

Novell NetWare 6

www.novell.com

VISÃO GERAL E INSTALAÇÃO



N

Novell®

Notas Legais

A Novell, Inc. não faz representações ou assume garantias quanto ao conteúdo ou utilização desta documentação e se isenta de todas e quaisquer garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação a qualquer propósito específico. A Novell, Inc. reserva-se o direito de alterar esta publicação e mudar seu conteúdo, a qualquer momento, sem a obrigação de notificar qualquer indivíduo ou entidade sobre tais revisões ou modificações.

A Novell, Inc. também não faz representações ou 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. também se reserva o direito de alterar o software da Novell, em quaisquer partes ou todas as partes, a qualquer momento, sem a obrigação de notificar qualquer indivíduo ou entidade sobre tais modificações.

Este produto talvez precise de autorização do Departamento de Comércio dos EUA para ser exportado dos EUA ou do Canadá.

Copyright © 2001 Novell, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, fotocopiada, armazenada em sistema de recuperação ou transmitida sem autorização por escrito do editor.

Patentes nos EUA No. 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; 5.652.859; 5.671.414; 5.677.851; 5.692.129; 5.701.459; 5.717.912; 5.758.069; 5.758.344; 5.781.724; 5.781.724; 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; 5.850.565; 5.859.978; 5.870.561; 5.870.739; 5.873.079; 5.878.415; 5.878.434; 5.884.304; 5.893.116; 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; 5.950.198; 5.956.718; 5.956.745; 5.964.872; 5.974.474; 5.983.223; 5.983.234; 5.987.471; 5.991.771; 5.991.810; 6.002.398; 6.014.667; 6.015.132; 6.016.499; 6.029.247; 6.047.289; 6.052.724; 6.061.743; 6.065.017; 6.094.672; 6.098.090; 6.105.062; 6.105.132; 6.115.039; 6.119.122; 6.144.959; 6.151.688; 6.157.925; 6.167.393; 6.173.289; 6.192.365; 6.216.123; 6.219.652; 6.229.809. Patentes Pendentes.

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

www.novell.com

Guia de Visão Geral e Instalação do NetWare 6
Outubro de 2001

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

Marcas Registradas da Novell

O ConsoleOne é marca registrada da Novell, Inc.

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

eDirectory é marca registrada da Novell, Inc.

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

NDS Manager é marca registrada da Novell, Inc.

NE3200 é marca registrada da Novell, Inc.

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

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

NetWare Management Agent é marca registrada da Novell, Inc.

NetWare Management Portal é marca registrada da Novell, Inc.

NetWare Peripheral Architecture é marca registrada da Novell, Inc.

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

Novell Client é uma marca registrada da Novell, Inc.

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

Novell iFolder é marca registrada da Novell, Inc.

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

Open Data-Link Interface e ODI são marcas registradas da Novell, Inc.

SFT e SFT III são marcas registradas da Novell, Inc.

Storage Management Services e SMS são marcas comerciais da Novell, Inc.

Transaction Tracking System e TTS são marcas registradas da Novell, Inc.

Virtual Loadable Module e VLM são marcas registradas da Novell, Inc.

ZENworks é marca registrada da Novell, Inc.

Marcas Registradas de Terceiros

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

Índice

Prefácio	9
Convenções da documentação	9
Comentários do usuário	10
1 Bem-vindo ao NetWare 6	11
Torne os usuários finais mais eficientes com o NetWare 6	11
Elimine o software cliente com o Novell Native File Access Protocols	11
Imprima em qualquer local com o Novell iPrint.	12
Acesse e gerencie arquivos em qualquer local com o Novell iFolder	12
Utilize o Novell NetStorage para acessar arquivos com um browser da Internet	13
Armazene e recupere dados de rede com o Novell NetDrive	13
Acesse serviços de Internet de um mesmo local com o NetWare WebAccess	14
Gerencie a rede com o NetWare 6.	14
Gerencie sua rede com o Gerenciador Remoto do NetWare	14
Gerencie os objetos do eDirectory de um browser da Internet com o Novell iManager	15
Gerencie a rede com o ConsoleOne	16
Gerencie endereços IP com a ferramenta de administração Novell DNS/DHCP	16
Potencializando serviços de rede com o Novell Web Services	17
Publique páginas da Web com o NetWare Enterprise Web Server	18
Execute aplicativos no NetWare utilizando o Tomcat Servlet Engine	18
Forneça serviços de pesquisa personalizados com o NetWare Web Search Server	18
Gerencie redes UNIX e NetWare com o Network Information Services	19
Rastreie o uso da rede com o Novell Advanced Audit Service.	19
Rastreie licenças de aplicativos com o Novell Licensing Services.	19
Desenvolva uma plataforma de rede estabelecida	20
Aumente a disponibilidade por meio do Novell Cluster Services.	20
Gerencie milhões de objetos de rede com o Novell eDirectory	21
Gerencie dispositivos de armazenamento de disco com o Novell Storage Services	21
Desenvolva certificados digitais com o Servidor de Certificação da Novell	21
Verifique a identidade com o Novell Modular Authentication Service	22
Faça backup de dados com o Storage Management Services.	22
Utilize IP, o protocolo da Internet, para se comunicar	22
Ofereça suporte para aplicativos IPX com o Compatibility Mode Driver	23
Reduza custos de instalação com o NetWare 6	23
Dinamize a instalação do servidor com a instalação expressa do NetWare 6	23
Personalize a configuração do servidor com a instalação personalizada do NetWare 6	24
Migre dados da rede para outro servidor com o Assistente de Migração do NetWare.	24
Utilize outras opções de instalação para simplificar a mudança para o NetWare 6	24

Início das operações	25
Etapa 1: Escolha as soluções desejadas	25
Etapa 2: Instale ou faça upgrade para o NetWare 6.	25
2 Configurando o NetWare 6	27
Atendendo aos requisitos de software e de sistema	27
Requisitos do sistema	27
Requisitos de software e outros	28
Preparando a rede	30
Preparando o computador.	32
Instalando o hardware do computador e da rede	33
Criando e formatando uma partição DOS	33
Acessando os arquivos de instalação	34
Instalando o software	35
Navegando pelas telas baseadas em caracteres	35
Selecionando o tipo de instalação e as configurações regionais	35
Selecionando o idioma e aceitando o contrato de licença.	36
Selecionando o tipo de instalação	36
Especificando as configurações do servidor.	37
Selecionando as configurações regionais	39
Selecionando o tipo de mouse e de vídeo.	40
Selecionando um PSM (Platform Support Module) e um adaptador de armazenamento.	40
Selecionando um PSM (se necessário)	41
Selecionando um módulo PCI Hot Plug (se necessário)	42
Selecionando um adaptador de armazenamento	42
Selecionando um dispositivo de armazenamento e uma placa de rede	43
Selecionando um dispositivo de armazenamento	44
Selecionando uma placa de rede	44
Carregando um NLM (NetWare Loadable Module) (se necessário).	44
Criando uma partição NetWare e o volume SYS:	45
Removendo o volume SYS: preexistente (condicional)	45
Criando o volume SYS:	46
Resumo	48
Nomeando o servidor	48
Habilitando a criptografia	50
Instalando o sistema de arquivos do servidor NetWare.	50
Compreendendo volumes	51
Criando volumes.	52
Modificando volumes	53
Apagando volumes	53
Montando volumes.	53
Instalando protocolos de rede	54
Sobre o IP (Internet Protocol)	55
Sobre o IPX	56

Utilizando o IP e o IPX	57
Configurando o DNS	57
Configurando um servidor NetWare como um servidor DNS (opcional)	59
Definindo o fuso horário do servidor	59
Configurando o Novell eDirectory	59
Escolhendo o tipo de instalação do eDirectory	60
Instalando o servidor em uma árvore existente do eDirectory	61
Criando uma nova árvore do eDirectory	62
Resumo.	62
Licenciando o servidor NetWare	63
Instalando produtos de rede	64
Configurando serviços com base em IP (condicional)	65
Instalando o Servidor de Certificação da Novell	66
Configurando o LDAP	68
Instalando o Novell Native File Access Protocols	69
Configurando o NetWare WebAccess	77
Configurando o Novell iManager	80
Instalar o Novell iFolder	81
Instalar o Novell NetStorage	82
Personalizando a instalação	84
Concluindo a instalação do servidor	85
O que vem em seguida?	86
3 Upgrade para o NetWare 6	87
Atendendo aos requisitos de software e do sistema	88
Requisitos de software e do sistema	88
Requisitos de software e outros	88
Preparando a rede	89
Preparando o computador	92
Fazendo backup dos arquivos do servidor NetWare	93
Preparando arquivos de aplicativos antes do upgrade	93
Verificando se há uma partição DOS válida	94
Acessando os arquivos de instalação	94
O que vem em seguida?	95
4 Instalando produtos e atualizações	97
Atualizando volumes NSS	97
Instalando outros produtos	97
Instalando ou atualizando o software Novell Client	98
Instalando atualizações de produtos	99

Prefácio

Este documento está dividido nas seguintes seções:

- ♦ O **Capítulo 1, “Bem-vindo ao NetWare 6”, na página 11** explica os recursos e benefícios do NetWare 6. Também inclui uma descrição dos produtos que acompanham o NetWare 6 e de como eles acrescentam valor à sua rede.
- ♦ O **Capítulo 2, “Configurando o NetWare 6”, na página 27** apresenta os pré-requisitos e as instruções para instalar um servidor NetWare 6.
- ♦ O **Capítulo 3, “Upgrade para o NetWare 6”, na página 87** apresenta os pré-requisitos e as instruções para fazer upgrade para o NetWare 6 em um servidor NetWare 3, 4 ou 5.
- ♦ O **Capítulo 4, “Instalando produtos e atualizações”, na página 97** explica as tarefas que devem ser concluídas após a instalação ou o upgrade para o NetWare 6.

A documentação on-line do NetWare 6 e quaisquer correções ou atualizações relevantes também estão disponíveis no [site de documentação de produtos Novell na Web \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

O Novell Education oferece uma variedade de cursos que podem ajudá-lo a maximizar o investimento no NetWare 6. Para obter informações sobre cursos, detalhes e o local dos eventos de treinamento, visite o [site da Web Novell Education \(http://www.novell.com/education/netware6\)](http://www.novell.com/education/netware6).

Convenções da documentação

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

Além disso, o símbolo de marca registrada (®, ™, etc.) indica uma marca registrada da Novell. Um asterisco (*) indica uma marca registrada de terceiro.

Comentários do usuário

Desejamos receber seus comentários e sugestões sobre este manual e o restante da documentação incluída no NetWare 6.

Para entrar em contato conosco, envie um e-mail para webdoc@novell.com ou envie comentários para:

Novell, Inc.
Product Documentation
MS PRV-E-232
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606 USA
Fax (801) 861-3002

1

Bem-vindo ao NetWare 6

O NetWare[®] 6 fornece à sua empresa e à sua rede novas soluções, produtos atualizados e aplicativos consistentes que dão a você The power to change - o poder para transformar.

O NetWare 6 é a solução de software de serviços de rede que acrescenta um valor significativo à capacidade de sua empresa de se comunicar na rede e na Internet. Com acesso contínuo, segurança de rede imediata e alta disponibilidade, o NetWare 6 oferece recursos de armazenamento de arquivos, impressão, diretório, e-mail e banco de dados que podem ser acessados como uma única rede (one Net) em todos os tipos de rede—redes corporativas e públicas, fixas e móveis, sistemas de armazenamento e computadores de mesa clientes.

Nota: Esta seção contém várias referências a outras partes da documentação do NetWare 6. Esta documentação está disponível no CD de *documentação on-line do NetWare 6* e no [site de documentação do produto NetWare 6 na Web \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p).

Torne os usuários finais mais eficientes com o NetWare 6

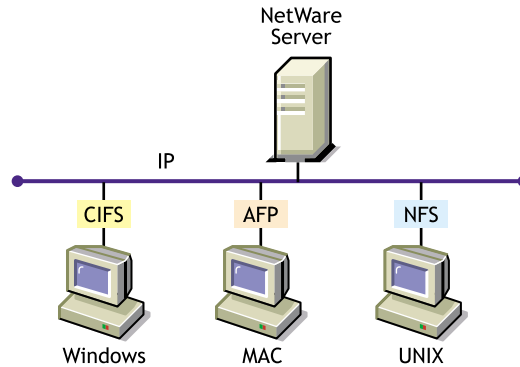
O NetWare 6 oferece soluções que simplificam a responsabilidade de administração de sistemas, além de aumentarem a eficiência do usuário final. Vários novos produtos ajudam os usuários finais a acessar, sincronizar e imprimir arquivos em qualquer localização.

Elimine o software cliente com o Novell Native File Access Protocols

O Novell[®] Native File Access Protocols permite às estações de trabalho Macintosh*, Windows* e UNIX* acessar e armazenar arquivos em servidores

NetWare sem precisar instalar um outro software—como o Novell Client™. O software é instalado apenas no servidor NetWare e oferece acesso imediato à rede. Basta conectar o cabo de rede e iniciar o computador para que você possa obter acesso aos servidores da rede. Configurações de clientes não são mais necessárias. Softwares clientes não são mais necessários. Portanto, não há mais problemas.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Administração do Novell Native File Access Protocols*.



Imprima em qualquer local com o Novell iPrint

O Novell iPrint permite a funcionários, parceiros de negócios e clientes em trânsito acessar impressoras em várias localizações remotas utilizando conexões com a Internet. Os usuários instalam impressoras e gerenciam tarefas de impressão utilizando um navegador da Web. Os administradores configuram páginas da Web com uma lista de impressoras disponíveis ou criam mapas com a localização das impressoras para ajudar os usuários a localizar a impressora mais próxima.

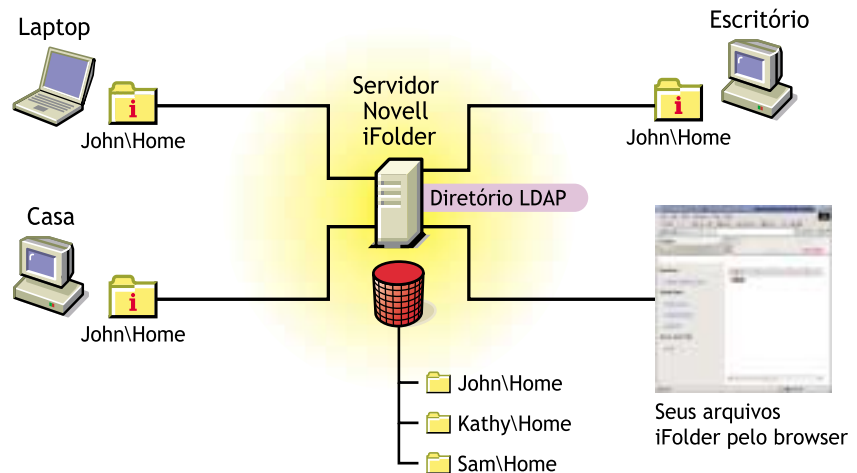
Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do iPrint*.

Acesse e gerencie arquivos em qualquer local com o Novell iFolder

O Novell iFolder é uma solução de armazenamento e gerenciamento de arquivos para os problemas globais correspondentes a armazenamento e recuperação de dados. Com o iFolder, você terá a versão mais recente de seus dados no momento e local que precisar por meio do computador que costuma utilizar. Além disso, se você estiver utilizando um outro computador, ainda

poderá acessar e gerenciar arquivos se tiver uma conexão com a Internet e um browser habilitado para Java*.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do Novell iFolder*.



Utilize o Novell NetStorage para acessar arquivos com um browser da Internet

O Novell NetStorage oferece acesso simples com base na Internet para armazenamento de arquivos e servidores como uma ponte entre a rede Novell protegida de uma empresa e a Internet. Esse acesso oferecido aos usuários a arquivos em qualquer local da Internet é seguro. Não há necessidade de downloads ou instalações na estação de trabalho do usuário. Os arquivos e as pastas em uma rede Novell podem ser acessados por meio de um browser ou de Pastas da Web da Microsoft*.

Para obter mais informações, consulte o guia de início rápido *Visão Geral*.

Armazene e recupere dados de rede com o Novell NetDrive

O Novell NetDrive é uma solução de armazenamento de arquivos para os problemas globais correspondentes a armazenamento e recuperação de dados. Com o NetDrive, os usuários podem mapear uma unidade para um servidor FTP ou da Web com apenas uma conexão com a Internet, eliminando a

necessidade do Novell Client. Durante uma conexão com o servidor FTP ou da Web, os usuários podem executar todas as operações de arquivos habituais que estiverem utilizando nesse momento no Windows Explorer.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Novell NetDrive*.

Acesse serviços de Internet de um mesmo local com o NetWare WebAccess

O NetWare WebAccess permite aos administradores configurar uma página da Web para que os usuários possam acessar vários recursos de rede no respectivo browser da Web. Os usuários não precisam do Novell Client ou de um cliente VPN para acessar recursos. Eles podem acessar esses recursos na Web em qualquer computador com um browser compatível.

O conteúdo personalizado é fornecido por meio de *dispositivos*. Os dispositivos oferecem acesso a um conteúdo específico na rede. Além disso, comunicam-se com o sistema back end apropriado com o objetivo de reunir os dados necessários para um usuário específico—e os usuários podem acessar todos esses dados com uma única senha.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de visão geral e instalação do NetWare WebAccess*.

Gerencie a rede com o NetWare 6

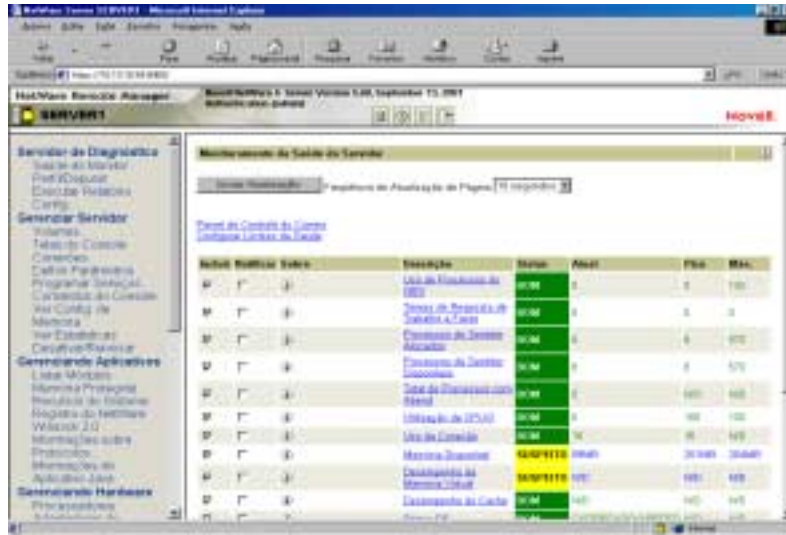
O NetWare 6 inclui vários novos utilitários para ajudá-lo a gerenciar sua rede com facilidade e eficiência. Como administrador de rede, você constatará que esses utilitários oferecem muitas soluções para simplificar, proteger e gerenciar uma rede.

Gerencie sua rede com o Gerenciador Remoto do NetWare

O Gerenciador Remoto do NetWare permite utilizar um browser da Web para acessar servidores NetWare com segurança em qualquer estação de trabalho e executar tarefas específicas de gerenciamento de servidores. No Gerenciador Remoto, é possível monitorar a saúde dos servidores, seus processos e o uso da CPU.

É possível também executar tarefas comuns de gerenciamento de servidores com maior rapidez, como, por exemplo, montar e desmontar volumes,

gerenciar conexões de servidores, configurar parâmetros SET, exibir a configuração do servidor, acessar arquivos em volumes e partições DOS e até mesmo encerrar, reiniciar e redefinir o servidor. Por meio de applet de telas do Console, você pode exibir e executar todas as telas do console como se estivesse utilizando o teclado no console do servidor.



Para obter mais informações sobre o Gerenciador Remoto do NetWare, consulte o *Guia de administração do Gerenciador Remoto do NetWare*.

Gerencie os objetos do eDirectory de um browser da Internet com o Novell iManager

O Novell iManager é executado em um navegador da Internet e é utilizado para administrar, gerenciar e configurar os objetos do Novell eDirectory. O Novell iManager permite atribuir tarefas ou responsabilidades específicas aos usuários e oferece a estes apenas as ferramentas (e respectivos direitos) necessárias para a execução de tais tarefas. No NetWare 6, você pode utilizar o Novell iManager para administrar iPrint, DNS/DHCP e NLS (Novell Licensing Services).

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do Novell iManager*.

Gerencie a rede com o ConsoleOne

O ConsoleOne™ é uma ferramenta de administração com base em Java que pode ser utilizada para gerenciar de forma flexível produtos Novell e de terceiros em várias plataformas. Executado em um servidor NetWare ou em uma estação de trabalho Windows, o ConsoleOne fornece um ponto de administração exclusivo para os recursos de rede, incluindo objetos do eDirectory, esquemas, partições, réplicas e servidores NetWare.

O ConsoleOne permite modificar simultaneamente as propriedades de vários arquivos, pastas, objetos e volumes. Além disso, é possível utilizar o ConsoleOne para pesquisar rapidamente árvores extensas do eDirectory, gerenciar contas de usuários, administrar direitos e estender o esquema do eDirectory.



Novell ConsoleOne

Para obter mais informações, consulte o [Guia do Usuário do ConsoleOne](#).

