
NetIQ® iManager

Guia de administração

Outubro de 2019

Informações legais

Para saber mais sobre informações legais, marcas registradas, isenções de responsabilidades, garantias, exportação e outras restrições de uso, direitos restritos do Governo dos EUA, política de patente e conformidade de FIPS, consulte <https://www.netiq.com/company/legal/>.

Copyright © 2019 NetIQ Corporation, uma empresa Micro Focus. Todos os direitos reservados.

Sobre este manual e a biblioteca	7
Sobre a NetIQ Corporation	9
1 Visão geral	11
2 Acessando o iManager	13
Acessando o iManager Baseado em Servidor	13
Acessando a Estação de Trabalho do iManager	14
Entendendo os modos de acesso.	14
Autenticando em um servidor do eDirectory habilitado para EBA	15
Gerenciando várias árvores do eDirectory	16
3 Navegando pela interface do iManager	19
Interface do iManager	19
Frame de Cabeçalho do	20
Frame de Navegação.	20
Frame de Conteúdo	21
Caracteres Especiais	22
4 Procurar Objetos	23
Utilizando a Tela de Objeto	24
Árvore.	24
Procurar	26
Pesquisar	27
Utilizando o Seletor de objeto.	29
Procurar	30
Pesquisar	31
5 Funções e Tarefas	33
Navegando em Funções e Tarefas	33
Selecionando e Filtrando Objetos	33
Administração do Diretório	36
Copiando um objeto	37
Criando um Objeto	37
Apagando um objeto	38
Modificando um objeto.	38
Movendo um objeto	38
Renomeando um Objeto	38
Grupos	39
Criando um grupo	39
Apagando um grupo.	40
Modificando um grupo	40
Modificar Membros do Grupo.	40
Mover Grupo	40
Renomear Grupo	40
Ver Meus Grupos	40
Suporte Técnico	41
Limpendo um bloqueio.	41
Criando um usuário	41
Definindo uma senha	41
Partição e Réplicas	42
Criando uma Partição.	42

Fundindo uma Partição	42
Movendo uma Partição	43
Vendo informações sobre réplica	43
Ver informações sobre a partição.	44
Utilizando o Assistente de Réplica Filtrada	44
Direitos	44
Modificando o filtro de direitos herdados	45
Modificando os direitos de trustee	45
Direitos para outros objetos	45
Vendo Direitos Efetivos	46
Esquema	46
Adicionando um atributo	46
Exibindo informações de atributo	47
Exibindo informações de classe	47
Criando um Atributo	47
Criando uma Classe	48
Apagando um atributo	48
Apagando uma classe	48
Estendendo um esquema	48
Estendendo um objeto	48
Usuários	49
Criando um usuário	49
Apagando um usuário	50
Desabilitando uma conta	50
Habilitando uma conta	50
Modificando um usuário	51
Movendo um usuário	51
Renomeando um usuário	51

6 Configurando e personalizando o iManager 53

Serviços Baseados na Função	53
Objetos RBS no eDirectory	54
Instalando o RBS	56
Removendo o RBS	57
Configuração do RBS	57
A guia Função	58
A guia Tarefa	60
A guia Manual de Propriedades	61
Guia Módulo	63
Guia Categoria	64
Estúdio de Plug-ins	64
Editando associações de membros	67
Editando coleções de proprietário	67
Relatórios do RBS.	67
Criando relatórios	68
Usando relatórios	68
Servidor iManager.	71
Configurar o iManager	72
Segurança	72
Aparência e Funcionamento	73
Eventos de Registro	74
Autenticação	74
RBS	76
Download de Plug-in	77
Miscelânea	77
Certificado	78
Lista de Criação de Objeto	79
Adicionando uma classe de objeto à lista de criação.	79

Removendo uma classe de objeto da lista de criação	79
Instalação de módulo de plug-in	80
Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis	80
Módulos de Plug-in da NetIQ Instalados	80
Fazendo download e instalando Módulos de Plug-in da	81
Se o RBS estiver configurado	82
Desinstalando um Módulo de Plug-in.	82
Personalizando o Local de Download de Plug-ins	82
Notificação por E-mail	84
Configuração de Servidor de Correio Eletrônico	84
Notificação de Evento de Tarefa	84
Telas	85
Mostrando e Ocultando Telas do iManager	85
Habilitando ou desabilitando a tela Identity Manager como a tela padrão no iManager em servidores instalados do Identity Manager	85

7 Preferências 87

Gerenciar Favoritos.	87
Seletor de Objetos	87
Tela do Objeto.	88
Definir Tela Inicial	88
Idioma	88

8 Solucionando problemas 91

Problemas de Autenticação	92
Erros HTTP 404	92
Erros HTTP 500	93
Mensagens de erro 601	93
Mensagens de erro 622	93
Mensagens de erro 632	93
Mensagens de erro 634	94
Mensagens de erro 669	94
Campo Nome da Árvore.	94
Efetuando login em um servidor sem uma réplica	95
Autenticação malsucedida	95
Informação sobre senha expirada	95
Login sem Contexto Usando Classes de Objetos Alternativas e/ou Atributos Alternativos	95
Acessando objetos do servidor NCP	96
Apagando e Recriando Contas de Usuário com o Mesmo Nome (Windows XP/2000)	97
A Mensagem de Erro DNS 630 aparece ao criar um Manual de Propriedades com caracteres inválidos no nome	97
Erros de tarefas de manutenção do eDirectory	97
Habilitando mensagens de depuração para instalação e configuração	97
O histórico não sincroniza automaticamente vários logins simultâneos	98
O iManager não funciona depois da instalação do Groupwise 7.0 WebAccess (Windows Server 2000/2003)	98
Erros de atributos, objetos ou valores ausentes	98
Funções ou Tarefas ausentes na tela Configurar	98
Possíveis Funções ou Tarefas ausentes	99
Possíveis motivos pelos quais você não é um usuário autorizado	99
Executando o eDirectory e o iManager no mesmo computador (apenas para Windows)	99
A mensagem "Serviço não disponível" aparece durante a instalação de vários plug-ins	100
Tomcat	100
Iniciando e Interrompendo o Tomcat	101

Portas do Tomcat	101
Erro “Não é possível determinar o status da senha universal”	101
A Estação de Trabalho do iManager não exibe informações	102
Às vezes o botão Atualizar não funciona	102
A instalação do plug-in do iManager é suspensa ou os plug-ins não são devidamente instalados	103
Problema de login com mudança de endereço IP da árvore	104
Tamanho insuficiente de heap Java resulta na falha do login.	104
Mensagens de erro Java são exibidas depois de fechar o browser da Estação de Trabalho do iManager	105
iManager e LDAP usam intervalos de data diferentes	105
A criação de um contexto LDAP de SSL seguro falha durante a modificação de um grupo dinâmico.	105
O plug-in do iManager para o eDirectory falha se o servidor LDAP usar um certificado emitido por outra CA.	106
9 Auditando eventos do iManager	107
Habilitando a auditoria da Novell no iManager	107
Habilitando a auditoria da XDAS no iManager	109
Configurando o XDAS Audit para o iManager.	110
Habilitar a CEF Audit no iManager	112
Configurar CEF Audit para o iManager	113
Configurando a auditoria para o iManager com certificados de terceiros.	115
Configurando auditoria para iManager no modo estrito	115
10 Práticas recomendadas e perguntas comuns	117
Opções de backup e restauração	117
Coexistência com versões anteriores do iManager 2.x e Serviços Baseados na Função	117
Coleções	118
Falha na Instalação.	118
Windows.	118
O teste do Linux	119
Ajuste do desempenho	119
Desabilitar o suporte de grupo dinâmico para RBS.	119
Designações da Função	119
Perfil AppArmor do iManager	120
Alocando memória adicional do Tomcat no Windows.	120
A Problemas de Segurança do iManager	121
Certificados LDAP Seguros	121
Certificados autoassinados.	122
Usuários e Grupos Autorizados do iManager	122
Impedindo a descoberta de nome de usuário.	123
Configurações do Tomcat	123
Atributos Criptografados	124
Conexões Seguras	124
B Módulos de Plug-in da NetIQ	125

Sobre este manual e a biblioteca

O *Guia de administração* fornece informações conceituais sobre o produto NetIQ iManager (iManager). Este manual define a terminologia e inclui cenários de implementação.

Para obter a versão mais recente do *NetIQ iManager Administration Guide (Guia de administração do NetIQ iManager9)*, consulte a versão em inglês da documentação no [site de documentação online do NetIQ iManager \(https://www.netiq.com/documentation/imanager-31/\)](https://www.netiq.com/documentation/imanager-31/).

Público-alvo

Este guia é dirigido a administradores de rede.

Outras informações na biblioteca

A biblioteca fornece os seguintes recursos informativos:

Installation Guide (Guia de Instalação)

Descreve como instalar o iManager. Ele é dirigido aos administradores de rede.

Sobre a NetIQ Corporation

Nós somos uma empresa global de software corporativo com foco nos três desafios constantes do seu ambiente — mudança, complexidade e risco — e em como podemos ajudar você a controlá-los.

Nosso ponto de vista

Adaptar-se a mudanças e gerenciar complexidades e riscos não são novidades

De fato, dentre todos os desafios que você enfrenta, estas são provavelmente as variáveis mais proeminentes, que impedem que você obtenha o controle de que precisa para gerenciar, monitorar e medir de forma segura seus ambientes de computação físicos, virtuais e em nuvem.

Habilitando serviços essenciais para empresas de forma mais rápida e eficiente

Nós acreditamos que fornecer o máximo possível de controle para organizações de TI é a única maneira de possibilitar uma entrega de serviços mais oportuna e econômica. Pressões persistentes, como mudanças e complexidade, só continuarão a aumentar conforme as organizações continuarem a mudar e as tecnologias necessárias para gerenciá-las se tornarem inerentemente mais complexas.

Nossa filosofia

Vender soluções inteligentes, não somente software

Visando providenciar um controle seguro, primeiro nos certificamos de que entendemos os cenários do mundo real, nos quais organizações de TI como a sua operam todos os dias. Somente dessa maneira podemos desenvolver soluções de TI práticas e inteligentes, que geram com sucesso resultados comprovados e mensuráveis. E isso é muito mais recompensador do que simplesmente vender software.

Promover seu sucesso é nossa paixão

O seu sucesso encontra-se no âmago de como fazemos negócios. Desde os primeiros esboços até a implantação de um produto, nós compreendemos que você precisa de soluções de TI que funcionem bem e se integrem perfeitamente a seus investimentos existentes, de suporte contínuo e treinamento pós-implantação, além de alguém com quem a colaboração seja verdadeiramente fácil, o que sabemos que não é muito comum. Em última análise, quando você é bem-sucedido, todos nós somos bem-sucedidos.

Nossas soluções

- ♦ Governança de acesso e identidade
- ♦ Gerenciamento de acesso
- ♦ Gerenciamento de segurança
- ♦ Gerenciamento de aplicativos e sistemas

- ♦ Gerenciamento de carga de trabalho
- ♦ Gerenciamento de serviços

Entrando em contato com o Suporte a vendas

Para esclarecer dúvidas sobre produtos, preços e recursos, entre em contato com seu parceiro local. Se não for possível entrar em contato com seu parceiro, entre em contato com nossa equipe de Suporte a vendas.

Mundial:	www.netiq.com/about_netiq/officelocations.asp
Estados Unidos e Canadá:	1-888-323-6768
E-mail:	info@netiq.com
Site na Web:	www.netiq.com

Entrando em contato com o Suporte técnico

Para questões sobre produtos específicos, entre em contato com nossa equipe de Suporte técnico.

Mundial:	www.netiq.com/support/contactinfo.asp
América do Norte e do Sul:	1-713-418-5555
Europa, Oriente Médio e África:	+353 (0) 91-782 677
E-mail:	support@netiq.com
Site na Web:	www.netiq.com/support

Entrando em contato com o Suporte de documentação

Nosso objetivo é fornecer uma documentação que atenda às suas necessidades. Se você tem sugestões de melhorias, clique em **Add Comment** (Adicionar Comentário) na parte inferior de qualquer página nas versões em HTML da documentação publicada em <https://www.netiq.com/pt-br/documentation/>. Você também pode enviar um e-mail para Documentation-Feedback@netiq.com. Nós valorizamos sua opinião e aguardamos seu contato.

Entrando em contato com a comunidade online de usuários

A Qmunity, a comunidade online da NetIQ, é uma rede colaborativa que conecta você, seus colegas e os especialistas da NetIQ. Fornecendo mais informações imediatas, links para recursos úteis e acesso aos especialistas da NetIQ, a Qmunity ajuda a garantir que você domine os conhecimentos de que precisa para utilizar todo o potencial dos investimentos de TI dos quais depende. Para obter mais informações, visite <http://community.netiq.com>.

1 Visão geral

O NetIQ iManager é um console de administração com base na Web que oferece acesso seguro e personalizado a conteúdo e utilitários de administração de rede de praticamente qualquer lugar com acesso à Internet e a um browser da Web.

O iManager oferece:

- ♦ Um único ponto de administração para objetos, esquemas, partições e réplicas do NetIQ eDirectory
- ♦ Um único ponto de administração para vários outros recursos de rede
- ♦ Gerenciamento de muitos outros produtos NetIQ e Novell com os plug-ins do iManager
- ♦ RBS (Serviços baseados na função) para a administração delegada

Como o iManager é uma ferramenta baseada na Web, ela tem diversas vantagens sobre ferramentas administrativas baseadas no cliente:

- ♦ Fazer upgrade uma vez, no servidor, pra todos os usuários administrativos
- ♦ Mudanças na aparência, no jeito e nas funcionalidades do iManager ficam disponíveis imediatamente para todos os usuários administrativos
- ♦ Não é necessário abrir portas administrativas adicionais para acesso remoto. O iManager utiliza as portas HTTP padrão (80/443). Com o iManager, você pode passar portas HTTP não padrão.
- ♦ Não é necessário fazer download e manter um cliente administrativo
- ♦ Não é necessário manter o software do cliente sincronizado com mudanças no software do servidor

2 Acessando o iManager

Você pode acessar o iManager e o conjunto completo de recursos que ele fornece a partir de qualquer browser da Web com suporte. Embora seja possível acessar o iManager em um browser da Web não listado, não garantimos nem damos suporte à funcionalidade completa em nenhum browser que não seja oficialmente compatível.

Importante: Para obter informações sobre os browsers da Web com para esta versão, consulte o [NetIQ iManager Installation Guide \(Guia de Instalação do NetIQ iManager\)](#).

Para que alguns assistentes e itens da ajuda do iManager funcionem, habilite as janelas popup no seu browser da Web. Se usar um aplicativo que bloqueia janelas pop-up, desabilite o recurso de bloqueio enquanto usa o iManager ou permita as popups no host do iManager.

Se você tiver configurado o seu browser da Web para não exibir imagens de sites na Web, a interface do iManager poderá ficar bagunçada e inutilizável.

O modo de acesso ao iManager varia de acordo com a versão (baseada em servidor ou estação de trabalho) e a plataforma em que o iManager é executado. Para obter informações sobre como instalar o iManager, consulte o [Guia de instalação do NetIQ iManager](#).

Esta seção inclui as seguintes informações:

- ♦ “Acessando o iManager Baseado em Servidor” na página 13
- ♦ “Acessando a Estação de Trabalho do iManager” na página 14
- ♦ “Entendendo os modos de acesso” na página 14
- ♦ “Autenticando em um servidor do eDirectory habilitado para EBA” na página 15
- ♦ “Gerenciando várias árvores do eDirectory” na página 16

Acessando o iManager Baseado em Servidor

Para acessar o iManager baseado em servidor:

- 1 Digite uma das opções a seguir no campo Endereço (URL) de um browser da web suportado.

- ♦ Para acessar o iManager stand-alone:

URL seguro: `https:// <endereço ip do servidor>:8443/nps/iManager.html`

Observação: O iManager usa apenas o Tomcat 9 para seus requisitos de Servidor Web. Você deve especificar a porta do Tomcat no URL em seu browser.

Nos exemplos, o endereço IP em `<endereço ip do servidor>` pode ser IPv4 or IPv6. Por exemplo, quando se acessa o iManager, o URL pode ser a seguinte:

- ♦ **IPv6:** `https://[2001:db8::6]/nps/iManager.html`

Embora URLs do iManager ligeiramente diferentes possam funcionar em algumas plataformas, a NetIQ recomenda a utilização dessas URLs para consistência.

- 2 Efetue login utilizando o nome de usuário, a senha e o nome ou IP da árvore.

Acessando a Estação de Trabalho do iManager

Para acessar a Estação de Trabalho do iManager:

- 1 Execute o script de inicialização adequado da Estação de Trabalho do iManager.

Linux: Navegue até o diretório `imanager/bin` e execute `./iManager.sh`.

Observação: Se planejar executar a Estação de Trabalho do iManager como Usuário não root no futuro, não execute o iManager como Usuário Root na primeira vez.

Windows: Execute `imanager\bin\iManager.bat`.

- 2 Efetue login utilizando o nome de usuário, a senha e o nome ou IP da árvore.

Entendendo os modos de acesso

Ao iniciar o iManager, você recebe um *modo de acesso* baseado nos direitos que lhe foram atribuídos. O iManager possui três modos de acesso. O modo atual é exibido na home page do iManager.

Acesso irrestrito: Esse é o modo padrão antes da configuração do RBS. Ele exibe todas as funções e tarefas instaladas. Apesar de todas as funções e tarefas ficarem visíveis, o usuário autenticado ainda precisa ter os direitos necessários para realizar as tarefas.

Há uma configuração que pode ser adicionada ao arquivo `config.xml` que força o acesso irrestrito, mesmo que os serviços baseados em função estejam instalados. Para forçar Acesso Irrestrito para todos os usuários, adicione esta configuração a `<TOMCAT_HOME>\webapps\nps\WEB-INF\config.xml` e reinicie o Tomcat:

```
<setting>
<name><![CDATA[RBS.forceUnrestricted]]></name>
<value><![CDATA[true]]></value>
</setting>
```

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte [“Iniciando e Interrompendo o Tomcat” na página 101](#).

Observação: Ao usar o iManager no modo Irrestrito, você normalmente verá a seguinte mensagem na Home Page do iManager: Aviso: Algumas das funções e tarefas não estão disponíveis. Clicar em **Exibir Mais Informações** pode exibir uma mensagem Não suportado pelos autenticadores atuais para diversas tarefas, mesmo que as tarefas funcionem corretamente. Essa mensagem confunde, e o iManager remove essas mensagens depois que você configura o RBS.

Acesso Atribuído: Exibe apenas as funções e tarefas designadas ao usuário autenticado. Ele se beneficia da tecnologia RBS.

Proprietário da Coleção: Exibe todas as funções e tarefas instaladas na coleção. Se você for proprietário de uma coleção, apesar de não ter funções específicas, poderá usar todas as funções e tarefas da coleção. O RBS deve estar instalado para que você possa utilizar esse modo. Adicionar um grupo ou um usuário como proprietário de uma coleção não atribui quaisquer direitos de RBS. Para atribuir direitos, você precisa fazer atribuições de função RBS explícitas ou fazer atribuições de trustee.

Observação: Quando uma coleção é atribuída a um grupo, todos os membros desse grupo recebem a propriedade da coleção. O proprietário da coleção vê todas as funções e tarefas, independentemente da participação na função.

Autenticando em um servidor do eDirectory habilitado para EBA

Para acessar um eDirectory habilitado para EBA a partir de um iManager habilitado para EBA, o certificado de AC EBA deve residir no repositório de certificados EBA confiáveis do iManager. O arquivo `.eba.p12` contém o certificado de AC EBA da árvore. Para fazer download do certificado de AC EBA no computador que está executando o iManager, use `ebaclientinit`. `ebaclientinit` é um novo utilitário de linha de comando incluído no pacote de instalação do iManager.

Quando você executa o `ebaclientinit`, esse utilitário gera um arquivo `.eba.p12` para um usuário específico de uma árvore específica. Esse arquivo fica oculto e reside no diretório pessoal do usuário (`$HOME`) no Linux e no diretório de perfil do usuário (`%USERPROFILE%`) no Windows.

Importante: O EBA exige a sincronização do tempo em todos os servidores e clientes habilitados para EBA em seu ambiente do eDirectory. Se você não sincronizar o tempo, talvez o EBA não funcione apropriadamente.

A tabela a seguir lista as opções de linha de comando disponíveis com o utilitário `ebaclientinit`:

Opções de linha de comando	Descrição
<code>--user-dn</code>	DN do usuário em formato de pontos.
<code>--password</code>	Senha do usuário habilitado para EBA.
<code>--address</code>	Endereço de um servidor NCP da árvore. A sintaxe é <code><endereço IP>:<porta></code> .

Por exemplo, `ebaclientinit --mechanism ebatls --user-dn john.foo.org --password p@$w0rd --address 111.111.11.1:524`

Dependendo de sua plataforma, execute o `ebaclientinit` usando um dos métodos a seguir:

Linux: O iManager é executado como um usuário `novlwww` no Linux. Portanto, execute o `ebaclientinit` como um usuário `novlwww` usando este comando:

```
sudo -u novlwww -H LD_LIBRARY_PATH=/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/bin/linux/
:/opt/netiq/common/openssl/lib64/ /var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/bin/linux/
ebaclientinit --mechanism ebatls
```

RHEL: No RHEL, use o seguinte comando:

```
sudo -u novlwww -H LD_LIBRARY_PATH=/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/bin/linux/
:/opt/netiq/common/openssl/lib64:/opt/novell/lib64/ /var/opt/novell/iManager/
nps/WEB-INF/bin/linux/ebaclientinit --mechanism ebatls
```

Windows: Execute as seguintes ações:

- 1 Efetue o login no iManager como qualquer usuário exceto o usuário `System`.
- 2 Execute o `ebaclientinit` em `C:\Arquivos de Programas\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEBINF\bin\windows\ebaclientinit.exe --mechanism ebatls`.
Isso colocará o arquivo `.eba.p12` no diretório pessoal do usuário.
- 3 Copie o arquivo `.eba.p12` para `C:\Windows\System32\config\systemprofile`.
Você precisa realizar essa ação porque o iManager é executado como um usuário `novlwww` no Windows.

Como alternativa, você pode executar o `ebaclientinit` usando a ferramenta `psexec` como um usuário do sistema.

- 1 Faça o download da ferramenta `psexec` na página de [Downloads da Microsoft](#).
- 2 A partir do prompt de comando, navegue até o diretório que contém o `psexec` e execute o seguinte comando:

```
psexec -i -s -d cmd
```

- 3 No prompt de comando, execute `ebaclientinit` usando o seguinte comando:

```
C:\Windows\system32\Program  
Files\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEBINF\bin\windows\ebaclientinit.exe --  
mechanism ebatls
```

Observação: Se o iManager não encontrar o certificado de AC EBA para a árvore no arquivo `.eba.p12`, ou se o arquivo `.eba.p12` não estiver presente, o plug-in EBA do iManager enviará a você uma solicitação pelas credenciais `sadmin` do servidor que está agindo como a AC EBA. No entanto, o NetIQ não recomenda usar `sadmin`.

Gerenciando várias árvores do eDirectory

O iManager fornece uma maneira fácil de gerenciar várias árvores eDirectory a partir de uma única interface. Você pode efetuar login na árvore à qual você deseja se conectar e também alternar entre as árvores às quais está conectado no momento. Após conectar-se a uma árvore, o iManager fornece o conteúdo específico à árvore, como a administração e tarefas da árvore, e permite a configuração das opções exigidas. Ele depende das configurações padrão para as outras opções de configuração. Você pode efetuar login em até 20 árvores do eDirectory simultaneamente.

Para gerenciar várias conexões do eDirectory:

- 1 Inicie o iManager.
- 2 Efetue login na árvore do eDirectory como administrador com os direitos apropriados.
Após um login bem-sucedido, o iManager exibe o ícone **Gerenciar Conexões** no canto direito do cabeçalho do iManager.
- 3 Clique no ícone **Gerenciar Conexões**.
O iManager mostra uma lista das árvores conectadas no momento em **Gerenciar Conexões**. Você também pode se conectar a outra árvore do eDirectory na página **Gerenciar conexões**.
- 4 Para alternar para uma árvore diferente, clique na respectiva árvore da lista.

- 5 Para **Efetuar login** em uma árvore diferente, clique na opção **Efetuar login em outra árvore do diretório** e forneça o nome de usuário, a senha e o nome ou IP da árvore e clique em **Efetuar login**.

A home page do iManager é exibida. Para verificar se a página está exibindo as informações corretas para essa árvore, observe o lado superior direito da página. Você verá o nome de usuário que usou para efetuar login nessa árvore e o nome da árvore conectada.

