais recentes e configure os produtos para trabalhar no novo ambiente.

O processo de instalação de produtos e atualizações inclui as seguintes tarefas:

- ♦ **Atualizando volumes NSS**
- ♦ **Instalando outros produtos**
- ♦ **Instalando ou atualizando o software Novell Client**
- ♦ **Instalando atualizações de produtos**

Atualizando volumes NSS

Se você fez o upgrade de um servidor NetWare 5.1 com volumes NSS, deve concluir o procedimento a seguir para atualizar volumes NSS.

Nota: Para obter informações mais detalhadas, consulte *Upgrading NetWare 5 NSS Volumes (Fazendo upgrade de volumes do NSS do NetWare 5)* no *Novell Storage Services Administration Guide (Guia de administração do Novell Storage Services)*.

- 1** Quando estiver terminando o upgrade, reinicialize o computador assim que for solicitado.
- 2** Verifique se todos os processos relacionados com o upgrade do NetWare 6.5 foram concluídos.
- 3** No console do servidor, digite o seguinte comando

```
NSS /ZLSSVOLUMEUPGRADE=ALL
```

É possível montar os volumes do NSS no servidor NetWare 6.5.

Instalando outros produtos

Instale agora outros produtos de rede. Para obter informações específicas sobre produtos, consulte a documentação de produtos na [Documentação online do NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw65).

Embora seja possível instalar muitos produtos durante a instalação do Servidor NetWare personalizado, alguns produtos adicionais, como o Novell® Cluster Services™, só podem ser instalados após a conclusão da instalação do servidor. É possível instalar produtos adicionais utilizando o NetWare Deployment Manager ou a página Console da GUI do servidor.

Instalando produtos adicionais remotamente usando o NetWare Deployment Manager

- 1** Efetue login na rede a partir de uma estação de trabalho do Windows que estiver executando o Novell Client™.
- 2** Execute o `nwdeploy.exe`, localizado na raiz do *NetWare 6.5 CD 1 (Sistema operacional)*.
- 3** Na opção Tarefas de pós-instalação, clique no link Instale os produtos NetWare 6.5.
- 4** Siga as instruções na tela para adicionar os produtos desejados.

Instalando produtos adicionais usando a página Console da GUI do servidor

- 1** Insira o *NetWare 6.5 CD 2 (Produtos)* na unidade de CD do servidor.
- 2** (Condicional) Se necessário, inicie a página Console da GUI do servidor, digitando **STARTX** no console do servidor.
- 3** Clique em Novell > Instalar.
- 4** Clique em Adicionar.
- 5** Especifique o diretório-raiz do CD e clique em OK.
- 6** Selecione o arquivo `postinst.ni`.
- 7** Siga as instruções na tela para instalar o produto.

Pós-instalação do Web Products após uma migração para o NetWare 6.5

Após concluir as quatro etapas da migração no utilitário Assistente de Migração do NetWare da Novell e antes de fazer a pós-instalação de produtos em um servidor NetWare 6.5, faça o seguinte para verificar se a pós-instalação do Web Products da Novell foi concluída corretamente.

1 Apague o seguinte:

- ◆ sys:system\rootcert.der.bak
- ◆ sys:\adminsrv\keystore
- ◆ sys:adminsrv\adminserv.conf
- ◆ sys:adminsrv\webapps\welcome\web-inf\classes\startup.properties
- ◆ sys:adminsrv\webapps\apacheadmin\web-inf\classes\startup.properties

2 Continue com a pós-instalação dos produtos, verificando se o Servidor de Certificação, o Servidor Apache Admin e o Tomcat foram instalados.

3 (Condicional) Se você estiver usando o Deployment Manager para efetuar uma pós-instalação remota, copie o sys:sys.mig\public\rootcert.der.bak ou sys:sys.mig\system\rootcert.der.bak para o sys:system antes de efetuar a pós-instalação de qualquer produto.

A pós-instalação remota não recria o arquivo rootcert.der.bak no servidor. O arquivo rootcert.der é necessário para instalar e configurar alguns produtos adequadamente.

Instalando ou atualizando o software Novell Client

Se você estiver executando o software Novell Client, deverá atualizar agora as estações de trabalho existentes. Você também pode optar por executar estações de trabalho sem usar um software adicional utilizando os Protocolos Novell Native File Access.

Para obter mais informações, consulte a [Documentação do Novell Client \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/noclienu/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/noclienu/index.html).

Instalando atualizações de produtos

Para obter um melhor desempenho, faça o download e instale as atualizações mais recentes disponíveis no [site de suporte e downloads da Novell \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com).

A

Comandos de teclado

Embora o uso do mouse seja recomendado, você pode utilizar os comandos de teclado da tabela abaixo para navegar pelo programa de instalação. Use as teclas de seta no teclado numérico para executar os movimentos do cursor.

A tecla NumLock (number lock) deve estar ativada para que os movimentos do cursor sejam habilitados no teclado.

Toque	Ação
Tab	Mover para o próximo elemento
Shift+Tab	Mover para o próximo elemento
Enter	Selecionar
Ctrl+Tab	Mover para a próxima área de texto
Seta para cima (8 no teclado numérico)	Mover o cursor para cima
Seta para baixo (2 no teclado numérico)	Mover o cursor para baixo
Seta para a direita (6 no teclado numérico)	Mover o cursor para a direita
Seta para a esquerda (4 no teclado numérico)	Mover o cursor para a esquerda
Tecla Shift pressionada ao pressionar tecla	Acelerar o movimento do cursor

Toque	Ação
5 no teclado numérico	Selecionar ou clicar em um objeto
0 no teclado numérico	Bloquear um objeto selecionado (para arrastar)
Teclado numérico. (ponto)	Desbloquear um objeto selecionado (para soltar)
+ no teclado numérico (sinal de mais)	Clicar duas vezes em um objeto
Alt+F7	Mover para a próxima janela
Alt+F8	Mover para a janela anterior