Gerencie endereços IP com a ferramenta de administração Novell DNS/DHCP

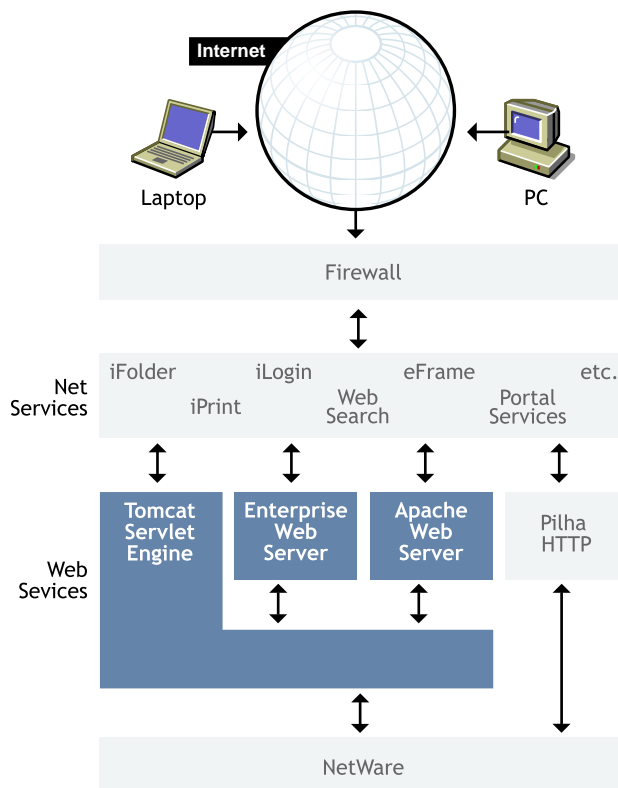
A ferramenta de administração DNS/DHCP é executada em um browser da Internet e permite aos administradores de rede configurar e gerenciar facilmente o DNS e o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Service).

Para obter mais informações, consulte o [Guia de administração de serviços do DNS/DHCP](#).

Potencializando serviços de rede com o Novell Web Services

O Novell Web Services é um conjunto de produtos, como o Tomcat Servlet Engine, o NetWare Enterprise Web Server, o Apache Web Server e tecnologias WebDAV, que possibilitam o funcionamento dos produtos de serviços de rede da Novell.

O diagrama a seguir delinea a função do Novell Web Services como tecnologia de habilitação da Web para software de serviços de rede como o iFolder, o iPrint, o iLogin e o Web Search Server.



O NetWare 6 permite gerenciar documentos com o WebDAV, transferir arquivos por FTP e comunicar por HTTP.

Para obter mais informações, consulte *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Gerencie o Novell Web Services com o NetWare Web Manager

O NetWare Web Manager é a ferramenta utilizada para gerenciar o Novell Web Services e acessar outras ferramentas de gerenciamento com base na Web. É possível gerenciar o Novell Web Services em qualquer local da Internet por meio de um browser da Internet.

Para obter mais informações, consulte "[Introduzindo o NetWare Web Manager](#)" em *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Publique páginas da Web com o NetWare Enterprise Web Server

O NetWare Enterprise Web Server é otimizado para ser executado no ambiente NetWare. Sua função é distribuir páginas da Web para a Internet ou para intranets ou extranets.

Utilize o NetWare Enterprise Web Server para estabelecer comunicação entre departamentos ou ao redor do mundo. Permita a clientes, fornecedores ou consultores acessar informações específicas. Obviamente, você pode publicar informações na Internet para que todas as pessoas do mundo possam vê-las e até mesmo contribuir.

Para obter mais informações, consulte "[Colocando o servidor da Web em operação](#)" em *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Execute aplicativos no NetWare utilizando o Tomcat Servlet Engine

Se você possui ou desenvolve aplicativos Java executados em um servidor, o NetWare 6 pode executá-los utilizando o Tomcat Servlet Engine.

Para obter mais informações, consulte "[Estendendo o servidor com programas](#)" em *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Forneça serviços de pesquisa personalizados com o NetWare Web Search Server

O NetWare Web Search permite aos usuários localizar as informações que estão procurando em qualquer um de seus sites da Web, sejam eles públicos ou particulares ou de parceiros, e em vários outros sites da Web pela Internet, tudo isso por meio de um único formulário de pesquisa em sua página da Web.

Para obter mais informações, consulte "[Introduzindo o NetWare Web Search Server](#)" em *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Gerencie redes UNIX e NetWare com o Network Information Services

O NIS (Network Information Service) permite utilizar o Novell eDirectory™ para gerenciar computadores UNIX por meio do fornecimento de informações sobre usuários, grupos e hosts, além de outras informações que o cliente do NIS possa exigir. Além disso, mantém todas as informações na forma de objetos do eDirectory organizados na árvore do eDirectory. O NIS oferece suporte para mapas NIS padrão e mapas NIS definidos pelo usuário (personalizados).

Para obter mais informações, consulte o *Guia de instalação e administração do Novell Native File Access Protocols*.

Rastreie o uso da rede com o Novell Advanced Audit Service

O NAAS (Novell Advanced Audit Service) é uma estrutura de auditoria eficiente, flexível e escalável habilitada para o Novell eDirectory. Com o NAAS, é possível efetuar auditoria de serviços da Novell e de terceiros e também oferecer uma visão unificada de dados de auditoria para toda a rede. Além disso, oferece um ponto de gerenciamento exclusivo por meio do armazenamento de diretivas de auditoria configuráveis no eDirectory.

O NAAS adiciona um recurso de auditoria à rede e, portanto, elimina preocupações relacionadas com segurança de empresas quando as respectivas redes permanecem abertas para clientes, fornecedores e parceiros.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Novell Advanced Audit Service*.

Rastreie licenças de aplicativos com o Novell Licensing Services

O NLS (Novell Licensing Services) é um serviço de rede empresarial distribuído que permite aos administradores monitorar e controlar o uso de aplicativos licenciados em uma rede. O NLS também fornece uma ferramenta básica de controle de licenças, bem como bibliotecas que exportam recursos de serviços de licença para desenvolvedores de outros sistemas de licença. Além disso, está firmemente integrado com a tecnologia do Novell eDirectory e tem como base uma arquitetura de serviços empresariais.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Novell Licensing Services*.

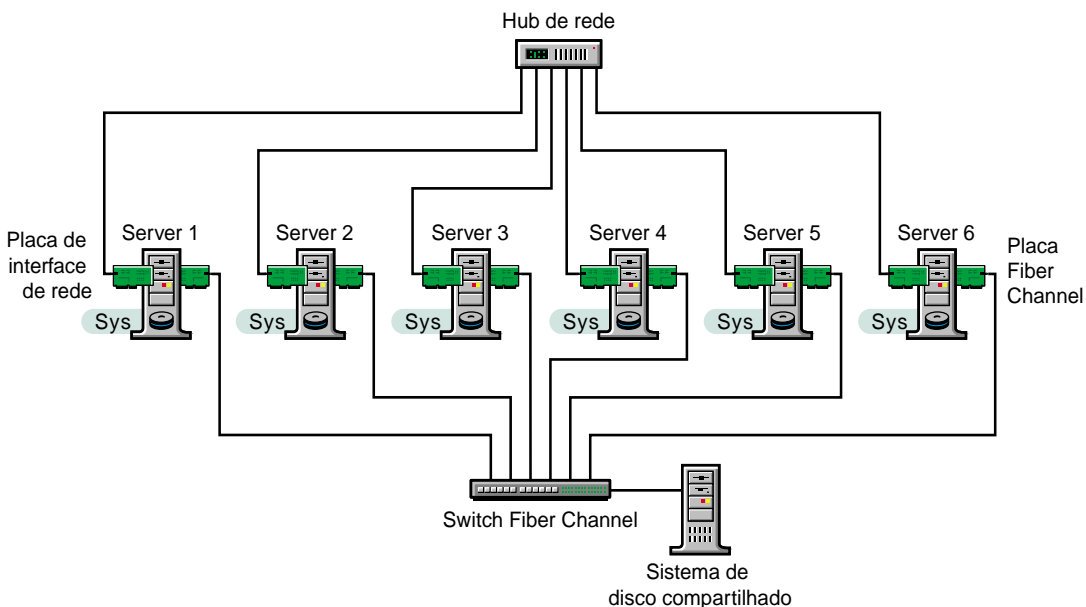
Desenvolva uma plataforma de rede estabelecida

O NetWare 6 combina novas tecnologias com um sistema operacional de rede testado e aprovado, fornecendo uma plataforma que atende às necessidades de sua empresa e rede, ambas em constante crescimento.

Aumente a disponibilidade por meio do Novell Cluster Services

O NetWare 6 inclui o Novell Cluster Services™, que garante alta disponibilidade e gerenciamento de recursos críticos de rede, incluindo dados (volumes), aplicativos, licenças de servidor e serviços. É um produto de cluster de vários nós para o NetWare que é habilitado para o Novell eDirectory e oferece suporte para failover, failback e migração (carregamento equilibrado) de recursos de cluster individualmente gerenciados.

O Novell Cluster Services permite configurar até 32 servidores NetWare em um cluster de alta disponibilidade, no qual os recursos podem ser dinamicamente alternados ou movidos para qualquer servidor no cluster. Os recursos podem ser configurados para ser automaticamente alternados ou movidos se houver falha no servidor ou podem ser movidos manualmente para solucionar problemas de hardware ou equilibrar a carga de trabalho.



Para obter mais informações, consulte *Visão geral e instalação do Novell Cluster Services*.

Gerencie milhões de objetos de rede com o Novell eDirectory

O Novell eDirectory é um diretório LDAP com serviço completo e independente de plataforma que pode armazenar milhões de objetos, como usuários, aplicativos, dispositivos de rede e dados.

O Novell eDirectory fornece recursos de réplica e particionamento e serve como base para serviços habilitados para diretórios, como gerenciamento de relacionamentos comerciais automatizados, gerenciamento de cadeias de suprimento, frentes de armazenamento eletrônico, fornecimento automatizado, segurança aperfeiçoada, criação de perfis de clientes, carteiras eletrônicas, sistemas de notificação automatizados, interfaces da Web personalizadas e VPNs - Virtual Private Networks (redes virtuais privadas).

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do Novell eDirectory 8.6*.

Gerencie dispositivos de armazenamento de disco com o Novell Storage Services

O NSS (Novell Storage Services) é um sistema de armazenamento e gerenciamento de arquivos que atende às necessidades cada vez maiores do seu sistema de arquivos. Com o NSS é possível obter espaço livre de vários dispositivos de armazenamento e criar volumes ilimitados que podem armazenar até oito trilhões de arquivos (cada um com no máximo 8 terabytes). Você pode montar rapidamente até 255 volumes. O NSS permite montar, configurar e manter volumes sem interromper o trabalho dos usuários finais.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do Novell Storage Services*.

Desenvolva certificados digitais com o Servidor de Certificação da Novell

O Servidor de Certificação da Novell permite desenvolver, emitir e gerenciar certificados digitais. Quando o Servidor de Certificação da Novell for instalado, criará um objeto container Segurança, um objeto Autoridade de certificação (CA) organizacional e duas certificações de servidor. As certificações de servidor habilitam transmissões de dados seguras e são

necessárias para produtos relacionados com a Web, como o NetWare Web Manager e o NetWare Enterprise Web Server.

Para obter mais informações, consulte *Servidor de certificação da Novell*.

Verifique a identidade com o Novell Modular Authentication Service

O NMAS (Novell Modular Authentication Service) foi projetado para ajudar a proteger informações na rede. Com o NMAS são fornecidos outros modos de autenticação para o Novell eDirectory e redes Windows NT/2000 com o objetivo de ajudar a garantir que as pessoas que estão acessando recursos de rede sejam realmente quem afirmam ser.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Novell Modular Authentication Service*.

Faça backup de dados com o Storage Management Services

O SMS TM(Storage Management Services) é um sistema de proteção de dados que atende a todas as suas necessidades de armazenamento. O SMS permite fazer backup e restaurar destinos como o eDirectory, o sistema de arquivos ou a unidade de disco rígido de uma estação de trabalho individual em um dispositivo de fita que pode ser armazenado em outro local externo.

Se houver uma falha de hardware, dados corrompidos ou dados incorretamente apagados ou mudados, você poderá recuperar uma versão anterior desses dados. Os novos recursos do SMS a serem observados são melhor desempenho e suporte para recursos de cluster.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Storage Management Services*.

Utilize IP, o protocolo da Internet, para se comunicar

O software Novell TCP/IP oferece conectividade entre diferentes hosts em um ambiente da Internet. A pilha TCP/IP permite agrupar várias placas por meio de um recurso multihoming. Também permite equilibrar a carga em diferentes placas configuradas e garantir a inatividade mínima se houver falha em uma placa. Oferece ainda alta segurança, desempenho e confiabilidade do host no ambiente da Internet.

O Novell TCP/IP oferece um conjunto detalhado de parâmetros configuráveis para todos os protocolos suportados. Esses parâmetros podem ser utilizados

para modificar as características padrão da configuração inicial e também para configurar recursos avançados e otimizar opções de desempenho de host, roteador e LAN.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do TCP/IP*.

Ofereça suporte para aplicativos IPX com o Compatibility Mode Driver

O CMD (Compatibility Mode Driver) ajuda a acessar serviços NetWare por meio do IP. Os serviços do CMD são utilizados apenas quando o sistema utiliza um aplicativo IPX™ ou tenta estabelecer conexões entre sistemas IP e IPX. Esses drivers são automaticamente carregados em ambos os clientes e servidores NetWare quando instalados apenas como sistemas IP. O Driver de Compatibilidade IPX também permite a sistemas IP comunicar-se com sistemas IPX utilizando Agentes de Migração.

O Agente de Migração é um componente de migração que habilita a comunicação entre sistemas IPX e IP e cria um backbone IP que conecta segmentos IPX. É utilizado para migrar gradativamente sistemas de IPX para IP sem perder a conectividade.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Server Communications*.

Reduza custos de instalação com o NetWare 6

O NetWare 6 inclui várias opções que podem ajudá-lo a instalar um novo servidor, fazer upgrade de um servidor NetWare ou migrar de um servidor Windows NT*. Independentemente da necessidade de instalar um ou mil servidores, o NetWare 6 conta com uma opção de instalação que ajuda a concluir esse trabalho.

Dinamize a instalação do servidor com a instalação expressa do NetWare 6

O NetWare 6 tem uma opção de instalação que permite aceitar os valores padrão recomendados e instalar rapidamente um servidor. Os drivers para discos e placas de rede são automaticamente identificados e carregados, o volume SYS: é automaticamente criado e os produtos padrão são instalados.

Usando a opção Instalação expressa, você fará a instalação num piscar de olhos.

Personalize a configuração do servidor com a instalação personalizada do NetWare 6

Se seu ambiente de rede precisar de uma configuração específica, o NetWare 6 permite selecionar quais componentes e produtos serão instalados e em que local. Você pode também criar volumes e partições do tamanho que desejar. A opção Instalação personalizada do NetWare 6 oferece a flexibilidade de que você precisa.

Migre dados da rede para outro servidor com o Assistente de Migração do NetWare

O Assistente de Migração do NetWare é uma solução para as dificuldades de upgrade de hardware e software. O assistente migra dados do Windows NT e do NetWare 3, 4, 5 ou 6 para um computador que executa o NetWare 5 ou 6.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Assistente de Migração do NetWare 6*.

Utilize outras opções de instalação para simplificar a mudança para o NetWare 6

Várias outras opções também serão oferecidas para ajudá-lo a instalar ou fazer upgrade para o NetWare 6.

Faça upgrade rapidamente com o Upgrade Acelerado do NetWare—Você pode executar o Upgrade Acelerado do NetWare em uma estação de trabalho cliente Windows para que não seja necessário estar fisicamente presente no console do servidor. Apesar de o Upgrade Acelerado do NetWare ser mais rápido que o processo de instalação padrão, não instala outros produtos de rede, serviços de licença ou certificados de licença.

Automatize a instalação do NetWare com um arquivo de resposta—A instalação do software do sistema operacional NetWare pode ser mais fácil e flexível quando é utilizado um arquivo de resposta. Quando um arquivo de resposta é utilizado com a instalação gráfica do servidor, é possível definir e exibir valores padrão específicos, pular seções inteiras da instalação e automatizar todo o processo de instalação do servidor.

Utilize scripts para controlar a instalação—Os scripts de instalação do NetWare permitem alterar ou estender o processo de instalação do NetWare. Você pode utilizar scripts para instalar outros produtos em um servidor após a instalação do sistema operacional.

Para obter mais informações sobre essas opções, consulte *Outras opções de instalação*.

Início das operações

Agora que você já está familiarizado com a eficiência do NetWare 6, pode perceber que várias opções são oferecidas. A etapa seguinte é escolher produtos e soluções que você deseja—e, em seguida, instalar os servidores NetWare 6.

Etapa 1: Escolha as soluções desejadas

Antes de instalar os servidores NetWare 6, não deixe de ler todas as informações sobre as soluções escolhidas. Alguns produtos exigem que você instale o servidor de uma maneira específica.

Etapa 2: Instale ou faça upgrade para o NetWare 6

Há várias opções de instalação e upgrade para o NetWare 6. Escolha a opção mais adequada às suas necessidades e siga as instruções fornecidas.

Opção de instalação	Consulte
Adicionar um servidor NetWare 6 a uma rede existente	Capítulo 2, “Configurando o NetWare 6”, na página 27
Fazer upgrade do NetWare 3, NetWare 4 ou NetWare 5	Capítulo 3, “Upgrade para o NetWare 6”, na página 87
Migrar dados de outro servidor NetWare ou de um servidor NT	<i>Guia de administração do Assistente de Migração do NetWare 6</i>
Utilizar opções de instalação/upgrade avançadas	<i>Outras opções de instalação</i>

Todas essas informações estão disponíveis no CD de *documentação on-line do NetWare 6*, incluído no produto NetWare 6 e no [site de documentação do produto NetWare 6 na Web \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p).

2

Configurando o NetWare 6

Este capítulo descreve como um servidor NetWare® 6 é configurado. O processo inclui as seguintes tarefas:

- ◆ Atender aos requisitos de software e sistema.
- ◆ Preparar a rede e o computador.
- ◆ Determinar o tipo de instalação.
- ◆ Especificar configurações de hardware e software.
- ◆ Criar o volume SYS:.
- ◆ Nomear o servidor e instalar o sistema de arquivos do servidor.
- ◆ Instalar protocolos de rede.
- ◆ Configurar o Novell eDirectory.
- ◆ Instalar outros produtos de rede.

Atendendo aos requisitos de software e de sistema

Requisitos do sistema

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

Requisitos mínimos de sistema

O NetWare 6 apresenta os seguintes requisitos mínimos de sistema:

- PC classe servidor com um processador Pentium* II ou AMD* K7

- 256 MB de RAM
- Adaptador de vídeo Super VGA
- Partição DOS de pelo menos 200 MB e 200 MB de espaço disponível
- 2 GB de espaço em disco disponível fora da partição DOS para o volume SYS:
- Uma placa de rede
- Unidade de CD
- Mouse USB, PS/2* ou serial (recomendado, mas não necessário)

Requisitos de sistema recomendados

Para obter o desempenho ideal, o NetWare 6 apresenta os seguintes requisitos de sistema recomendados:

- Um PC com multiprocessador com pelo menos dois Pentium III de 700 MHz ou superior

Nota: O NetWare 6 pode ser executado em até 32 processadores.

- 512 MB de RAM
- Adaptador de vídeo Super VGA ou de resolução maior
- Partição DOS com 1 GB de espaço disponível

Nota: Para determinar o tamanho ideal de uma partição de boot, adicione a quantidade de memória do servidor à quantidade mínima de espaço em disco disponível. A quantidade mínima de espaço disponível é 200 MB. Portanto, um servidor com 1024 MB de RAM tem uma partição de boot ideal de 1224 MB (1024 MB + 200 MB = 1224 MB). Esse tamanho permitirá criar um dump do core para a unidade de disco, se necessário.

- 4 GB de espaço em disco disponível fora da partição DOS
- Uma ou mais placas de rede
- Unidade de CD inicializável com suporte para a especificação El Torito
- Mouse USB, PS/2 ou serial

Requisitos de software e outros

Dependendo da configuração da rede, você precisará de um ou de todos os softwares e informações:

- CD *Sistema operacional NetWare 6*

- Disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6*
- Direito Supervisor na [Root] da árvore do eDirectory™
- Direito Supervisor no container no qual o servidor será instalado
- Direito Ler no objeto container Segurança para a árvore do eDirectory
- Drivers do DOS e CD (necessários se o computador não inicializar do CD)

Você pode criar um disquete de inicialização utilizando o programa MKFLOPPY.BAT localizado no diretório INSTALL do CD *Sistema operacional NetWare 6*.

- Utilitários de conexão de clientes (opcionais, para instalação em uma rede):
 - ◆ Novell Client™ para DOS e Windows* 3.1x (opcional, para instalação em 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
PRODUCTS\SERVERINST\IPCONN.TXT no CD *Novell Client*.