- 6 Repita as Etapas 3 a 5 para cada árvore para a qual você deseja gerenciar a conexão.
- 7 Para efetuar logout das árvores individuais conectadas, clique no ícone de logout mostrado ao lado das respectivas árvores listadas em **Gerenciar conexões**.

3 Navegando pela interface do iManager

Esta seção descreve como navegar pela interface do NetIQ iManager.

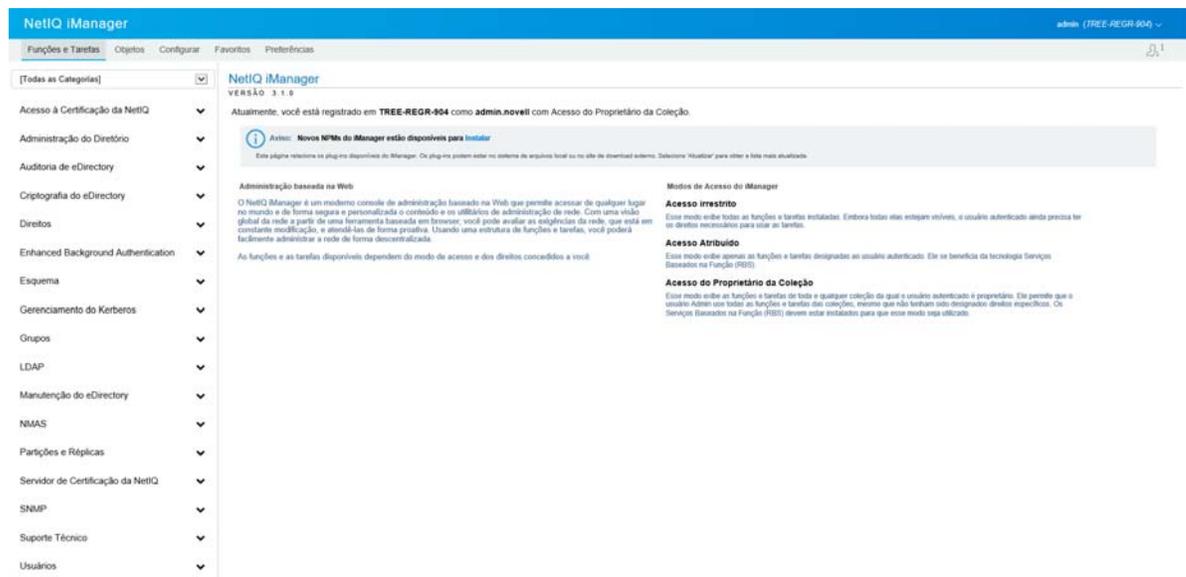
- ♦ “Interface do iManager” na página 19
- ♦ “Caracteres Especiais” na página 22

Interface do iManager

A interface do iManager compreende três regiões, ou frames, principais.

- ♦ [Frame de Cabeçalho do](#)
- ♦ [Frame de Navegação](#)
- ♦ [Frame de Conteúdo](#)

Figura 3-1 A interface do iManager com telas padrão de Funções e Tarefas



Observação: Use apenas os botões na interface quando você estiver navegando no iManager. Não use os botões de navegação do navegador da Web **Voltar**, **Avançar**, etc.)

Para mudar a tela padrão em Preferências, consulte “Definir Tela Inicial” na página 88.

Frame de Cabeçalho do

O frame Cabeçalho é um frame em grande parte estático, que ocupa o alto da interface do iManager. Ele fornece ícones que você pode usar para acessar as diversas telas do iManager. Uma *tela* é uma combinação de frames de navegação e conteúdo que oferecem funcionalidades específicas de gerenciamento. Por exemplo, a tela Funções e Tarefas padrão permite que você selecione uma determinada tarefa no frame Navegação e execute a tarefa selecionada no frame Conteúdo.

Figura 3-2 Frame de cabeçalho do iManager



O frame de Cabeçalho do iManager inclui os seguintes ícones:

- ♦ Home: Retorna o frame de conteúdo para a tela padrão (como na Figura 3-1).
- ♦ Sair: Efetua logout de todas as árvores do eDirectory.
- ♦ Funções e Tarefas: Esta tela exibe todas as tarefas que você tem autorização para executar no frame de navegação. Esta é a tela padrão do iManager. Para obter mais informações, consulte [Capítulo 5, “Funções e Tarefas” na página 33](#).
- ♦ Objetos: Esta tela contém funcionalidades de navegação e pesquisa para encontrar objetos, inclusive um recurso exibição em árvore similar ao usado no ConsoleOne. Para obter mais informações, consulte [Capítulo 4, “Procurar Objetos” na página 23](#).
- ♦ Configurar: Esta tela contém os Serviços Baseados em Função, o iManager Server, a Lista de Criação de Objeto, a Instalação de Plug-in, a Notificação por E-mail e as Telas, e todos podem ser configurados da maneira desejada.
- ♦ Favoritos: Esta tela exibe suas tarefas mais frequentes, selecionadas na página Preferências > Favoritos.
- ♦ Preferências: Esta tela define suas preferências de acordo com as tarefas mais frequentes, o modo como o Seletor de Objetos é exibido, como a Tela de Objeto é exibida, qual tela aparece após o login no iManager e em qual idioma o iManager é exibido.
- ♦ Gerenciar Conexões: Esta tela exibe todas as árvores do eDirectory conectadas.
- ♦ Ajuda: Exibe informações aplicáveis de ajuda sensível ao contexto, determinadas pelo frame de Conteúdo atual.

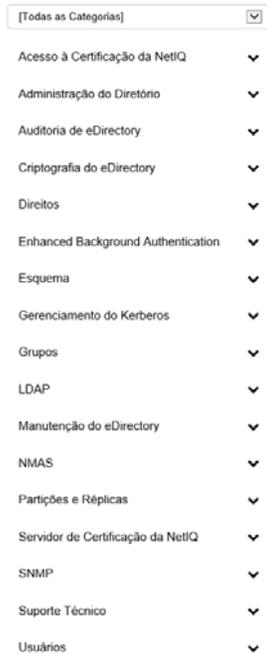
Além disso, o frame Cabeçalho identifica o usuário autenticado atualmente e o nome da árvore para o iManager, no canto superior esquerdo.

Para obter informações sobre como mudar a tela padrão do iManager, consulte [Capítulo 6, “Configurando e personalizando o iManager” na página 53](#).

Frame de Navegação

O frame de Navegação fica ao longo do lado esquerdo da interface de usuário do iManager. Ele exibe opções de tarefas e funcionalidades relacionadas à tela selecionada no momento. Por exemplo, a tela padrão Funções e Tarefas lista todas as tarefas que você tem autorização para executar. As tarefas são organizadas em categorias. A lista de categorias e tarefas varia, dependendo dos plug-ins instalados e dos direitos concedidos a você como usuário autenticado do iManager.

Figura 3-3 Conteúdo do frame Navegação a tela Funções e Tarefas



A ordem das tarefas em cada categoria é determinada pelo autor do plug-in correspondente do iManager. Tarefas básicas de plug-in (incluídas no iManager) normalmente são exibidas antes de tarefas de outros plug-ins.

Frame de Conteúdo

O frame Conteúdo fornece a tarefa ou objeto de interface específico, baseado na seleção atual no frame Navegação.

Figura 3-4 O conteúdo padrão da tela Conteúdo do iManager



Quando uma tarefa não está selecionada, o frame Conteúdo exibe a home page do iManager com informações gerais relacionadas aos seus direitos de acesso no iManager.

Caracteres Especiais

No iManager, alguns caracteres têm um significado especial e a barra invertida (\) deve ser utilizada como caractere de escape para esses caracteres especiais:

NDAP (eDirectory):

- ♦ Ponto final (.)
- ♦ Sinal de igualdade (=)
- ♦ Sinal de adição (+)
- ♦ Barra invertida (\)

LDAP:

- ♦ Nomes exclusivos (DNs) e = + \ @; < >
- ♦ N° à esquerda
- ♦ Espaços à esquerda ou à direita

No LDAP, qualquer caractere pode ser especificado com \xx. Consulte [RFC 2253 \(http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html\)](http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html) para obter mais informações.

4 Procurar Objetos

O iManager permite que você manipule e gerencie objetos de diretório. Há dois paradigmas para isso. Em primeiro lugar, você pode pesquisar e selecionar os objetos com os quais deseja trabalhar e, em seguida, especificar que tarefa deseja executar com esses objetos (objeto-depois-tarefa). Em segundo lugar, você pode selecionar a tarefa que deseja executar e depois especificar os objetos aos quais deseja aplicar a tarefa (tarefa-depois-objeto). As duas maneiras são válidas, e o iManager permite que você use o método com o qual se sinta mais confortável.

O iManager oferece a Tela de Objeto para os que preferem objeto-depois-tarefa, e o Seletor de Objetos para os que preferem tarefa-depois-objeto. O Seletor de objetos é usado extensivamente na tela Funções e Tarefas. Para obter mais informações, consulte [Capítulo 5, “Funções e Tarefas” na página 33](#).

Este capítulo inclui as seguintes seções:

- ♦ “Utilizando a Tela de Objeto” na página 24
- ♦ “Utilizando o Seletor de objeto” na página 29

Observação: O iManager dá suporte à pesquisa e à seleção de objetos em um sistema de arquivos habilitado para NCP. Ele permite que você acesse objetos do sistema de arquivos por meio de objetos de Servidor e de Volume na árvore de diretório.

A capacidade de pesquisar e selecionar objetos de sistema de arquivos está disponível na Tela de Objeto e no Seletor de Objetos. Contudo, as tarefas que você pode realmente executar em objetos do sistema de arquivos são fornecidas pelo plug-in NSS do iManager, disponível separadamente.

Independentemente da ferramenta que você estiver usando, lembre-se das diretivas a seguir ao especificar nomes de objetos:

- ♦ Se os caracteres a seguir forem parte de um nome do eDirectory com ponto, use a barra invertida (\) para escape. Você não precisa usar caracteres de escape na maioria dos valores, mas isso é necessário quando o nome é um nome exclusivo ou um nome exclusivo relativo.
 - ♦ Ponto final (.)
 - ♦ Sinal de igualdade (=)
 - ♦ Sinal de adição (+)
 - ♦ Barra invertida (\)
- ♦ Se os caracteres a seguir forem parte de um nome que você deseja especificar na pesquisa, use a barra invertida (\) para escape:
 - ♦ Asterisco (*)
 - ♦ Barra invertida (\)

Por exemplo:

- ♦ Para procurar todos os objetos com um ponto, use = *.* como o filtro de pesquisa
- ♦ Para procurar todos os objetos com um sinal de adição, use = *+* como filtro de pesquisa
- ♦ Para procurar todos os objetos com uma barra invertida, use = ** como filtro de pesquisa

Utilizando a Tela de Objeto

A tela de Objeto foi projetada para permitir que você pesquise e localize objetos no diretório. Depois de selecionar os objetos com os quais deseja trabalhar, você pode especificar as tarefas que deseja executar com esses objetos. Abra a tela de Objeto, selecionando o ícone Exibir Objetos no frame Cabeçalho.

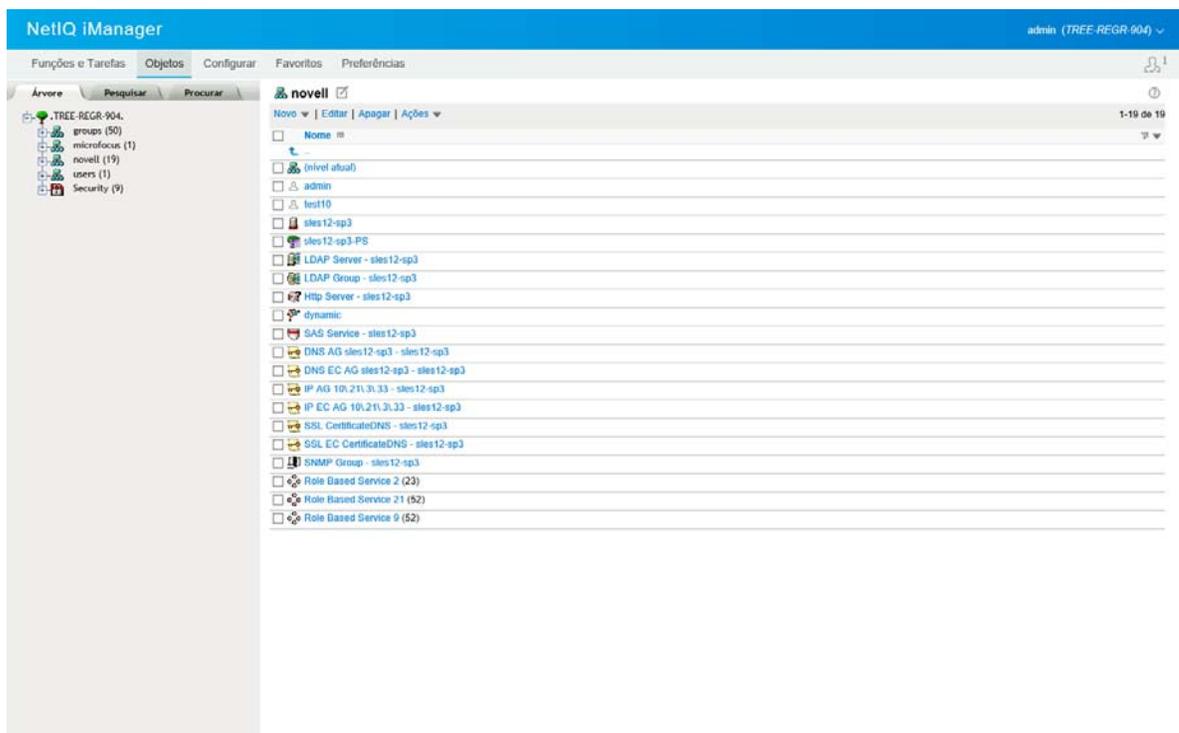
A Tela de Objeto inclui as seguintes guias no frame de Navegação, cada uma oferecendo uma maneira diferente de pesquisar e localizar objetos de diretório:

- ◆ [Árvore](#)
- ◆ [Procurar](#)
- ◆ [Pesquisar](#)

Árvore

A guia [Árvore](#) permite que você pesquise um diretório de modo parecido com o ConsoleOne™. A tela [Árvore](#) usa os frames [Navegação](#) e [Conteúdo](#) para fornecer suas funcionalidades.

Figura 4-1 A Guia [Árvore](#) na Tela de Objeto do iManager



Frame Navegação da Tela [Árvore](#)

Na tela [Árvore](#), o frame [Navegação](#) exibe a estrutura de diretório no formato familiar do ConsoleOne. O frame de navegação exibe objetos Container, incluindo Volume (sistema de arquivos). Clique nos ícones de adição e subtração para expandir e recolher os objetos de container e pesquisar na árvore do diretório.

Por padrão, a tela [Árvore](#) exibe até 100 objetos subordinados por container, mas você pode mudar-essa configuração nas [Preferências da Tela do Objeto](#).

Frame de conteúdo da Exibição em Árvore

Selecionar um dos objetos do container no frame Navegação faz com que o frame Conteúdo exiba todos os objetos desse container. O frame Conteúdo é onde você manipula objetos de diretório. O frame de Conteúdo inclui um cabeçalho do qual você pode selecionar diversas ações disponíveis:

Trilha: No início do frame Conteúdo, a tela Árvore fornece um recurso de trilha que permite a você navegar pelos containers do contexto atual.

Barra de Título: A barra de título do frame Conteúdo exibe o nome do objeto de container selecionado no momento. Clique no ícone de Lápis para editar as propriedades deste container.

Cabeçalho de Lista de Objetos: O cabeçalho de lista de objetos dá acesso ao seguinte:

- ♦ **Barra de Menu:** A barra de menu do frame Conteúdo fornece acesso às ações relacionadas a objetos que você pode executar. As opções incluem o seguinte:
 - ♦ **Novo:** Abre um menu suspenso de tarefas de "criação".
 - ♦ **Editar:** Abre o manual de propriedades dos objetos selecionados para que você possa modificar os respectivos atributos. A seleção de vários objetos do mesmo tipo permite que você defina atributos para todos os objetos com o mesmo valor.

Observação: Você também pode abrir o manual de propriedades de um objeto folha, selecionando-o na lista de objetos. A seleção de um objeto Container na lista de objetos abre o container selecionado e exibe todos os seus respectivos subordinados. Para editar os atributos de um objeto Container, você deve marcar sua caixa de seleção e, em seguida, clicar em **Editar**.

- ♦ **Apagar:** Apaga os objetos selecionados. Para selecionar um objeto a ser editado, marque a caixa de seleção na lista de objetos.
- ♦ **Ações:** Abre um menu suspenso de tarefas compatíveis para os objetos selecionados. Para executar uma tarefa, selecione-a no menu suspenso e forneça as informações necessárias.

Observação: Se você tiver configurado os RBS (Role-Based Services - Serviços Baseados na Função), o menu Ações só exibirá as tarefas de suas funções atribuídas.

- ♦ **Contagem de Objetos:** À direita da barra de menu, a tela Árvore lista o número de objetos na página atual e o número total de objetos no container selecionado.
- ♦ **Selecionar Tudo:** A caixa de seleção no cabeçalho funciona como uma caixa de seleção "selecionar tudo" para a página de objetos atual.
- ♦ **Classificar:** Imediatamente acima da lista de Objetos, há um cabeçalho de coluna "Nome" e um ícone de classificação. Clique em um desses itens para alternar a classificação dos objetos entre ordem alfabética crescente ou decrescente.
- ♦ **Definir Filtro:** Na extrema direita do cabeçalho, sob a contagem de objetos, está o ícone de filtro de objetos. Selecione esse ícone para criar um filtro que limite os objetos exibidos na lista de objetos. Você pode filtrar por tipo ou nome de objeto, conforme necessário.

Selecione **Mostrar todos os containers** para exibir objetos Container na Lista de objetos, seja qual for o filtro definido.

Selecione **Filtro Avançado** para abrir a caixa de diálogo Filtro Avançado que permite a você criar um filtro praticamente qualquer atributo de objeto. Para obter mais informações, consulte ["Seleção Avançada" na página 35](#).

Observação: Quando um filtro está ativo, o ícone do filtro fica colorido , e a configuração do filtro é listada ao lado do ícone. Se você configurar um filtro avançado, o iManager exibirá um ícone de marca  ao lado do ícone de filtro.

Lista de Objetos: A lista de objetos do frame de Conteúdo exibe todos os objetos do container atualmente selecionado no frame Navegação. Por padrão, a lista de objetos exibe 100 objetos em uma página, mas você pode mudar essa configuração em [Preferências da Tela Objeto](#).

Para executar uma ação em um objeto, marque a caixa de seleção correspondente e selecione a ação no objeto Cabeçalho da lista. Selecione o objeto (nível atual) para realizar uma ação no container em que você está navegando no momento.

Selecione o objeto de período duplo para navegar para um nível acima até o container pai.

Importante: A tela de Árvore não suporta a seleção de objetos em várias páginas da lista de objetos. Se você precisar fazer isso, use a guia Pesquisar da Tela Objeto para executar a ação com vários objetos. Para obter mais informações, consulte [“Procurar” na página 26](#).

Procurar

A guia Pesquisar utiliza funcionalidades e interface de usuário similares às do Seletor de objetos, fornecendo uma ferramenta de pesquisa em diretório. Para obter informações sobre como navegar a interface de usuário Pesquisar, consulte [“Utilizando o Seletor de objeto” na página 29](#).

Figura 4-2 A guia Árvore na Tela de Objeto do iManager



A guia Pesquisar usa apenas o frame Navegação para suas funcionalidades. Ela inclui os seguintes componentes principais:

Filtro de Objetos: Localizado no alto do frame Navegação, o filtro de objetos permite que você limite os objetos exibidos na lista. Depois de definido, clique em **Aplicar** para usar o filtro.

Importante: A filtragem de objetos na guia Pesquisar-se aplica somente aos objetos do diretório. Ela não filtra objetos do sistema de arquivos, embora eles estejam visíveis na guia Pesquisar.

O filtro de objetos usa os seguintes campos:

- ♦ Contexto: Exibe apenas os objetos no contexto especificado. Isso funciona exatamente como abrir o container na lista de objetos.
- ♦ Nome: Exibe apenas os objetos que correspondam ao filtro de nome especificado. Use o asterisco (*) como caractere curinga para especificar parte de um nome. Por exemplo: ldap*, *cert, *server*.
- ♦ Tipo: Exibe apenas os objetos do tipo especificado.

Observação: Se você selecionar um tipo de objeto específico, aparecerá um ícone de adição [+] que permite que você abra a ferramenta de Seleção Avançada, a partir da qual você pode especificar configurações de filtro adicionais, em nível de atributos. Para obter mais informações, consulte [“Seleção Avançada” na página 35](#).

- ♦ Carregar/Gravar: Esses dois links permitem que você carregue uma definição de filtro previamente configurada e grave o filtro atual para que ele possa ser reutilizado, respectivamente.

Selecionar Vários / Selecionar Único: Localizado acima do lado direito da lista de objetos, este link permite que você alterne entre selecionar um único objeto ou vários objetos com os quais deseje executar uma tarefa. A opção padrão é Selecionar Único. Para obter mais informações, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).

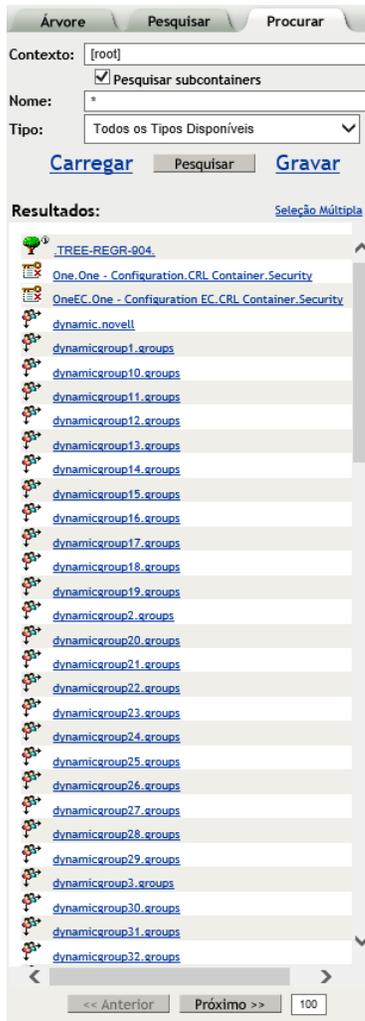
Lista de Objetos: Exibe uma lista de objetos do diretório, como definida pelos critérios do Filtro de Objeto. Por padrão, a lista de objetos exibe 100 objetos em uma página, mas você pode mudar esse valor em [Preferências da Tela Objeto](#). Use os botões Anterior e Próximo para navegar entre páginas de objetos. Você pode navegar entre os objetos da lista de objetos, fazendo o seguinte:

- ♦  Selecione o ícone de seta para baixo ao lado de um objeto de container para abrir esse container e ver seus objetos na lista de objetos.
- ♦  Selecione o ícone de seta para cima no topo da lista de objetos para ver o conteúdo do pai do container atual. Isso move você um nível acima na árvore de diretório.
- ♦ Selecione um objeto, container ou folha, para abrir uma janela com as tarefas disponíveis para esse tipo de objeto. Selecionar uma tarefa abre a interface de usuário dessa tarefa no frame de Conteúdo.

Pesquisar

A guia Pesquisa é similar à guia Pesquisar, mas ao invés de exibir uma estrutura de árvore no frame de Navegação, ela exibe apenas os objetos resultantes da pesquisa especificada.

Figura 4-3 A guia Pesquisa na tela de Objeto do iManager



A guia Pesquisa usa apenas o frame Navegação para suas funcionalidades. Ela inclui os seguintes componentes principais:

Pesquisar Objeto: Localizada no alto do frame Navegação, a pesquisa de objetos permite que você defina os critérios de pesquisa. Depois de definidos, clique em **Pesquisa** para realizar a operação de pesquisa especificada.

Importante: A filtragem de objetos na guia Pesquisar-se aplica somente aos objetos do diretório. Ela não filtra objetos do sistema de arquivos, embora eles estejam visíveis na guia Pesquisa.

Você pode definir sua pesquisa usando os seguintes campos:

- ♦ **Contexto:** Especifica o container inicial para a operação de pesquisa. Se desejar que a pesquisa inclua containers subordinados, selecione **Pesquisar sub-containers**.
- ♦ **Nome:** Define o filtro de nome de objeto para essa pesquisa. Use o asterisco (*) como caractere curinga para especificar parte de um nome. Por exemplo: ldap*, *cert, *server*.
- ♦ **Tipo:** Define o filtro de tipo de objeto para essa pesquisa. O iManager exibe apenas objetos do tipo especificado.

Observação: Se você selecionar um tipo de objeto específico, aparecerá um ícone de adição [+] que permite que você abra a ferramenta de Seleção Avançada, a partir da qual você pode especificar configurações de filtro adicionais, em nível de atributos. Para obter mais informações, consulte [“Seleção Avançada” na página 35](#).

- ♦ Carregar/Gravar: Esses links permitem que você carregue uma definição de pesquisa definida anteriormente e salve a pesquisa atual para que ela possa ser reutilizada, respectivamente.

Selecionar Vários / Selecionar Único: Localizado acima do lado direito da lista de resultados, este link permite que você alterne entre selecionar um único objeto ou vários objetos com os quais deseja executar uma tarefa. A opção padrão é Selecionar Único. Para obter mais informações, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).

Lista de Resultados: Exibe os resultados da operação de pesquisa. Por padrão, a lista de objetos exibe 100 objetos em uma página, mas você pode mudar esse valor em [Preferências da Tela Objeto](#). Use os botões Anterior e Próximo para navegar entre páginas de resultados. Selecione um objeto, container ou folha, para abrir uma janela com as tarefas disponíveis para esse tipo de objeto. Selecionar uma tarefa abre a interface de usuário dessa tarefa no frame de Conteúdo.

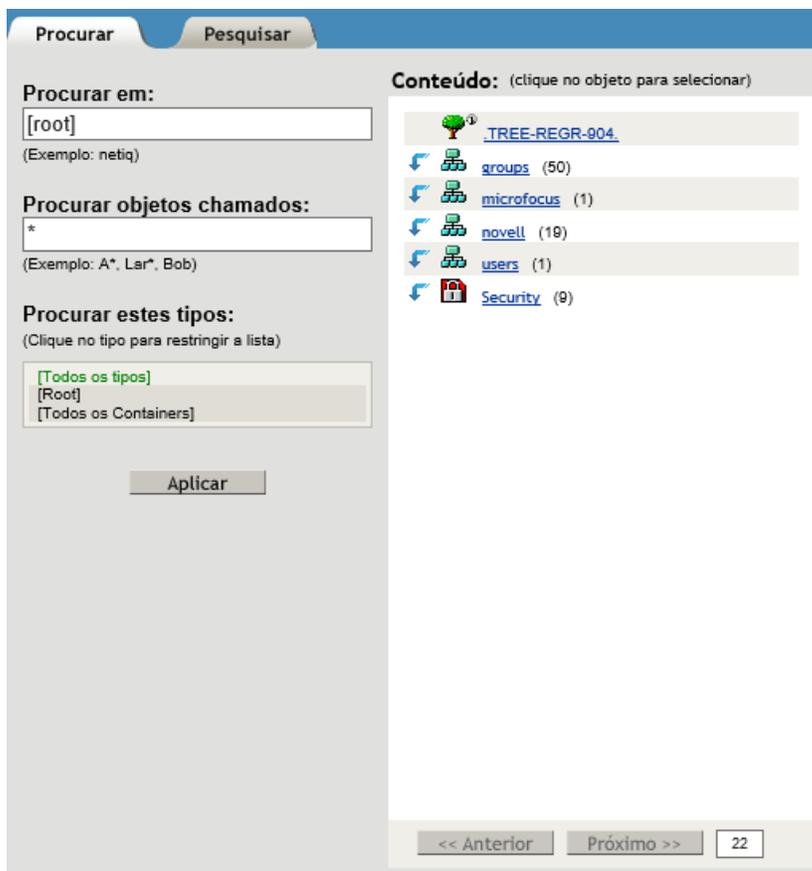
Observação: A guia Pesquisa não permite que você navegue em objetos, como abrir objetos de container, na lista de resultados. Se desejar fazer isso, use a guia Árvore ou a guia Pesquisar.

Utilizando o Seletor de objeto

O Seletor de Objetos permite que você selecione os objetos com os quais deseja trabalhar na tarefa atual. O iManager oferece esta ferramenta em qualquer situação em que você esteja selecionando uma tarefa ou ação antes de especificar os objetos aos quais a tarefa ou ação é aplicada.

Acesse o Seletor de Objetos selecionando o ícone de lupa  em qualquer lugar em que ele apareça no frame de Conteúdo. O Seletor de Objetos abre em sua própria janela à frente do iManager.

Figura 4-4 Seletor de Objetos do iManager



O Seletor de Objetos inclui duas guias para localizar objetos alvo das tarefas que você deseja executar:

- ♦ “Procurar” na página 30
- ♦ “Pesquisar” na página 31

Procurar

A guia Pesquisar (padrão) permite que você navegue pela árvore do diretório para pesquisar os objetos desejados. Ela inclui os seguintes componentes principais:

Filtro de Objetos: Localizado no lado esquerdo do Seletor de Objetos, o filtro de objetos permite que você limite os objetos exibidos na lista de Conteúdo. Depois de definido, clique em Aplicar para usar o filtro. O filtro de objetos usa os seguintes campos:

- ♦ Procurar em: Exibe apenas os objetos no contexto especificado. Isso funciona exatamente como abrir o container na lista de Conteúdo.
- ♦ Procurar objetos com nome: Exibe apenas os objetos que correspondam ao filtro de nome especificado. Use o asterisco (*) como caractere curinga para especificar parte de um nome. Por exemplo: ldap*, *cert, *server*.

- ♦ Pesquisa Avançada: Este link abre a ferramenta de Seleção Avançada, a partir da qual você pode especificar configurações adicionais em nível de atributos. Para obter mais informações, consulte [“Seleção Avançada” na página 35](#).
- ♦ Carregar Critérios/Gravar Critérios: Esses dois links permitem que você carregue uma definição de filtro previamente configurada e grave o filtro atual para que ele possa ser reutilizado, respectivamente.

Lista de Conteúdo: Exibe uma lista de objetos do diretório, como definida pelos critérios do filtro de objeto. Por padrão, a lista de objetos exibe 100 objetos por página, mas você pode mudar esse número se desejar. Use os botões *Anterior* e *Próximo* para navegar entre páginas de objetos. Você pode navegar entre os objetos da lista de Conteúdo, fazendo o seguinte:

- ♦  Selecione o ícone de seta para baixo ao lado de um objeto de container para abrir esse container e ver seus objetos na lista de conteúdos.
- ♦  Selecione o ícone de seta para cima no topo da lista de objetos para ver o conteúdo do pai do container atual. Isso move você um nível acima na árvore de diretório.
- ♦ Selecionar um objeto faz com que o iManager o identifique como um objeto com o qual você deseja executar a tarefa atual.

Objetos Selecionados: Este componente só aparece quando você seleciona vários objetos para a tarefa atual. O campo Objetos Selecionados lista os objetos atualmente selecionados para a tarefa. Clique em **OK** quando a lista estiver completa. Clique em Limpar Tudo se desejar esvaziar os objetos selecionados da lista e começar novamente.

Para obter mais informações sobre como selecionar vários ou um único objeto para uma tarefa, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).

Pesquisar

A guia Pesquisa permite que você especifique uma operação de pesquisa a ser realizada na árvore do diretório e exiba os resultados. Ela inclui os seguintes componentes principais:

Pesquisar Objeto: Localizada no lado esquerdo do Seletor de Objetos, a pesquisa de objetos permite defina os critérios de pesquisa. Depois de definir, clique em Pesquisa para executar a operação de pesquisa especificada. Você pode definir sua pesquisa usando os seguintes campos:

- ♦ Começar pesquisa em: Especifica o container inicial para a operação de pesquisa. Se desejar que a pesquisa inclua containers subordinados, selecione *Pesquisar sub-containers*.
- ♦ Pesquisar objetos de nome: Define o filtro de nome de objeto para esta pesquisa. Use o asterisco (*) como caractere curinga para especificar parte de um nome. Por exemplo: `ldap*`, `*cert`, `*server*`.
- ♦ Pesquisa Avançada: Este link abre a ferramenta de Seleção Avançada, a partir da qual você pode especificar configurações adicionais em nível de atributos. Para obter mais informações, consulte [“Seleção Avançada” na página 35](#).
- ♦ Carregar Critérios/Gravar Critérios: Esses dois links permitem que você carregue uma definição de pesquisa configurada anteriormente e grave o filtro atual para que ele possa ser reutilizado, respectivamente.

Selecionar Vários / Selecionar Único: Localizado acima do lado direito da lista de resultados, este link permite que você alterne entre selecionar um único objeto ou vários objetos com os quais deseje executar uma tarefa. A opção padrão é Selecionar Único. Para obter mais informações, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).

Lista de Resultados: Exibe os resultados da operação de pesquisa. Por padrão, a lista de resultados exibe 100 objetos por página, mas você pode mudar esse número se desejar. Use os botões *Anterior* e *Próximo* para navegar entre páginas de resultados.

Observação: A guia Pesquisa não permite que você navegue em objetos, como abrir objetos de container, na lista de resultados. Se desejar fazer isso, use a guia Pesquisar do Seletor de Objetos.

Objetos Selecionados: Este componente só aparece quando você seleciona vários objetos para a tarefa atual. O campo Objetos Selecionados lista os objetos atualmente selecionados para a tarefa. Clique em **OK** quando a lista estiver completa. Clique em Limpar Tudo se desejar esvaziar os objetos selecionados da lista e começar novamente.

Para obter mais informações sobre como selecionar vários ou um único objeto para uma tarefa, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).

5 Funções e Tarefas

Selecionar a tela Funções e Tarefas no frame Cabeçalho exibe todas as funções e tarefas disponíveis do iManager no frame Navegação. O iManager agrupa funções e tarefas relacionadas em categorias. Contudo, você pode criar grupos de categorias personalizados e atribuir funções e tarefas a eles. Para obter mais informações, consulte [“Guia Categoria” na página 64](#).

Esta seção inclui as seguintes informações:

- ♦ [“Navegando em Funções e Tarefas” na página 33](#)
- ♦ [“Administração do Diretório” na página 36](#)
- ♦ [“Grupos” na página 39](#)
- ♦ [“Suporte Técnico” na página 41](#)
- ♦ [“Partição e Réplicas” na página 42](#)
- ♦ [“Direitos” na página 44](#)
- ♦ [“Esquema” na página 46](#)
- ♦ [“Usuários” na página 49](#)

A primeira seção deste capítulo apresenta a navegação em Funções e Tarefas. As seções restantes fornecem uma descrição detalhada das tarefas disponíveis no conjunto principal de tarefas e funções do iManager. Para obter informações sobre as funções e tarefas fornecidas por um plug-in específico de um produto, consulte a documentação do produto.

Além da tela Funções e Tarefas, você pode configurar a tela Favoritos do iManager para exibir as tarefas que você usa com mais frequência. Para obter mais informações, consulte [“Gerenciar Favoritos” na página 87](#).

Navegando em Funções e Tarefas

Navegar nas tarefas do iManager é um processo simples e direto que inclui as seguintes etapas gerais:

- 1 (Frame Navegação) Abra a categoria que contém a tarefa desejada.
- 2 (Frame Navegação) Selecione a tarefa desejada na lista de tarefas da categoria.
- 3 (Frame Conteúdo) Forneça as informações necessárias para completar a tarefa. Quando aplicável, isso inclui especificar os objetos aos quais a tarefa será aplicada.
Para obter informações sobre como selecionar objetos aos quais a tarefa será aplicada, consulte [“Selecionando e Filtrando Objetos” na página 33](#).
- 4 (Frame de conteúdo) Clique em **OK** para executar a tarefa.

Selecionando e Filtrando Objetos

Para as tarefas que podem ser aplicadas a mais de um objeto por vez (por exemplo, Modificar Usuário), o iManager fornece opções, selecionáveis no frame Conteúdo, para localizar os objetos desejados.

Figura 5-1 Opções de seleção de objetos em uma tarefa

Aviso: Isso poderá levar alguns minutos, dependendo do número de objetos no diretório.

The screenshot shows a search interface with two dropdown menus labeled "[attribute]" and "[operator]". The first dropdown menu is set to "Nome comum" and the second is set to "Começa Com". To the right of these menus is a text input field containing a vertical bar "|". A "Pesquisar" button is located to the right of the input field.

Selecionar um Único Objeto

Este é o método padrão de seleção de objeto. Selecionar um Único Objeto permite que você especifique um único objeto ao qual a tarefa será aplicada. Ao usar o Seletor de Objetos para localizar o objeto, selecionar um objeto automaticamente fecha o Seletor de Objetos e insere o objeto selecionado no campo de nome de objeto da tarefa. Para obter mais informações sobre o Seletor de Objetos, consulte [“Utilizando o Seletor de objeto” na página 29](#).

Selecionar Vários Objetos

Selecionar Vários Objetos modifica o campo de nome de objeto da tarefa para aceitar uma lista de objetos ao invés de apenas um objeto. O Seletor de Objetos também pode ser executado em modo "vários objetos" para que você possa selecionar mais de um objeto por vez. Para obter mais informações sobre o Seletor de Objetos, consulte [“Utilizando o Seletor de objeto” na página 29](#).

Seleção Simples

A Seleção Simples abre uma ferramenta de pesquisa básica no frame Conteúdo. Com essa ferramenta, você pode pesquisar objetos na árvore de diretório com base em um valor de propriedade especificado.

Figura 5-2 Filtro de objetos básico em uma tarefa

Aviso: Isso poderá levar alguns minutos, dependendo do número de objetos no diretório.

The screenshot shows a search interface similar to Figure 5-1, but with an additional checkbox labeled "Classificar os objetos resultantes" located below the search input field. The dropdown menus and search button are the same as in Figure 5-1.

A lista **atributo** apresenta uma lista de atributos nos quais você pode executar a operação de Pesquisa.

A lista **operador** apresenta uma lista de vários operadores para uso com a operação de Pesquisa.

Se você quiser classificar os objetos, que resultam da execução da operação de pesquisa selecione **Classificar os objetos resultantes**.

A Seleção Simples inclui as seguintes limitações:

- ♦ Pesquisa toda a árvore de diretórios
- ♦ Não suporte curingas nos critérios de pesquisa
- ♦ Suporta apenas os filtros "Começa com" e "Igual a" para valores de propriedade

Seleção Avançada

A Seleção Avançada fornece um ambiente mais configurável para pesquisar objetos desejados no diretório.

A Seleção Avançada oferece um controle mais específico sobre o filtro de objeto utilizado durante a operação de pesquisa. Você pode configurar opções de seleção avançadas usando os seguintes campos:

Tipo de Objeto: Especifica a classe base do objeto que você está procurando. Por exemplo, Usuário.

Container: Especifica o container em que você deseja iniciar a pesquisa. Para pesquisar containers subordinados, selecione **Incluir sub-containers**.

Filtro: Especifica um filtro a ser aplicado na pesquisa. Selecione o ícone de filtro  para abrir uma janela separada, na qual você pode definir o filtro. Clique em **OK** quando o filtro estiver pronto.

A interface Filtro inclui os seguintes campos:

Classes Aux.: Especifica uma Classe Auxiliar a ser incluída na pesquisa.

Atributo: Especifica um atributo (propriedade) que você deseja utilizar como parte do filtro.

Operador: Especifica o operador lógico a ser aplicado no filtro. As opções são

Valor: Especifica o valor de atributo que você está usando como filtro. Você pode usar o asterisco (*) como curinga para indicar parte de um valor. Por exemplo, smi*, *th e *mit*.

Além disso, você pode encadear vários filtros de atributo em um grupo de filtros, usando o ícone + para adicionar um segundo atributo à lista. Ao usar vários filtros de atributo, vincule-os com um AND ou OR lógico.

Depois de definir um filtro, clique em **Visualizar** e em **OK**, a tela Modificar Objeto será exibida. Ela exibe os atributos definidos para os objetos no container. Os valores comuns de atributo também estão listados. Por exemplo, de acordo com [Figura 5-3](#), os atributos Nome, Sobrenome e Nome completo têm valores em comum para todos os objetos no container especificado. Os atributos cujos campos estão vazios indicam que eles não apresentam um valor comum para todos os objetos. Você também pode adicionar valores a esses atributos.

Figura 5-3 A tela Modificar Objeto

Modificar Objeto:  3 objetos

Geral | Segurança | Membros

Identificação | Consulte Também

Proprietário:	<input type="text" value="admin.novell"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Q"/>	<input type="button" value="↺"/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="🗑"/>	Ignorar <input type="button" value="v"/>
Localização:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="✍"/>		Ignorar <input type="button" value="v"/>
Departamento:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="✍"/>		Ignorar <input type="button" value="v"/>
Organização:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="✍"/>		Ignorar <input type="button" value="v"/>
Descrição:	<input type="text"/>		<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="✍"/>		Ignorar <input type="button" value="v"/>

Você pode executar as tarefas a seguir para os atributos e todos os objetos no container são atualizados:

Ignorar: É usado para não mudar alterações nos objetos.

Substituir: É usado para substituir um valor de atributo existente na lista. Para substituir, clique duas vezes no valor, faça as mudanças e pressione **Enter**. > **Em seguida, clique em Substituir.**

Adicionar: É usado para adicionar valores a um atributo. Você pode adicionar mais de um valor a um atributo. Por exemplo, você tem mais de um Nome para todos os objetos.

Remover: É usado para remover valores de atributo. Para remover um valor de atributo:

- 1 Se o atributo tiver mais de um valor, você deverá primeiro ocultar os valores que não deseja remover pressionando a tecla **Delete** no teclado. Isso é feito porque a opção **Remover** remove todos os valores relacionados. Portanto, você deve primeiro ocultar os valores que não precisam ser removidos.

Apenas os valores que precisam ser excluídos são exibidos na lista de atributos.

- 2 Clique em **Remover** na lista suspensa.

Os valores especificados são excluídos e os valores que você ocultar serão exibidos na lista.

Administração do Diretório

A administração do diretório envolve o gerenciamento de objetos na árvore de diretório. Você pode criar, editar e organizar objetos.

- ♦ [“Copiando um objeto” na página 37](#)
- ♦ [“Criando um Objeto” na página 37](#)

- ♦ “Apagando um objeto” na página 38
- ♦ “Modificando um objeto” na página 38
- ♦ “Movendo um objeto” na página 38
- ♦ “Renomeando um Objeto” na página 38

Para obter mais informações sobre objetos do eDirectory, consulte o [NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide \(Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0\)](https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html) (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Copiando um objeto

Você pode criar um novo objeto com os mesmos valores de atributo de um objeto existente ou copiar os valores de atributo de um objeto para outro.

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Administração do Diretório > Copiar Objeto**.
- 2 No campo **Copiar do Objeto**, digite o nome e o contexto do objeto ou use o Seletor de Objetos para encontrá-lo.
- 3 Selecione uma das seguintes opções:
 - ♦ **Criar Novo Objeto e Copiar Valores de Atributo**
 - ♦ **Copiar Valores de Atributo para um Objeto Existente**
- 4 Selecione **Copiar Direitos ACL** se você quiser copiar os direitos da lista de controle de acesso (ACL) para esse objeto.

Essa etapa poderá levar mais tempo para o processamento, dependendo do sistema e do ambiente de rede.

Observação: A operação de cópia de objeto não copia os seguintes atributos de objeto:

- ♦ ACL (a menos que você selecione **Copiar Direitos ACL**)
 - ♦ CN
 - ♦ Associações DirXML
 - ♦ Equivalente a mim
 - ♦ Participação em Grupos
 - ♦ Membro
 - ♦ Igualdade de Segurança
 - ♦ Qualquer atributo de nomeação
 - ♦ Qualquer atributo de somente leitura
 - ♦ Qualquer atributo RBS
-

Criando um Objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Administração do Diretório > Criar Objeto**.
- 2 Selecione a classe do objeto na lista mostrada e clique em **OK**.
- 3 Especifique as informações solicitadas, mostradas de acordo com a classe de objeto selecionada, e clique em **OK**.

Se você estiver usando o Firefox, clique no símbolo + para adicionar informações em vez de digitar diretamente no campo.

- 4 Quando a mensagem de confirmação aparecer, clique em **OK**, **Repetir Tarefa** ou **Modificar**.

Apagando um objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Administração do Diretório > Apagar Objeto**.
- 2 Digite o nome e contexto do objeto ou use o Seletor de Objetos para encontrá-lo e clique em **OK**.

Aparecerá uma mensagem de confirmação indicando que o objeto foi apagado com sucesso.

Modificando um objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Administração do Diretório > Modificar Objeto**.
- 2 Digite o nome e o contexto do objeto ou use o Seletor de Objetos para encontrá-lo e clique em **OK**.

A página Modificar Objeto exibe páginas com os atributos do objeto selecionado.

- 3 Modifique o objeto como desejar e clique em **OK**.

Se você estiver usando o Firefox, clique no símbolo + para adicionar informações em vez de digitar diretamente no campo.

Movendo um objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Administração do Diretório > Mover Objeto**.
Digite o nome e o contexto do objeto ou use o Seletor de Objetos para encontrá-lo e clique em **OK**.
- 2 No campo **Mover Para**, selecione o container para o qual deseja mover o objeto.
- 3 Selecione **Criar um Alíase no Lugar do Objeto Movido**, se você quiser criar um alíase em um local antigo para cada objeto movido.
- 4 Clique em **OK**.

Aparecerá uma mensagem de confirmação indicando que a operação de movimentação de objeto foi concluída com sucesso.

Renomeando um Objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Administração do Diretório > Renomear objeto**.
- 2 Digite o nome e o contexto do objeto ou use o recurso de pesquisa para encontrá-lo.
Digite apenas o nome do novo objeto. Não inclua um contexto.
- 3 Grave o nome antigo, se desejar.

O nome antigo será gravado como um valor não oficial adicional da propriedade Nome. Gravar o nome antigo permite que os usuários procurem o objeto com base nesse nome. Após renomear o objeto, você poderá ver o nome antigo no campo **Outro Nome** na guia **Identificação Geral** desse objeto.

- 4 Selecione **Criar um Alíase no Lugar do Objeto Renomeado**, se você quiser criar um alíase para o objeto renomeado.

Isso permite que quaisquer operações dependentes do nome antigo do objeto continuem ininterruptas até que você as atualize para que usem o novo nome.

5 Clique em **OK**.

Aparecerá uma mensagem de confirmação indicando que a operação de renomeação de objeto foi concluída com sucesso.

Grupos

Qualquer usuário que cria um grupo torna-se automaticamente o proprietário do grupo. Operações em grupo disponíveis incluem as seguintes:

- ♦ “Criando um grupo” na página 39
- ♦ “Apagando um grupo” na página 40
- ♦ “Modificando um grupo” na página 40
- ♦ “Modificar Membros do Grupo” na página 40
- ♦ “Mover Grupo” na página 40
- ♦ “Renomear Grupo” na página 40
- ♦ “Ver Meus Grupos” na página 40

Para obter mais informações sobre como usar e configurar objetos Grupo, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Criando um grupo

1 Em Funções e Tarefas, selecione **Grupos > Criar Grupo**.

2 Na página Criar Grupo, forneça as informações necessárias e clique em **OK**.

Selecione **Grupo Dinâmico** para tornar o novo grupo um grupo dinâmico, da classe `dynamicGroup`. Do contrário, o grupo será criado como um grupo estático, na classe `Grupo`.

Selecione **Definir Proprietário** para fazer com que o criador de um objeto de grupo seja seu proprietário. O atributo `Proprietário` do grupo é definido como o DN do usuário conectado ao iManager. Anule a seleção de **Definir Proprietário** para deixar o atributo `Proprietário` indefinido.

Selecione **Grupo Aninhado** para tornar o novo grupo um grupo aninhado, de modo que o grupo seja criado com a classe auxiliar `nestedGroupAux`.

Observação: Você pode converter um grupo estático em um grupo dinâmico depois de fazê-lo, usando a opção **Modificando um grupo**. Isso estende o objeto de Grupo selecionado para que pertença à classe `dynamicGroupAux`.

Um grupo pode ser aninhado ou dinâmico. Não é possível criar um grupo que seja aninhado e dinâmico ao mesmo tempo.

Você pode converter um grupo estático em um grupo aninhado usando a opção **Modificar Grupo**. Isso faz com que o objeto do grupo selecionado pertença à classe `nestedGroupAux`.

Apagando um grupo

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Grupos > Apagar Grupo**.
- 2 Na página Apagar Grupo, especifique o nome do objeto de grupo a ser apagado, ou use o Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.

A página Apagar Grupo permite que você Selecione um único objeto, Selecione vários objetos ou use a opção Seleção Avançada para especificar qual objeto apagar.