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

Para obter endereços IP e nomes de domínios, entre em contato com o administrador da rede e o provedor de serviços de Internet (ISP).
- 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. Se esse servidor não estiver integrado em uma rede, você poderá passar para **“Preparando o computador” na página 32.**

Preparando a rede

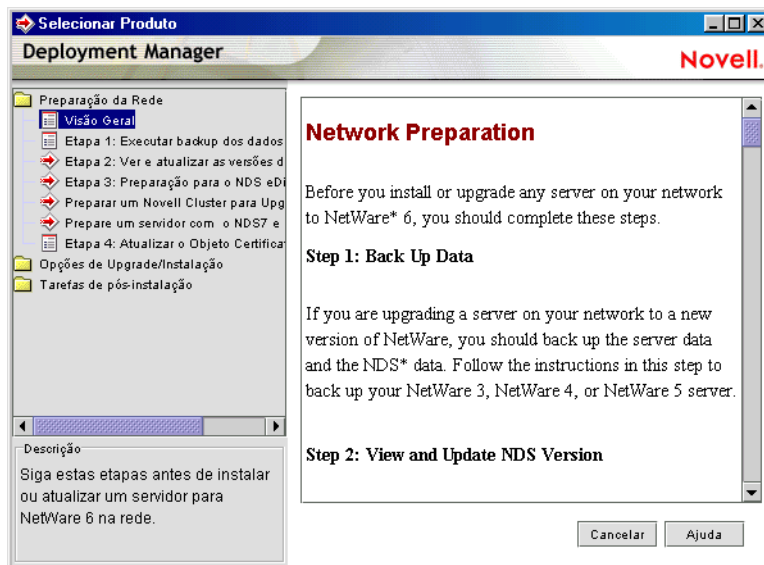
Antes de introduzir um servidor NetWare 6 em uma rede, execute o Gerenciador de Instalação do NetWare para atualizá-la.

Para atualizar a rede para o NetWare 6, execute os procedimentos a seguir:

- 1 Efetue login em uma estação de trabalho Windows 95/98 ou Windows NT/2000 na rede como um usuário com o direito Supervisor.

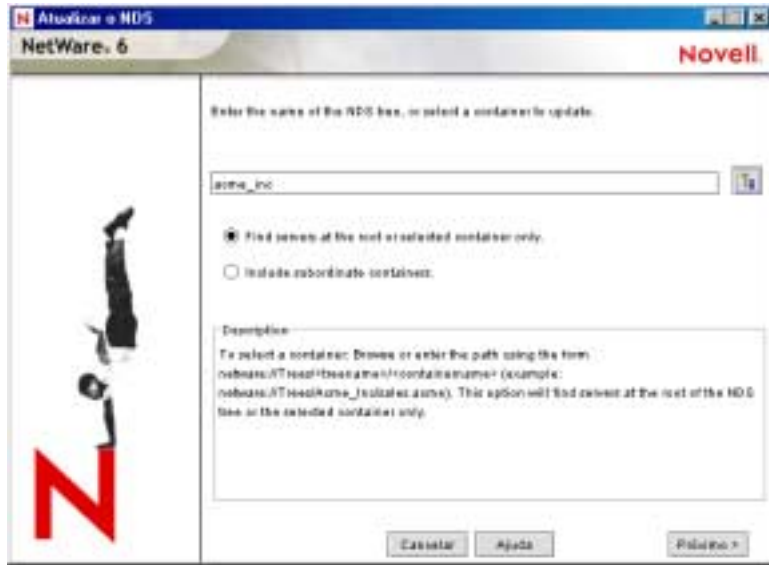
Se você for solicitado a efetuar login na rede enquanto estiver utilizando o Gerenciador de Instalação do NetWare, poderá digitar o nome do servidor ou clicar em Detalhes e especificar o endereço IP.

- 2 Execute o Gerenciador de Instalação do NetWare (NWDEPLOY.EXE), localizado no CD *Sistema operacional NetWare 6*.

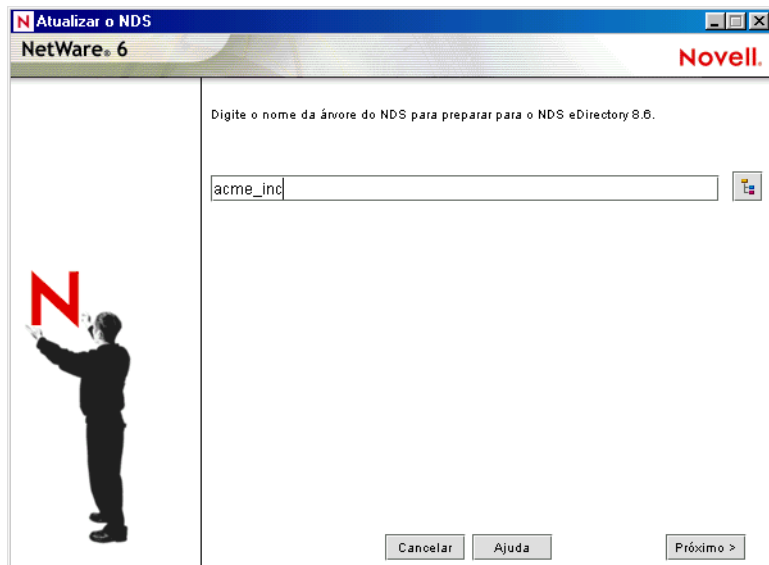


- 3 Clique duas vezes na pasta Preparação da rede para ver as tarefas e leia a seção Visão Geral para compreendê-las.
- 4 Faça backup de todos os dados do servidor e do Novell® eDirectory seguindo as instruções na etapa Fazer backup de dados.
- 5 Execute o programa Exibir e Atualizar Versão do eDirectory para atualizar o eDirectory conforme necessário.

Dica: Se você for solicitado a efetuar login novamente enquanto estiver executando o Gerenciador de Instalação do NetWare, poderá digitar o endereço IP do servidor clicando em Detalhes.

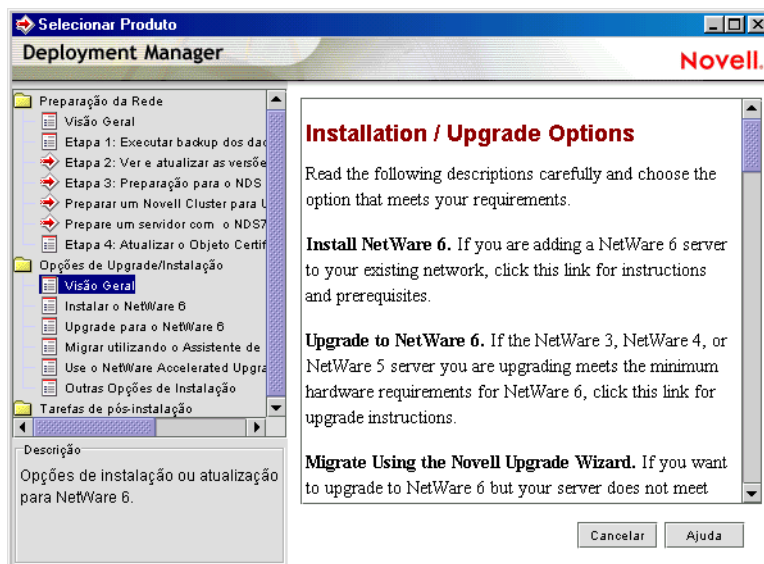


6 Execute o programa Preparar para o eDirectory para estender o esquema da rede.



- 7 (Condicional) Se você for fazer upgrade de um cluster de servidores NetWare, execute o programa Preparar o Novell Cluster para Upgrade.
- 8 (Condicional) Se você for fazer upgrade de um servidor NetWare 5 que esteja executando o NDS[®] 7 e tenha volumes NSS, execute o programa Preparar um Servidor com o NDS 7 e o NSS.
- 9 Siga as instruções na etapa Atualizar objeto Autoridade de Certificação (CA) para criar ou atualizar um objeto container Segurança e um objeto Autoridade de certificação (CA).

Depois de concluir a seção Preparação da rede do Gerenciador de Instalação do NetWare, leia toda a seção Opções de instalação/upgrade para escolher a opção mais adequada às suas necessidades.



Depois de escolher uma opção de instalação ou upgrade, você deve preparar o computador para ser um servidor NetWare 6.

Preparando o computador

Para preparar o computador para o NetWare 6, execute os procedimentos a seguir:

- ♦ Instale o hardware do computador e da rede.

- ♦ Crie e formate uma partição DOS.
- ♦ Acesse os arquivos de instalação.

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 ao 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: Você deve aumentar o tamanho da partição DOS para atender a seus requisitos de configuração. Consulte o [“Requisitos do sistema” na página 27](#).

Para criar e formatar uma partição DOS, execute as etapas a seguir.

- 1 Faça backup de todos os dados desejados para outro computador ou para uma mídia de armazenamento off-line.
- 2 Insira o CD *Sistema operacional NetWare 6* e inicialize o computador.
- 3 Execute um dos procedimentos a seguir:
 - ♦ Se o computador for inicializado do CD, siga os prompts na tela para criar e formatar uma partição. Passe para [“Selecionando o idioma e aceitando o contrato de licença” na página 36](#).
 - ♦ Se você fizer a instalação por meio de arquivos localizados em outro servidor, continue nas etapas a seguir.
 - ♦ Se o computador não for inicializado do CD, continue nas etapas a seguir.
- 4 Inicialize o computador com o DOS 3.3 ou posterior.

Você pode criar um disquete de inicialização utilizando o programa MKFLOPPY.BAT localizado no diretório INSTALL do CD *Sistema operacional NetWare 6*. É possível executar a inicialização usando o disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6*. O DOS 7 e todos os utilitários DOS necessários estão incluídos no disquete e no CD.

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

Utilize o FDISK para remover partições.

- 6 Utilize o FDISK para criar uma partição DOS ativa digitando **FDISK**.

Crie uma partição DOS principal e torne-a a partição ativa. Consulte “Requisitos do sistema” na página 23 para saber quais são os requisitos mínimos.

O computador será reinicializado.

- 7 Formate e transfira os arquivos do sistema DOS para a partição mudando para a unidade A: e digitando **FORMAT C: /S**.

Nesse momento, o computador deve conter uma partição DOS ativa que atenda os requisitos mínimos ou seja superior. prossiga a instalação acessando os arquivos de instalação.

Acessando os arquivos de instalação

O NetWare 6 pode ser instalado por meio da unidade de CD local do servidor ou dos arquivos de instalação localizados na rede. Para acessar os arquivos de instalação do NetWare 6, execute as etapas a seguir.

- 1 Instale o driver de CD para DOS de sua unidade de CD na partição DOS.

Os drivers de CD para DOS são fornecidos pelo fabricante da unidade de CD.

Verifique se o nome de arquivo lógico da unidade de CD (especificado nos arquivos CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT) *não* é CDRom ou CDINST.

- 2 Verifique se o arquivo CONFIG.SYS contém os comandos **FILES=50** e **BUFFERS=30**.

- 3 (Condicional) Se você estiver efetuando a instalação por meio de arquivos localizados em uma rede, instale o Novell Client para DOS e Windows 3.1x ou o software do Utilitário de Conexão de Servidores IP localizado no CD *Novell Client*.

Depois de acessar os arquivos para o programa de instalação, você pode iniciar a instalação.

Instalando o software

Para iniciar a instalação, execute as etapas a seguir.

- 1 Insira o CD *Sistema operacional NetWare 6* ou efetue login na rede para acessar os respectivos arquivos de instalação.
- 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 mostradas 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.

Dica: 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 outros toques de tecla para navegar pela interface. As informações sobre navegação na tela são exibidas no fim da respectiva tela.

Selecionando o tipo de instalação e as configurações regionais

Para selecionar o tipo de instalação e as configurações regionais, você deve:

- ♦ Selecionar o idioma e aceitar o contrato de licença.
- ♦ Selecionar o tipo de instalação.
- ♦ Especificar as configurações do servidor.
- ♦ Selecionar as configurações regionais.
- ♦ Selecionar o tipo de mouse e vídeo.

Selecionando o idioma e aceitando o contrato de licença

O programa de instalação está disponível em vários idiomas. Você pode instalar posteriormente outras opções de idioma, como o idioma para o sistema operacional ou para os usuários, durante o programa de instalação.

Se você aceitar um contrato de licença, subentende-se que você leu e aceita os termos e as condições desse contrato. Pressione F10 para aceitar.

Selecionando o tipo de instalação

Instalação expressa ou instalação personalizada

Instalação expressa

A Instalação Expressa detecta automaticamente os drivers e instala o servidor NetWare com as configurações padrão e os programas de software padrão. As configurações incluem:

- ◆ Volume SYS: de 4 GB (O espaço em disco restante será deixado como espaço livre.)
- ◆ Drivers LAN e de disco: Identificado automaticamente e carregado.
- ◆ Produtos padrão instalados
- ◆ Código do país: 1
- ◆ Página de código: 437
- ◆ Modo de vídeo: VGA Plug & Play
- ◆ Teclado: Estados Unidos
- ◆ Mouse: Identificado automaticamente e carregado.

Instalação personalizada

A Instalação Personalizada permite escolher opções específicas de configuração para seu ambiente de rede.

Novo servidor, upgrade ou servidor de pré-migração

Você pode instalar o NetWare em um novo computador ou fazer upgrade de um computador existente que esteja executando o NetWare 4 ou NetWare 5.

Instalação do NetWare

Bem-vindo à instalação do servidor NetWare.

Selecione o tipo de instalação. Uma nova instalação irá destruir os dados existentes nas partições NetWare. Para manter os dados, selecione Upgrade.

Esta é uma instalação rápida ou personalizada? Personalizado

Este é um servidor novo, upgrade ou pré-migração? Novo Servidor

- ♦ **Novo servidor**—Instala um novo servidor. Cria uma nova partição NetWare, mas não apaga partições do sistema ou outras partições, como DOS, UNIX* ou Windows.

Se você selecionar Instalação expressa, poderá passar para **“Nomeando o servidor” na página 48.**

- ♦ **Upgrade**—Se você for fazer upgrade de um servidor existente de uma versão anterior do NetWare, selecione Upgrade. Dessa forma, todos os dados do servidor, como arquivos, estruturas de diretórios, partições e volumes, serão mantidos.

Se selecionar Upgrade, poderá ignorar seções inteiras deste capítulo, dependendo da configuração do servidor.

- ♦ **Pré-migração**—Um servidor de pré-migração é utilizado para migrar dados de um servidor para outro com o Assistente de Migração do NetWare. Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Assistente de Migração do NetWare 6.*

Para selecionar o tipo de instalação, selecione Modificar na caixa Opções e pressione Enter. Selecione o tipo de instalação e retorne à caixa Opções para continuar.

Especificando as configurações do servidor

Você pode mudar as seguintes configurações padrão do servidor para o ambiente de rede.

- ♦ **Número de ID do servidor**—O número exclusivo de identificação do servidor (no máximo oito dígitos hexadecimais) identifica o servidor na rede. O número de ID do servidor funciona como um número IPX interno. Embora o número de ID do servidor seja criado automaticamente, você precisa digitar um número de ID de servidor específico se estiver instalando de acordo com uma das seguintes condições:

- ♦ **Ambiente filtrado**— Os roteadores existentes entre os segmentos de rede podem ser configurados para encaminhar dados somente de endereços de computador específicos. Os dados que forem enviados de outros endereços de computador não serão encaminhados para outros segmentos.

Nota: Se você estiver acessando os arquivos de instalação de um servidor em um segmento de rede diferente, talvez não consiga se conectar novamente ao servidor para concluir a instalação, a menos que especifique um número de ID de servidor não filtrado.

- ♦ **Esquema de numeração**— Alguns administradores de rede configuram um esquema de numeração predeterminado para identificar servidores em determinados locais ou organizações. Por exemplo, todos os servidores no prédio A podem começar com 0101 e todos os servidores no prédio B podem começar com 0102.

Se você optar por instalar o IP e não o IPX, a referência SERVERID não será utilizada e será removida do arquivo AUTOEXEC.NCF. Você pode adicionar o IPX após a instalação do servidor adicionando o comando `SERVERID número_de_8_dígitos` após o comando `SERVERNAME` no arquivo AUTOEXEC.NCF.

- ♦ **Carregar o servidor na reinicialização**— Selecione Não se você não deseja que os arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS contendam os comandos que carregam automaticamente o sistema operacional do servidor quando o computador é reinicializado. Se selecionar Sim (padrão), os arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS anteriores serão renomeados e gravados com uma extensão .00x.
- ♦ **Parâmetros SET do servidor**—Para concluir a instalação, talvez você precise modificar os parâmetros SET de alguns drivers de dispositivo, como no caso das placas de rede e dispositivos de armazenamento. Os parâmetros SET são gravados no arquivo STARTUP.NCF.
- ♦ **Diretório de inicialização**—Diretório na partição DOS que contém os arquivos para iniciar o servidor NetWare. (Esse campo apenas será mostrado durante uma operação de upgrade.)

Selecionando as configurações regionais

Instalação do NetWare

Selecione as Configurações Regionais do Servidor.

País:	055 (Brasil)
Página de Código:	850 (Multilíngüe)
Teclado:	Brasil

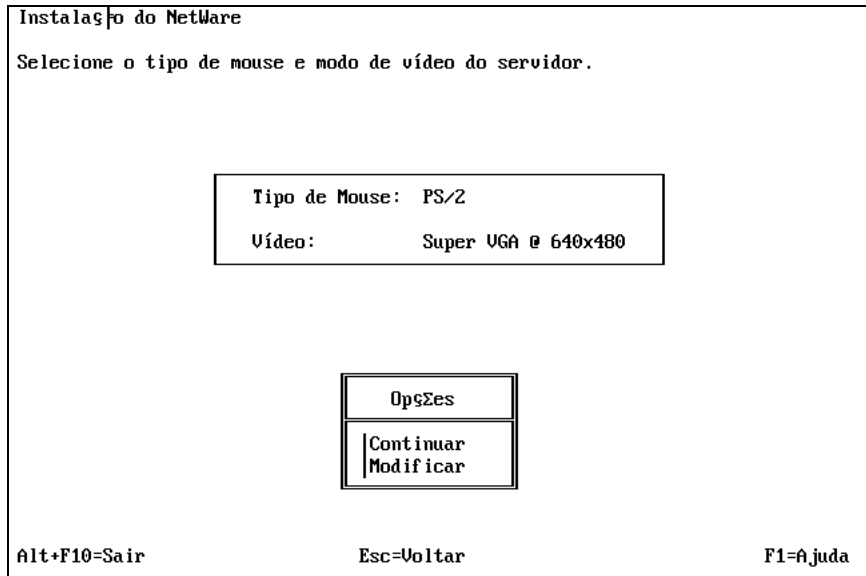
Opções

Continuar
Modificar

Alt+F10=Sair Esc=Voltar F1=Ajuda

Escolha o país, a página de códigos e o mapeamento de teclado correspondente a seu idioma e computador.

Selecionando o tipo de mouse e de vídeo



- ♦ **Tipo de mouse**—Escolha um tipo de mouse, se disponível no computador. O programa de instalação oferece suporte para os tipos de mouse USB, PS/2 e serial, mas não é necessário usar mouse.
- ♦ **Tipo de vídeo**— O programa de instalação do NetWare é otimizado para ser exibido com hardware de monitor de vídeo compatível com VESA 2.

Nota: O tipo de vídeo não é detectado automaticamente pelo programa de instalação. Você deve selecionar as configurações do computador.

Selecionando um PSM (Platform Support Module) e um adaptador de armazenamento

Para selecionar um PSM (Platform Support Module) e um adaptador de armazenamento, você deve:

- ♦ Selecionar um PSM (se necessário)
- ♦ Selecionar um módulo PCI Hot Plug (se necessário)
- ♦ Selecionar e configurar um adaptador de armazenamento

Instalação do NetWare

Os seguintes drivers de dispositivos foram detectados no servidor. Se necessário adicione, altere ou exclua os drivers.

Tipos de Dispositivo	Nomes de Drivers
Módulo de Suporte a Plataforma:	(Opcional)
Módulo de Suporte HotPlug:	(Opcional)
Adaptadores de Armazenamento:	IDEATA, IDEATA

Opções
Continuar Modificar

Alt+F10=Sair Esc=Voltar Enter=Selecionar/Ver F1=Ajuda

Para *adicionar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Pressione Insert para selecionar uma opção em uma lista de drivers fornecidos com o NetWare. Pressione Insert novamente para instalar o driver usando disquete.

Para *apagar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Selecione o driver a ser apagado e pressione Delete.

Para *modificar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Selecione o driver a ser modificado e pressione Enter. Selecione a propriedade a ser modificada.

Selecionando um PSM (se necessário)

O PSM fornece maior desempenho para computadores com multiprocessador e para algumas configurações de hardware. Se houver necessidade de um driver PSM, esse driver será detectado automaticamente. Se o programa de instalação não o detectar, isso significa que seu computador não necessita de um.

Nota: Se for detectado em um computador que não possui vários processadores, você poderá permitir que o driver seja carregado sem prejudicar o desempenho.

Selecionando um módulo PCI Hot Plug (se necessário)

Os computadores que oferecem suporte para a tecnologia PCI Hot Plug permitem que adaptadores de armazenamento e placas de rede sejam inseridos e removidos enquanto o computador está em operação. Se o programa de instalação não detectar um módulo de suporte PCI Hot Plug, provavelmente o computador não oferece suporte para esse tipo de tecnologia.

Selecionando um adaptador de armazenamento

O adaptador de armazenamento oferece um vínculo entre o computador e um ou mais dispositivos de armazenamento. O adaptador de armazenamento requer um driver de software chamado HAM (Host Adapter Module) para se comunicar com o computador (host). Os dispositivos de armazenamento requerem um driver distinto chamado CDM (Custom Device Module).

Nota: Os drivers .DSK não são mais suportados. Em vez disso, o NetWare utiliza o recurso avançado da NWPA (NetWare Peripheral Architecture™). A NWPA requer um HAM e um CDM.