Modificando um grupo

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Grupos > Modificar Grupo**.
- 2 Na página Apagar Grupo, especifique o nome de um objeto de Grupo ou use o Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.
- 3 Faça as mudanças desejadas nos atributos do objeto de Grupo e clique em **OK**.

Observação: Se você modificar um grupo estático, transformando-o em um grupo dinâmico, e estiver usando RBS, é necessário habilitar suporte à classe `dynamicGroupAux`. Para isso, abra **Configurar > Servidor iManager > Configurar iManager > RBS > Tipo de Pesquisa Grupo Dinâmico** Selecione **DynamicGroupObjects&AuxClasses** no menu suspenso e clique em **Gravar**.

Não é possível converter um grupo dinâmico em grupo aninhado e vice-versa.

Modificar Membros do Grupo

Essa tarefa permite que você faça modificações simultâneas idênticas aos atributos de todos os objetos membros de um grupo especificado.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Grupos > Modificar Membros do Grupo**.
- 2 Na página Modificar Membros do Grupo, especifique o nome de um Objeto de Grupo ou use o Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.
- 3 Faça as mudanças desejadas nos atributos do objeto membro e clique em **OK**.

Mover Grupo

Esse link redireciona você para a tarefa Mover um Objeto. Para obter mais informações, consulte [“Movendo um objeto” na página 38](#).

Renomear Grupo

Essa opção é idêntica à Tarefa Renomear um Objeto. Para obter mais informações, consulte [“Renomeando um Objeto” na página 38](#).

Ver Meus Grupos

Essa página exibe os seus grupos. A partir dela, você pode criar um novo grupo e editar ou apagar um grupo existente.

Suporte Técnico

O Suporte Técnico fornece acesso a um número limitado de tarefas relacionadas ao usuário. O usuário que possui essa função pode fazer o seguinte:

- ♦ “Limpar um bloqueio” na página 41
- ♦ “Criando um usuário” na página 41
- ♦ “Definindo uma senha” na página 41

Para obter mais informações sobre objetos Usuário, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Limpar um bloqueio

Um usuário pode ser bloqueado após inserir a senha incorreta muitas vezes ou tentar efetuar login com uma senha vencida.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Suporte Técnico > Apagar Bloqueio**.
- 2 Na página Apagar Bloqueio, especifique o nome de um objeto de Usuário ou use o Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.

Criando um usuário

Para criar um novo objeto de usuário:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Suporte Técnico > Criar usuário**.
Preencha as informações de usuário necessárias, como descrito em “Criando um usuário” na página 49.

Definindo uma senha

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Suporte Técnico > Definir Senha**.
- 2 Na página Definir Senha, especifique o nome do Objeto Usuário. Use o Seletor de Objetos para procurar o Objeto Usuário ou use Seleção Simples para pesquisar por ele.
- 3 Especifique a nova senha para o objeto Usuário selecionado (duas vezes) e clique em **OK**.
Selecione **Definir senha simples** para definir uma senha simples, obrigatória para Native File Access para usuários Windows* e Macintosh*. Isso não é necessário quando a Senha Universal está habilitada.

Observação: A senha não deve exceder 127 caracteres. Se a senha contiver mais de 127 caracteres, o iManager truncará a senha para 127 caracteres automaticamente.

Partição e Réplicas

Operações de partição e réplica permitem que você gerencie o design e distribuição do eDirectory em seus servidores de diretório, e inclui as seguintes tarefas:

- ♦ “Criando uma Partição” na página 42
- ♦ “Fundindo uma Partição” na página 42
- ♦ “Movendo uma Partição” na página 43
- ♦ “Vendo informações sobre réplica” na página 43
- ♦ “Ver informações sobre a partição” na página 44
- ♦ “Utilizando o Assistente de Réplica Filtrada” na página 44

Para obter informações sobre partições e réplicas, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Criando uma Partição

Partições criam divisões lógicas na árvore do eDirectory. Por exemplo, se escolher uma Unidade Organizacional e criá-la como uma partição nova, você dividirá a Unidade Organizacional e todos os seus objetos subordinados da partição pai. A Unidade Organizacional que você escolher se tornará a raiz de uma partição nova. As réplicas da partição nova existirão nos mesmos servidores das réplicas da partição pai, e os objetos na partição nova pertencerão ao objeto raiz da partição nova.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Partições e Réplicas > Criar Partição**.
- 2 Na página Criar Partição, especifique o container a ser usado como raiz para a nova partição, ou use Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.

Aparecerá uma mensagem de confirmação indicando que a operação de criação de partição foi concluída com sucesso.

Fundindo uma Partição

Fundir uma partição recombina-a com sua partição pai. Criar e fundir partições é como se determina como o diretório é dividido logicamente.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Partições e Réplicas > Fundir Partição**.
- 2 Na página Fundir Partição, especifique a partição a ser fundida com seu pai ou use o Seletor de Objetos para localizá-la e clique em **OK**.

Para especificar uma partição, especifique o objeto de Container que funciona como raiz da partição.

Aparecerá uma mensagem de confirmação indicando que a operação de criação de partição foi concluída com sucesso.

Movendo uma Partição

Mover uma partição permite que você mova uma subárvore na árvore do diretório. Esta operação também é conhecida como operação de poda e inserção. Você pode mover apenas partições que não possuam partições subordinadas. Se houver partições subordinadas, você deve primeiro fundir essas partições antes da operação de movimentação.

Quando você mover uma partição, o eDirectory mudará todas as referências para o objeto raiz da partição. Embora o nome do objeto permaneça inalterado, o nome completo do container (e de todos seus subordinados) muda.

Observação: Quando mover uma partição, siga as regras de contenção do eDirectory. Por exemplo, não será possível mover uma Unidade Organizacional diretamente da raiz da árvore atual, porque as regras de conteúdo da raiz permitem apenas objetos de Localidade, País ou Organização, mas não objetos de Unidade Organizacional.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Partições e Réplicas > Fundir Partição**.
- 2 Na página Mover partição, especifique as informações necessárias e clique em **OK**.
 - ♦ O campo **Nome do Objeto** especifica a partição a ser movida, ou use o Seletor de Objetos para localizá-la.
 - ♦ O campo **Mover para** especifica o objeto de Container para o qual você deseja mover a partição especificada.
 - ♦ O campo Criar um alias no lugar no objeto movido cria um indicador para a nova localização da partição. Isso permite que quaisquer operações dependentes da antiga localização continuem ininterruptas até que você as atualize para refletir a nova localização. Os usuários poderão continuar efetuando login na rede e encontrando objetos na localização original do diretório.

Aviso: Antes de mover uma partição, verifique se a árvore do diretório está sincronizando corretamente. Se houver algum erro de sincronização na partição que você quer mover ou na partição de destino, não execute uma operação de mudança na partição. Corrija primeiro os erros de sincronização. Depois de mover a partição, se não quiser que ela permaneça como uma partição, funda-a com a partição pai.

Vendo informações sobre réplica

Ver uma réplica mostra o seu estado atual. Uma réplica do eDirectory pode estar em vários estados diferentes, dependendo das operações da partição ou replicação pelas quais esteja passando.

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Partições e Réplicas > Tela de Réplica**.
- 2 Na página Tela de Réplica, especifique a partição ou servidor cuja tabela de réplica você deseja ver e clique em **OK**.

Uma tabela é exibida, listando a Partição, o Tipo, o Filtro e o Estado da réplica. Para obter informações sobre estados de réplicas, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Ver informações sobre a partição

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Partições e Réplicas** > **Ver Informações sobre a Partição**.
- 2 Na página Informações da Partição, especifique a partição cujas informações deseja ver e clique em **OK**.

Para especificar uma partição, especifique o objeto de Container que funciona como raiz da partição.

Utilizando o Assistente de Réplica Filtrada

As réplicas filtradas mantêm um subconjunto de informações filtradas de uma partição do eDirectory (objetos ou classes de objeto com um conjunto de atributos e valores filtrados para esses objetos). O Assistente de Réplica Filtrada o orientará na configuração das réplicas filtradas do servidor selecionado.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Partições e Réplicas** > **Assistente de Réplica Filtrada**.
- 2 Especifique o nome e o contexto do servidor no qual você deseja configurar uma réplica filtrada ou utilize o recurso De Pesquisa para encontrá-la e clique em **Avançar**.
- 3 Clique em Definir o Conjunto de Filtros para especificar as classes e os atributos para um filtro definido no servidor selecionado e clique em **Avançar**.

Um filtro de replicação contém o conjunto de classes e atributos do eDirectory que você deseja hospedar em um conjunto de servidores das réplicas filtradas.

- 4 Clique em **Concluir**.

Para obter mais informações sobre réplicas filtradas, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Direitos

Direitos se refere a direitos de trustee e trustees do eDirectory. Quando você criar uma árvore, as designações padrão de direitos darão a sua rede acesso generalizado e segurança. O iManager permite que você execute as seguintes tarefas relacionadas a direitos:

- ♦ “Modificando o filtro de direitos herdados” na página 45
- ♦ “Modificando os direitos de trustee” na página 45
- ♦ “Direitos para outros objetos” na página 45
- ♦ “Vendo Direitos Efetivos” na página 46

Para obter mais informações sobre direitos do eDirectory, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Modificando o filtro de direitos herdados

O sistema de arquivos NetWare e o eDirectory fornecem um mecanismo de Filtro de Direitos Herdados (IRF) para bloquear a herança de direitos em itens subordinados individuais. A exceção é que o direito Supervisor não pode ser bloqueado no sistema de arquivos do NetWare.

Para obter mais informações sobre Filtros de Direitos Herdados, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Direitos > Modificar Filtro de Direitos Herdados**.
- 2 Especifique o nome completo do objeto cujo filtro de direitos herdados você deseja modificar ou use o Seletor de Objetos para localizá-lo e clique em **OK**.

Essa página relaciona os filtros de direitos herdados já configurados nesse objeto.

- 3 Na página de propriedades, edite a lista de filtros de direitos herdados conforme necessário e clique em **OK**.

Para editar a lista de filtros, é necessário que você tenha o direito Supervisor ou Controlar Acesso à propriedade ACL do objeto. Você pode definir filtros que bloqueiam os direitos herdados ao objeto como um todo, a todas as propriedades do objeto e a propriedades individuais.

Modificando os direitos de trustee

Um trustee é um objeto ao qual foram concedidos direitos explícitos para outro objeto em sua árvore de diretório. Para modificar a lista de trustees em para um determinado objeto:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Direitos > Modificar Trustees**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar o nome do objeto cuja lista de trustees você deseja ver e clique em **OK**.

Isso abre a lista dos trustees atualmente designados do objeto.

- 3 Modifique a lista de trustees conforme necessário e clique em **OK**.
 - ♦ Adicione um trustee, clicando em **Adicionar Trustee**.
 - ♦ Remova um trustee, marcando sua caixa de seleção e clicando em **Remover Seleccionados**.
 - ♦ Modifique a designação de direitos de um trustee, selecionando o link **Direitos Designados** para esse trustee.

Direitos para outros objetos

Essa tarefa permite que você veja e modifique a lista de objetos para os quais um objeto é um trustee.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Direitos > Direitos Sobre Outros Objetos**.
- 2 Na página Direitos Sobre Outros Objetos, forneça as informações necessárias e clique em **OK**.
 - ♦ Especifique o nome do objeto em **Nome do trustee**.
 - ♦ Especifique o contexto em que você deseja pesquisar objetos que possuem esse trustee em **Contexto para pesquisa**.

Selecione **Pesquisar toda a subárvore** para pesquisar todos os containers no contexto especificado.

- 3 Modifique a lista de objetos conforme necessário e clique em **OK**.
 - ♦ Adicione direitos explícitos a outro objeto, clicando em **Adicionar Objeto**.
 - ♦ Remova direitos explícitos sobre um objeto, marcando sua caixa de seleção e clicando em **Remover Selecionados**.
 - ♦ Modifique os direitos explícitos concedidos sobre um objeto, selecionando o link **Direitos Designados** desse objeto.

Vendo Direitos Efetivos

Direitos efetivos é a combinação de direitos explícitos e herdados que um objeto possui em qualquer ponto da árvore de diretório. Para ver os direitos efetivos de um objeto sobre outro objeto:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Direitos > Ver Direitos Efetivos**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar o nome do trustee cujos direitos você deseja ver e clique em **OK**.
- 3 No campo nome do Objeto, especifique o nome do objeto cujos direitos efetivos de trustee você deseja calcular.

O eDirectory calcula os direitos efetivos e os exibe no campo **Direitos Efetivos**.
- 4 Quando terminar, clique em **Concluído**.

Esquema

O esquema de diretório define os tipos de objetos que podem ser criados na árvore (tais como Usuários, Impressoras ou Grupos) e que informações são necessárias ou opcionais no momento em que o objeto é criado. O iManager fornece as seguintes tarefas relacionadas a esquemas:

- ♦ “Adicionando um atributo” na página 46
- ♦ “Exibindo informações de atributo” na página 47
- ♦ “Exibindo informações de classe” na página 47
- ♦ “Criando um Atributo” na página 47
- ♦ “Criando uma Classe” na página 48
- ♦ “Apagando um atributo” na página 48
- ♦ “Apagando uma classe” na página 48
- ♦ “Estendendo um esquema” na página 48
- ♦ “Estendendo um objeto” na página 48

Para obter mais informações sobre o esquema do eDirectory, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html) .

Adicionando um atributo

Você poderá adicionar atributos opcionais às classes existentes se for necessário mudar as informações da sua organização ou se estiver se preparando para fundir árvores. Adicionar um atributo a uma classe existente:

Observação: Os atributos obrigatórios só podem ser definidos enquanto uma classe estiver sendo criada. Um atributo obrigatório é aquele que deve ser completado quando um objeto estiver sendo criado.

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Esquema > Adicionar Atributo**.
- 2 Selecione a classe à qual deseja adicionar um atributo e clique em **OK**.
- 3 Selecione os atributos que deseja adicionar e clique em **OK**.

Selecione os atributos desejados na lista **Atributos Opcionais Disponíveis** e clique a **Seta para a Direita** para adicionar esses atributos à lista **Adicionar Estes Atributos Opcionais**. Use a **Seta para a Esquerda** para remover atributos de **Adicionar Estes Atributos Adicionais**.

Os objetos que você criar dessa classe agora terão as propriedades adicionadas. Para definir valores para as propriedades adicionadas, use a página de propriedades genéricas Outros do objeto.

Exibindo informações de atributo

Você pode ver os detalhes estruturais de um atributo, tais como Sintaxe, flags e Classes que usam o atributo. Para ver as informações de um atributo:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Esquema > Informações do Atributo**.
- 2 Selecione o atributo para o qual deseja ver informações e clique em **Ver**.
O frame Conteúdo exibe informações relacionadas ao atributo selecionado.
- 3 Quando terminar, clique em **Fechar**.

Exibindo informações de classe

A página Informações sobre Classe exibe informações sobre a classe selecionada e permite a adição de atributos. Durante a criação da classe, se ela foi especificada para herdar atributos de uma outra classe, os atributos herdados serão classificados como se estivessem na classe pai. Por exemplo, se a Classe do Objeto for um atributo obrigatório para a classe pai, ela será exibida nessa tela como um atributo obrigatório para a classe selecionada.

Para ver as informações de uma Classe:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Esquema > Informações da Classe**.
- 2 Selecione a classe cujas informações você deseja ver e clique em **Ver**.
O frame Conteúdo exibe informações relacionadas à classe selecionada. Para adicionar um atributo à classe, selecione **Adicionar um novo atributo**. Para ver a classe pai da classe, selecione **Ver superclasse**.
- 3 Quando terminar, clique em **Fechar**.

Criando um Atributo

Você pode definir seus próprios tipos de atributos personalizados e adicioná-los como atributos opcionais nas classes do objeto existentes. No entanto, você não pode adicionar atributos obrigatórios às classes existentes. Criar um atributo:

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Criar Atributo**.
- 2 Siga as etapas do Assistente de Criação de Atributo para concluir o procedimento de criação de atributo.

Criando uma Classe

Uma classe auxiliar é um conjunto de propriedades (atributos) que são adicionadas ao objeto em particular, em vez de a toda uma classe de objetos. Por exemplo, um aplicativo de e-mail poderia estender o esquema da árvore do eDirectory para incluir uma classe auxiliar Propriedades de E-mail e, em seguida, estender objetos individuais com essas propriedades, conforme o necessário.

Com o Gerenciador de Esquemas, você pode definir suas próprias classes auxiliares. Você pode estender objetos individuais com propriedades definidas nas classes auxiliares. Para criar uma classe auxiliar:

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Criar Classe**.
- 2 Siga as etapas do Assistente de Criação de Classe para definir a nova classe.

Apagando um atributo

Você pode apagar atributos não utilizados que não fazem parte do esquema base da sua árvore do eDirectory. Isso pode ser útil após a fusão de duas árvores de diretório, ou se um atributo tiver se tornado obsoleto com o tempo. Para excluir um atributo:

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Apagar Atributo**.
- 2 Selecione atributo que deseja apagar e clique em **Apagar**.
São exibidos apenas os atributos que você pode apagar.

Apagando uma classe

Você pode apagar classes não utilizadas que não fazem parte do esquema base da sua árvore do eDirectory. O iManager evita que você apague classes que estão em uso atualmente nas partições replicadas localmente. Para excluir uma classe:

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Apagar Classe**.
- 2 Selecione a classe que deseja apagar e clique em **Apagar**.
Somente as classes que podem ser apagadas são mostradas.

Estendendo um esquema

É possível estender o esquema de uma árvore criando uma classe ou um atributo novos. Para estender o esquema da sua árvore do eDirectory, é preciso ter o direito Administrador/Supervisor para toda a árvore. Para estender o esquema:

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Estender Esquema**.
- 2 Siga as instruções do Assistente do ICE para as operações de importação, exportação, migração de dados ou comparação e atualização de esquemas.

Estendendo um objeto

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Extensões do Objeto**.
- 2 Especifique o nome e o contexto do objeto que você deseja estender e clique em **OK**.

- 3 Se a classe auxiliar que você quer usar já estiver relacionada em Extensões Atuais da Classe Auxiliar, clique em uma destas opções:
 - ♦ **Sim:** Sair deste procedimento. Consulte Modificando as propriedades auxiliares de um objeto no *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html) .
 - ♦ **Não:** Clique em **Adicionar**, selecione a classe auxiliar e clique em **OK**.
- 4 Clique em **Fechar**.

Também é possível adicionar ou remover simultaneamente classes auxiliares de vários objetos.

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Esquema > Extensões do Objeto**.
- 2 Clique na guia **Selecionar Vários Objetos**.
 - 2a Selecione os objetos que você deseja estender e clique em **OK**.

A lista extensões de classe auxiliar comuns a todos os objetos selecionados é exibida.
 - 2b Para adicionar uma classe auxiliar, clique em **Adicionar**, selecione a classe auxiliar exigida e clique em **OK**.
 - 2c Para apagar uma classe auxiliar existente, selecione-a e clique em **Remover**.
- 3 Clique em **Fechar** para sair da página.

Usuários

Gerenciar usuários e seu acesso à rede é um objetivo central do diretório. O iManager fornece as seguintes tarefas relacionadas a usuários:

- ♦ “Criando um usuário” na página 49
- ♦ “Apagando um usuário” na página 50
- ♦ “Desabilitando uma conta” na página 50
- ♦ “Habilitando uma conta” na página 50
- ♦ “Modificando um usuário” na página 51
- ♦ “Movendo um usuário” na página 51
- ♦ “Renomeando um usuário” na página 51

Para obter mais informações sobre objetos Usuário no diretório, consulte o *NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0)* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Criando um usuário

Para criar um novo objeto de usuário:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuário > Criar Usuário**.
- 2 Na página Criar Usuário, forneça, no mínimo, as informações relacionadas ao usuário necessárias e clique em **OK**.
 - ♦ **Nome do Usuário**
 - ♦ **Sobrenome**
 - ♦ **Contexto**

- ♦ **Senha** (duas vezes)

Importante: Se você não digitar uma senha, deverá permitir que o usuário faça login sem uma senha (não recomendado) ou exigir uma senha para login.

Selecione **Definir senha simples** para definir uma senha simples, obrigatória para Native File Access para usuários Windows* e Macintosh*. Isso não é necessário quando a Senha Universal está habilitada.

Selecione **Copiar de gabarito ou objeto usuário** para criar um usuário com base em um Gabarito ou Objeto Usuário existente. Ao copiar de um objeto Usuário, o iManager permite apenas uma cópia dos direitos NDS do Novo Objeto, em vez de uma cópia dos direitos NDS, para impedir que os usuários recebam os mesmos direitos que o administrador.

Selecione **Criar diretório pessoal** para especificar a localização do diretório pessoal do usuário, que será criado quando o objeto usuário for criado. Se você especificar um caminho não existente, será exibida uma mensagem informando que não foi criado o diretório pessoal do usuário.

Apagando um usuário

Para apagar um objeto usuário:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuários > Apagar Usuário**.
- 2 Digite o nome e o contexto do objeto ou use o recurso de pesquisa para encontrá-lo e clique em **OK**.
- 3 Clique em **Apagar**.

Aparecerá uma confirmação indicando que o objeto de usuário foi apagado.

Desabilitando uma conta

Para desabilitar uma conta do usuário, impedindo que o usuário se autentique no diretório:

Observação: Isso evita que o usuário se autentique apenas depois de desabilitada a conta. Se o usuário estiver conectado no momento em que a conta for desativada, o acesso continua inalterado até que ele efetue logout.

- 1 Em Funções e Tarefas, clique em **Usuários > Desabilitar Conta**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar o nome e o contexto do objeto e clique em **OK**.
- 3 Clique em **Desabilitar**.

Habilitando uma conta

Para habilitar uma conta do usuário desabilitada anteriormente:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuários > Habilitar Conta**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar o nome e o contexto do objeto e clique em **OK**.
- 3 Clique em **Habilitar**.

Modificando um usuário

Para modificar as propriedades de um objeto usuário existente:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuários** > **Modificar Usuário**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar o nome e o contexto do objeto e clique em **OK**.
O frame Conteúdo exibe o manual de propriedades do objeto usuário.
- 3 Faça as mudanças e clique em **Aplicar** ou **OK** para gravar.

Movendo um usuário

Para mover um objeto usuário:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuários** > **Mover Usuário**.
- 2 Forneça as informações necessárias, como descrito em [“Movendo um objeto” na página 38](#) .

Renomeando um usuário

Para renomear um objeto usuário:

- 1 Em Funções e Tarefas, selecione **Usuários** > **Renomear Usuário**.
- 2 Forneça as informações necessárias, como descrito em [“Renomeando um Objeto” na página 38](#) .

6 Configurando e personalizando o iManager

Esta seção descreve os diversos recursos da configuração do NetIQ iManager. Você configura o iManager a partir da tela Configurar. Esta seção aborda estes tópicos:

- ♦ [“Serviços Baseados na Função”](#) na página 53
- ♦ [“Configuração do RBS”](#) na página 57
- ♦ [“Relatórios do RBS”](#) na página 67
- ♦ [“Servidor iManager”](#) na página 71
- ♦ [“Lista de Criação de Objeto”](#) na página 79
- ♦ [“Instalação de módulo de plug-in”](#) na página 80
- ♦ [“Fazendo download e instalando Módulos de Plug-in da”](#) na página 81
- ♦ [“Notificação por E-mail”](#) na página 84
- ♦ [“Telas”](#) na página 85

Importante: Embora o uso dos Serviços Baseados em Função seja opcional, é recomendável configurá-los para que o uso do iManager seja o ideal. O RBS deve ser configurado na árvore do eDirectory para o uso do Estúdio de Plug-ins.

Não utilize o Novell ConsoleOne para modificar ou apagar objetos RBS. Os objetos RBS devem ser gerenciados apenas com o iManager.

Se desejar, você pode impedir que usuários que não são administradores nem proprietários de coleção acessem a tela Configuração do iManager. Para obter mais informações, consulte os seguintes tópicos:

- ♦ Telas do iManager: [“Telas”](#) na página 85.
- ♦ Preferências do Usuário: [“Preferências”](#) na página 87.
- ♦ Usuários autorizados: [“Usuários autorizados e Grupos”](#) na página 72.

Serviços Baseados na Função

O iManager permite atribuir responsabilidades específicas aos usuários e fornecer as ferramentas (e os direitos relacionados) necessárias para executar essas responsabilidades. Essa funcionalidade é denominada Serviços Baseados na Função (RBS).

O RBS é um conjunto de extensões para o esquema do eDirectory. O RBS define várias classes e atributos de objetos que proporcionam um mecanismo para os administradores concederem acesso às tarefas de gerenciamento com base na função do usuário na organização. Dessa maneira, os usuários têm acesso apenas às tarefas que precisam executar. O RBS concede somente os direitos necessários à execução das tarefas atribuídas.

Observação: O RBS (Role-Based Services — Serviços Baseados na Função) do NetIQ iManager concedem direitos com base na ACL (Access Control List — Lista de Controles de Acesso) do NetIQ eDirectory. Essas ACLs permitem que um trustee receba a atribuição de direitos a um objeto específico ou a seus objetos subordinados. As ACLs não são concedidas de acordo com os tipos de objeto específicos. Cada tarefa do NetIQ iManager define seus tipos de objeto aplicáveis e as ACLs necessárias. Contudo, essas ACLs permitem que os usuários executem operações com outros tipos de objeto através das APIs do eDirectory ou de outras ferramentas, como o Novell ConsoleOne ou NWAdmin.

Use o RBS para criar funções específicas na organização. As funções contêm tarefas que um usuário designado pode realizar no iManager, como a criação de novos usuários ou a alteração de senhas. As tarefas são pré-atribuídas às funções, mas é possível substituí-las, alterar sua atribuição ou removê-las em conjunto.

Além disso, os usuários são associados às funções em um escopo especificado, que é um container na árvore em que o usuário possui as permissões necessárias à execução de uma tarefa. Para ser completa, a função requer essa tripla associação de função, membros e escopo.

Um objeto Função de RBS cria uma associação entre usuários e tarefas. Um administrador concede ao usuário acesso a uma tarefa tornando-o membro da função à qual a tarefa está atribuída.

Uma função pode ser atribuída a um usuário das seguintes maneiras:

- ♦ Diretamente como usuário
- ♦ Por meio de atribuições de grupos e grupos dinâmicos
Se um usuário for membro de um grupo ou de um grupo dinâmico ao qual uma função está atribuída, ele terá acesso a essa função.
- ♦ Por meio de atribuições de funções organizacionais.
Se um usuário ocupar um cargo organizacional que possui uma função atribuída, ele terá acesso a essa função.
- ♦ Por meio da atribuição de containers
Um objeto Usuário tem acesso a todas as funções atribuídas ao seu container pai. Isso também poderia incluir outros containers, até a raiz da árvore.

Um usuário pode ser associado a uma função várias vezes, cada qual com um escopo diferente.

Objetos RBS no eDirectory

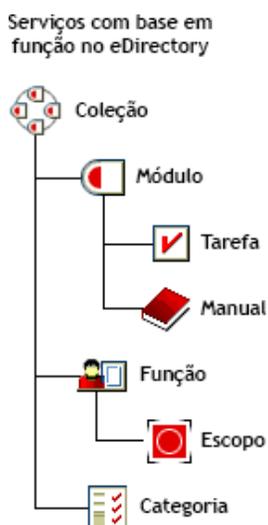
A tabela a seguir lista os objetos RBS. O iManager expande o esquema do eDirectory para incluir esses objetos durante a instalação do RBS. Para obter mais informações, consulte [“Instalando o RBS” na página 56](#).

Objeto	Descrição
 rbsCollection	<p>Um objeto Container que mantém todos os objetos Função e Módulo do RBS.</p> <p>Os objetos rbsCollection são os principais containers para todos os objetos RBS. Uma árvore pode ter qualquer quantidade de objetos rbsCollection. Esses objetos têm proprietários, que são usuários com direitos de gerenciamento sobre a coleção.</p> <p>Os objetos rbsCollection podem ser criados em qualquer um dos containers a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ País ◆ Domínio ◆ Local ◆ Organização ◆ Unidade Organizacional
 rbsRole	<p>A definição de uma função inclui a criação de um objeto rbsRole e a especificação das tarefas que a função pode executar.</p> <p>rbsRoles são objetos Container que apenas podem ser criados em um container rbsCollection.</p> <p>Os membros da função podem ser Usuários, Grupos, Organizações, Funções da Organização ou Unidades Organizacionais e estão associados a uma função em um escopo específico da árvore. Os objetos rbsTask e rbsBook são atribuídos aos objetos rbsRole.</p>
 rbsTask	<p>Representa um objeto folha que mantém uma função específica, como a redefinição de senhas de login.</p> <p>Os objetos rbsTask estão localizados apenas em containers rbsModule.</p>
 rbsBook (também conhecido como Manual de Propriedades)	<p>Um manual é um objeto folha que exibe um grupo de páginas que permitem ao usuário ver ou modificar as propriedades de um objeto ou conjunto de objetos do mesmo tipo. Cada página do manual possui uma guia, em que você clica para ver outra página.</p> <p>Um objeto manual reside apenas em containers rbsModule e pode ser atribuído a uma ou mais funções e a um ou mais tipos de classes de objeto.</p>
 rbsScope	<p>Representa um objeto folha utilizado para atribuições de ACL (em vez de criar designações para cada objeto Usuário). Os objetos rbsScope representam o contexto na árvore em que uma função será executada e estão associados a objetos rbsRole. Eles são herdados a partir da classe Grupo. Os objetos Usuário são atribuídos com um objeto rbsScope. Esses objetos possuem uma referência ao escopo da árvore à qual estão associados.</p> <p>Eles são criados dinamicamente conforme o necessário e são automaticamente apagados quando não são mais necessários. Estão localizados apenas em containers rbsRole.</p> <p>Aviso: Nunca mude a configuração de um objeto Escopo do RBS. Isso pode causar sérias consequências e até deixar o sistema inativo.</p>

Objeto	Descrição
 rbs Module	<p>Representa um objeto container que armazena os objetos rbsTask e rbsBook. Os objetos rbsModule têm um atributo de nome de módulo que representa o nome do produto que define as tarefas ou manuais (por exemplo, Manutenção do eDirectory Utilities, NMAS Management ou NetIQ Certificate Server Access).</p> <p>Os objetos rbsModule apenas podem ser criados em containers rbsCollection.</p>
 rbs Category	<p>Uma categoria agrupa funções e tarefas específicas a uma determinada função. O iManager tem 14 categorias padrão: Autenticação e Senhas, Colaboração, Diretório, Gerenciamento de Arquivos, Gerenciador de Identidades, Infraestrutura, Instalação e Upgrade, Rede, Novell Audit, Impressão, Segurança, Servidores, Licenças de Software e Rede, Uso e Usuários e Grupos.</p> <p>A seleção Todas as Categorias exibe todas as funções e tarefas disponíveis.</p> <p>Também é possível criar novas categorias e atribuir-lhes funções e tarefas.</p>

Os objetos RBS residem na árvore do eDirectory, como mostra a figura a seguir:

Figura 6-1 RBS no eDirectory



Instalando o RBS

O RBS é instalado por meio do Assistente de Configuração do iManager.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Configuração do RBS**.
- 2 Selecione **Configurar o iManager**.
- 3 Siga as instruções da tela.

Removendo o RBS

Quando o RBS não é mais necessário na árvore, o objeto Coleção RBS pode ser apagado com segurança no iManager. A exclusão da coleção RBS também remove todas as associações de funções e escopos de usuário na árvore. Não apague a coleção RBS usando outros utilitários, como o ConsoleOne.

Para remover Serviços Baseados na Função:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Configuração do RBS**.
- 2 Selecione a coleção a ser apagada.
- 3 Clique em **Apagar**.

Após a coleção RBS ser apagada, todos os usuários conectados ao iManager passam ao modo Acesso Atribuído, mesmo que não exista um objeto Coleção RBS na árvore.

Para retornar ao modo Irrestrito (o modo padrão):

- 1 Na tela Configurar, selecione **Servidor iManager > Configurar o iManager**.
- 2 Selecione a guia **RBS**.
- 3 Selecione a árvore adequada no campo **Lista de Árvores RBS** e clique no botão de **subtração**.
- 4 Clique em **Gravar**.

Observação: Ao usar o iManager no modo Irrestrito, você normalmente verá a seguinte mensagem na Home Page do iManager: **Aviso: Algumas das funções e tarefas não estão disponíveis.** Clicar em **Exibir Mais Informações** pode exibir uma mensagem **Não suportado pelos autenticadores atuais** para diversas tarefas, mesmo que as tarefas funcionem corretamente. Essa mensagem confunde, e o iManager remove essas mensagens depois que você configura o RBS.

Configuração do RBS

A tarefa Configuração do RBS fornece controle total sobre objetos RBS. É um ponto central para o gerenciamento e a configuração de objetos RBS. Você pode listar e modificar objetos RBS por tipo. A tarefa também fornece informações úteis sobre o sistema RBS, como o número de módulos de uma coleção, quantos estão instalados, quantos não estão instalados e quantos estão desatualizados. Algumas tarefas permitem que você opere com vários objetos ao mesmo tempo. Por exemplo, é possível associar ou desassociar vários membros em uma função simultaneamente.

Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Configuração de RBS** para abrir a página de Configuração de RBS no frame Conteúdo.

Essa página contém duas guias:

Coleção do iManager 2.x: Exibe coleções RBS atuais.

Coleções do iManager 1.x: Exibe coleções de RBS mais antigas que você pode apagar ou migrar para o iManager 2. x. Se você selecionar Migrar, um assistente guiará o processo de migração.

O iManager exibe apenas as coleções das quais você é proprietário, e inclui as seguintes informações sobre cada coleção:

- ♦ **Módulo:** Indica o número de módulos existentes no servidor Web ao qual você está conectado.
- ♦ **Instalados:** Indica o número de módulos instalados atualmente.

- ◆ Desatualizados: Indica o número de módulos desatualizados atualmente instalados.
- ◆ Não instalados: Indica o número de módulos que estão disponíveis mas não instalados.

Para trabalhar com uma coleção específica, selecione-a na lista. Isso abre uma tela exclusiva para a coleção, como mostrado em [Figura 6-2](#).

Figura 6-2 Trabalhando com coleções de RBS no iManager



O resto desta seção descreve as diversas guias na página de Coleções de RBS, assim como as outras tarefas relacionadas a RBS na categoria Serviços Baseados na Função.

- ◆ “A guia Função” na página 58
- ◆ “A guia Tarefa” na página 60
- ◆ “A guia Manual de Propriedades” na página 61
- ◆ “Guia Módulo” na página 63
- ◆ “Guia Categoria” na página 64
- ◆ “Estúdio de Plug-ins” na página 64
- ◆ “Editando associações de membros” na página 67
- ◆ “Editando coleções de proprietário” na página 67

A guia Função

A guia Função de Coleção RBS permite que você gerencie as funções da coleção. A partir desta guia, você pode fazer o seguinte:

- ◆ “Criar uma Nova Função” na página 59
- ◆ “Editar uma função” na página 59
- ◆ “Apagar uma função” na página 59
- ◆ “Definir uma Associação de Membro” na página 59
- ◆ “Atribuir uma Categoria” na página 60
- ◆ “Adicionando uma Descrição a uma Função” na página 60

Observação: Para selecionar uma função, marque a caixa de seleção ao lado do nome da função.

Criar uma Nova Função

Para criar uma nova função na coleção:

- 1 Na guia **Função**, selecione **Nova > Função do iManager**.
- 2 Execute as etapas do Assistente de Função do iManager.

O assistente orienta você na nomeação da função, atribuição de tarefas e categorias à função e atribuição de membros da função e escopos à função.

Editar uma função

Para editar uma função existente na coleção:

- 1 Na guia **Função**, selecione a função e clique em **Editar**.
A lista de tarefas da função é exibida.
- 2 Adicione ou remova uma tarefa nessa página conforme necessário e clique em **OK**.

Apagar uma função

Para apagar uma função na coleção:

- 1 Na guia **Função**, selecione a função e clique em **Apagar**.
Será exibida a mensagem: Esta operação apagará todas as funções selecionadas. Deseja continuar?
- 2 Clique em **OK** para apagar a função.

Definir uma Associação de Membro

Para adicionar um membro a uma função existente:

- 1 Na guia **Função**, selecione a função e selecione **Ações > Associações de Membro**.
- 2 Forneça as informações de membro necessárias e clique em **Adicionar**.
 - ♦ **Nome:** Especifique ou use o Seletor de Objetos para encontrar o objeto que você quer que seja membro da função.
 - ♦ **Escopo:** Especifique, ou use o Seletor de Objetos para encontrar o container que define o escopo dentro do qual este membro pode exercer a função.
- 3 Na lista de membros, especifique como deseja que os diretos relacionados a esta função sejam atribuídos ao membro e clique em **OK**.
 - ♦ **Atribuir Direitos:** Instrui o eDirectory para que conceda automaticamente os direitos necessários para que o membro exerça a função atribuída. Quando não selecionado, a função é atribuída ao membro mas ele pode não ter os direitos para executar todas as tarefas associadas à função. A atribuições de direitos do membro são manuseadas separadamente.
 - ♦ **Herdáveis:** Selecione **subárvore** para indicar que o escopo do membro inclui todos os subcontainers do contexto especificado. Selecione **objeto básico** para indicar que o membro pode exercer a função apenas no container especificado.

Observação: Se um usuário for um [proprietário de coleção](#) e tiver uma associação de membro definida, ele(a) poderá gerenciar todos os objetos RBS dentro do escopo definido. Para obter uma lista dos objetos RBS no eDirectory e suas descrições, consulte [“Objetos RBS no eDirectory” na página 54](#).

Atribuir uma Categoria

Para adicionar uma atribuição de categoria a uma função existente:

- 1 Na guia **Função**, selecione a função e selecione **Ações > Atribuição de Categoria**.
A página Atribuição de Categoria é exibida.
- 2 Selecione uma categoria e clique na seta para a direita para atribuir a categoria à função.
- 3 Clique em **OK**.

Adicionando uma Descrição a uma Função

Para adicionar uma descrição a uma função existente:

- 1 Na guia **Função**, selecione a função e clique em **Ações > Descrição**.
- 2 Especifique a descrição na caixa de texto e clique em **OK**.

A guia Tarefa

Uma tarefa é um plug-in que executa uma função distinta de gerenciamento, como a criação de usuários ou a definição de senhas. O iManager lista as tarefas por grupo na área de navegação no lado esquerdo da janela.

A guia Tarefa de Coleção de RBS permite que você execute as seguintes operações:

- ♦ [“Criando uma nova tarefa” na página 60](#)
- ♦ [“Apagando uma tarefa” na página 61](#)
- ♦ [“Editando a atribuição de função de uma tarefa” na página 61](#)
- ♦ [“Adicionando uma descrição a uma tarefa” na página 61](#)

Criando uma nova tarefa

Para criar uma nova tarefa:

- 1 Na guia **Tarefa**, selecione **Nova > Tarefa do iManager**.
- 2 Execute as etapas do Assistente para Criar Tarefa do iManager.
O assistente orienta você a fornecer as informações necessárias sobre a nova tarefa que está criando.

Para obter informações sobre como criar tarefas no Estúdio de Plug-ins, consulte [“Criando uma nova tarefa no Estúdio de Plug-ins” na página 65](#).

Apagando uma tarefa

Para apagar uma tarefa existente:

- 1 Na guia **Tarefa**, selecione a função e selecione **Apagar**.
Será exibida a mensagem: Esta operação apagará todas as tarefas selecionadas.
Deseja continuar?
- 2 Clique em **OK**.

Editando a atribuição de função de uma tarefa

Para editar a lista de funções para as quais uma tarefa é atribuída:

- 1 Na guia **Tarefa**, selecione a tarefa e selecione **Ações > Atribuição de Função**.
- 2 Na página Editar Atribuição de Função, adicione ou remova funções do campo **Funções Atribuídas** e clique em **OK**.

Adicionando uma descrição a uma tarefa

Para adicionar uma descrição a uma tarefa existente:

- 1 Na guia **Tarefa**, selecione a tarefa e selecione **Ações > Descrição**.
- 2 Especifique a descrição na caixa de texto e clique em **OK**.

A guia Manual de Propriedades

Um manual de propriedades exibe os atributos de um tipo de objeto específico que você pode modificar. São propriedades de objetos ou de conjuntos de objetos do mesmo tipo.

Os manuais de propriedades podem ser atribuídos a funções e aparecer na lista de tarefas de uma função. Por exemplo, um manual de propriedades que modifica os atributos de objetos Usuário pode conter uma página que permita especificar o script de login de um usuário. Outra página pode permitir a mudança do endereço de e-mail e do telefone do usuário.

As páginas do manual de propriedades são semelhantes a tarefas. Porém, seu objetivo é exibir e modificar atributos em uma única exibição. Para interfaces de usuário mais complexas e semelhantes a um assistente, crie uma tarefa.

A guia Manual de Propriedade de Coleção de RBS permite que você execute as seguintes operações:

- ♦ “Criando um novo manual de propriedades” na página 62
- ♦ “Apagando um manual de propriedades.” na página 62
- ♦ “Editando a Atribuição de Função em um Manual de Propriedades” na página 62
- ♦ “Modificando a lista de páginas de um manual de propriedades” na página 62
- ♦ “Modificando a atribuição de tipo de objeto de um manual de propriedades” na página 62
- ♦ “Adicionando/modificando a descrição de um manual de propriedades” na página 63
- ♦ “Definindo/modificando um método de seleção de objeto preferido para uma tarefa de um manual de propriedade” na página 63

Criando um novo manual de propriedades

Para criar um novo manual de propriedades:

- 1 Na guia **Manual de Propriedade**, selecione **Novo**.
- 2 Execute as etapas do Assistente Criar Manual de Propriedades.

O assistente orienta você a fornecer as informações necessárias sobre o novo manual de propriedades que está criando.

Importante: No iManager, alguns caracteres têm um significado especial e a barra invertida (\) deve ser utilizada como caractere de escape para esses caracteres especiais. Para obter mais informações, consulte [“Caracteres Especiais” na página 22](#).

Apagando um manual de propriedades.

Para apagar um manual de propriedades:

- 1 Na guia **Manual de Propriedade**, selecione o manual de Propriedades e selecione **Apagar**.
Será exibida a mensagem: Esta operação apagará todos os manuais de propriedade selecionados. Deseja continuar?
- 2 Clique em **OK**.

Editando a Atribuição de Função em um Manual de Propriedades

Para modificar a lista de funções para as quais um manual de propriedades é atribuído:

- 1 Na guia **Manual de Propriedades**, selecione o manual de propriedades, selecione **Ações > Atribuição de Funções**.
- 2 Na página Editar Atribuição de Função, adicione ou remova funções do campo **Funções Atribuídas** e clique em **OK**.

Modificando a lista de páginas de um manual de propriedades

Para modificar as páginas de atributos associadas a um manual de propriedades:

- 1 Na guia **Manual de Propriedades**, selecione o manual de propriedades e selecione **Ações > Lista de Páginas**.
- 2 Na página Editar Lista de Páginas, adicione ou remova as funções do campo **Páginas Atribuídas**. Para mudar a ordem das páginas, selecione uma página e clique nos botões **Mover para Cima** ou **Mover > para Baixo**.

Modificando a atribuição de tipo de objeto de um manual de propriedades

Para modificar a lista de tipos de objetos associada a um manual de propriedades:

- 1 Na guia **Manual de Propriedades**, selecione o manual de propriedades e selecione **Ações > Tipo de Objeto**.
- 2 Na página Editar Tipo de Objeto, adicione ou remova funções do campo **Tipos de Objeto Atribuídos** e clique em **OK**.

Adicionando/modificando a descrição de um manual de propriedades

Para adicionar/modificar uma descrição de uma tarefa existente:

- 1 Na guia **Manual de Propriedades**, selecione o manual de propriedades e selecione **Ações > Descrição**.
- 2 Especifique/modifique a descrição na caixa de texto e clique em **OK**.

Definindo/modificando um método de seleção de objeto preferido para uma tarefa de um manual de propriedade

Para definir/modificar um método preferido de seleção de objeto para uma tarefa existente:

- 1 Na guia **Manual de Propriedades**, selecione o manual de propriedades e selecione **Ações > Modo de Seletor de Destino**.
- 2 Na lista Modo, selecione o modo apropriado: **individual**, **múltiplo**, **simples** ou **avançado** e clique em **OK**.
Uma mensagem de êxito é exibida. Clique em **OK**.

Observação: Para que as mudanças feitas no módulo Conteúdo de Base do iManager entrem em vigor, reinicie o Tomcat.

Guia Módulo

A página Módulo lista os módulos de RBS atualmente instalados em uma coleção selecionada. Cada módulo contém livros de propriedade e tarefas de RBS. A partir desta página, você pode adicionar (se desejar criar um manual de propriedades personalizado) e apagar módulos, além de digitar uma descrição de um módulo de plug-in selecionado.

A guia Módulo de Coleção de RBS permite que você execute as seguintes operações:

- ♦ “Adicionar um novo módulo de plug-in” na página 63
- ♦ “Apagando um módulo de RBS” na página 63
- ♦ “Adicionando uma descrição” na página 64

Adicionar um novo módulo de plug-in

Para adicionar um novo módulo de plug-in:

- 1 Na guia **Módulo**, selecione **Novo**.
- 2 Especifique o nome do módulo de RBS e um contexto de destino e clique em **OK**.
O iManager exibe uma mensagem indicando o módulo adicionado.

Apagando um módulo de RBS

Para apagar um módulo de plug-in existente:

- 1 Na guia **Módulo**, selecione um módulo a ser apagado e selecione **Apagar**.
- 2 Clique em **OK** para confirmar a exclusão do módulo.

Adicionando uma descrição

Para adicionar uma descrição a um módulo de plug-in existente:

- 1 Na guia **Módulo**, selecione um módulo e selecione **Ações > Descrição**.
- 2 Especifique a descrição do módulo e clique em **OK**.

Guia Categoria

A guia Categoria agrupa as funções e tarefas relacionadas. A guia Categoria de Coleção de RBS permite que você execute as seguintes operações:

- ♦ “Adicionando uma nova categoria” na página 64
- ♦ “Apagando uma categoria” na página 64
- ♦ “Adicionando uma descrição” na página 64

Adicionando uma nova categoria

Para adicionar uma descrição a um módulo de plug-in existente:

- 1 Na guia **Categoria**, selecione **Nova**.
Isso abre o Assistente para Criar Categoria.
- 2 Especifique o nome e a descrição (opcional) da categoria e clique em **Avançar**.
- 3 Selecione as funções a serem associadas à nova categoria e clique em **Avançar**.
- 4 Examine o resumo da nova categoria e clique em **Concluir**.

Apagando uma categoria

Para apagar uma categoria existente:

- 1 Na guia **Categoria**, selecione um módulo a ser apagado e selecione **Apagar**.
- 2 Clique em **OK** para confirmar a exclusão da categoria.

Adicionando uma descrição

Para adicionar ou modificar a descrição de uma categoria existente:

- 1 Na guia **Categoria**, selecione uma categoria e selecione **Ações > Descrição**.
- 2 Especifique a descrição da categoria e clique em **OK**.

Estúdio de Plug-ins

O Estúdio de Plug-ins oferece uma maneira rápida e fácil de otimizar as tarefas executadas várias vezes todos os dias. Use o Estúdio de Plug-ins para criar dinamicamente tarefas para as operações mais frequentes. Ele também permite editar e apagar tarefas.

Por exemplo, para modificar um usuário, em vez de selecionar **Modificar Objeto**, crie uma interface de usuário dinâmica para editar apenas os atributos selecionados, como nome ou cargo. Os dados são armazenados no diretório `TOMCAT_HOME/webapps/nps/portal/modules/custom`.

Observação: Ao usar o Estúdio de Plug-Ins, o NetIQ recomenda que você não execute vários servidores do iManager com o mesmo RBS. O Estúdio de Plug-Ins não atualiza corretamente os plug-ins no eDirectory.

Na tarefa Estúdio de Plug-ins, você pode executar as seguintes operações:

- ♦ “Criando uma nova tarefa no Estúdio de Plug-ins” na página 65
- ♦ “Editando uma tarefa” na página 66
- ♦ “Apagando uma tarefa” na página 66
- ♦ “Copiando Tarefas Personalizadas” na página 66
- ♦ “Exportando tarefas personalizadas” na página 66
- ♦ “Importando tarefas personalizadas” na página 66

Criando uma nova tarefa no Estúdio de Plug-ins

Para criar uma nova tarefa com o Estúdio de Plug-ins:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-ins**.
- 2 Selecione **Novo**.

O Construtor de Tarefas aparece para ajudá-lo a criar tarefas e páginas de propriedades personalizadas.

Observação: Se uma nova página for adicionada ao manual com determinados atributos, os direitos a esses atributos não serão concedidos por padrão. Você deve remover o membro e o escopo da função e adicioná-los novamente para conceder direitos.

- 3 Especifique o tipo de objeto e informações sobre a plataforma e clique em **Avançar**.

Classes disponíveis: Especifique a classe de objeto associada à nova tarefa.