Como um único adaptador pode controlar mais de um tipo de dispositivo de armazenamento, seu computador talvez exija apenas um HAM, mesmo que possa ter mais de um tipo de dispositivo de armazenamento—e, portanto, vários CDMs.

O programa de instalação detecta automaticamente vários tipos de adaptador de dispositivo, como, por exemplo, IDE e SCSI. Se o adaptador de armazenamento não for detectado, selecione o driver apropriado na lista de drivers disponíveis fornecidos com o NetWare ou adicione um novo driver usando um disquete. Os HAMs podem ser obtidos com o fabricante do adaptador de armazenamento.

Editando as propriedades do adaptador de armazenamento (se necessário)

O adaptador de armazenamento deve estar instalado e configurado corretamente. Propriedades como interrupções, valor de porta e slot não devem entrar em conflito com nenhum outro dispositivo no computador. Se você precisar de propriedades específicas de adaptador de armazenamento, entre em contato com o fabricante do adaptador de armazenamento.

Selecionando um dispositivo de armazenamento e uma placa de rede

Para selecionar um dispositivo de armazenamento e uma placa de rede, você deve:

- ♦ Selecionar e configurar o dispositivo de armazenamento.
- ♦ Selecionar e configurar a placa de rede.
- ♦ Carregar um programa NLM (NetWare Loadable Module) (se necessário).

Instalação do NetWare

Os seguintes drivers de dispositivos foram detectados no servidor. Se necessário adicione, altere ou exclua os drivers.

Tipos de Dispositivo	Nomes de Drivers
Dispositivos de armazenamento:	IDECD, IDEHD
Placas de Rede:	3C90XC
NLMs (NetWare Loadable Modules):	(Opcional)

Opções

Continuar
Modificar

Alt+F10=Sair Esc=Voltar F1=Ajuda

Para *adicionar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Pressione Insert para selecionar uma opção em uma lista de drivers fornecidos com o NetWare. Pressione Insert novamente para instalar o driver usando disquete.

Para *apagar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Selecione o driver a ser apagado e pressione Delete.

Para *modificar* um driver, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o campo Driver e pressione Enter. Selecione o driver a ser modificado e pressione Enter. Selecione a propriedade a ser modificada.

Selecionando um dispositivo de armazenamento

Dispositivos de armazenamento, como unidades de disco rígido, unidades de CD e dispositivos de fita, requerem um driver de software para se comunicar com o adaptador de armazenamento. O driver de software para o dispositivo de armazenamento é chamado de CDM (*Custom Device Module*). Cada tipo de dispositivo de armazenamento requer um CDM.

O programa de instalação detecta automaticamente vários tipos de dispositivo de armazenamento, como unidades IDE, SCSI, de CD e de fita. Se o dispositivo de armazenamento não for detectado, selecione o driver apropriado na lista de drivers disponíveis fornecidos com o NetWare ou adicione um novo driver usando um disquete. Os CDMs podem ser obtidos com o fabricante do dispositivo de armazenamento.

Selecionando uma placa de rede

Placas de rede, como a placa Novell NE3200™, requerem um driver de software para se comunicar com a rede. O driver de software para uma placa de rede é chamado de *driver LAN*.

O programa de instalação detecta automaticamente vários tipos de placa de rede. Se a placa de rede não for detectada, selecione o driver para essa placa na lista fornecida com o NetWare 6 ou adicione um novo driver usando um disquete. Você pode obter drivers LAN com o fabricante da placa de rede.

Editando as propriedades da placa de rede (se necessário)

A placa de rede deve estar instalada e configurada corretamente. Propriedades como interrupções, valor de porta e slot não devem entrar em conflito com nenhum outro dispositivo no computador. Se você precisar de propriedades específicas de placa de rede, entre em contato com o fabricante da placa de rede.

Carregando um NLM (NetWare Loadable Module) (se necessário)

Algumas configurações de servidor e rede exigem que você carregue um programa NLM antes de concluir a instalação do servidor. Por exemplo, você pode carregar ROUTE.NLM para instalação em um ambiente token ring.

Criando uma partição NetWare e o volume SYS:

As partições correspondem a sistemas operacionais, como NetWare, DOS ou UNIX. Elas dividem uma grande região de armazenamento em seções menores e mais gerenciáveis. Um único dispositivo de armazenamento pode conter até quatro partições.

As partições NetWare podem ser divididas em seções menores, denominadas volumes. Cada partição NetWare pode conter até oito volumes.

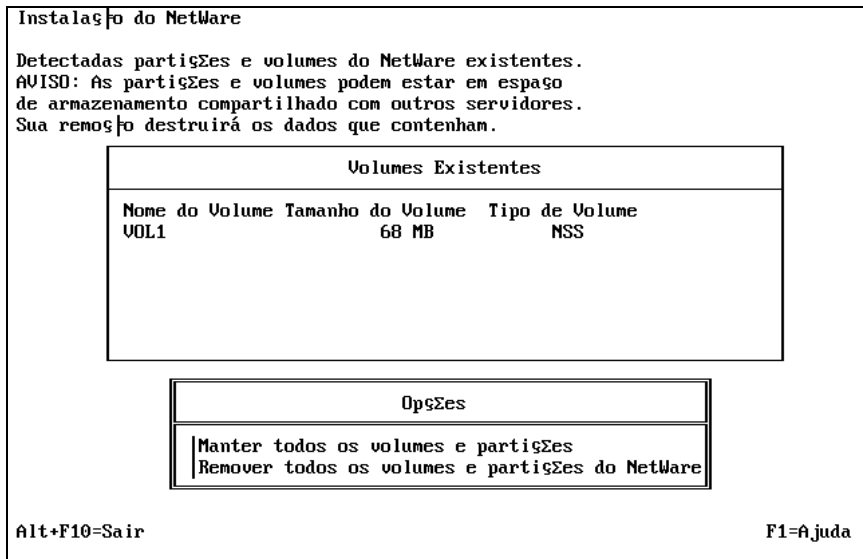
Para criar uma partição NetWare e o volume SYS:, você deve:

- ◆ Remover o volume SYS: preexistente (condicional).
- ◆ Criar uma partição NetWare.
- ◆ Criar o volume SYS:.
- ◆ Definir o tamanho da partição NetWare e do volume SYS: (se necessário).
- ◆ Modificar as propriedades do volume SYS: (se necessário).

Removendo o volume SYS: preexistente (condicional)

Se o computador já tiver um volume SYS: de uma instalação anterior, esse volume e todos os seus dados serão apagados.

Importante: Para manter os dados no volume SYS:, você deve sair e reiniciar o programa de instalação e selecionar Upgrade na tela Tipo de instalação.



Ao remover o volume SYS: durante a instalação de um novo servidor, você deve escolher uma das opções a seguir:

- ◆ **Substituir volume SYS: e sua partição NetWare**—Remove o volume SYS: preexistente, bem como toda a partição NetWare que contém esse volume. Qualquer volume que faça parte da partição NetWare que contém o volume SYS: também será removido—mesmo que esse volume esteja segmentado para outras partições NetWare.
- ◆ **Remover todos os volumes NetWare e partições NetWare/NSS**—Remove todos os volumes NetWare e todas as partições NetWare/NSS.
- ◆ **Remover tudo com exceção de volumes e partições compartilhados**—Essa opção será oferecida apenas se for detectado armazenamento compartilhado.

Qualquer opção removerá apenas as partições NetWare. Outros tipos de partição, como DOS e UNIX, e partições de sistema/utilitário não serão removidos.

Criando o volume SYS:

Nas etapas iniciais, o programa de instalação o guia nas etapas de criação de uma única partição NetWare contendo o volume SYS:. Essa partição é criada como um volume NSS (Novell Storage Services), o qual tem muitas vantagens em comparação com um volume tradicional.

O sistema operacional NetWare 6 requer um volume SYS: que atenda aos requisitos especificados em “Requisitos do sistema” na página 27.

Instalação do NetWare

Propriedades da Partição e do Volume SYS	
Dispositivo:	Maxtor 84320D4 IU025-A1-D1:01
Tipo de sistema de arquivos:	NSS
Tamanho da Partição NetWare (MB):	2010,0
Tamanho do Volume SYS (MB):	2006
Compactação do Arquivo:	Inativo

Opções

Continuar
Modificar

Alt+F10=Sair F1=Ajuda

O volume SYS: tamanho—O tamanho que você especificar para a partição NetWare será utilizado para o tamanho do volume SYS:.

Para modificar o tamanho do volume SYS:, selecione Modificar na caixa Opções. Selecione o dispositivo de armazenamento apropriado. Selecione o campo Tamanho da partição NetWare e pressione Enter. Use a tecla Backspace para apagar o tamanho atual. Digite o novo tamanho e pressione Enter. O tamanho do volume SYS: será mudado de acordo. Pressione F10 para gravar as configurações e continuar.

Se você planeja ter outros volumes no servidor, lembre-se de reduzir o tamanho da partição NetWare e do volume SYS: para que haja espaço em disco esteja suficiente para outros volumes.

Outros volumes podem ser criados posteriormente durante o programa de instalação ou após a conclusão da instalação por meio do ConsoleOne™.

Dica: Embora um volume SYS: NSS seja recomendado para a maioria das instalações de servidor, você pode criar um volume SYS: tradicional pressionando F5.

Resumo

Os arquivos do sistema NetWare serão copiados para o volume SYS:.

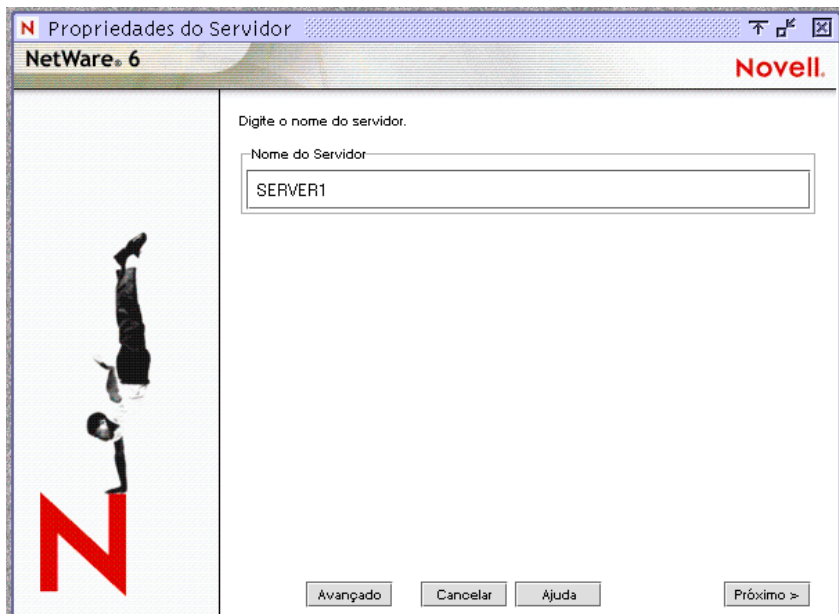
Se você estiver instalando da rede, será solicitado a se conectar novamente a essa rede. Para continuar a instalação, digite a senha do usuário que efetuou login originalmente.

O programa de instalação do NetWare continuará no modo gráfico de exibição.

Nomeando o servidor

O nome do servidor NetWare deve ser exclusivo entre todos os outros servidores na árvore do eDirectory. Esse nome pode ter entre 2 e 47 caracteres alfanuméricos e também 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.



Embora o uso do mouse seja recomendado, você pode utilizar os comandos de teclado da **Tabela 1** para navegar pelo programa de instalação. Use as teclas de seta no teclado numérico para executar os movimentos do cursor.

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

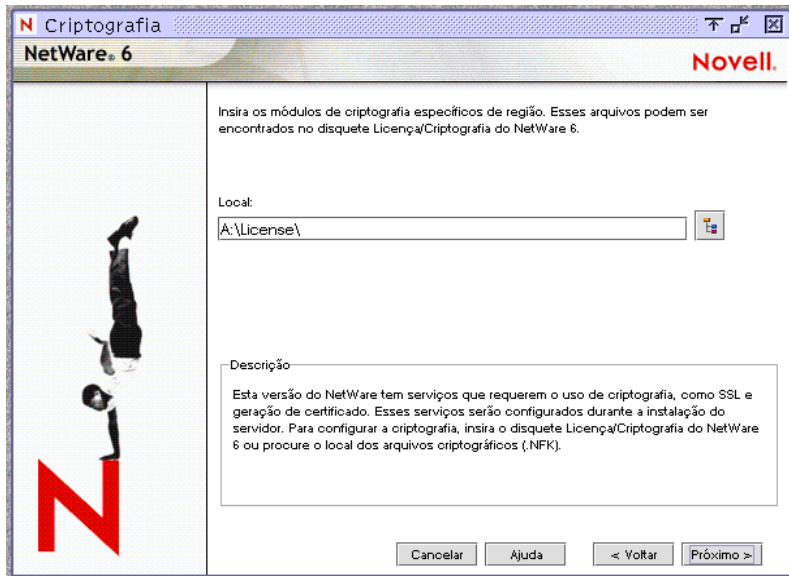
Tabela 1 **Ações do teclado no modo gráfico**

Toque	Action
Tab	Mover para o elemento seguinte.
Shift+Tab	Mover para o elemento anterior.
Enter	Selecionar.
Ctrl+Tab	Mover para a área de texto seguinte.
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 enquanto se pressiona o teclado numérico	Acelerar o movimento do cursor.
5 no teclado numérico	Selecionar ou clicar em um objeto.
0 no teclado numérico	Bloquear um objeto selecionado (para arrastar).
ponto (.) no teclado numérico	Desbloquear um objeto selecionado (para soltar).
Sinal de adição (+) no teclado numérico	Clicar duas vezes em um objeto.
Alt+F7	Mover para a janela seguinte.

Toque	Action
Alt+F8	Mover para a janela anterior.

Habilitando a criptografia

Algumas tecnologias exigem o uso de criptografia. Para habilitar a criptografia, você deve fornecer um arquivo criptográfico (.NFK), localizado no disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6*.



Para habilitar a criptografia, insira o disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6*, pesquise até localizar o diretório Licença e selecione o arquivo .NFK.

Instalando o sistema de arquivos do servidor NetWare

De agora em diante o servidor deve ter uma partição NetWare e um volume denominado SYS:. Se houver espaço disponível para criar mais partições e volumes, você poderá criá-los agora.

Nota: Se você tiver alocado todo o espaço disponível para o volume SYS:, não será solicitado a especificar informações sobre o sistema de arquivos do servidor NetWare. Você pode passar para [“Instalando protocolos de rede” na página 54.](#)

Durante a instalação do sistema de arquivos do NetWare, é possível:

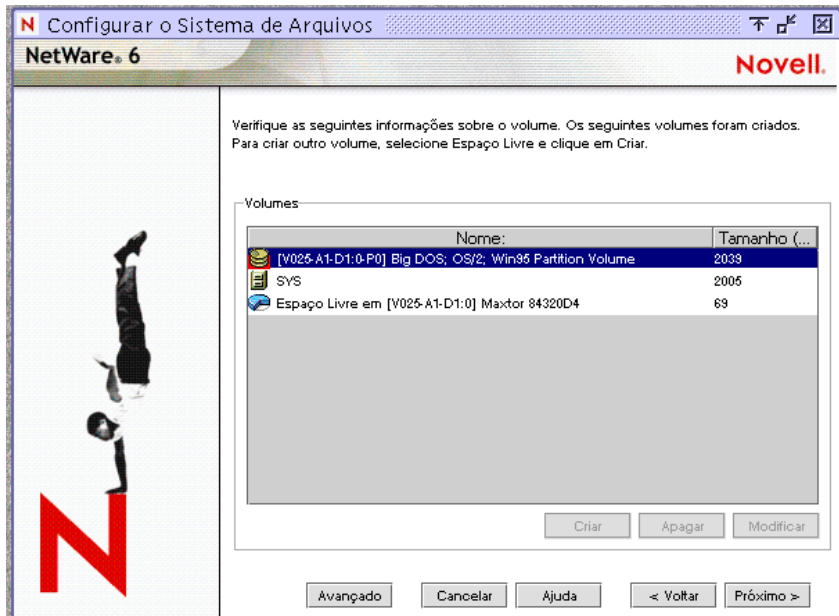
- ♦ Criar mais volumes.
- ♦ Modificar volumes.
- ♦ Apagar volumes.

Compreendendo volumes

Os volumes permitem subdividir partições em seções mais gerenciáveis. É possível criar mais volumes em qualquer espaço livre disponível em um dispositivo de armazenamento. O nome do volume pode ter entre 2 e 15 caracteres. Os caracteres válidos incluem A a Z, 0 a 9 e os caracteres _ ! - @ # \$ % & (). O nome do volume não pode começar com sublinhado (_) ou ter dois ou mais sublinhados em seqüência.

Você pode criar dois tipos de volume—volumes NSS (Novell Storage Services) ou volumes tradicionais.

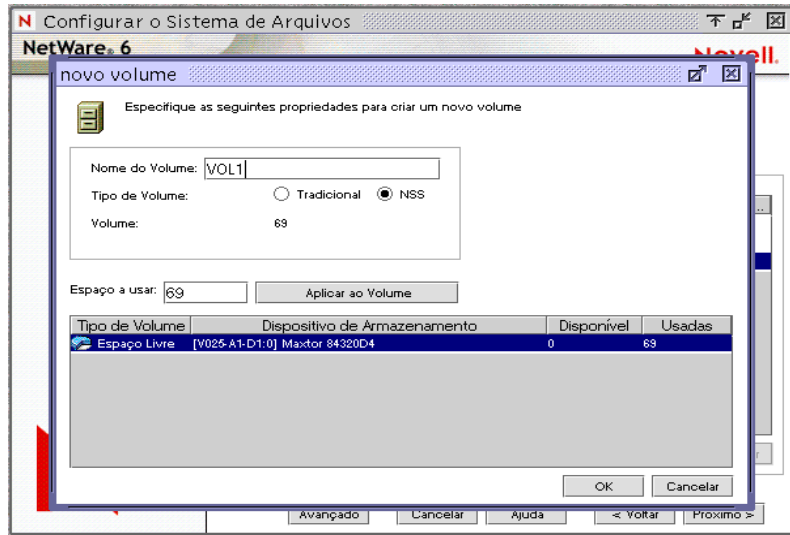
- ♦ **Volume NSS**—O NSS é uma tecnologia avançada de sistema de arquivos que melhora o gerenciamento de arquivos e volumes grandes, namespaces e dispositivos de armazenamento. O tempo necessário para montar volumes grandes é significativamente reduzido com o NSS.
- ♦ **Volume NetWare tradicional**—Embora não sejam recomendados, os volumes NetWare tradicionais podem ser necessários para utilizar migração de dados, FTP (Protocolo de Transferência de Arquivos), VREPAIR, NFS (Network File System) ou bloqueios de nomes de arquivo.



Criando volumes

Os volumes são criados do espaço livre. Um disco grande pode ser dividido em vários volumes durante a instalação. Do contrário, um volume poderá ser distribuído em vários discos.

Aviso: Não é recomendada a criação de um volume segmentado para dois ou mais dispositivos de armazenamento. Se um volume estiver segmentado para dispositivos de disco e um desses dispositivos falhar, provavelmente todos os dados do volume serão perdidos.



Para criar um volume, selecione Espaço livre e clique em Criar. Digite o nome do volume e clique em OK.

Para alocar apenas uma parte do espaço livre selecionado para o volume, digite a quantidade de espaço a ser utilizada e clique em Aplicar ao volume.

Modificando volumes

O tamanho de qualquer volume existente pode ser aumentado, mas não diminuído. Para diminuir o tamanho de um volume existente, esse volume deve ser apagado e criado novamente.

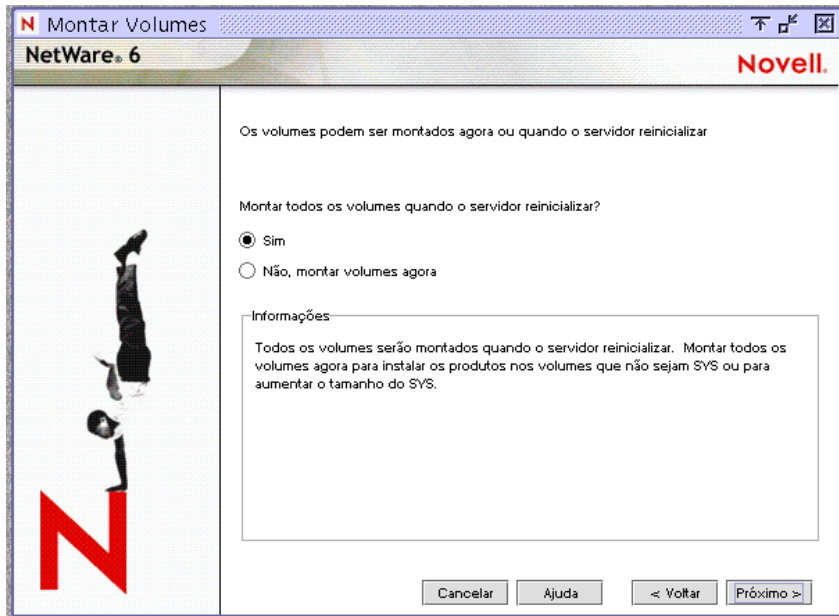
Para aumentar o tamanho de um volume, selecione um espaço livre adicional, digite a quantidade de espaço a ser utilizada e clique em Aplicar ao volume.