Dispositivo de destino: Especifique a plataforma na qual a tarefa será usada. Normalmente, a seleção padrão (Padrão) funciona bem.

Tipo de plug-in: Especifique o tipo de tarefa que você está criando.

Adicionar classes auxiliares: Selecione essa opção para adicionar suporte de classe auxiliar à tarefa.

- 4 Na tela Campos de Plug-in, forneça as informações necessárias e clique em **Instalar**.

Quando você clicar em **Instalar**, o iManager compila dinamicamente os arquivos `.xml` e `.jsp` da tarefa e os arquivos Java que executam a tarefa e, em seguida, instala esses arquivos no sistema.

Atributos: Selecione um atributo para ser associado à tarefa na lista de atributos disponíveis.

Clique duas vezes no atributo para movê-lo para o campo **Campos do Plug-in**, usando o controle padrão.

Controla: Exibe os controles disponíveis para o atributo selecionado no campo **Atributos**.

Clique duas vezes em um controle para mover o atributo atual para o campo **Campos do Plug-in**, usando o controle selecionado.

Campos do Plug-in: Exibe cada atributo/controla atualmente associado à tarefa. A partir deste campo, você pode remover atributos da tarefa, mudar os controle associado a um atributo e modificar as propriedades de controle do atributo.

Propriedades do Plug-in: Permite que você especifique uma **ID de Plug-in**, atribua a tarefa a uma **Coleção RBS** e atribua a tarefa a uma **Função**. A função designada determina onde essa tarefa aparece na tela de Navegação Funções e Tarefas.

Editando uma tarefa

Para editar um plug-in existente com o Estúdio de Plug-ins:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-Ins**.
- 2 Selecione a tarefa e selecione **Editar**.
- 3 Modifique as configurações descritas em “**Criando uma nova tarefa**” na página 60 e clique em **Instalar**.

O iManager exibirá uma mensagem de confirmação, indicando que o plug-in foi criado e instalado com sucesso.

Apagando uma tarefa

Para apagar um plug-in existente com o Estúdio de Plug-ins:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-Ins**.
- 2 Selecione o plug-in na lista de plug-ins personalizados instalados e clique em **Apagar**.

Aparece uma mensagem: Tem certeza de que deseja apagar este plug-in?

- 3 Clique em **OK** para apagar o plug-in.

O iManager exibirá uma mensagem de confirmação, indicando que o plug-in foi apagado com sucesso.

Copiando Tarefas Personalizadas

Para copiar um plug-in existente com o Estúdio de Plug-ins:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-Ins**.
- 2 Selecione o plug-in na lista de plug-ins personalizados instalados e clique em **Ações > Copiar**.
- 3 Digite um nome para o plug-in copiado e clique em **OK**.

Exportando tarefas personalizadas

Use esta tarefa para exportar suas tarefas personalizadas, tornando-as distribuíveis para outros servidores do iManager.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-Ins**.
- 2 Selecione o plug-in personalizado a ser exportado e clique em **Ações > Exportar**.

Importando tarefas personalizadas

Use esta tarefa para implantar tarefas personalizadas exportadas para vários servidores do iManager.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Estúdio de Plug-Ins**.
- 2 Selecione **Ações > Importar**.

- 3 Especifique ou use o Seletor de Objetos para encontrar a coleção RBS para a qual você deseja importar os plug-ins personalizados.
- 4 Especifique ou localize o arquivo NPM exportado anteriormente.
- 5 Clique em **Importar**.

Editando associações de membros

Existem duas maneiras de associar membros a funções:

- ♦ Selecione um membro e atribua-o a uma função dentro de um escopo, como descrito em [“Definir uma Associação de Membro” na página 59](#).
- ♦ Selecione uma função e atribua membros e um escopo a ela, como descrito a seguir.

Par atribuir uma função existente a um membro selecionado.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Editar Associação de Membro**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar um membro e clique em **OK**.
Uma lista exibe as funções a que o membro está atribuído.
- 3 Especifique uma função e um escopo de função para adicionar a este membro e clique em **OK**.
Esses dados são salvos no eDirectory. Após o login, a nova função atribuída aparece na coluna à esquerda do membro a que ela pertence.

Editando coleções de proprietário

Use essa tarefa para mudar o proprietário atribuído a uma coleção.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Editar Coleções de Proprietário**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar um proprietário de coleção e clique em **OK**.
- 3 Adicione ou remova coleções que podem pertencer a essa pessoa e clique em **OK**.

Relatórios do RBS

O recurso Relatórios do RBS permite gerar relatórios sobre objetos RBS existentes no diretório e suas configurações. Os relatórios estão no formato de gráficos e é possível exportá-los para outros formatos e imprimi-los. O recurso Relatórios do RBS gera estes relatórios:

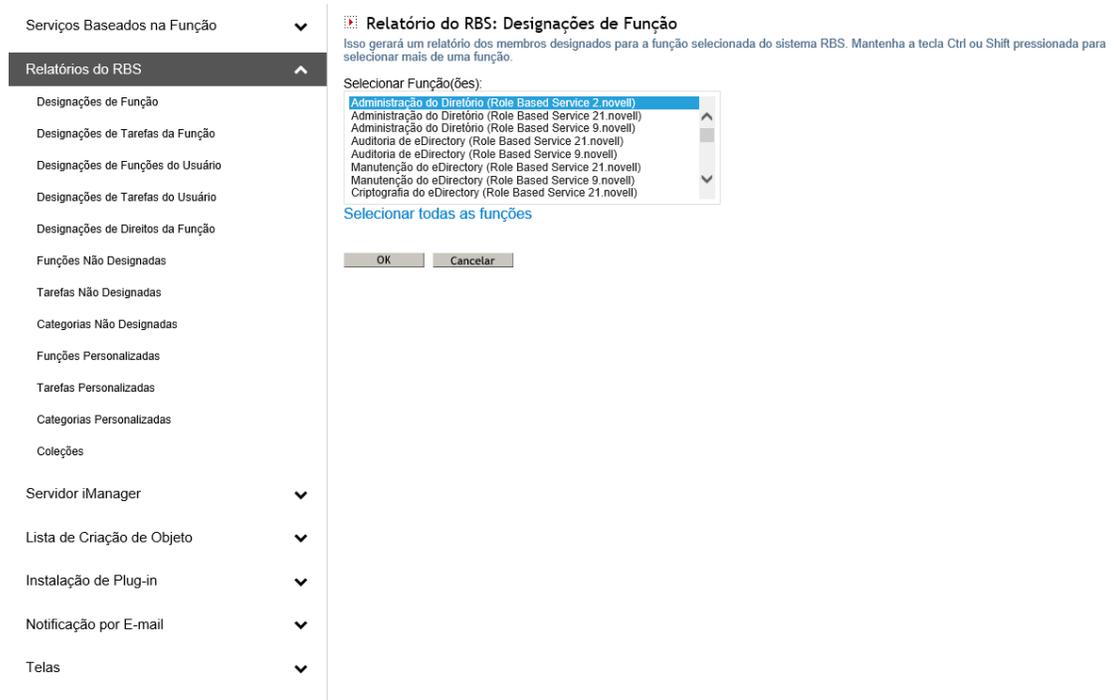
Designações da Função	Tarefas Não Designadas
Designações de Tarefas da Função	Categorias Não Designadas
Designações de Funções do Usuário	Funções Personalizadas
Designações de Tarefas do Usuário	Tarefas Personalizadas
Designações de Direitos da Função	Categorias Personalizadas
Funções Não Designadas	Coleções

Criando relatórios

Para criar um Relatório RBS:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Relatório de RBS**.
Cada tipo de relatório é implementado como uma tarefa.
- 2 Selecione o relatório desejado, forneça as informações desejadas e clique em **OK**.
Cada relatório requer algumas informações iniciais, como as funções para as quais será gerada uma lista de membros designados.

Figura 6-3 Tela de configuração do iManager mostrando a tarefa Designações da Função



Usando relatórios

As tarefas de Relatórios do RBS geram relatórios que você pode classificar, imprimir e exportar. A próxima figura mostra um exemplo de relatório do iManager.

Figura 6-4 Membros atribuídos a uma função

Relatório do RBS: Designações de Funções do Usuário

Usuário: test10.novell Data: Terça-feira, 17 de Abril de 2018 (18H35m CST)
Tipos: Usuário, Grupo, Grupo Dinâmico, Função Organizacional, Container

Configurações de Pesquisa de Grupo Dinâmico

- Pesquisa Habilitada: sim
- Pesquisa de Função: subdiretório pai (novell)
- Pesquisar: Objetos Grupo Dinâmico

Pesquisa de Função de Container: até o pai (novell)

Nome da função	Objeto Função	Tipo	Membro	Escopo	Designado	Herdar
Administração do Diretório	eDirectory Administration Role Based Service 2.novell		test10.novell	novell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Imprimir Exportar

Classificando relatórios

Por padrão, os itens listados no relatório são classificados em ordem alfabética crescente na primeira coluna. Para indicar a coluna na qual os itens estão classificados, o iManager exibe um ícone pequeno ao lado do nome da coluna; esse ícone indica a ordem de classificação. Para mudar a coluna em que os itens estão classificados, clique no nome da coluna desejada. Para mudar a ordem de classificação, clique no nome da coluna em que os itens estão classificados no momento.

Imprimindo relatórios

Para imprimir facilmente os relatórios do RBS, clique no botão **Imprimir**. É exibida uma caixa de diálogo de impressão do browser, permitindo selecionar a impressora e outras opções de impressão. Esse recurso imprime apenas o frame do browser que contém o relatório. O relatório é impresso conforme é exibido no frame; por isso, verifique se os itens estão classificados na ordem desejada antes de clicar em **Imprimir**.

Exportando relatórios

Os dados dos relatórios podem ser exportados para arquivos XML, CSV e de texto simples e utilizados em outros aplicativos como planilhas e bancos de dados. Os arquivos de exportação contêm apenas dados e metadados suficientes para a descrição das colunas do relatório. Outras informações, como título e data do relatório, não são exportadas. Os itens do relatório são exportados na ordem de classificação exibida no momento.

- 1 Clique no botão **Exportar**.
- 2 Na janela Exportação de Relatórios do RBS, selecione o formato dos dados exportados e clique em **Exportar**.
- 3 Quando o browser solicitar que você abra ou salve o arquivo gerado pelo iManager, selecione a opção desejada e continue conforme indicado pelo browser.

A seguir, são apresentados exemplos de arquivos XML, CVS e de texto simples exportados do mesmo relatório de RBS:

XML:

```
<?xml version="1.0"?>
  <rbs-report>
    <rbs-report-header>
      <user>admin.novell</user>
      <report-time>Thursday, June 26, 2008 (10:33:17 AM IST)</report-time>
      <selected-member-types>User, Group, Dynamic Group, Organizational Role,
Container</selected-member-types>
      <dynamic-group>
        <search-enabled>yes</search-enabled>
        <role-search>parent sub-directory (novell)</role-search>
        <search-for>Dynamic Group Objects</search-for>
      </dynamic-group>
      <container-role-search>up to parent (novell)</container-role-search>
    </rbs-report-header>
    <rbs-record>
      <role-name>eDirectory Administration</role-name>
      <role-object>eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell</role-
object>
      <member-type>User</member-type>
      <member-object>admin.novell</member-object>
      <scope>.MY_TREE.</scope>
```

```

    <rights-assigned>true</rights-assigned>
    <rights-inherit>true</rights-inherit>
  </rbs-record>
  <rbs-record>
    <role-name>eDirectory Administration</role-name>
    <role-object>eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell</role-
object>
    <member-type>User</member-type>
    <member-object>jdoe.novell</member-object>
    <scope>novell</scope>
    <rights-assigned>true</rights-assigned>
    <rights-inherit>true</rights-inherit>
  </rbs-record>
</rbs-report>

```

CSV:

RBS Report Query Settings

User:,"admin.novell"

Date:,"Thursday, June 26, 2008 (10:33:17 AM IST)"

Types:,"User, Group, Dynamic Group, Organizational Role, Container"

Dynamic Group Search Settings:

Search Enabled:,"yes"

Role Search:,"parent sub-directory (novell)"

Role Search:,"Dynamic Group Objects"

Container Role Search:,"up to parent (novell)"

Relatório do RBS: Designações de Funções do Usuário

```

User,"Role Name","Role Object","Type","Member","Scope","Assigned","Inherit",
admin.novell,"Archive Version Management","Archive Version Management.Role Based
Service 2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"DFS Management","DFS Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Directory Administration","eDirectory Administration.Role Based
Service 2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Directory Administration","eDirectory Administration.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"eDirectory Maintenance Utilities","eDirectory Maintenance
Utilities.Role Based Service 2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-
TREE.","true","true",
admin.novell,"File Protocols","File Protocols.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Groups","Group Management.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Groups","Group Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Help Desk","Help Desk Management.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Help Desk","Help Desk Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"IDE Demo Role","IDE Demo Role.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Novell Certificate Access","Novell Certificate Access.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Novell Certificate Server Management","Novell Certificate Server
Management.RBS 270 akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-
TREE.","true","true",
admin.novell,"Partitions and Replicas","Partition and Replica Management.Role
Based Service 2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",

```

```

admin.novell,"Partitions and Replicas","Partition and Replica Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"QuickFinder Administration","QuickFinder Administration.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Rights","Rights Management.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Rights","Rights Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Schema","Schema Management.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Schema","Schema Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Storage Management","Storage Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-
TREE.","true","true",admin.novell,"Users","User Management.Role Based Service
2.novell","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",
admin.novell,"Users","User Management.RBS 270
akpal.08","User","admin.novell",".BLR-ANIL-TREE.","true","true",

```

Texto Simples:

RBS Report Query Settings

User: admin.novell

Date: Thursday, June 26, 2008 (10:33:17 AM IST)

Types: User, Group, Dynamic Group, Organizational Role, Container

Dynamic Group Search Settings:

Search Enabled: yes

Role Search: parent sub-directory (novell)

Role Search: Dynamic Group Objects

Container Role Search: up to parent (novell)

Role Name: eDirectory Administration Role Object: eDirectory Administration.Role
Based Service 2.novell Type: User Member: jdoe.novell Scope: novell Assigned: true
Inherit: true

Servidor iManager

Se essa tarefa não estiver visível, você não é um usuário autorizado. Consulte [“Usuários autorizados e Grupos”](#) na página 72. Este tópico contém as seguintes informações:

- ◆ [“Configurar o iManager”](#) na página 72
- ◆ [“Segurança”](#) na página 72
- ◆ [“Aparência e Funcionamento”](#) na página 73
- ◆ [“Eventos de Registro”](#) na página 74
- ◆ [“Autenticação”](#) na página 74
- ◆ [“RBS”](#) na página 76
- ◆ [“Download de Plug-in”](#) na página 77
- ◆ [“Miscelânea”](#) na página 77
- ◆ [“Certificado”](#) na página 78

Configurar o iManager

Existem três configurações no arquivo `config.xml` que controlam a segurança e os certificados utilizados quando o iManager cria uma conexão SSL LDAP:

Security.Keystore.AutoUpdate: Se o valor de `AutoUpdate` for `Verdadeiro`, quando um usuário se conectar com êxito ao iManager, o certificado desse servidor do eDirectory poderá ser importado automaticamente no keystore específico do iManager. Selecione a definição **Importar Automaticamente Certificado de Árvore para LDAP Seguro** (**Configurar iManager > Segurança**).

Security.Keystore.UpdateAllowAll: Quando `UpdateAllowAll` for `Verdadeiro`, qualquer login de usuário bem-sucedido importará/atualizará um certificado no keystore de certificados do iManager. Quando a definição é falsa, apenas o login de **usuários autorizados** importa/atualiza certificados.

Security.Keystore.Priority: A definição de prioridade contém duas palavras que definem a ordem de pesquisa de certificados durante uma conexão: `system` e `imanager`. A definição `system` usa o keystore JVM* padrão para localizar certificados ao ser criado o contexto SSL. Quando isso falha, ele passa ao keystore do iManager.

Para mudar a ordem de pesquisa de `system` e `iManager`, remova essas palavras da entrada.

Para aumentar ainda mais a segurança, não permita a definição `AutoUpdate` e use apenas o keystore do sistema. Dessa forma, você deverá importar manualmente os certificados que deverão residir no keystore padrão do sistema, usando as ferramentas que acompanham o Java. Se você desativar `UpdateAllowAll`, as importações de certificados ocorrerão apenas em logins bem sucedidos de usuários autorizados do iManager.

Segurança

Essas configurações afetam toda a configuração de seu Servidor Web e são gravadas no arquivo `config.xml`. Você pode executar a gravação ao longo do processo ou pode clicar em **Gravar** após fazer todas as mudanças.

Avisar ao usar conexão não segura

Selecione essa opção se desejar que usuários sem uma conexão segura entre o browser da Web e o Servidor Web recebam o seguinte aviso: *Você está usando uma conexão que não é segura.*

Importar Automaticamente Certificado de Árvore para LDAP Seguro

As conexões LDAP seguras exigem um certificado. Se você selecionar esse recurso, o sistema importará automaticamente um certificado de árvore pública para LDAP seguro.

Usuários autorizados e Grupos

Os usuários e grupos autorizados são aqueles que o iManager permite que executem suas diversas tarefas administrativas. Dados de usuários autorizados são gravados em `TOMCAT_HOME\webapps\nps\WEB-INF\configiman.properties`. O processo de instalação do iManager criará esse arquivo apenas se forem fornecidas informações autorizadas do usuário e do

grupo, mas não é obrigatório fazer isso. Se você não fornecer as informações exigidas, o iManager permitirá que qualquer usuário instale plug-ins do iManager e modifique as configurações do servidor (não recomendado a longo prazo).

Quando um grupo ou uma função organizacional for adicionada a esta lista, todos os membros do grupo ou da função organizacional passarão a ser usuários autorizados. A adição de um grupo aninhado oferece suporte apenas ao primeiro nível de membros. Porém, a adição de um grupo dinâmico não é suportada porque pode ter qualquer tipo de objeto como membro.

Após a instalação do iManager, você pode adicionar um usuário, grupo ou função organizacional autorizado especificando ou usando o ícone Seletor de Objeto ao lado da lista **Usuários e Grupos Autorizados**. Isso modifica o arquivo `configiman.properties`.

Para designar todos os usuários da árvore como usuários autorizados, digite `AllUsers`.

Observação: Você só pode adicionar e gravar usuários válidos na lista **Usuários e Grupos Autorizados**. Se você adicionar usuários inválidos e clicar em **Salvar**, receberá uma mensagem de erro informando que o objeto não foi encontrado. Se você adicionar apenas usuários inválidos à lista e clicar em **Salvar**, receberá uma mensagem de erro e a lista de usuários inválidos será automaticamente substituída por `AllUsers`. Se não quiser que todos os usuários da árvore sejam usuários autorizados, remova `AllUsers` da lista, adicione os usuários válidos desejados e clique em **Salvar**.

Importante: Se você tiver instalado o iManager pela primeira vez, a lista **Usuários e Grupos Autorizados** estará vazia. Como usuário Admin, você deve adicionar imediatamente usuários e grupos à lista para torná-los autorizados e para obter direitos para modificar a lista. Caso contrário, um usuário que não seja administrador poderá adicionar usuários e grupos à lista e assim adquirir os direitos necessários para modificar a lista. Você (Admin) poderá perder os direitos de modificar a lista.

Para obter informações de segurança sobre o arquivo `configiman.properties`, consulte [“Usuários e Grupos Autorizados do iManager” na página 122](#).

Habilitar auditoria do NetIQ

Verifique se você atende aos [Pré-requisitos](#) do Audit. Selecione a opção **Habilitar NetIQ Audit**, selecione os eventos de registro específicos do iManager e clique em **Gravar**.

Aparência e Funcionamento

A guia **Aparência** permite que você personalize a aparência da interface do iManager. Essas informações são armazenadas em `TOMCAT_HOME\webapps\nps\WEB-INF\config.xml`.

Nome do Título

Especifique o nome da sua organização nesta caixa de texto. Ele aparecerá na barra de título do browser da Web no lugar do texto padrão (NetIQ iManager).

Cor da Barra de Título

Você pode personalizar a cor da barra de título:

- ♦ **Cor do título:** Permite selecionar a cor na qual o nome da organização será exibido na barra de título.
- ♦ **Cor à esquerda:** Permite selecionar a cor do painel à esquerda da barra de título.
- ♦ **Cor à direita:** Permite selecionar a cor do painel à direita da barra de título.

Você pode selecionar a cor inserindo os valores hexadecimais no campo de texto. As entradas não precisam fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Localização da Imagem de Logotipo

A barra de título também pode conter o logotipo de sua organização. Seus próprios logotipos devem estar de acordo com as dimensões fornecidas na interface.

Armazene as imagens do logotipo em `/portal/modules/fw/images`. Especifique o caminho de cada imagem no respectivo campo de texto.

Por padrão, o logotipo não é exibido no cabeçalho. Marque a caixa **Mostrar um logo no cabeçalho é opcional. Desmarque a caixa para ocultar a imagem.** para exibir o logo no cabeçalho.

Clique em **Redefinir** para retornar às cores e imagens padrão.

Clique em **Gravar** para gravar as configurações. Você pode ver todas as mudanças na seção **Visualização**.

Eventos de Registro

A guia **Registro de Eventos** permite que você configure o ambiente de registro do iManager. Existem duas configurações de registro:

Nível de registro: Selecione os tipos de mensagens que deseja registrar dentre as quatro opções: **Sem registro**, **Erros**, **Erros e avisos** e **Mensagens de erro, avisos e informações de depuração**.

Observação: As opções **ver registro de depuração** e **limpar registro de depuração** estarão visíveis no cabeçalho do iManager se o **Nível de registro** estiver definido para **Mensagens de erro, avisos e informações de depuração**.

Selecione suas opções de saída de registro.

Saída de Registro: Selecione o destino das mensagens registradas, dentre as três opções: **Enviar Saída do Registro para Dispositivo de Erro Padrão**, **Enviar Saída de Registro para Dispositivo de Saída Padrão** e **Enviar Saída de Registro para Arquivo Debug.html**.

O caminho e o tamanho do arquivo de registro são exibidos nesta página. Selecione **Ver** para exibir o arquivo de registro atual em formato HTML. Selecione **Limpar** para limpar o arquivo de registro atual e redefinir o tamanho do arquivo de registro para 0 (zero) bytes.

Autenticação

A guia **Autenticação** configura a página de login do iManager. Ela contém as seguintes opções:

Lembrar credenciais de login: Quando selecionada, os usuários devem digitar uma senha para efetuar login.

Usar LDAP Seguro para Conexão Automática: Quando selecionada, o iManager executa comunicações LDAP com SSL. Alguns plug-ins, como Grupos Dinâmicos e NMAS, não funcionarão se essa opção não estiver selecionada. Essa configuração só terá efeito quando você efetuar logout do iManager.

Ocultar motivo específico da falha no login: Quando selecionada, o iManager substitui mensagens relacionadas à autenticação do eDirectory por uma mensagem de erro genérica que diz o seguinte: Falha no login. Nome de Usuário ou Senha Inválidos. Para obter mais informações, consulte [“Impedindo a descoberta de nome de usuário” na página 123](#).

Permitir seleção de 'Árvore' na página de Login: Quando selecionada, a página de login do iManager exibe o campo **Árvore**. Se você não selecionar esta opção, deverá haver um nome de árvore padrão específica ou não será possível efetuar login.

Login sem contexto: O login sem contexto permite que os usuários efetuem login apenas com um nome de usuário e senha, sem precisar conhecer todo o contexto do objeto Usuário. Por exemplo, `.admin.support.sales.netiq`.

Se houver vários usuários com o mesmo nome de usuário na árvore, será possível efetuar login por meio do login sem contexto, que usará a primeira conta do usuário que encontrar e a senha fornecida dentro da lista de ordem de container especificada pelo usuário. O usuário pode reorganizar e definir a lista de ordem de container.

Se houver vários usuários com o mesmo nome de usuário na árvore, para efetuar o login com um nome de usuário específico, o usuário deverá fornecer o contexto completo ao efetuar login ou limitar os containers de pesquisa nos quais o login sem contexto realiza a pesquisa.

Selecione **Pesquisar da Raiz** para executar a pesquisa de usuário a partir da raiz da árvore de diretório. Selecione **Pesquisar Containers** para especificar um ou mais containers onde objetos Usuário podem ser encontrados.

Por padrão, o iManager é conectado com acesso público e, portanto, não exige credenciais específicas. Você pode especificar um usuário com credenciais específicas para realizar a pesquisa sem contexto. O usuário público do iManager será usado se você não especificar um usuário.

Importante: Se você especificar um usuário público, examine cuidadosamente as implicações das configurações de vencimento da senha. Se o vencimento da senha estiver definido para o usuário público, você não poderá mudá-la durante o login após ela ter vencido.