Apagando volumes

Você pode apagar qualquer volume criado, com exceção do volume SYS:. Quando um volume é apagado, todos os dados nele contidos são perdidos.

Montando volumes

Os volumes devem estar montados para que possam ser acessados pelo NetWare. Monte os volumes imediatamente ou ao fim da instalação.



- ♦ **Montar volumes agora**—Você deve montar volumes imediatamente se planeja instalar outros produtos e serviços, como, por exemplo, documentação, em volumes *diferentes* do volume SYS:. Você deve montar também volumes que esteja transferindo de um servidor NetWare anterior para que possa atualizá-los.
- ♦ **Montar volumes após a conclusão da instalação**—Se você estiver instalando produtos e serviços apenas no volume SYS:, aguarde a conclusão do programa de instalação para montar volumes em seguida.

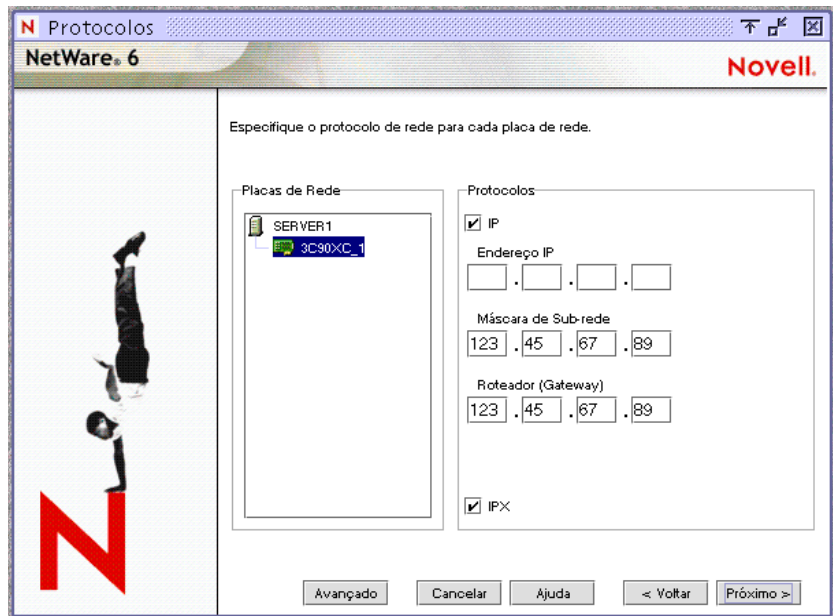
Fazendo upgrade de um servidor NetWare com volumes NSS

Se você estiver fazendo upgrade de um servidor NetWare com volumes NSS, esses volumes não serão exibidos ou montados até que sejam atualizados. A atualização de volumes NSS é executada após a conclusão do upgrade do servidor, de acordo com as instruções em [“Atualizando volumes NSS” na página 97](#).

Instalando protocolos de rede

O NetWare 6 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.



Para instalar o IP, clique em uma placa de rede e marque a caixa de seleção IP. Digite as informações necessárias sobre IP. Para instalar o IPX, clique em uma placa de rede e marque a caixa de seleção IPX.

Se você optar por instalar o IP e não o IPX, a referência SERVERID não será utilizada e será removida do arquivo AUTOEXEC.NCF. Você pode adicionar o IPX após a instalação do servidor adicionando o comando **SERVERID número_de_8_dígitos** após o comando **SERVERNAME** no arquivo AUTOEXEC.NCF.

Sobre o IP (Internet Protocol)

O IP 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 roteador ou gateway.

- ♦ **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 você for conectar o servidor à Internet, precisará obter um endereço IP exclusivo. Para obter informações sobre como receber um endereço IP, entre em contato com o 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 e o uso de vários endereços talvez não sejam apropriados em uma rede extensa que precisa aparecer para os administradores como uma única rede.

- ♦ **Roteador (Gateway)**—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 requerem o 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, protocolo tradicional da Novell, possibilita que aplicativos com base em IPX continuem sendo utilizados. Se o IPX, mas não o IP, for instalado no servidor, 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.

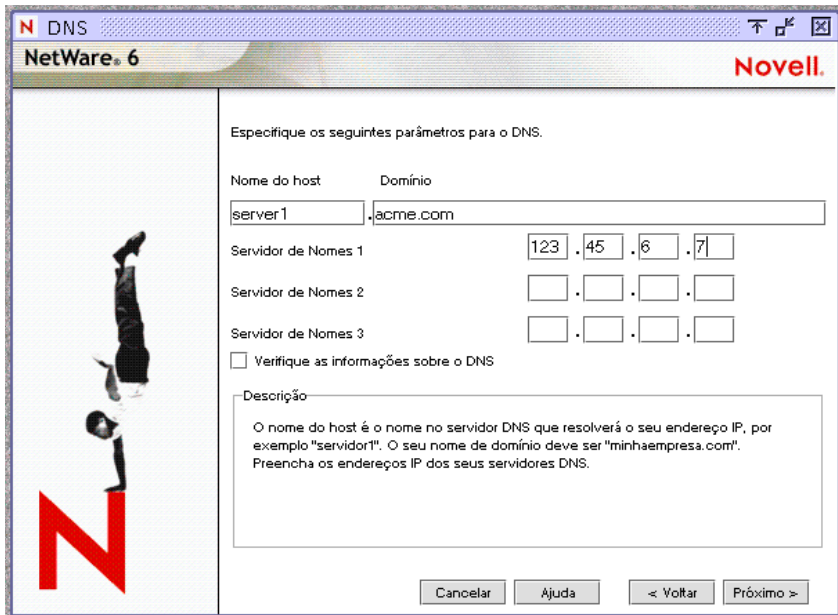
- ♦ **Um único tipo de frame IPX**—Se um único tipo de frame for detectado, esse tipo será instalado.
- ♦ **Vários tipos de frame IPX**— Se forem detectados, você será solicitado a escolher os tipos de frame que deseja instalar.
- ♦ **Nenhum tipo de frame IPX**— Se nenhum tipo de frame for detectado, 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 solicitações IP por meio do IP, além de transmitir e responder a solicitações IPX usando IPX.

Configurando o DNS

O protocolo IP identifica computadores e sistemas pelo respectivo endereço IP atribuído, como 123.45.56.89. O DNS (Domain Name Service ou Serviço de Nomes de Domínio) permite que um servidor específico na 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.

Se você deseja que esse servidor esteja disponível para a Internet, digite o seguinte:

- ♦ **Computador host**—Nome simples e legível no servidor DNS que corresponde ao nome desse servidor NetWare (ou ao nome que você vinculou à placa de rede).

Dica: Configure o nome do computador host no servidor DNS para utilizar o nome do servidor NetWare.

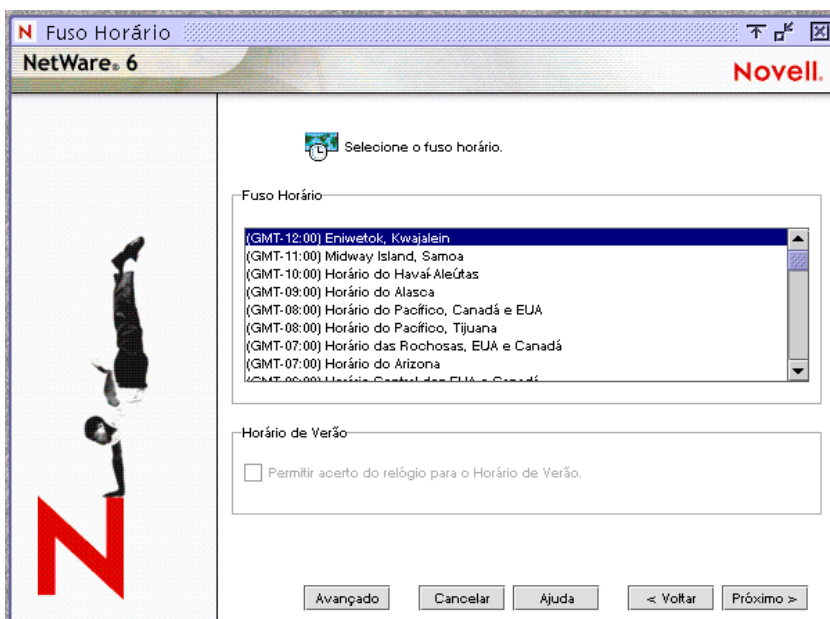
- ♦ **Nome do domínio**— Nome hierárquico que representa a organização de sua rede; por exemplo, acme.com.
- ♦ **Servidor de nomes de domínio**— Endereço IP do servidor DNS que mantém a lista com o nome simples e legível e o endereço IP deste servidor NetWare. Para obter mais informações, entre em contato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

Configurando um servidor NetWare como um servidor DNS (opcional)

Além dos serviços padrão, um servidor NetWare pode ser configurado para fornecer serviços DNS. A configuração do Servidor DNS é executada após a conclusão da instalação do servidor NetWare.

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 da instalação.



Configurando o Novell eDirectory

O Novell eDirectory oferece acesso global a todos os recursos de rede. O eDirectory permite aos usuários com os direitos de acesso apropriados efetuar login na rede e exibir e acessar os respectivos recursos.

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.

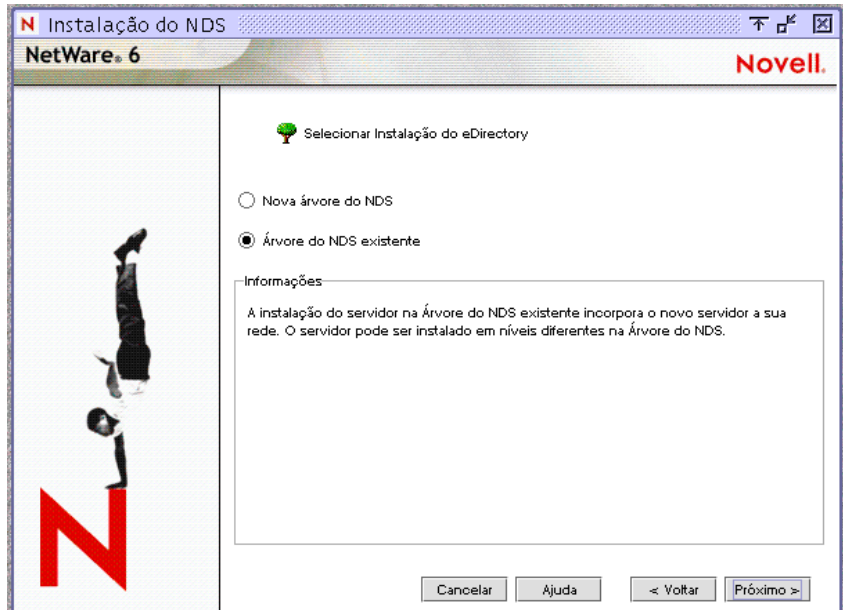
Escolhendo o tipo de instalação do eDirectory

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

- ♦ Instalar o servidor em uma árvore do eDirectory existente
- ♦ Criar uma nova árvore do eDirectory

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

- ♦ **Nome da árvore**—Nível superior dos recursos de rede disponíveis, o qual deve ser exclusivo entre os 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: Organização (O) e Unidade organizacional (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 Sales na Organização (O) Acme. O contexto poderia ser indicado como OU=Sales.O=Acme ou Sales.Acme.



Instalando o servidor em uma árvore existente do eDirectory

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

O servidor pode ser instalado em qualquer container de Organização (O) ou Unidade organizacional (OU) na árvore do eDirectory na qual você tem o direito Supervisor. Você pode criar containers enquanto executa o programa de instalação. Será necessário efetuar login e fornecer o contexto, o nome de usuário e a senha para o usuário com o direito Supervisor no container.

Importante: Se esse for o primeiro servidor NetWare 6 a ser instalado em uma árvore existente do eDirectory, será necessário concluir a seção Preparação da rede do utilitário Gerenciador de Instalação do NetWare.

O Gerenciador de Instalação do NetWare (NWDEPLOY.EXE) está localizado no CD *Sistema Operacional do NetWare 6* e é executado em 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 o nome de administrador e a senha para toda a árvore do eDirectory.

Criando uma nova árvore do eDirectory

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

Instalação do NDS

NetWare 6 Novell

Digite as informações do NDS para criar uma nova árvore.

Informações do NDS

Nome da Árvore
ACME_INC

Contexto do Objeto Servidor
OU=SALES.O=ACME

Informações do Administrador

Nome do Admin
admin

Contexto do Admin
OU=SALES.O=ACME

Senha

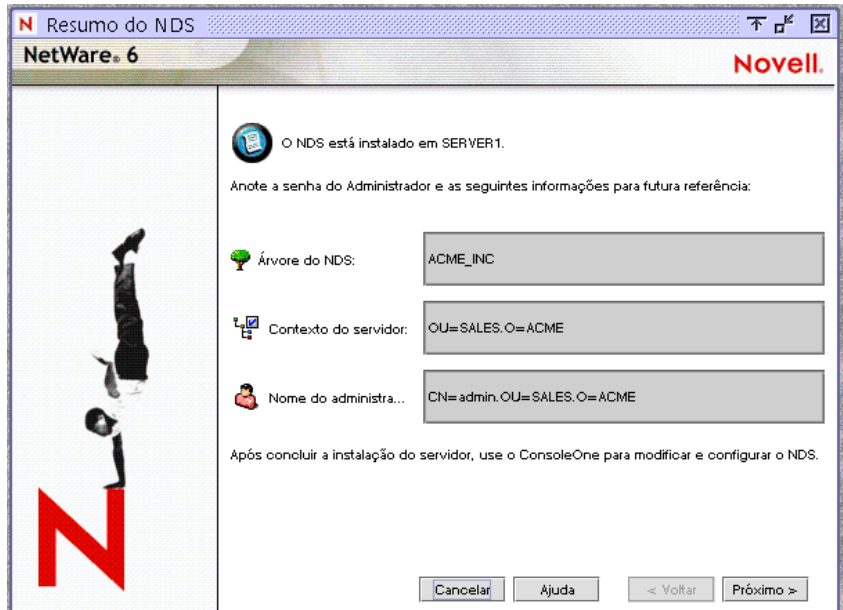
Redigite a Senha

Cancelar Ajuda < Voltar Próximo >

Toda árvore do eDirectory deve ter um nome exclusivo em relação a outras árvores do eDirectory na rede. Você será solicitado também a criar um usuário (nome padrão Admin) com o direito Supervisionar, identificar um contexto do eDirectory e designar uma senha.

Resumo

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

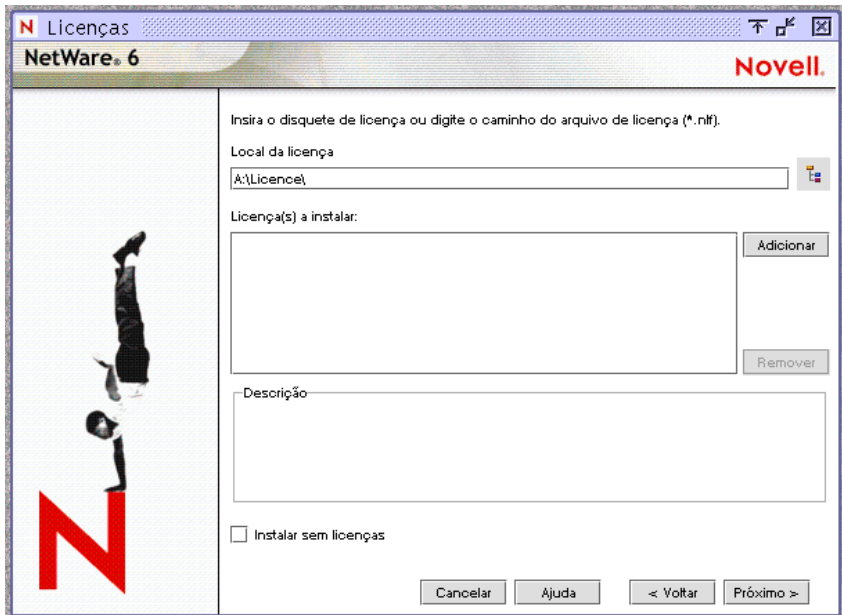
Importante: Registre a senha do administrador e outras informações importantes antes de prosseguir.

Licenciando o servidor NetWare

O NetWare 6 deve ter uma licença válida para funcionar como servidor. Você pode instalar a licença usando o disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6* ou pesquisar um diretório que contenha licenças do NetWare 6.

Se você já tiver instalado uma licença no início da instalação, poderá 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 conexões de dois usuários. Após a instalação, você pode usar o utilitário Novell iManager para instalar outras licenças.

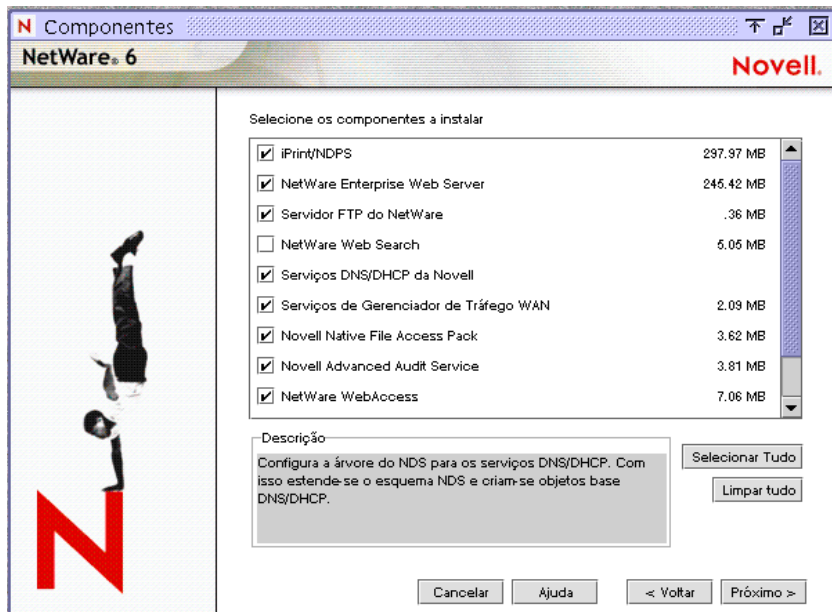


Se solicitado, selecione o local na árvore em que você deseja instalar a licença.

Instalando produtos de rede

Depois de concluir a seção do servidor NetWare da instalação, você pode selecionar outros produtos de rede para instalação. Outros produtos de rede oferecem recursos avançados ao NetWare 6, como gerenciamento de rede e acesso à Internet.

Nota: Alguns produtos podem ser instalados apenas com o Gerenciador de Instalação do NetWare após a conclusão da instalação do servidor.



Embora você possa escolher os produtos a serem instalados, a instalação dos produtos que já estão selecionados por padrão garantirá o recebimento dos recursos recomendados para o NetWare.

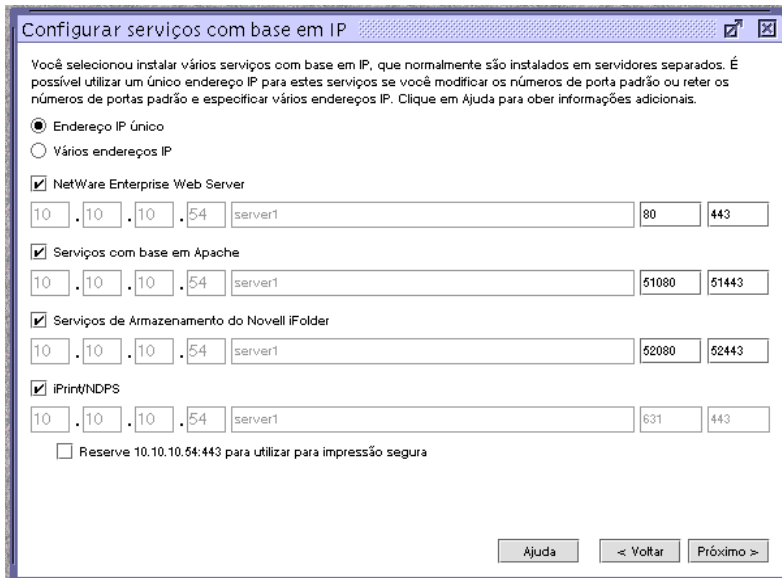
Para obter mais informações sobre produtos NetWare, consulte o **Capítulo 1, “Bem-vindo ao NetWare 6”, na página 11.**

Dependendo dos produtos selecionados para instalação, talvez seja necessário executar as etapas nas seções a seguir. Embora os produtos sejam instalados, muitos deles exigem outras configurações após a conclusão da instalação do servidor.

Para obter mais informações sobre requisitos de configuração para produtos específicos, consulte a documentação de cada produto como parte da documentação do NetWare 6 no [site de documentação do NetWare 6 \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p/index.html).

Configurando serviços com base em IP (condicional)

Verifique se as designações e os endereços de porta não estão em conflito. Algumas designações de número de porta no NetWare 6 podem ser novamente designadas de um serviço para outro. Outros números de porta não podem ser novamente designados.



Para obter informações sobre designações de porta padrão, sobre as portas que podem ser novamente designadas e sobre as portas que não podem ser novamente designadas, consulte "[Designações de número de porta](#)" em Obtendo resultados com o Novell Web Services.

Instalando o Servidor de Certificação da Novell

O Servidor de Certificação da Novell habilita transmissões de dados seguras e é necessário para produtos relacionados com a Web, como o NetWare Web Manager e o NetWare Enterprise Web Server. Além disso, permite desenvolver, emitir e gerenciar certificados digitais criando um objeto do container Segurança e um objeto Autoridade de certificação (CA) organizacional.

Se a rede ainda não tiver um objeto CA organizacional, o primeiro servidor NetWare 6 criará automaticamente e armazenará fisicamente o objeto do container Segurança e o objeto CA organizacional para toda a árvore do eDirectory. Ambos os objetos são criados na [Root] da árvore do eDirectory e devem permanecer nesse local.

Pode haver apenas um objeto CA organizacional em uma árvore do eDirectory. Depois que o objeto CA organizacional for criado em um servidor, não poderá ser movido para outro servidor. Se um objeto CA organizacional

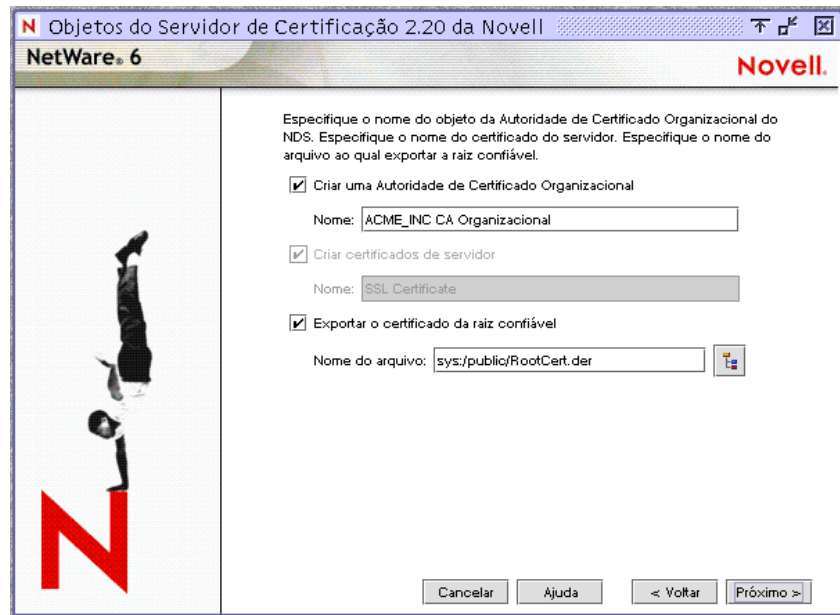
for apagado ou criado novamente, quaisquer certificados associados com a CA organizacional serão invalidados.

Verifique se o servidor no qual você pretende hospedar permanentemente o objeto CA organizacional será uma parte confiável, acessível e contínua de sua rede.

Para criar o objeto do container Segurança e o objeto CA organizacional, efetue login como usuário com direitos na [Root] da árvore do eDirectory.

Se o objeto CA organizacional já existir na rede, o programa de instalação localizará e indicará o servidor no qual esse objeto se encontra. O programa de instalação acessará o container Segurança e criará um objeto Certificação de servidor.

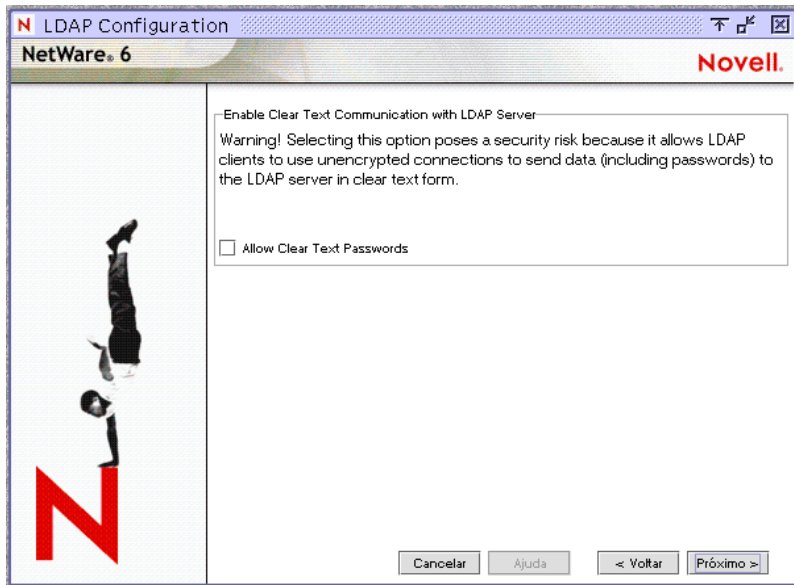
Para acessar o container de Segurança e criar um objeto Certificação de servidor, você deve efetuar login como usuário com o direito Ler no objeto container Segurança existente.



Se não houver um objeto CA organizacional disponível na rede, produtos relacionados com a Web, como o Gerenciador Web do NetWare e o Servidor Web NetWare Enterprise, não funcionarão.

Configurando o LDAP

Os números de porta TCP e SSL podem ser configurados para serviços do LDAP. Você pode configurar portas também após a instalação do servidor utilizando o ConsoleOne.



A configuração padrão para a opção Permitir senhas sem criptografia (desmarcada) não permite senhas sem criptografia, desabilitando efetivamente vínculos de usuários do eDirectory em conexões não-SSL. Entretanto, qualquer senha enviada é recebida pelo servidor antes que haja uma falha de vínculo. Portanto, é possível que um nome de usuário e uma senha do eDirectory sejam capturados durante uma tentativa malsucedida de vínculo.

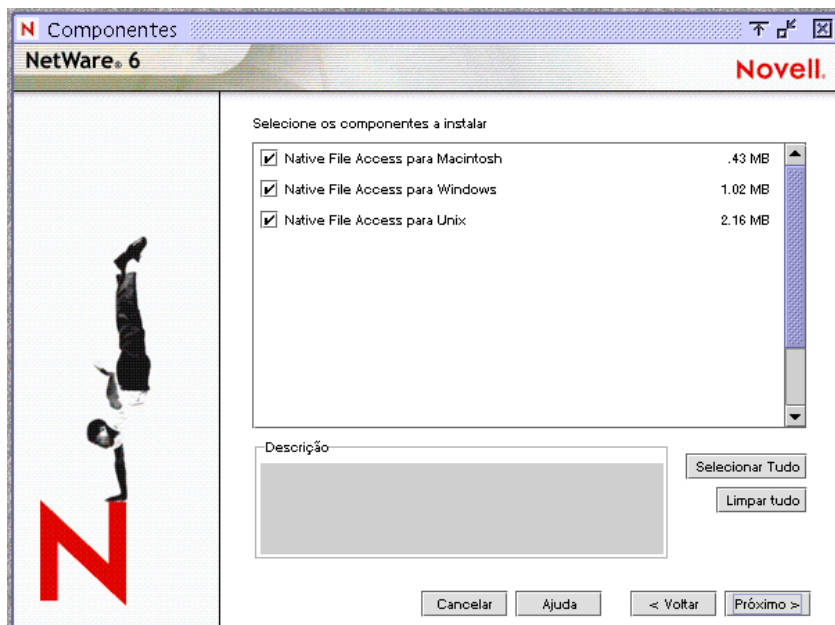
Por padrão, somente as senhas trocadas em conexões SSL são criptografadas. Marcar a opção Permitir senhas sem criptografia permite que as solicitações com senhas sejam transmitidas por meio de conexões não criptografadas. Senhas não criptografadas podem ser capturadas por equipamentos de monitoração de rede. Portanto, dependendo do ambiente, essas senhas podem significar um risco de segurança.

Instalando o Novell Native File Access Protocols

O Novell Native File Access Pack permite que estações de trabalho do Macintosh, Windows e UNIX acessem e armazenem arquivos em servidores NetWare sem precisar instalar outro software - como o Novell Client. O software é instalado apenas no servidor NetWare e oferece acesso imediato à rede. Basta conectar o cabo da rede e iniciar o computador para que você possa ter acesso aos servidores na rede. Não há configuração de cliente nem software cliente. Portanto, não há problemas.

Sobre protocolos nativos

O software Novell Native File Access Pack habilita o servidor NetWare a usar o mesmo protocolo (chamado de "nativo") da estação de trabalho cliente para copiar, apagar, mover, gravar e abrir arquivos. As estações de trabalho do Windows executam essas tarefas por meio do protocolo nativo CIFS (Common Internet File System), enquanto as estações de trabalho do Macintosh utilizam o protocolo nativo AFP (Apple* Filing Protocol). Os computadores UNIX utilizam o protocolo NFS.

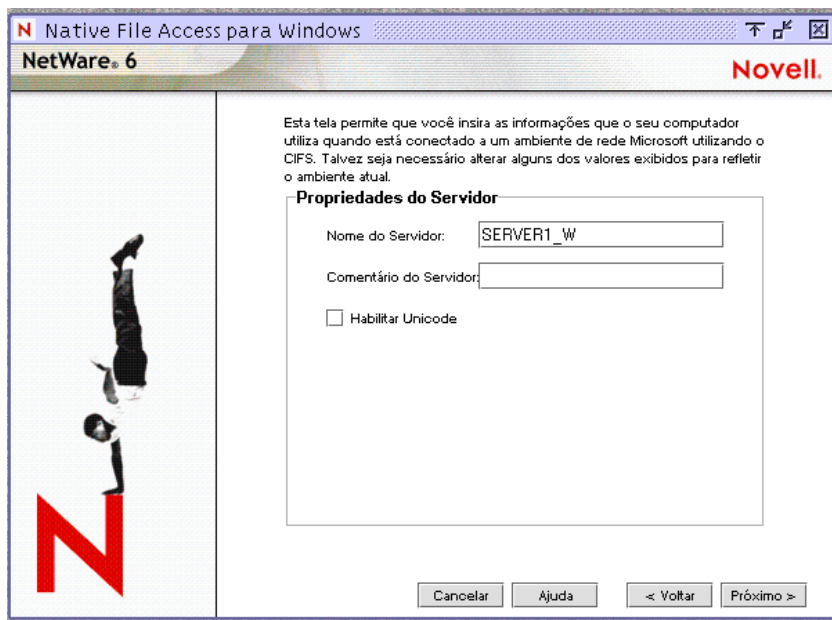


Benefícios do Novell Native File Access Protocols ao usuário

A habilitação de protocolos nativos no NetWare significa que os usuários podem acessar arquivos, mapear unidades de rede e criar atalhos para servidores NetWare utilizando os métodos nativos disponíveis em seu respectivo sistema operacional. Os usuários do Windows podem utilizar o Ambiente de rede. Os usuários do Macintosh podem utilizar o Seletor ou o menu Ir para acessar arquivos de rede e até mesmo criar vários álias. Como o servidor NetWare está executando protocolos nativos, os usuários podem copiar, apagar, mover, gravar e abrir arquivos de rede - como fariam se estivessem trabalhando localmente.

Definindo propriedades do servidor para estações de trabalho do Windows

Você pode escolher como o servidor NetWare é exibido em estações de trabalho do Windows configurando Nome do servidor NNFAP, Comentário do servidor NNFAP e definições Unicode.



Nome do servidor NNFAP

O nome especificado no campo Nome do servidor NNFAP é mostrado como o nome do servidor quando as estações de trabalho do Windows sem o software Novell Client pesquisam a rede. Você pode mudar esse nome, mas

ele deve ser diferente do nome do servidor NetWare e não pode conter mais de 15 caracteres. O Nome do servidor NNFAP padrão é o nome do servidor NetWare com a inclusão de um sublinhado (_) e a letra W. Por exemplo, um servidor NetWare chamado SERVIDOR1 assume como padrão um nome de servidor NNFAP de SERVIDOR1_W.

Comentário do servidor NNFAP

O texto no campo Comentário do servidor NNFAP é mostrado durante a exibição de detalhes do servidor NNFAP em uma estação de trabalho do Windows.

Habilitação do Unicode

Quando ativado, esse comando habilita caracteres Unicode (utilizados em idiomas de bytes duplos). Para suportar o Unicode, um arquivo adicional chamado UNINOMAP.TXT deve ser criado e gravado no diretório SYS:\ETC.

Quando o UNICODE está habilitado, o arquivo UNINOMAP.TXT é utilizado para solucionar problemas de falta de mapeamento de Unicode para ASCII. Para especificar casos de falta de mapeamento no arquivo UNINOMAP.TXT, digite o primeiro valor Unicode a ser examinado e, em seguida, o segundo valor representando o código de substituição ASCII. Por exemplo:

```
0178 98
```

```
20AC CC
```

Grave os valores no arquivo UNINOMAP.TXT. Se um caractere não mapeável for encontrado, o sistema utilizará o caractere de substituição ASCII especificado no arquivo.

Selecionando um método de autenticação para estações de trabalho do Windows

Selecione uma das opções a seguir:

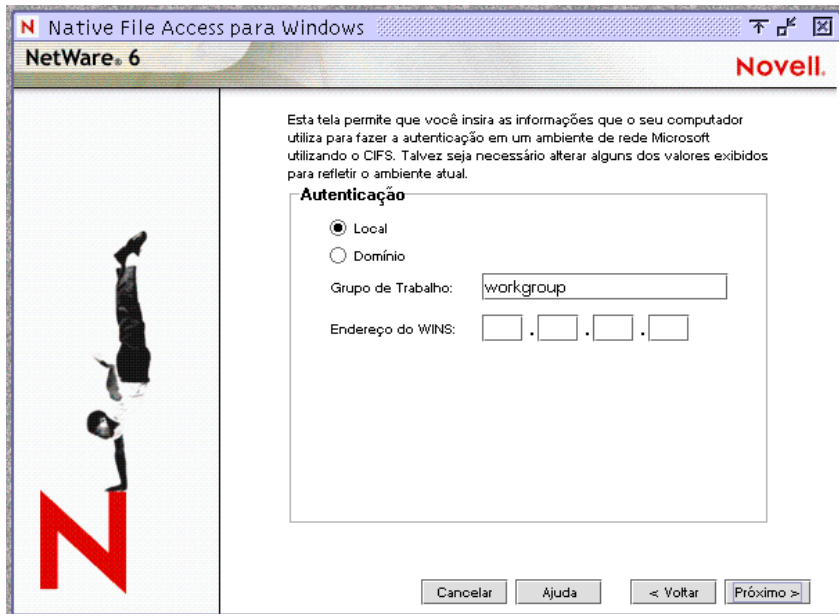
- ♦ Se os usuários efetuarem a autenticação por meio do NDS, selecione Local.
- ♦ Se os usuários efetuarem a autenticação por meio de um Domínio, selecione Domínio.

Para usuários do Windows, há dois tipos de método de autenticação disponíveis no Novell Native File Access: Local e Domínio. A autenticação

Local requer uma senha simples para efetuar login em um servidor NetWare, mas essa senha não é exigida para a autenticação de Domínio.

Autenticação local

O servidor que estiver executando o software Novell Native File Access Protocols fará a autenticação de usuários quando os clientes forem membros de um grupo de trabalho. Com a autenticação local, o nome de usuário e a senha no NetWare devem corresponder ao nome de usuário e à senha utilizados para efetuar login na estação de trabalho do Windows.



Nome do grupo de trabalho: Domínio ou grupo de trabalho ao qual o servidor pertencerá. Nesse caso, Grupo de trabalho e Domínio são intercambiáveis.

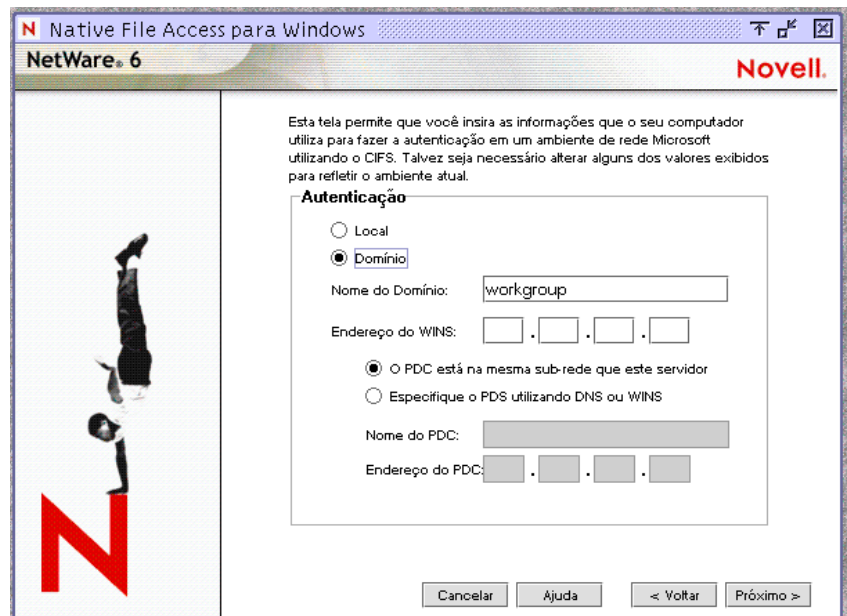
Endereço WINS: Endereço do servidor WINS a ser utilizado para localizar o PDC - Primary Domain Controller (controlador de domínio primário), se esse PDC e o servidor que estiver executando o software Novell Native File Access Protocols estiverem em sub-redes diferentes.

O WINS (Windows Internet Naming Service), parte dos Servidores Microsoft Windows NT e 2000, gerencia a associação de nomes e localizações de estações de trabalho com endereços IP. O WINS cria e mantém automaticamente em uma tabela uma entrada de mapeamento do nome do

computador e do endereço IP correspondente. Quando um computador for movido para outra localização geográfica, a parte de sub-rede do endereço IP provavelmente será mudada. Por meio do WINS, as novas informações de sub-rede serão atualizadas automaticamente na tabela do WINS.

Autenticação de domínio

Para a autenticação de domínio não é necessária uma senha simples. Como a senha é mantida no controlador de domínio do Windows, não é possível utilizar o recurso nativo Alterar senha do Windows para mudar a senha. Em vez disso, você deve utilizar utilitários de gerenciamento de domínios do Windows. Para funcionarem corretamente, o nome de usuário e a senha no controlador de domínio devem corresponder ao nome de usuário e à senha utilizados para efetuar login na estação de trabalho do Windows.



O PDC está na mesma sub-rede

Indica que o PDC está na mesma sub-rede.

Especificar PDC utilizando DNS ou WINS

Selecione essa opção para utilizar o DNS ou o WINS a fim de especificar o controlador de domínio primário.

Nome do PDC

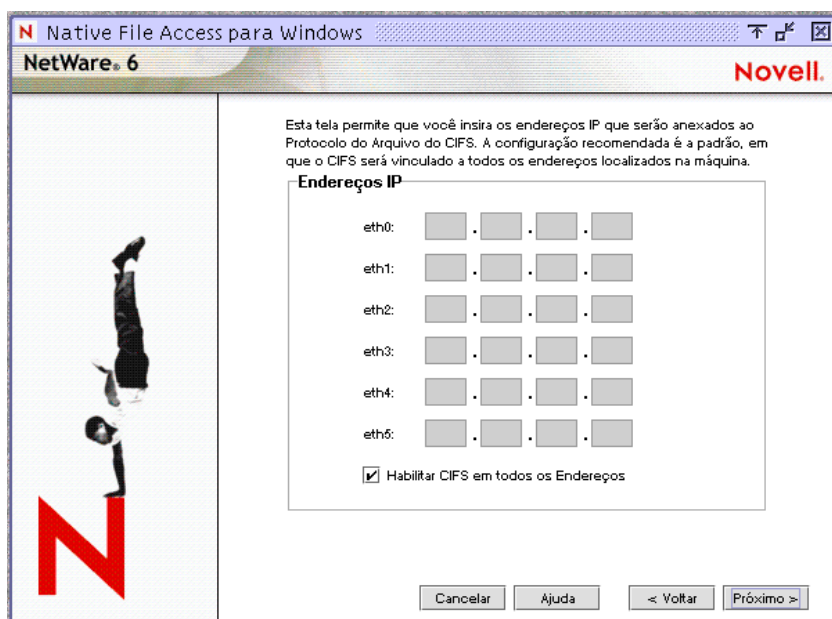
Um nome de servidor PDC e um endereço IP estático serão necessários se o PDC estiver em uma sub-rede diferente. Essa opção deve ser utilizada apenas quando há um motivo válido para a substituição do WINS ou do DNS.

Endereço do PDC

O endereço do PDC deve ser estático. Do contrário, se o PDC for reinicializado e o endereço mudar, o servidor que estiver executando o software Novell Native File Access Protocols não poderá entrar em contato com esse PDC.

Selecionando endereços IP para fornecer serviços a estações de trabalho do Windows

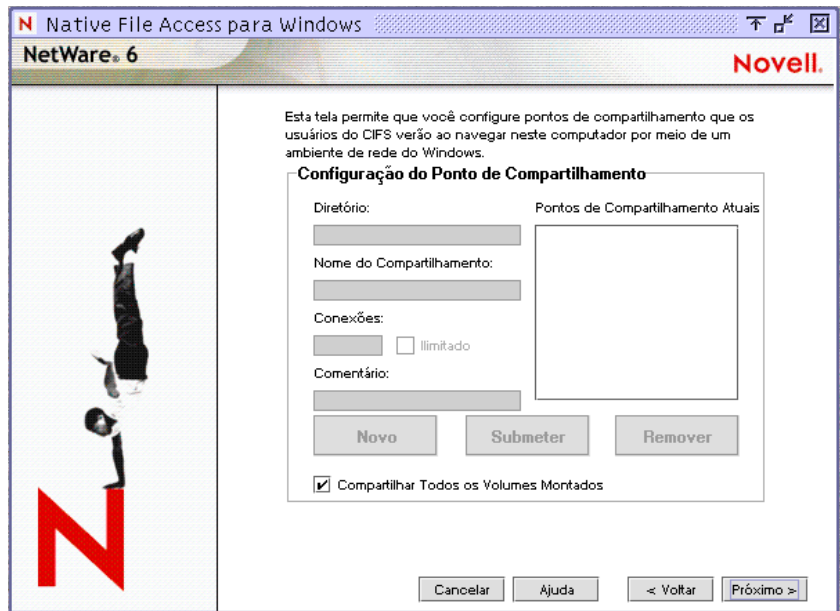
Embora seja recomendável que você habilite o protocolo CIFS em todos os endereços IP, é possível especificar quais endereços IP responderão às solicitações de protocolo CIFS.