Configurações de Tempo de Espera do Servidor iManager: Se você desejar que o tempo de espera do servidor iManager se esgote após um determinado período, especifique o número de dias, horas e minutos nos respectivos campos da página Autenticação.

Se desejar que o tempo de espera do servidor nunca se esgote, selecione a opção Nunca Esgotar Tempo de Espera.

Redirecionamento Após Logout: Na página Autenticação, você pode habilitar essa opção se quiser ser redirecionado a uma página desejada após sair do iManager. Você precisa especificar a URL desejada no campo **URL**. Se você não especificar uma URL, quando clicar em Sair, sairá do iManager. Por padrão, a página Login é exibida.

Redirecionamento Após Logout

Se selecionar a opção **Redirecionamento Após Logout**, você poderá especificar o URL para o qual deseja ser redirecionado depois de efetuar logout do iManager. Se você não tiver selecionado essa opção, quando clicar em Sair, efetuará o logout do iManager. Por padrão, a página Login é exibida.

Habilitar: Selecione essa opção para habilitar o recurso Redirecionamento Após Logout.

URL: Especifique a URL para a qual você será redirecionado após efetuar o logout do iManager.

RBS

RBS (Role-Based Service - Serviço Baseado na Função) designa os direitos do eDirectory™ para a execução de tarefas. Quando você designa uma função a um usuário, o RBS designa por padrão os direitos necessários para a execução das tarefas incluídas nessa função.

A guia **RBS** permite que você configure as seguintes definições:

Habilitar Grupos Dinâmicos: Quando selecionada, o RBS permite que grupos dinâmicos sejam membros de uma função. Para obter mais informações sobre grupos dinâmicos, consulte o [NetIQ eDirectory Administration Guide \(Guia de administração do eDirectory\)](#).

Mostrar Funções em Coleções de Propriedade: Quando selecionada, os proprietários de coleção veem todas as funções e tarefas, sejam ou não membros delas. Anule a seleção desta opção para forçar os proprietários de coleção a ver somente funções atribuídas a eles.

Domínio de Descoberta de Função: Indica em que local da árvore o iManager deverá pesquisar funções atribuídas a um membro.

- ♦ Pai, o iManager pesquisa Grupos Dinâmicos até o container pai.
- ♦ Partição, o iManager pesquisa Grupos Dinâmicos até a primeira partição do eDirectory.
- ♦ Raiz, o iManager pesquisa Grupos Dinâmicos na árvore inteira.

Domínio de Descoberta de Grupo Dinâmico: Indica em que local da árvore o iManager deverá pesquisar a participação do Grupo Dinâmico. A participação na função é verificada nos Grupos Dinâmicos encontrados.

- ♦ Pai, o iManager pesquisa funções no container pai do usuário.
- ♦ Partição, o iManager pesquisa funções até a primeira partição do eDirectory.
- ♦ Raiz, o iManager pesquisa funções na árvore inteira.

Tipo de pesquisa de Grupo Dinâmico: Seleciona o tipo de Grupo Dinâmico cuja participação na função deve ser pesquisada.

- ♦ Grupos Dinâmicos somente - pesquisa objetos do tipo de classe Grupo Dinâmico.
- ♦ Objetos Grupo Dinâmico e Classes Auxiliares - pesquisa objetos que sejam do tipo de classe `dynamicGroup` ou que tenham sido estendidos com a classe `dynamicGroupAux`. Isso inclui objetos Grupo que foram convertidos posteriormente em Grupos Dinâmicos.

Lista de Árvores RBS Preenchida automaticamente com o nome da árvore do eDirectory quando um proprietário de coleção ou membro da função é autenticado. Se o RBS for removido de uma árvore do eDirectory, remova a entrada dessa árvore da lista para retornar ao modo Acesso Não Designado.

Download de Plug-in

A guia **Download de Plug-in** permite que você configure as seguintes definições:

Consulte o site de download da Novell para saber sobre novos Módulos de Plug-in da NetIQ (NPM): Indica que o Servidor do iManager deve consultar o [NetIQ Download site \(Site de Download da NetIQ\)](http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&build_type=SDBuildBean&families=&date_range=&keyword=s=iManager&x=23&y=4) (http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&build_type=SDBuildBean&families=&date_range=&keyword=s=iManager&x=23&y=4) para saber se há novos módulos de plug-in (NPMs).

Dois botões de rádio permitem que você configure a consulta para cada NPM disponível ou consulte apenas atualizações para NPMs já instalados.

Fazer download dos módulos de plug-in de um site personalizado: Você pode fazer download dos módulos de plug-in a partir de um site personalizado especificando o URL do site personalizado no campo URL de Download, na página Download do Plug-in.

Fazendo download dos módulos de plug-in por meio de proxy: Se Servidores iManager estiverem sendo executados sob o proxy do firewall, o cliente poderá acessar a Internet por meio de um servidor proxy. Só há suporte para Proxy HTTP. É um proxy HTTP da web. Para fazer o download dos plug-ins, o usuário precisa fazer o seguinte na página Download do Plug-in:

- 1 Selecione **Habilitar Proxy**.
- 2 Preencha os campos a seguir:
 - ◆ **Host de Proxy:** Especifique o endereço IP do host de proxy neste campo.
 - ◆ **Porta Proxy:** Especifique o número da porta de proxy neste campo.
 - ◆ **Nome de usuário:** Especifique o nome de usuário neste campo.
 - ◆ **Senha:** Especifique a senha neste campo.
 - ◆ **Redigitar a senha:** Especifique a mesma senha especificada no campo **Redigitar a senha**.

Importante: Os plug-ins do iManager não são compatíveis com versões anteriores do iManager. Além disso, todos os plug-ins personalizados que você deseja usar com o iManager deverão ser recompilados no ambiente do iManager

Miscelânea

A guia **Misc** permite que você configure as seguintes definições:

Habilitar [this]: Você pode ignorar essa opção com segurança. A opção Habilitar [this] foi adicionada ao iManager para permitir que algumas equipes internas modificassem seus próprios objetos. [this] é um atributo da árvore que habilita uma funcionalidade específica de autogerenciamento. Se [this] estiver ativado, a versão de todos os servidores eDirectory da árvore deverá ser 8.6.2 ou posterior.

URL do EGuide: Especifica o URL do eGuide. É usado no botão de inicialização do eGuide no cabeçalho e nas tarefas de gerenciamento de funções e tarefas do eGuide. A URL deve ser completa, por exemplo, <https://meu.nome.dns/eGuide/servlet/eGuide> ou a palavra-chave `EMFRAME_SERVER`. O uso de `EMFRAME_SERVER` faz com que o eMFrame procure o eGuide no mesmo servidor em que o eMFrame está localizado.

Para obter mais informações sobre o eGuide, consulte o [site da Web da documentação do Novell eGuide](http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html>).

Certificado

Para escolher o nível de cifra com base em seu requisito de segurança, use a guia **Certificado**. O iManager fornece os seguintes certificados para sua escolha:

- ♦ **RSA**: O certificado usa um par de chaves RSA 2048. O iManager permite os seguintes níveis de cifra para RSA:
 - ♦ **NENHUM**: Permite qualquer tipo de cifra.
 - ♦ **BAIXO**: Permite uma cifra 56 ou 64 bits.
 - ♦ **MÉDIO**: Permite uma cifra de 128 bits.
 - ♦ **ALTO**: Permite cifras superiores a 128 bits.
- ♦ **ECDSA 256**: O certificado usa um par de chaves ECDSA com curva secp256r1. O iManager permite apenas um nível de cifra para ECDSA 256:
 - ♦ **SOMENTE SUITEB 128**: Permite qualquer tipo de cifra.
- ♦ **ECDSA 384**: O certificado usa um par de chaves ECDSA com curva secp384r1.

Observação: Por padrão, o Java não dá suporte à criptografia AES de 256 bits. Realize as etapas a seguir para usar os certificados ECDSA 384:

1. Faça o download e extraia os Arquivos da política de força ilimitada da extensão de criptografia Java (JCE) 8.
2. Substitua os arquivos `local_policy.jar` e `US_export_policy.jar` na pasta de segurança Java (`jdk1.8.xx/jre/lib/security`), respectivamente, pelos arquivos extraídos.
3. Reinicie o Tomcat.

-
- ♦ SUITEB 128: Permite qualquer tipo de cifra.
 - ♦ SUITEB 192: Permite uma cifra de 56 bits ou de 64 bits.

Por padrão, o **RSA** é selecionado e o nível da cifra é definido como **NENHUM**. Para certificados ECDSA, o iManager permite apenas cifras Suíte B. Se você mudar o certificado, certifique-se de que o servidor Tomcat seja reiniciado para que a mudança entre em vigor.

Importante: Por padrão, o Firefox não permite o nível de cifra **BAIXO**.

Para habilitar algoritmos de cifra **BAIXO** em seu browser Firefox:

- 1 Abra o Firefox, digite `about:config` na barra de locais e pressione **Enter**.
- 2 (Condicional) Se um aviso aparecer, clique no botão **Terei cuidado, eu prometo!** para continuar para a página `about:config`.
- 3 Na página `about:config`, na lista Nome da Preferência, clique duas vezes na preferência **`security.ssl3.rsa_rc4_128_md5`** para mudar o valor para `Verdadeiro`.
Isso habilita os algoritmos de cifra **BAIXO** em seu browser Firefox.

Por exemplo, para configurar apenas o nível de cifra **ALTO**, modifique o parâmetro `SSLCipherSuite` da seguinte maneira:

```
<VirtualHost _default_:443>
-----
-----
SSLCipherSuite ALL:ADH:EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:!MEDIUM:!LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL
-----
-----
<VirtualHost>
```

Você pode usar os seguintes prefixos para modificar os níveis de cifra:

- ♦ + : adiciona cifras à lista de cifras e as insere no local atual na lista.
- ♦ - : remove uma cifra da lista (pode ser adicionada novamente depois).
- ♦ ! : elimina completamente uma cifra da lista (não pode ser adicionada novamente depois).

Para obter mais informações, consulte a documentação [Apache Module mod_ssl](http://httpd.apache.org/docs/2.0/mod/mod_ssl.html) (http://httpd.apache.org/docs/2.0/mod/mod_ssl.html).

Lista de Criação de Objeto

Quando você cria um objeto, uma lista pré-configurada de classes de objeto é registrada com a tarefa Criar Objeto. A Categoria de Lista de Criação de Objeto contém as seguintes tarefas:

- ♦ “[Adicionando uma classe de objeto à lista de criação](#)” na página 79
- ♦ “[Removendo uma classe de objeto da lista de criação](#)” na página 79

Adicionando uma classe de objeto à lista de criação

Use essa tarefa para adicionar mais objetos à Lista de Criação de Objeto, que é a lista de objetos que podem ser criados no iManager, usando a tarefa Administração de Diretório > Criar Objeto.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Lista de Criação de Objeto > Adicionar Classe de Objeto à Lista de Criação**.
- 2 Selecione o objeto a ser adicionado e clique em **Avançar**.
- 3 Revise as informações de definição de XML e clique em **Concluir** para criar o arquivo `.xml`.

Removendo uma classe de objeto da lista de criação

Use esta tarefa para remover um objeto da Lista de Criação de Objetos, que é a lista de objetos que podem ser criados no iManager, usando a tarefa Administração de Diretório > Criar Objeto.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Lista de Criação de Objeto > Apagar Classe de Objeto da Lista de Criação**.
- 2 Selecione o objeto a ser removido e clique em **Próximo**.
- 3 Revise as informações de definição do XML e clique em **Terminar** para remover o objeto da Lista de Criação de Objetos.

Instalação de módulo de plug-in

Se essa função não estiver visível na interface do iManager, provavelmente você não é um usuário autorizado. Consulte [“Usuários autorizados e Grupos” na página 72](#).

Dois tipos de módulos são utilizados no iManager:

Módulo de Plug-in NetIQ (NPM): São arquivos que contêm os arquivos de plug-ins do iManager. Ao instalar um NPM usando a tarefa Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis, você estará instalando um plug-in para o iManager, a fim de aumentar sua funcionalidade.

Módulo RBS: São objetos do eDirectory que contêm os objetos Tarefas RBS e Manual RBS. Quando os Serviços Baseados na Função estiverem configurados em uma árvore do eDirectory, clique em **Configurar** > **Configuração do RBS** para instalar o Módulo RBS após o NPM, tornando disponíveis para uso as novas tarefas associadas ao plug-in.

A Instalação de Módulos está relacionada apenas aos NPMs. Para obter informações sobre a instalação de NPMs durante o processo de instalação do iManager, consulte [“Entendendo a instalação de plug-ins do iManager”](#) no *Guia de Instalação do NetIQ iManager*.

Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis

A página Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis (NPM) lista todos os NPMs contidos no diretório de pacotes ou no site de download. Para obter mais informações, consulte [“Download de Plug-in” na página 77](#). O nome, a versão e a descrição de cada módulo estão nos respectivos arquivos de manifesto.

Você pode ocultar os plug-ins selecionando os módulos de plug-in e clicando no botão **Ocultar**. Você também pode ocultar todos os módulos de plug-in para que a Home page não exiba o aviso **Novos NPMs do iManager estão disponíveis para instalação**.

Você também pode ver a lista de módulos de plug-in ocultos clicando no botão **Mostrar Ocultos**. Você pode exibir os módulos de plug-in ocultos se for necessário.

Módulos de Plug-in da NetIQ Instalados

Essa lista contém os NPMs instalados no iManager. Cada NPM é listado por nome, versão local e descrição encontrados nos arquivos de manifesto atuais.

O iManager não inclui todos os módulos de plug-in no produto base. Faça o download separadamente da maioria dos plug-ins do iManager. Contudo, os plug-ins a seguir são incluídos no módulo `base.npm` que é fornecido com o iManager:

- ◆ Administração do Diretório
- ◆ Partição e Réplicas
- ◆ Suporte Técnico
- ◆ Esquema
- ◆ Direitos
- ◆ Usuários
- ◆ Grupos

Para obter mais informações, consulte [Capítulo 5, “Funções e Tarefas” na página 33](#).

Importante: Para funcionar adequadamente, a versão de um módulo de plug-in deve ser compatível com a versão do iManager na qual está sendo executada. Consulte a documentação específica do produto para obter informações sobre os requisitos da versão do iManager para um determinado módulo de plug-in.

Por exemplo, os plug-ins do iManager não são compatíveis com as versões anteriores do iManager. Além disso, todos os plug-ins personalizados que você deseja usar com o iManager deverão ser recompilados no ambiente do iManager

Fazendo download e instalando Módulos de Plug-in da

O iManager permite que você faça download e instale atualizações para plug-ins novos e existentes a partir do iManager. O iManager consulta automaticamente o site na Web de download da NetIQ uma vez por semana para verificar se há novos plug-ins.

Observação: Os módulos de plug-in não são replicados entre servidores iManager. Convém instalar os módulos de plug-ins desejados em cada servidor iManager.

Para fazer download e instalar um ou mais módulos de plug-in:

- 1 Inicie o iManager e efetue login.
- 2 Na tela Configurar, clique em **Instalação de Plug-in > Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis**

O frame Conteúdo lista todos os plug-ins disponíveis do iManager. O iManager verifica automaticamente o site de download da Novell uma vez por semana para verificar se há plug-ins atualizados. Entretanto, você pode atualizar a lista a qualquer momento, clicando no link **Atualizar**.

- 3 (Opcional) Se você tiver feito download de um plug-in ou se houver localmente um NPM que você deseje instalar, clique em **Adicionar** e pesquise o arquivo plug-in NPM adequado.
- 4 Clique em **OK**.

Isso faz você voltar para a página de Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis.

- 5 Selecione o de plug-in desejado e clique em **Instalar**.

A localização do arquivo mostra se o plug-in é do Diretório Local ou do site de download da Novell. Se você selecionar pelo menos um plug-in cuja **File Location (Localização de Arquivos)** para instalação seja **NetIQ Downloads (Downloads da NetIQ)**, a página NetIQ iManager Plug-in Modules License Agreement (Contrato de Licença de Módulos de Plug-in do NetIQ iManager) será exibida. Selecione **Concordo** e clique em **OK** para continuar a instalação.

Observação: A instalação de um plug-in do site de download da Novell pode levar alguns minutos, dependendo da velocidade da sua conexão e da quantidade de plug-ins que estão sendo instalados. Uma barra de status indica o tempo de download.

- 6 Após a conclusão da instalação, reinicie o Tomcat.

Em algumas situações, o Tomcat requer vários minutos para ser totalmente inicializado. Aguarde pelo menos 5 minutos antes de tentar efetuar login no iManager.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte [“Iniciando e Interrompendo o Tomcat” na página 101](#).

7 Verifique se a nova Função aparece na página Funções e tarefas.

Para adicionar membros à nova Função, utilize a tarefa Modificar associação de membro.

Se o RBS estiver configurado

Importante: Antes de reinstalar um plug-in existente, é necessário apagar o objeto rbsModule desse plug-in no eDirectory utilizando a tarefa **Configuração do Módulo > Apagar Módulo RBS**.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Serviços Baseados na Função > Configuração do RBS**.
A tabela da guia Coleções 2.x exibe todos os módulos desatualizados.
- 2 Para atualizá-los, selecione o número na coluna Desatualizado da coleção a ser atualizada.
A lista de módulos desatualizados será exibida.
- 3 Selecione os módulos a serem atualizados e, em seguida, clique em Atualizar na parte superior da tabela.

Desinstalando um Módulo de Plug-in

- 1 Na tela Configurar, selecione **Instalação de Plug-in > Módulos de Plug-in da NetIQ Instalados**.
- 2 Selecione o plug-in e clique em Desinstalar.
- 3 Reinicie o Tomcat.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte “[Iniciando e Interrompendo o Tomcat](#)” na [página 101](#).

As etapas para remoção manual de um módulo de plug-in estão disponíveis em [TID #7006125 \(http://www.novell.com/support/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=7006125&sliceId=1&docTypeID=DT_TID_1_1&dialogID=790607&stateId=0%20%20792657\)](#).

Personalizando o Local de Download de Plug-ins

Você pode criar um repositório de downloads de plug-in se um servidor proxy ou firewall impedir que o iManager entre em contato com o site de download da NetIQ. Isso permite que você hospede módulos de plug-in em um Servidor Web local ou em um local de sistema de arquivos comum.

A melhor maneira de fazer isso é usar um arquivo descritor XML do [site de downloads \(http://www.novell.com/products/consoles/imanager/iman_mod_desc.xml\)](#) como modelo. Para obter mais informações sobre o arquivo descritor do iManager, consulte “[Entendendo a instalação de plug-ins do iManager](#)” no [Guia de Instalação do NetIQ iManager](#).

Para configurar um repositório de plug-ins local, grave o arquivo descritor localmente; em seguida, abra o arquivo e copie o URL de cada módulo de plug-in que você deseja disponibilizar localmente e cole-o na barra de endereços de um browser da Web para fazer download do arquivo. Depois de fazer download de todos os módulos de plug-in desejados, edite a cópia local do arquivo descritor para que ele reflita o novo URL de cada módulo de plug-in obtido por download.

A URL de um módulo de plug-in pode ser um link HTTP ou uma localização de sistema de arquivos. Por exemplo:

Sistema de Arquivos do Windows

```
<url><![CDATA[file:///c:\iManager_plugins\NMA5.npm]]></url>
```

Sistema de Arquivos do Linux

```
<url><![CDATA[file:///home/admin/iManager_plugins/NMA5.npm]]></url>
```

Link HTTP

```
<url><![CDATA[http://192.168.0.136/iManager_plugins/NMA5.npm]]></url>
```

Especificando um Arquivo Descritor Local

Você pode especificar um arquivo descritor personalizado durante ou depois da instalação do iManager.

Durante o processo de instalação, a URL de download de plug-ins do iManager pode ser redirecionada para um arquivo descritor personalizado. Para isso, simplesmente mude a URL da página Selecionar Plug-ins para Fazer Download e Instalar para a localização do arquivo descritor personalizado e clique em **Ir**.

Observação: Se a mensagem Nenhum plug-in encontrado ou servidor indisponível aparecer na área de download de Plug-in, uma ou ambas as seguintes condições pode ser verdadeira: Não há plug-ins atualizados disponíveis no site de downloads da Novell ou a conexão para fazer download de novell.com do programa de instalação não obteve sucesso. Verifique a conexão com a Internet.

Quando o iManager estiver instalado, você poderá mudar a URL de download do módulo de plug-in modificando <TOMCAT_HOME>\webapps\nps\WEB-INF\config.xml. Por exemplo:

Sistema de Arquivos do Windows

```
<setting>
  <name><![CDATA[ModuleDownloadDescriptorURL]]></name>
  <value><![CDATA[file:///c:\iManager_plugins\custom.xml]]></value>
</setting>
```

Sistema de Arquivos do Linux

```
<setting>
  <name><![CDATA[ModuleDownloadDescriptorURL]]></name>
  <value><![CDATA[file:///home/admin/iManager_plugins/custom.xml]]></value>
</setting>
```

Link HTTP

```
<setting>
  <name><![CDATA[ModuleDownloadDescriptorURL]]></name>
  <value><![CDATA[http://192.168.0.136/iManager_plugins/custom.xml]]></value>
```

</setting>

Importante: Se você utilizar a Estação de trabalho do iManager para acessar um URL de plug-in personalizado por meio de uma conexão SSL (HTTPS), lembre-se de importar o certificado de servidor Web de destino ou não conseguirá configurar uma conexão segura.

Notificação por E-mail

Essa função permite que você selecione tarefas específicas de plug-in que devem ser notificadas aos usuários sempre que ocorrerem. As tarefas são configuradas pelo próprio plug-in. Você decide se será notificado ou não e especifica quem deverá ser notificado sobre os eventos selecionados. Sua primeira tarefa é configurar o servidor de correio eletrônico.

Dica: Dependendo do que selecionar, você poderá receber *díversas* mensagens de e-mail!

Configuração de Servidor de Correio Eletrônico

A configuração de servidor de correio eletrônico especifica as configurações do servidor SMTP para notificação de eventos:

- 1 Na tela Configurar, selecione **Notificação por E-mail > Configuração de Servidor de Correio Eletrônico**.
- 2 Especifique as configurações de servidor de correio eletrônico e clique em **OK**.

De Endereço: Especifica o endereço exibido no campo De da mensagem de e-mail do iManager.

Servidor de Correio Eletrônico Primário: Especifica um endereço IP ou nome de servidor (por exemplo: smtp.novell.com) de um servidor de correio eletrônico. Você também deve fornecer o nome de usuário e a senha para o iManager acessar o servidor SMTP.

Servidor de Correio Eletrônico Secundário: Especifica um servidor de correio eletrônico opcional para backup. Forneça as mesmas informações do servidor de correio eletrônico primário.

Notificação de Evento de Tarefa

Os plug-ins cujas tarefas estão listadas nos arquivos .xml registram automaticamente eventos de tarefas nessa página.

- 1 Na tela Configurar, selecione **Notificação por E-mail > Notificação de Evento de Tarefa**.
- 2 No campo **Endereço de E-mail**, especifique os endereços de E-mail que deseja que recebam essa notificação, separados por vírgulas.
- 3 Selecione um evento.
A tela Propriedades do Evento de Tarefa aparece.
- 4 Especifique o assunto do e-mail e a mensagem de e-mail nos campos apropriados.
- 5 No campo **Endereço de E-mail Adicional**, digite os endereços de e-mail adicionais (separados por vírgulas) a serem notificados.
- 6 Selecione **Anular padrão e notificar apenas esses endereços**, se desejar que a mensagem ignore a lista de e-mails da etapa 2 e vá apenas para os endereços de e-mail especificados nessa página.

Telas

Se essa função não estiver visível na interface do iManager, provavelmente você não é um usuário autorizado. Consulte [“Usuários autorizados e Grupos” na página 72](#).

As Telas do iManager são páginas acessadas por botões no frame Cabeçalho do iManager. Você pode querer impedir que os usuários acessem determinadas telas, como [Ver Objetos](#) ou [Configurar](#).

Por padrão, todas as telas herdam as configurações do conjunto pai.

Mostrando e Ocultando Telas do iManager

- 1 Na tela Configurar, selecione **Telas > Telas do iManager**.
- 2 Especifique ou use o Seletor de Objetos para localizar um container em que você deseja restringir acesso a Telas e clique em **OK**.
- 3 Especifique as configurações de tela apropriadas e clique em **OK**.

Há três configurações de tela que você pode escolher:

- ♦ Não definir: Não define explicitamente o estado da tela. Essa é a configuração padrão.
- ♦ Ocultar: Oculta a tela.
- ♦ Mostrar: Exibe a tela.