Especificando pontos de compartilhamento para estações de trabalho do Windows

Qualquer volume ou diretório no servidor pode ser especificado como um ponto compartilhado e tornar-se acessível por meio de Ambiente de rede ou

Meus locais de rede. Se nenhum ponto de compartilhamento for especificado, todos os volumes montados serão mostrados.



Diretório

Caminho para o volume ou diretório do servidor que se torna a raiz do ponto de compartilhamento. Iniciando pelo nome do volume, o caminho completo deve ser especificado e deve terminar com uma barra invertida (\). Por exemplo:

VOL1:GRAPHICS\

Nome de compartilhamento

Nome pelo qual o ponto de compartilhamento será mostrado para os computadores Windows. Por exemplo, se você digitar **Lots of Pics** como o nome de compartilhamento associado a VOL1\GRAPHICS, as estações de trabalho do Windows que estão pesquisando a rede verão "Lots of Pics" em vez de "VOL1\GRAPHICS".

Conexões

Número de conexões permitidas para acessar o ponto de compartilhamento.

Comentário

Descrição para o ponto de compartilhamento exibido em Ambiente de rede ou em Meus locais de rede.

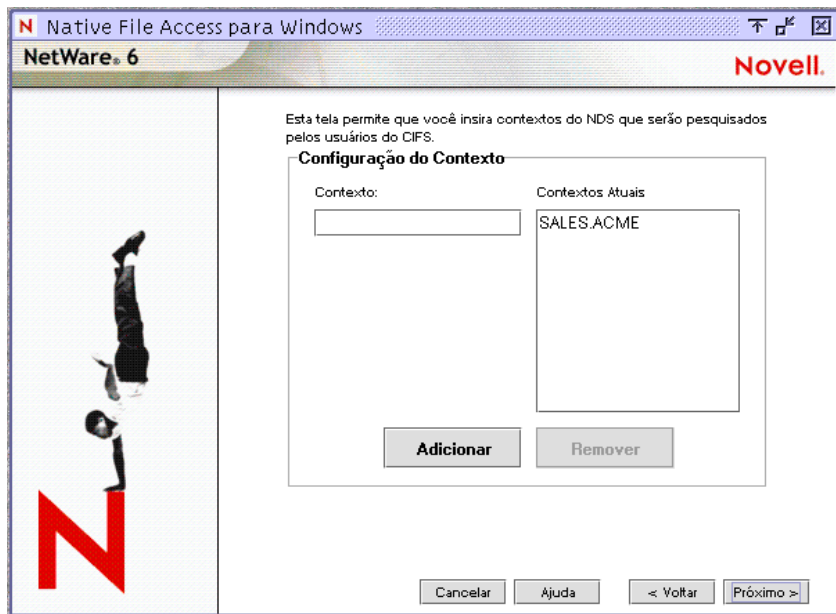
Configurar contextos para estações de trabalho do Windows

Você deve especificar os contextos do NDS de usuários do Windows que precisam de acesso à rede. Esses contextos são gravados no arquivo de pesquisa de contexto. Quando o usuário do Windows digita um nome de usuário, o software Novell Native File Access Protocols pesquisa cada contexto na lista até localizar o objeto Usuário correto. Por exemplo, se você tivesse usuários com nomes exclusivos completos do NDS, como Bob.sales.acme, Sue.graphics.marketing.acme, Pat.graphics.marketing e Jo.marketing.acme, poderia digitar os seguintes contextos:

sales.acme

graphics.marketing.acme

marketing.acme



Se houver objetos Usuário com o mesmo nome em diferentes contextos, cada objeto Usuário fará uma tentativa de autenticação em seqüência até que um deles obtenha êxito com a senha correspondente.

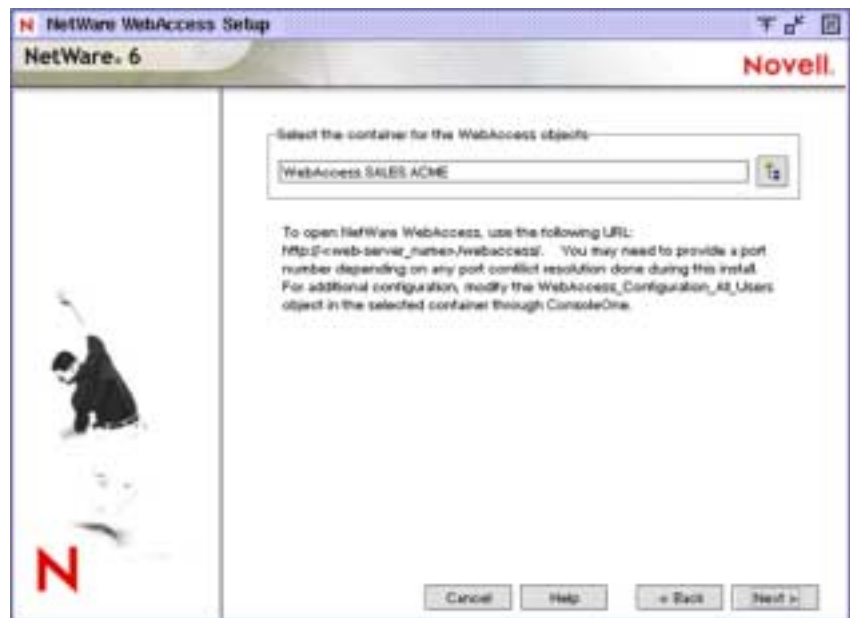
Após a instalação do servidor, é possível adicionar ou remover contextos editando o arquivo de pesquisa de contextos (CIFSCCTXS.CFG) no diretório SYS:\ETC do servidor que está executando o Novell Native File Access Protocols.

Etapas seguintes do Novell Native File Access Protocols

Depois de concluir a instalação do Novell Native File Access Protocols, você deve criar senhas para os usuários para que possam acessar os arquivos no servidor. Para obter mais informações, consulte o *Guia de instalação e administração do Novell Native File Access Protocols*.

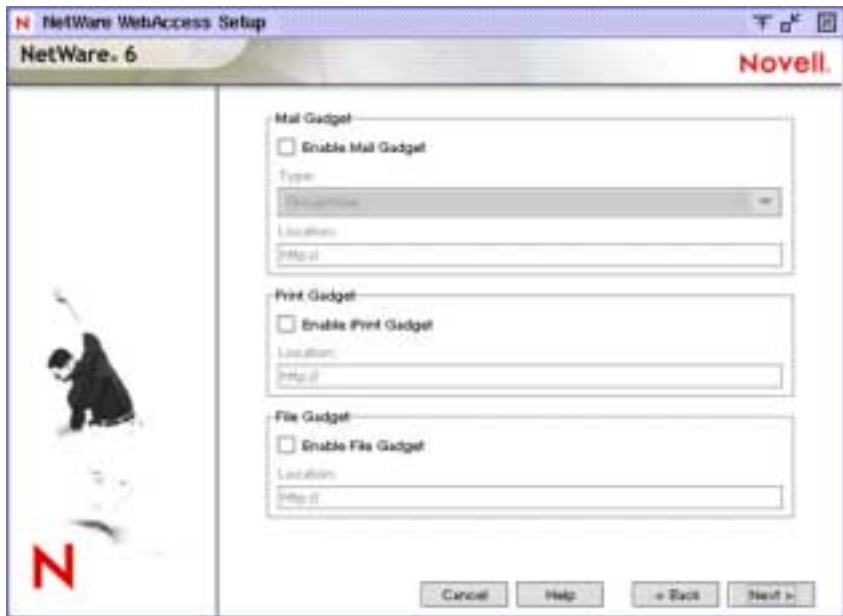
Configurando o NetWare WebAccess

O NetWare WebAccess permite aos administradores configurar uma página da Web para que os usuários possam acessar vários recursos de rede em browsers da Web. Os usuários não precisam do Novell Client ou de um cliente VPN para acessar recursos. Eles podem acessar esses recursos na Web em qualquer computador com um browser compatível.



O conteúdo personalizado é fornecido por meio de *dispositivos* que oferecem acesso a um conteúdo específico na rede. Além disso, comunicam-se com

o sistema back end apropriado com o objetivo de reunir os dados necessários para um usuário específico—e os usuários podem acessar todos esses dados com uma única senha. Para obter mais informações, consulte o *Guia de visão geral e instalação do NetWare WebAccess*.



Escolha os dispositivos que você deseja habilitar e configurar neste momento e os dispositivos que deseja habilitar e configurar posteriormente marcando ou desmarcando as caixas de seleção ao lado de cada tipo de dispositivo. Todos os dispositivos são instalados automaticamente quando o NetWare WebAccess é instalado. Essa tela permite escolher se os dispositivos serão habilitados e configurados neste momento ou posteriormente.

O padrão é habilitar e configurar os dispositivos posteriormente, pois, durante a instalação de um novo servidor, os aplicativos acessados pelos dispositivos talvez ainda não tenham sido instalados. Se você optar por habilitar e configurar dispositivos neste momento, será necessário especificar a localização (URL) à qual deseja que esses dispositivos sejam vinculados para cada aplicativo.

Dispositivo de correio

Tipo

Se você optar por habilitar e configurar o dispositivo de correio neste momento, deverá especificar o tipo de e-mail. É possível escolher entre GroupWise, E-mail com base na Web, Exchange, Notes ou NIMS.

Localização

Especifique o URL do servidor da Web que está executando o serviço.

- ♦ Para o GroupWise[®], o URL será semelhante a `http://endereço_IP ou nome_DNS/servlet/webacc`. Substitua o endereço IP ou o nome DNS do servidor da Web que está executando o GroupWise WebAccess.
- ♦ Para e-mail com base na Web, forneça o URL designado ao servidor IMAP ou POP3 quando você o configurou.
- ♦ Para o Microsoft Exchange, forneça o URL para acessar o servidor Exchange. Esse URL pode ser um endereço IP como `http://192.168.0.1`.
- ♦ Para o Lotus* Notes*, forneça o URL para acessar o servidor Lotus Notes. Esse URL pode ser semelhante a `showcase2.notes.net`.
- ♦ Para o NIMS (Novell Internet Messaging Services), forneça o URL para o servidor NIMS. Esse URL foi criado quando você instalou e configurou o NIMS e pode ser semelhante a `https://webmail.myrealbox.com`.

Dispositivo de impressão

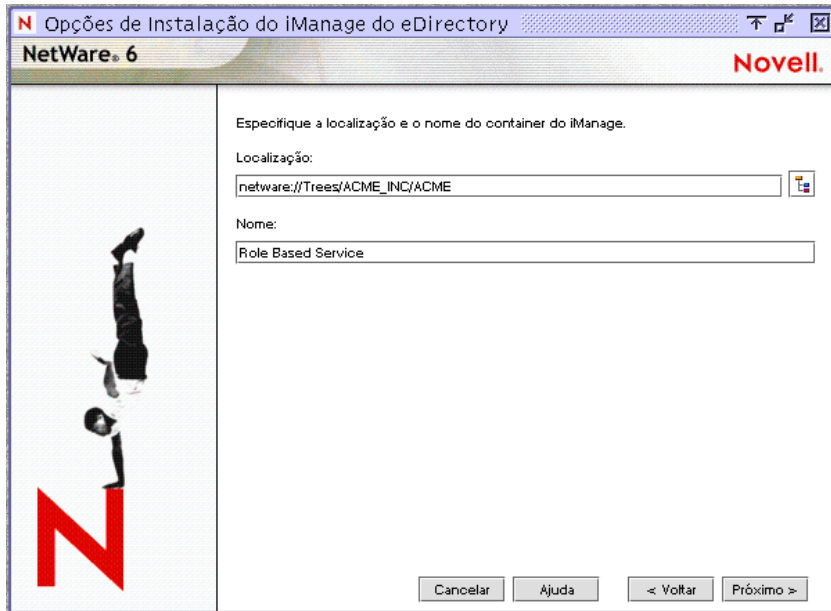
Se você optar por instalar o dispositivo de impressão neste momento, deverá especificar o URL para a página da Web do iPrint. Esse URL pode ser semelhante a `http://meuservidor.com/iPrint/hongkong.htm`.

Dispositivo NetStorage

Se você optar por instalar o dispositivo NetStorage neste momento, deverá especificar a localização do servidor NetStorage. Esse URL pode ser semelhante a `http://meuservidor.com`. O dispositivo NetStorage requer o componente NetStorage do NetWare 6. Portanto, você deve optar por instalar esse componente durante a instalação do NetWare 6.

Configurando o Novell iManager

O Novell iManager é executado em um navegador da Internet e é utilizado para administrar, gerenciar e configurar os objetos do Novell eDirectory. O Novell iManager permite atribuir tarefas ou responsabilidades específicas aos usuários e lhes oferece apenas as ferramentas (e respectivos direitos) necessárias para a execução de tais tarefas. No NetWare 6, você pode utilizar o Novell iManager para administrar iPrint, DNS/DHCP e NLS (Novell Licensing Services).



Durante a instalação, funções e tarefas são instaladas e associadas por padrão ao usuário que efetuou login (normalmente o usuário Admin). Esses objetos Função e Tarefa são armazenados em um novo container do eDirectory (rbsCollection). Você pode selecionar a localização e o nome do novo container ou utilizar os padrões fornecidos.

Localização

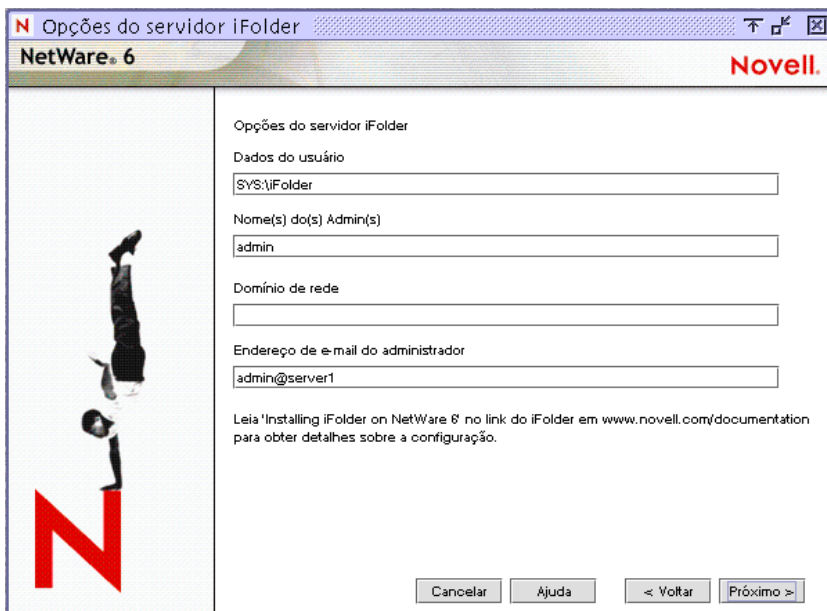
Digite o caminho do container do eDirectory no qual você deseja criar o container rbsCollection ou utilize a localização padrão.

Nome

Digite um nome para o rbsCollection ou utilize o nome padrão.

Instalar o Novell iFolder

O Novell iFolder é uma solução de armazenamento e gerenciamento de arquivos para os problemas globais correspondentes a armazenamento e recuperação de dados. Com o iFolder, você terá a versão mais recente de seus dados no momento e local que precisar por meio do computador que costuma utilizar. Além disso, se você estiver utilizando um outro computador, ainda poderá acessar e gerenciar arquivos se tiver uma conexão com a Internet e um browser habilitado para Java. Para obter mais informações, consulte o *Guia de administração do Novell iFolder*



The screenshot shows a window titled "Opções do servidor iFolder" from NetWare 6. The window has a "Novell" logo in the top right corner. On the left side, there is a large red letter "N" and a small image of a person performing a handstand. The main content area is titled "Opções do servidor iFolder" and contains the following fields:

- Dados do usuário:** A text box containing "SYS:\iFolder".
- Nome(s) do(s) Admin(s):** A text box containing "admin".
- Domínio de rede:** An empty text box.
- Endereço de e-mail do administrador:** A text box containing "admin@server1".

Below the fields, there is a note: "Leia 'Installing iFolder on NetWare 6' no link do iFolder em www.novell.com/documentation para obter detalhes sobre a configuração."

At the bottom of the window, there are four buttons: "Cancelar", "Ajuda", "< Voltar", and "Próximo >".

Dados do usuário

Digite o caminho para o diretório no qual você deseja que os dados do usuário do iFolder sejam armazenados no servidor.

Nome de administradores

Digite o nome de todos os administradores que precisam de direitos para modificar informações sobre contas de usuários do iFolder por meio do Console de Gerenciamento de Servidores. Se você digitar mais de um nome, separe os nomes de usuários com ponto-e-vírgula (;). Por exemplo, se desejasse que os usuários JSmith e Admin tivessem direitos para administrar o Console de Gerenciamento de Servidores, você poderia digitar **admin;jsmith**.

Domínio de rede

Digite o endereço IP ou o nome do DNS do servidor iFolder.

Instalar o Novell NetStorage

O Novell NetStorage oferece acesso simples com base na Internet para armazenamento de arquivos e servidores como uma ponte entre a rede Novell protegida de uma empresa e a Internet. Esse acesso oferecido aos usuários a arquivos em qualquer local da Internet é seguro. Não há necessidade de downloads ou instalações na estação de trabalho do usuário. Os arquivos e as pastas em uma rede Novell podem ser acessados por meio de um browser ou de Pastas da Web da Microsoft.

Instalação do NetStorage

NetWare 6

Novell

Instalação do NetStorage

Nome DNS ou endereço IP do servidor eDirectory primário e contexto
(por exemplo: www.mycompany.com.corporation.users)

server1:OU=SALES.O=ACME

Nome DNS ou Endereço IP do servidor eDirectory alternativo e contexto (Opcional)

Nome DNS ou Endereço IP do servidor eDirectory alternativo e contexto (Opcional)

Nome NDS ou Endereço IP do servidor iFolder (Opcional) Porta iFolder (opcional)

server1 52080

Cancelar Ajuda < Voltar Próximo >

Nome do DNS ou endereço IP do contexto e do servidor principal do eDirectory

Especifique o endereço IP ou o nome do DNS de um servidor na árvore do eDirectory que tem a réplica master ou uma réplica de leitura/gravação do eDirectory. O URL principal do servidor eDirectory é necessário para que o NetStorage funcione corretamente. Esse URL não precisa ser necessariamente o endereço IP ou o nome do DNS do servidor no qual o NetStorage será instalado.

Quando um usuário tentar efetuar login, o NetStorage pesquisará o banco de dados do eDirectory no servidor que você especificar para o objeto Usuário. Se o objeto Usuário for localizado, o NetStorage tentará autenticar esse usuário no eDirectory.

Se você souber qual é o contexto do eDirectory para os usuários que utilizarão o NetStorage, poderá adicionar esse contexto ao URL inserindo dois pontos (:) entre o endereço IP ou o nome do DNS e o contexto do eDirectory. O contexto é opcional. Se nenhum contexto for especificado, o NetStorage pesquisará toda a árvore do eDirectory no servidor eDirectory principal para localizar objetos Usuário. Por exemplo, se o endereço IP do servidor fosse 127.0.0.1 e o contexto do eDirectory para os usuários fosse Personnel, você poderia adicionar **127.0.0.1:personnel** ao campo.

Nome do DNS ou endereço IP do contexto e do servidor alternativo do eDirectory (opcional)

Essa caixa de texto opcional é o local em que você especifica endereços IP ou nomes de DNS de outros servidores na árvore de diretórios que têm pelo menos réplicas de leitura/gravação do eDirectory. Você pode adicionar duas configurações de URL e contexto alternativas do servidor eDirectory.

Essas configurações alternativas poderão ser utilizadas se uma autenticação do eDirectory não puder ser realizada pelo URL e contexto principais do servidor eDirectory. As configurações alternativas de URL e contexto são opcionais, mas podem ajudar a oferecer um outro nível de acesso ao NetStorage.

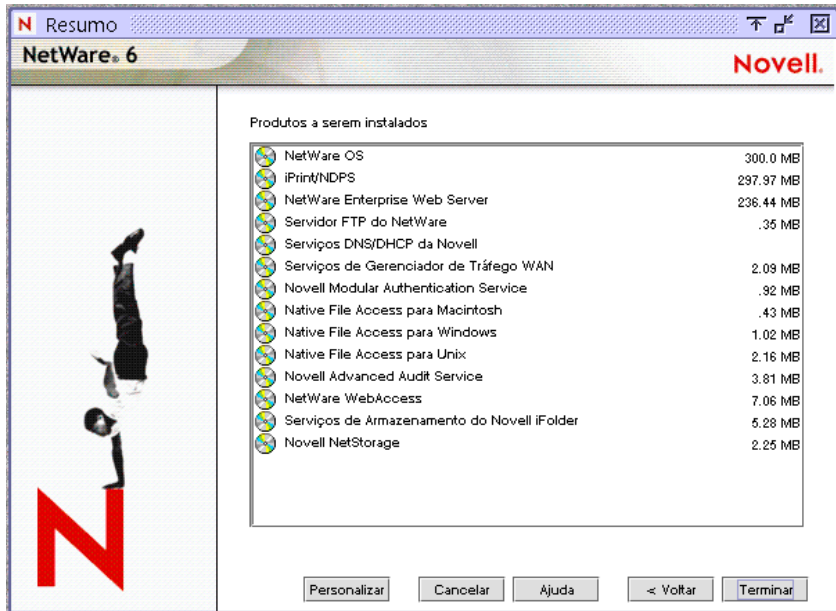
Nome do DNS ou endereço IP e número da porta do servidor iFolder (opcional)

Especifique o endereço IP ou o nome do DNS e o número da porta que você designou ao Novell iFolder. O nome do 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.

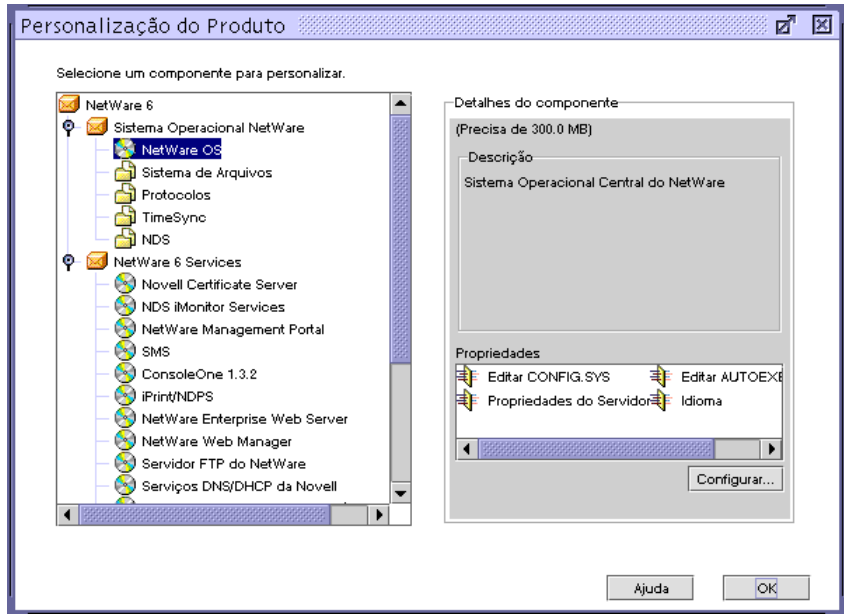
Dica: Clique em Voltar para exibir a tela na qual as designações de endereço IP e número de porta foram criadas.

Personalizando a instalação

Você pode personalizar a instalação de vários produtos para o seu ambiente de rede.



Para personalizar produtos e componentes, na tela Resumo, clique em Personalizar para acessar a tela Personalizar.

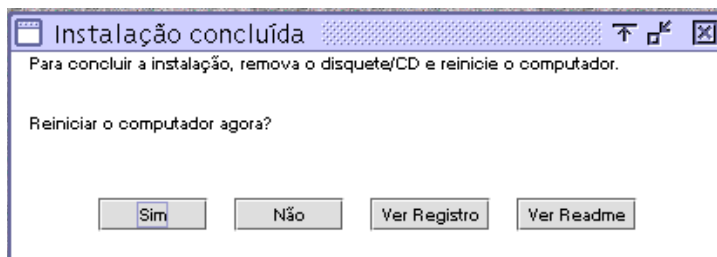


Selecione o produto a ser personalizado. Clique em Propriedades. Modifique o produto conforme necessário. Clique em OK para retornar à tela Resumo.

Concluindo a instalação do servidor

O programa de instalação do servidor já está pronto para copiar arquivos para o seu computador. Dependendo dos produtos que forem instalados, você será solicitado a especificar outras informações.

Na tela Resumo, clique em Terminar para começar a copiar arquivos para o servidor. Depois que todos os arquivos forem copiados, o servidor deve ser reinicializado para que as configurações sejam efetivadas.



Depois que os arquivos forem copiados, clique em Sim para reinicializar o servidor. Se você optar por carregar o servidor no momento da reinicialização, o software do servidor NetWare 6 será automaticamente carregado quando o computador for reinicializado.

Se você optar por não carregar o servidor no momento da reinicialização, 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**.

O que vem em seguida?

Após a reinicialização do servidor, conclua as tarefas descritas no **Capítulo 4, “Instalando produtos e atualizações”**, na página 97.

3

Upgrade para o NetWare 6

O programa de instalação do NetWare® 6 pode ser utilizado para fazer upgrade de um servidor NetWare 4 ou NetWare 5 para o NetWare 6.

O processo de upgrade inclui as tarefas a seguir:

- ◆ Atender aos requisitos de software e sistema.
- ◆ Preparar a rede e o computador.
- ◆ Especificar configurações de hardware e software.
- ◆ Criar outros volumes de disco (se necessário).
- ◆ Selecionar e instalar protocolos de rede.
- ◆ Configurar o Novell® eDirectory™.
- ◆ Instalar outros produtos de rede.

Durante o programa, o upgrade do servidor para o NetWare 6 é feito por meio da automatização das seguintes tarefas:

- ◆ Carregamento dos drivers de dispositivos e dos drivers LAN para o sistema operacional NetWare 6. Os drivers desatualizados são equiparados e substituídos por novos drivers incluídos no NetWare 6.
- ◆ Upgrade do eDirectory.
- ◆ Inserção de Informações sobre o NetWare 6 nos arquivos AUTOEXEC.NCF e STARTUP.NCF.
- ◆ Cópia dos arquivos do NetWare 6 para o servidor.

Atendendo aos requisitos de software e do sistema

Para fazer upgrade para o NetWare 6, o sistema deve atender aos requisitos mínimos relacionados a seguir.

Requisitos de software e do sistema

- O servidor no qual o upgrade será executado deve estar executando um dentre os seguintes:
 - ◆ NetWare 5,1 com Support Pack 2 ou mais recente
 - ◆ NetWare 5 com Support Pack 6 ou mais recente
 - ◆ NetWare 4,2 com Support Pack 8 ou mais recente
 - ◆ NetWare 4,11 com Support Pack 8 ou mais recente
- PC classe servidor com um processador Pentium II ou AMD K7
- 256 MB de RAM
- Adaptador de vídeo Super VGA
- Partição DOS com 35 MB de espaço disponível
- 2 GB de espaço em disco disponível no volume SYS:
- Uma placa de rede
- Unidade de CD
- Mouse USB, PS/2 ou serial (recomendado, mas não necessário)

Requisitos de software e outros

Dependendo da configuração da rede, você precisará de um ou de todos os softwares e informações:

- CD *Sistema operacional NetWare 6*
- Disquete *Licença/Criptografia do NetWare 6*
- Direito Supervisionar na [Root] da árvore do eDirectory
- Direito Supervisionar no container onde reside o objeto Servidor
- Direito Ler no objeto container Segurança para a árvore do eDirectory
- Drivers de CD (necessários para acessar o CD)

- ❑ Utilitários de conexão de clientes (opcionais, para upgrade em outro servidor):
 - ◆ Novell Client™ para DOS e Windows* 3.1x (opcional, para 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
PRODUCTS\SERVERINST\IPCONN.TXT no CD *Novell Client*.

- ❑ Endereço IP e nomes de domínios (necessários para conexão com a Internet):

- ◆ Um endereço IP
- ◆ Um endereço IP de um servidor de nome de domínio
- ◆ O nome de seu domínio

Para obter endereços IP e nomes de domínios, entre em contato com o administrador da rede e o provedor de serviços de Internet (ISP).

- ❑ 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. Se esse servidor não fizer parte de uma rede preexistente, você poderá passar para **“Preparando o computador” na página 92**.

Preparando a rede

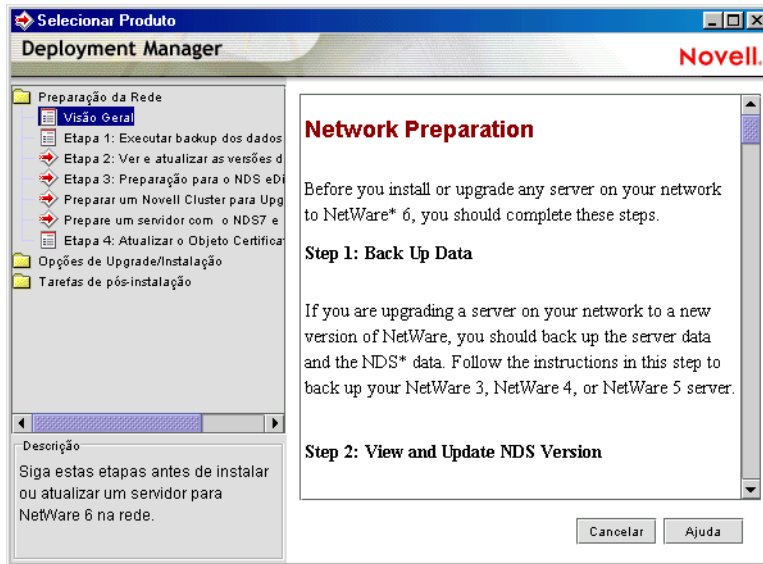
Antes de introduzir um servidor NetWare 6 em uma rede, execute o Gerenciador de Instalação do NetWare para atualizá-la.

Para atualizar a rede para o NetWare 6, execute os procedimentos a seguir:

- 1 Efetue login em uma estação de trabalho Windows 95/98 ou Windows NT/2000 na rede como um usuário com o direito Supervisionar.

Se você for solicitado a efetuar login na rede enquanto estiver utilizando o Gerenciador de Instalação do NetWare, poderá digitar o nome do servidor ou clicar em Detalhes e especificar o endereço IP.

- 2 Execute o Gerenciador de Instalação do NetWare (NWDEPLOY.EXE), localizado no CD *Sistema operacional NetWare 6*.

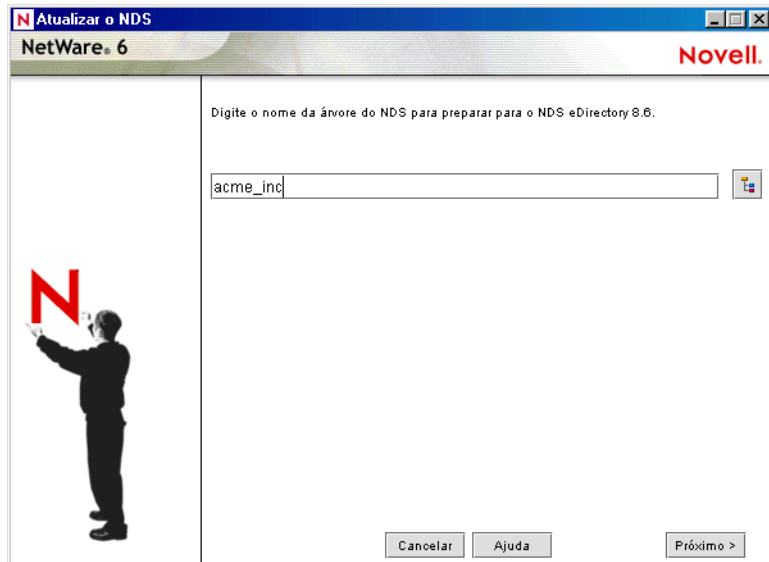


- 3 Clique duas vezes na pasta Preparação da rede para ver as tarefas e leia a seção Visão Geral para compreendê-las.
- 4 Faça backup de todos os dados do servidor e do Novell eDirectory seguindo as instruções na etapa Fazer backup de dados.
- 5 Execute o programa Exibir e Atualizar Versão do eDirectory para atualizar o eDirectory conforme necessário.

Dica: Se você for solicitado a efetuar login novamente enquanto estiver executando o Gerenciador de Instalação do NetWare, poderá digitar o endereço IP do servidor clicando em Detalhes.



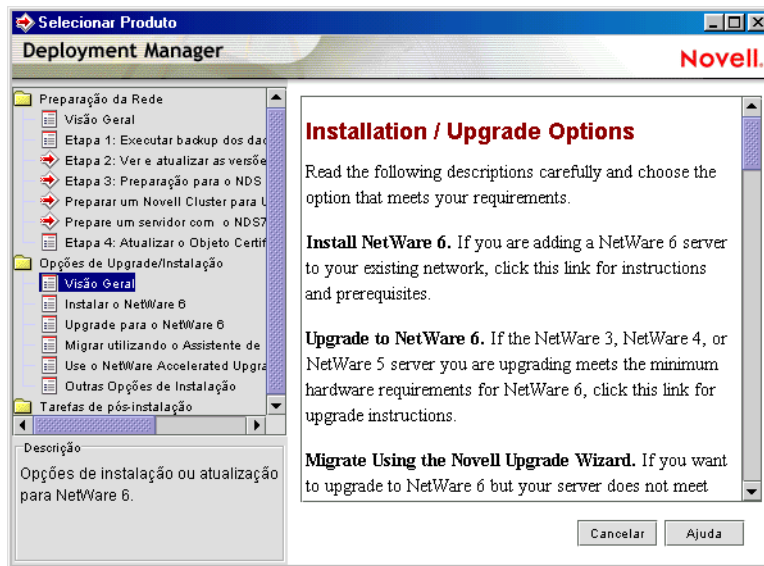
6 Execute o programa Preparar para o eDirectory para estender o esquema da rede.



7 (Condicional) Se você for fazer upgrade de um cluster de servidores NetWare, execute o programa Preparar o Novell Cluster para Upgrade.

- 8 (Condicional) Se você for fazer upgrade de um servidor NetWare 5 que esteja executando o NDS[®] 7 e tenha volumes NSS, execute o programa Preparar um Servidor com o NDS 7 e o NSS.
- 9 Siga as instruções na etapa Atualizar objeto Autoridade de Certificação (CA) para criar ou atualizar um objeto container Segurança e um objeto Autoridade de certificação (CA).

Depois de concluir a seção Preparação da rede do Gerenciador de Instalação do NetWare, leia toda a seção Opções de instalação/upgrade para escolher a opção mais adequada às suas necessidades.



Depois de escolher uma opção de instalação ou upgrade, você deve preparar o computador para ser um servidor NetWare 6.

Preparando o computador

Para preparar o servidor existente para o sistema operacional NetWare 6, execute o procedimento a seguir:

- ♦ Faça backup dos arquivos do servidor NetWare.
- ♦ Prepare os arquivos de aplicativos.

- ♦ Verifique se há uma partição DOS válida.
- ♦ Acesse o programa de upgrade.

Fazendo backup dos 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 upgrade sem ter feito backup.

Preparando arquivos de aplicativos antes do upgrade

Alguns aplicativos requerem que você prepare os arquivos antes do upgrade.

Preparando o IBM WebSphere Application Server para os arquivos do NetWare (condicional)

Se o servidor estiver executando o IBM* WebSphere Application Server para NetWare, você deverá migrar os aplicativos da Web utilizando o utilitário de migração incluído no NetWare 6. Esse utilitário migra aplicativos da Web do WebSphere para aplicativos do Web Tomcat 3.3.

Migrar aplicativos do WebSphere

- 1 No console do sistema do servidor NetWare, digite **XMLCONFIG - EXPORT nome_do_volume:\websphere\migrate.xml adminNodeName NodeName**

Nota: Se você tiver instalado o WebSphere em um diretório diferente, especifique esse diretório.

- 2 Conclua o upgrade para o NetWare 6.
- 3 Após o upgrade, prossiga a migração dos aplicativos seguindo as instruções em "**Migrando do WebSphere para o Tomcat** em *Obtendo resultados com o Novell Web Services*.

Preparação de servidores que executam o ZENworks para Server 2 (condicional)

Se o servidor estiver executando o ZENworks for Servers 2, você deverá instalar o ZENworks for Servers 2 Support Pack 1 antes de fazer upgrade do servidor para o NetWare 6.

O ZENworks for Servers 2 Support Pack e as respectivas informações podem ser obtidos no [Suporte Técnico da Novell \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com).

Verificando se há uma partição DOS válida

O servidor NetWare utiliza a partição DOS para iniciar o computador e carregar o NetWare. Muitos dos arquivos de inicialização do NetWare serão substituídos pelos novos arquivos do NetWare 6. Além disso, a partição DOS deve ultrapassar a quantidade mínima de espaço disponível para acomodar os novos arquivos do NetWare 6.

Se a partição DOS não tiver espaço suficiente, não será possível fazer upgrade do servidor. Você deve criar uma nova partição DOS e instalar um novo servidor. Consulte o [“Configurando o NetWare 6” na página 27](#).

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, visite o site www.novell.com/documentation.

Acessando os arquivos de instalação

O upgrade do NetWare 6 pode ser executado da unidade de CD local do servidor ou dos arquivos de instalação localizados na rede. Para acessar os arquivos de instalação do NetWare 6, execute as etapas a seguir.

- 1 Insira o CD *Sistema operacional NetWare 6* e inicialize o computador.
- 2 Execute um dos procedimentos a seguir:
 - ♦ Se o computador for inicializado do CD, siga os prompts na tela e passe para [“Selecionando o idioma e aceitando o contrato de licença” na página 36](#).
 - ♦ Se o computador não for inicializado do CD, continue nas etapas a seguir.
- 3 Inicialize o computador com o DOS 3.3 ou posterior.
- 4 Acesse o CD *Sistema operacional NetWare 6*.

Se você instalar drivers de CD para a unidade de disco, verifique se o nome de arquivo lógico da sua 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 upgrade de arquivos do NetWare 6 localizados em uma rede, instale o Novell Client para DOS e Windows 3.1x ou o software Utilitário de Conexão de Servidores IP localizado no CD do *Novell Client*.

O que vem em seguida?

Depois de acessar os arquivos de instalação do NetWare 6, siga as instruções para instalar um servidor começando com **“Instalando o software” na página 35**.

Importante: Se você estiver fazendo upgrade de um servidor NetWare com volumes NSS, esses volumes não serão exibidos ou montados até que sejam atualizados. A atualização de volumes NSS é executada após a conclusão do upgrade do servidor, de acordo com as instruções em **“Atualizando volumes NSS” na página 97**.

Como você está fazendo upgrade, não será solicitado a fornecer todas as informações normalmente necessárias para a instalação de um novo servidor. O programa de instalação utiliza as informações existentes para saltar seções inteiras e concluir o upgrade para o NetWare 6.

Dica: Não se esqueça de selecionar Upgrade como o tipo de instalação.

4

Instalando produtos e atualizações

Após a instalação ou atualização do NetWare® 6, instale as atualizações de software mais recentes e configure os produtos para trabalhar no novo ambiente.

Atualizando volumes NSS

Se você fez 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 "**Atualizando volumes NSS**" no *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 foram concluídos.
- 3 No console do servidor, digite o seguinte comando:

```
NSS /ZLSSVOLUMEUPGRADE=ALL
```

Os volumes NSS já podem ser montados no servidor NetWare 6.

Instalando outros produtos

Instale agora outros produtos de rede. Para obter informações específicas sobre produtos, consulte a documentação do produto na [Documentação on-line do NetWare 6 \(http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p\)](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p). Para obter descrições resumidas de produtos, consulte o **Capítulo 1, “Bem-vindo ao NetWare 6”**, na página 11.

Embora muitos produtos possam ser instalados durante a instalação básica do servidor, alguns outros produtos, como o Novell® Cluster Services™, por exemplo, podem ser instalados somente após a conclusão da instalação do servidor. Você pode instalar outros produtos utilizando o Gerenciador de Instalação do NetWare ou a tela GUI do console do servidor.

Instalar outros produtos utilizando o Gerenciador de Instalação do NetWare

- 1 Efetue login na rede de uma estação de trabalho Windows que esteja executando o software Novell Client™.
- 2 Execute o arquivo NWDEPLOY.EXE localizado na raiz do CD *Sistema operacional NetWare 6*.
- 3 Clique em Tarefas de pós-instalação > Instalar produtos do NetWare 6.
- 4 Siga as instruções na tela para adicionar o produto.

Dica: Selecione o arquivo PRODUCT.NI localizado na raiz do CD.

Instalar outros produtos utilizando a tela GUI do console do servidor

- 1 Insira o CD *Sistema operacional NetWare 6* na unidade de CD do servidor.
- 2 Vá para a tela GUI do console do servidor.
Inicie essa tela digitando **STARTX** no console do servidor.
- 3 Clique em Novell > Instalar > Adicionar.
- 4 Especifique o diretório-raiz do CD e clique em OK.
- 5 Selecione o arquivo PRODUCT.NI.
- 6 Siga as instruções na tela para instalar o produto.

Instalando ou atualizando o software Novell Client

Se você estiver executando o software Novell Client, deverá atualizar nesse momento as estações de trabalho preexistentes. Você também pode optar por executar estações de trabalho sem usar outro software utilizando o Novell Native File Access Protocols.

Para obter mais informações, consulte a [Documentação on-line do NetWare 6](http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p) (<http://www.novell.com/documentation/portuguese/nw6p>).

Instalando atualizações de produtos

Para obter um melhor desempenho, faça o download e instale as atualizações mais recentes disponíveis em [Novell Support and Downloads](http://support.novell.com/) (<http://support.novell.com/>).