Selecione [Ler containers pai deste objeto](#) para usar as configurações do container pai para este objeto. Quando selecionada, as configurações do pai têm precedência sobre as configurações locais do objeto.

Habilitando ou desabilitando a tela Identity Manager como a tela padrão no iManager em servidores instalados do Identity Manager

Para habilitar as telas do iManager:

- 1 Pare o Tomcat.
- 2 Abra o arquivo `/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/config.xml`.
- 3 Adicione os seguintes detalhes de configuração no arquivo xml:

```
<setting>
    <name><![CDATA[IS_IDM_VIEW_AS_DEFAULT]]></name>
    <value><![CDATA[true]]></value>
</setting>
```

- 4 Inicie o Tomcat.

Observação: Por padrão, "IS_IDM_VIEW_AS_DEFAULT" está definido como "verdadeiro".

Para desabilitar as telas do iManager:

- 1 Pare o Tomcat.
- 2 Abra o arquivo `/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/config.xml`.

3 Adicione os seguintes detalhes de configuração no arquivo xml:

```
<setting>  
    <name><![CDATA[IS_IDM_VIEW_AS_DEFAULT]]></name>  
    <value><![CDATA[false]]></value>  
</setting>
```

4 Inicie o Tomcat.

7 Preferências

A tela Preferências permite que você configure definições do iManager relacionadas à aparência do aplicativo. Ela fornece acesso às seguintes tarefas:

- ♦ “Gerenciar Favoritos” na página 87
- ♦ “Seletor de Objetos” na página 87
- ♦ “Tela do Objeto” na página 88
- ♦ “Definir Tela Inicial” na página 88
- ♦ “Idioma” na página 88

Gerenciar Favoritos

Configura a tela Favoritos, que exibe um conjunto personalizado de tarefas usadas com frequência em uma tela especial.

- 1 A partir da tela Preferências, selecione **Gerenciar Favoritos**.
- 2 Selecione as tarefas desejadas no campo **Tarefas** mova-as para o campo **Favoritos**.
Clique duas vezes nas tarefas ou use os ícones de setas para movê-las.
Selecione **Fazer dos favoritos minha tela inicial** para usar a tela Favoritos como sua “home page” do iManager.
- 3 Clique em **OK**.

Seletor de Objetos

Define as configurações do Seletor de Objetos:

Tamanho da Janela: Especifica a largura, altura e largura da coluna da esquerda da janela do Seletor de Objetos.

Padrões Especificados pelo Usuário: Especifica as configurações padrão do Seletor de Objetos, inclusive

- ♦ Modo de inicialização: Especifica se a guia **Pesquisar** ou **Pesquisa** é exibida inicialmente.
- ♦ Resultados por página: Especifica o número ou os resultados a serem exibidos por página.
- ♦ Contexto Inicial: Especifica o container padrão no qual o Seletor de Objetos é aberto.
- ♦ Pesquisa na Inicialização: Especifica ações iniciais de pesquisa quando o Seletor de Objetos abre na guia **Pesquisa**.
- ♦ Mostrar Contagem de Subordinados: Habilita/desabilita a exibição do número total de objetos ao lado de cada objeto de container exibido no Seletor de Objetos. Quando selecionado, o iManager exibe o total de objetos subordinados, entre parênteses, ao lado do nome do container.

Observação: A contagem de subordinados não leva em conta seus direitos atribuídos ao calcular a contagem de objetos subordinados, de modo que o número de objetos que você pode ver pode ser diferente da contagem especificada.

Tela do Objeto

Define as configurações da Tela de Objeto:

Largura da Coluna: Especifica a largura da coluna da Tela do Objeto, em pixels.

Modo de Inicialização: Especifica se a guia **Pesquisar**, **Pesquisa** ou **Árvore** é exibida inicialmente.

Modo de Seleção: Especifica o modo de seleção de objeto inicial da Tela de Objeto: objeto único ou vários objetos.

Painel de Navegação (Lado Esquerdo): Especifica o número de resultados a serem exibidos no frame Navegação. Essa configuração se aplica a todas as guias na Tela Objeto. Configurações válidas vão de 1 a 500.

Painel de Conteúdo da Árvore (Lado Direito): Especifica o número de resultados a serem exibidos por página no frame de conteúdo. Essa configuração se aplica apenas à guia Árvore na Tela Objeto. Configurações válidas vão de 1 a 500.

Contexto Inicial: Especifica o diretório padrão no qual a Tela de Objeto é aberta. Você pode fazer com que ela seja aberta no último container usado ou que se abra sempre no mesmo container.

Pesquisar na Inicialização: Especifica ações iniciais de pesquisa quando a Tela Objeto é aberta na guia **Pesquisa**

Mostrar Contagem de Subordinados: Habilita/desabilita a exibição do número total de objetos ao lado de cada objeto de container exibido no Seletor de Objetos. Quando selecionado, o iManager exibe o total de objetos subordinados, entre parênteses, ao lado do nome do container.

Isso se aplica ao frame Navegação na guia Árvore e à janela de resultados nas guias Pesquisar e Pesquisa na Tela Objeto.

Observação: A contagem de subordinados não leva em conta seus direitos atribuídos ao calcular a contagem de objetos subordinados, de modo que o número de objetos que você pode ver pode ser diferente da contagem especificada.

Definir Tela Inicial

Especifica a tela exibida quando você faz o login inicial no iManager. Se nada for selecionado, a tela **Funções e tarefas** se configura, por padrão, na tela inicial. Sua seleção determina a tela inicial após efetuar login no iManager.

Idioma

Especifica o idioma em que você deseja que o iManager seja exibido. Você deve marcar a caixa de seleção para lembrar o idioma, a fim de manter a configuração de idioma entre as sessões do iManager. Para tornar a definição de idioma permanente, configura seu idioma preferido padrão no browser da Web.

Observação: Os plug-ins talvez não funcionem adequadamente se o primeiro idioma (posição superior) listado na definição de idioma do seu browser da Web não possuir suporte ao iManager.

Para evitar problemas, no browser da Web, clique em **Ferramentas > Opções > Idiomas**, ou uma sequência semelhante, e defina um idioma compatível como primeira preferência de idioma da lista .

8

Solucionando problemas

Esta seção fornece algumas dicas de solução de problemas, que são resultados dos testes do iManager feitos pela NetIQ. Essas dicas estão organizadas em ordem alfabética, nos seguintes tópicos:

- ♦ “Problemas de Autenticação” na página 92
- ♦ “Acessando objetos do servidor NCP” na página 96
- ♦ “Apagando e Recriando Contas de Usuário com o Mesmo Nome (Windows XP/2000)” na página 97
- ♦ “A Mensagem de Erro DNS 630 aparece ao criar um Manual de Propriedades com caracteres inválidos no nome” na página 97
- ♦ “Erros de tarefas de manutenção do eDirectory” na página 97
- ♦ “Habilitando mensagens de depuração para instalação e configuração” na página 97
- ♦ “O histórico não sincroniza automaticamente vários logins simultâneos” na página 98
- ♦ “O iManager não funciona depois da instalação do Groupwise 7.0 WebAccess (Windows Server 2000/2003)” na página 98
- ♦ “Erros de atributos, objetos ou valores ausentes” na página 98
- ♦ “Funções ou Tarefas ausentes na tela Configurar” na página 98
- ♦ “Executando o eDirectory e o iManager no mesmo computador (apenas para Windows)” na página 99
- ♦ “A mensagem “Serviço não disponível” aparece durante a instalação de vários plug-ins” na página 100
- ♦ “Tomcat” na página 100
- ♦ “Erro “Não é possível determinar o status da senha universal”” na página 101
- ♦ “A Estação de Trabalho do iManager não exibe informações” na página 102
- ♦ “Às vezes o botão Atualizar não funciona” na página 102
- ♦ “A instalação do plug-in do iManager é suspensa ou os plug-ins não são devidamente instalados” na página 103
- ♦ “Problema de login com mudança de endereço IP da árvore” na página 104
- ♦ “Tamanho insuficiente de heap Java resulta na falha do login” na página 104
- ♦ “Mensagens de erro Java são exibidas depois de fechar o browser da Estação de Trabalho do iManager” na página 105
- ♦ “iManager e LDAP usam intervalos de data diferentes” na página 105
- ♦ “A criação de um contexto LDAP de SSL seguro falha durante a modificação de um grupo dinâmico” na página 105
- ♦ “O plug-in do iManager para o eDirectory falha se o servidor LDAP usar um certificado emitido por outra CA” na página 106

Problemas de Autenticação

A autenticação é um tópico complexo, e sua infraestrutura de rede existente pode afetar sua capacidade de efetuar login inicialmente no iManager. Os fatos a seguir podem ajudar a minimizar dificuldades relacionadas à autenticação. Para obter mais informações sobre tópicos relacionados à autenticação, consulte a [documentação do NetIQ Modular Authentication Service \(NMAS\)](https://www.netiq.com/documentation/edir88/nmas88/data/bookinfo.html) (<https://www.netiq.com/documentation/edir88/nmas88/data/bookinfo.html>) e a [documentação do NetIQ eDirectory](https://www.netiq.com/documentation/edir88/) (<https://www.netiq.com/documentation/edir88/>).

- ♦ A autenticação do iManager é uma operação que depende da plataforma, o que significa que ela funciona de maneira diferente dependendo da plataforma na qual o iManager está sendo executado.

Servidores Linux e Windows: Quando o iManager é executado em um servidor Linux ou Windows, ele utiliza um mecanismo de autenticação herdado e a senha comum do eDirectory. Esse mecanismo suporta a opção Senha Universal do eDirectory, mas não suporta a opção Senha Simples.

Estação de Trabalho do iManager: A Estação de Trabalho do iManager é executada em uma estação de trabalho cliente, no Linux ou no Windows, e utiliza o cliente NMAS que permite que ela use a Senha Universal, se esta estiver configurada.

- ♦ O iManager não usa LDAP para o processo de autenticação inicial do iManager. Ele utiliza o protocolo de autenticação proprietário do eDirectory. Contudo, depois da autenticação inicial, o iManager pode criar conexões LDAP com o eDirectory conforme necessário para suportar acesso a diretórios para os plug-ins instalados que requeiram acesso LDAP.
- ♦ O iManager não suporta autenticação com a Senha Simples do eDirectory.

Você pode encontrar as seguintes mensagens de erro ao fazer autenticação no iManager. Cada seção de mensagem de erro discute as causas possíveis.

- ♦ [“Erros HTTP 404” na página 92](#)
- ♦ [“Erros HTTP 500” na página 93](#)
- ♦ [“Mensagens de erro 601” na página 93](#)
- ♦ [“Mensagens de erro 622” na página 93](#)
- ♦ [“Mensagens de erro 632” na página 93](#)
- ♦ [“Mensagens de erro 634” na página 94](#)
- ♦ [“Mensagens de erro 669” na página 94](#)
- ♦ [“Campo Nome da Árvore” na página 94](#)
- ♦ [“Efetuando login em um servidor sem uma réplica” na página 95](#)
- ♦ [“Autenticação malsucedida” na página 95](#)
- ♦ [“Informação sobre senha expirada” na página 95](#)
- ♦ [“Login sem Contexto Usando Classes de Objetos Alternativas e/ou Atributos Alternativos” na página 95](#)

Erros HTTP 404

Se você receber o erro 404 na primeira vez que tentar acessar o iManager, verifique as portas em que o Apache está em execução. Dependendo da maneira como o iManager foi instalado e se você escolheu usar Apache ou IIS, os locais do arquivo de configuração podem variar. O Apache usa os arquivos `httpd.conf` ou `ssl.conf`. Consulte a documentação da Microsoft para obter informações sobre configurações de porta IIS.

Erros HTTP 500

Se você recebe um erro de servidor interno ou erro de container de servlet (seja por motivos de upgrade ou de falta de disponibilidade), o iManager está encontrando um destes dois problemas com o Tomcat:

- ♦ O Tomcat não foi totalmente inicializado após uma reinicialização.
- ♦ O Tomcat não pôde ser iniciado.

Aguarde alguns minutos e tente acessar o iManager novamente. Se você ainda receber os mesmos erros, verifique o status do Tomcat.

Verificando o status do Tomcat

- 1 Reinicie o Tomcat.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte ["Iniciando e Interrompendo o Tomcat" na página 101](#).

- 2 Verifique se existem erros nos registros do Tomcat.

O arquivo de registro está localizado no diretório `$tomcat_home$/logs` das plataformas UNIX, Linux e Windows. No UNIX e Linux, os registros são nomeados como `catalina.out` ou `localhost_log.data.txt`. No Windows, os arquivos de registro são nomeados como `stderr` e `stdout`.

Mensagens de erro 601

O nome do objeto inserido não foi encontrado no contexto especificado.

Algumas causas possíveis:

- ♦ O login sem contexto pode estar desabilitado.
- ♦ O objeto Usuário pode não estar na lista configurada de containers de pesquisa. Solicite ao administrador que adicione o seu local de usuário aos containers de pesquisa de login sem contexto ou faça login com um contexto completo.

Mensagens de erro 622

A senha NDS foi desabilitada na política de Senha Universal. Isso também pode se manifestar como uma Mensagem de Erro 222.

Você pode evitar esse erro com a Estação de Trabalho do iManager instalando o cliente , que permite que o iManager utilize o mecanismo de autenticação da Senha Universal ao invés do processo de autenticação legado do eDirectory.

Mensagens de erro 632

Esse erro é uma falha do sistema com várias [causas possíveis \(http://www.novell.com/documentation/nwec/\)](http://www.novell.com/documentation/nwec/).

Mensagens de erro 634

O servidor de destino não possui uma cópia do que é solicitado pelo servidor de origem ou o servidor de origem não possui objetos correspondentes à solicitação e não possui referências para procurar o objeto.

Algumas causas possíveis:

- ♦ Você digitou uma árvore ou Endereço IP incorreto. Se estiver usando o endereço IP, verifique se incluiu a porta no caso de o eDirectory estar instalado em uma porta não padrão (524).
- ♦ O iManager não pode localizar a Árvore ou Endereço IP antes de terminar o tempo de espera. Se o nome da árvore falhar, use o endereço IP.

Mensagens de erro 669

Uma senha inválida foi utilizada, a autenticação falhou, um servidor tentou sincronizar com outro servidor, mas o banco de dados do servidor de destino' estava bloqueado, ou existe um problema com o ID remoto ou com a chave pública.

Algumas causas possíveis:

- ♦ Você digitou uma senha incorreta
- ♦ Há vários usuários com mesmo nome de usuário na árvore. O login sem contexto tenta a conexão usando a primeira conta de usuário que ele encontra com a senha fornecida. Nesse caso, forneça um contexto completo ao fazer o login ou limite os containers de pesquisa examinados pelo login sem contexto.

Campo Nome da Árvore

Se o eDirectory estiver instalado e em execução em outra porta que não seja a porta padrão 524, você poderá usar o endereço IP ou o nome DNS do servidor do eDirectory para efetuar login caso também especifique a porta. Por exemplo:

- ♦ Para um endereço IPv4:

```
https://127.0.0.1/nps/servlet/webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true
```

- ♦ Para um endereço IPv6:

```
https://[2001:db8::6]:1080/nps/servlet/  
webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true
```

Se você usar o nome da árvore para fazer login, não será necessário especificar a porta.

Os valores possíveis para o campo Nome da Árvore são o nome da árvore, o endereço do servidor IP e o nome do servidor DNS. Para obter melhores resultados, use o endereço IP.

Efetuando login em um servidor sem uma réplica

Se necessário, o iManager pode efetuar login na árvore do eDirectory usando um servidor que não hospede uma réplica do eDirectory. Para isso, o iManager mantém um cache de conexão com as informações necessárias para efetuar login com sucesso. Para preencher o cache de conexão é necessário que, na primeira vez em que efetuar login em uma árvore do eDirectory com o iManager, você efetue login em um servidor que hospede uma réplica.

Reiniciar o Tomcat ou o servidor do iManager limpa o cache de conexão, de modo que, da primeira vez que o iManager efetua login depois de um desses eventos, você deve efetuar login em um servidor que hospede uma réplica.

Autenticação malsucedida

As falhas de login ocorrem por diversos motivos. As mensagens de erro de autenticação são abordadas em [“Problemas de Autenticação” na página 92](#).

Para obter informações sobre como limitar as mensagens de erro exibidas pelo iManager no caso de falha em uma tentativa de autenticação, consulte [“Impedindo a descoberta de nome de usuário” na página 123](#).

Informação sobre senha expirada

Se uma senha expirar, o usuário receberá a mensagem pertinente. Contudo, é possível que os usuários não saibam que os logins extras podem ser rapidamente consumidos, em função de certas operações, como modificar um grupo dinâmico, pesquisa simples e definir uma senha simples.

Essas operações consomem logins extras adicionais, sempre que um usuário executa uma tarefa. É altamente recomendável que você oriente os usuários a mudarem suas senhas na primeira vez em que forem solicitados a fazê-lo.

Login sem Contexto Usando Classes de Objetos Alternativas e/ou Atributos Alternativos

Para habilitar autenticação sem contexto usando um tipo de objeto alternativo, faça o seguinte:

- 1 Abra o iManager e navegue até **Configurar > Servidor do iManager > Configurar iManager > Autenticação**.

Se essa tarefa não estiver visível, você não é um usuário autorizado. Consulte [“Usuários autorizados e Grupos” na página 72](#).

- 2 Defina **Nome de Usuário Público** e **Senha** para um usuário que tenha direitos de leitura sobre os atributos desejados.

- 3 Modifique `<TOMCAT_HOME>\webapps\nps\WEB-INF\config.xml` para incluir uma propriedade `<Setting>` que liste os atributos que você deseja adicionar à pesquisa sem contexto e, em seguida, reinicie o Tomcat.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte [“Iniciando e Interrompendo o Tomcat” na página 101](#).

Por exemplo, o XML a seguir adiciona os objetos **Álias** e **Usuário** à pesquisa sem contexto:

```
<setting>
<name><![CDATA[Authenticate.Form.ContextlessLoginClass.NDAP.treename]]></name>
  <value><![CDATA[User]]></value>
  <value><![CDATA[Alias]]></value>
</setting>
```

De maneira parecida, o XML permite que os usuários efetuem login com o atributo CN ou uniqueID:

```
<setting>
<name><![CDATA[Authenticate.Form.ContextlessLoginSearchAttributes.NDAP.treename]]>
</name>
  <value><![CDATA[CN]]></value>
  <value><![CDATA[uniqueID]]></value>
</setting>
```

Importante:

- ♦ No exemplo de código acima, substitua *nome da árvore* pelo nome da árvore de diretório adequada, usando letras minúsculas.
 - ♦ Se você salvar quaisquer configurações do Servidor iManager a partir da tarefa **Configurar iManager**, depois de editar o arquivo `config.xml`, certifique-se de que o nome da árvore ainda esteja escrito em letras minúsculas ou o login sem contexto personalizado falhará.
-

Acessando objetos do servidor NCP

Para melhorar o desempenho dos objetos do servidor NCP, a opção **Modificar Local do Índice** deve ser desabilitada.

Para desabilitar a opção **Modificar Local do Índice**:

- 1 Abra o arquivo `config.xml` em `<TOMCAT_HOME>/webapps/nps/WEB-INF/config.xml`.
- 2 Adicione o seguinte conteúdo ao arquivo `config.xml`.

```
<setting>
  <name><![CDATA[IndexManagerPlugin_ModifyObjectTask_Disabled]]></name>
  <value><![CDATA[true]]></value>
</setting>
```

- 3 Salve as mudanças e reinicie o Tomcat.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte ["Iniciando e Interrompendo o Tomcat" na página 101](#).

Observação: Para modificar os índices dos objetos de servidor NCP, acesse **Funções e Tarefas > Manutenção do eDirectory > Índices > Objeto do Servidor NCP > Índices > Modificar Local do Índice**.

Apagando e Recriando Contas de Usuário com o Mesmo Nome (Windows XP/2000)

Se você apagou uma ou mais contas de usuário do Windows e as recriou com o mesmo nome, faça o seguinte para usar a Estação de Trabalho do iManager com a conta recriada:

- 1 Efetue login como membro do grupo de Administradores.
- 2 Assuma a propriedade do diretório `\system32\novell\nici\nome de usuário`. O caminho absoluto é diferente no Windows 2000 e o Windows XP.
- 3 Apague a pasta.

No próximo login do usuário, essa pasta será recriada automaticamente usando chaves NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure) da conta do usuário recriada, e o usuário poderá executar a Estação de Trabalho do iManager.

A Mensagem de Erro DNS 630 aparece ao criar um Manual de Propriedades com caracteres inválidos no nome

Se você criar um Manual de Propriedades e nomeá-lo com caracteres especiais que sejam inválidos, poderá aparecer uma mensagem de Erro DNS 603. Para obter mais informações sobre como nomear um Manual de Propriedades, consulte [“Criando um novo manual de propriedades” na página 62](#).

Erros de tarefas de manutenção do eDirectory

A execução das tarefas de manutenção do eDirectory requer a configuração do RBS com o iManager na árvore que está sendo administrada. Para obter informações sobre a configuração do RBS, consulte o [Capítulo 4, “Procurar Objetos” na página 23](#).

Para obter informações adicionais, consulte a *Caixa de Ferramentas de Gerenciamento do eDirectory* no [NetIQ eDirectory 9.0 Administration Guide \(Guia de administração do NetIQ eDirectory 9.0\)](#) (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-9/edir_admin/data/bookinfo.html).

Habilitando mensagens de depuração para instalação e configuração

Se ocorrer uma falha na instalação, habilite algumas mensagens de depuração para ajudar a identificar o problema.

- ♦ Linux: Exporte `LAX_DEBUG=true` na sessão de terminal em que você inicia o programa InstallAnywhere do iManager.
- ♦ Windows: Mantenha a tecla Ctrl pressionada ao iniciar o programa InstallAnywhere do iManager até que a tela de depuração seja exibida.

O histórico não sincroniza automaticamente vários logins simultâneos

Usar duas instâncias do mesmo browser (como dois browsers Firefox, mas não o Internet Explorer) evita o problema. A pasta de históricos é compartilhada pelas duas instâncias.

O iManager não funciona depois da instalação do Groupwise 7.0 WebAccess (Windows Server 2000/2003)

No Windows 2000 e 2003 Server com IIS 5 ou 6, a instalação do Groupwise 7.0 WebAccess para IIS instala automaticamente o Tomcat 5.5.

Assim que a instalação do iManager começar, o programa instalador do iManager detectará que o IIS e o Tomcat estão disponíveis para uso. O instalador informará a impossibilidade de interromper o serviço iisadmin. Perto do final da instalação, o instalador informará a impossibilidade de iniciar o Tomcat.

Após o término da instalação, o Groupwise WebAccess ainda funcionará, mas o iManager não (HTTP 404: Página não encontrada).

Solução: Não instale o iManager e o Groupwise no mesmo servidor.

Erros de atributos, objetos ou valores ausentes

Se você possui uma instalação de grande porte com atrasos de sincronização, force o iManager a se comunicar com a réplica master. Isso garante o acesso a todos os atributos, objetos ou valores que foram adicionados ou modificados recentemente. Esse procedimento não é recomendado para uso regular do iManager, mas poderá ser útil quando houver atrasos de sincronização.

Para utilizar esse parâmetro ao efetuar login no iManager, adicione `&forceMaster=true` no final do URL, após carregar a página de login. Essa configuração também pode ser habilitada em `TOMCAT_HOME\webapps\nps\WEB-INF\config.xml`. Por exemplo:

- ♦ Para um endereço IPv4:

```
https://127.0.0.1/nps/servlet/webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true
```

- ♦ Para um endereço IPv6:

```
https://[2001:db8::6]:1080/nps/servlet/webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true
```

É necessário reiniciar o Tomcat após mudar o arquivo `config.xml`. Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte [“Iniciando e Interrompendo o Tomcat” na página 101](#).

Funções ou Tarefas ausentes na tela Configurar

Se as seguintes Funções ou Tarefas não existirem na tela Configurar, verifique se você é um usuário autorizado. Para obter mais informações, consulte [“Usuários autorizados e Grupos” na página 72](#).

Possíveis Funções ou Tarefas ausentes

- ♦ Tarefa Configurar o iManager
- ♦ Função Lista de Criação de Objeto
- ♦ Função Instalação de Plug-in
- ♦ Função de notificação por e-mail
- ♦ Função Exibir

Possíveis motivos pelos quais você não é um usuário autorizado

- ♦ Você renomeou sua árvore.

Edite o arquivo `configiman.properties` e mude o nome da árvore de cada usuário.

- ♦ As informações digitadas no decorrer da instalação do iManager para o usuário autorizado estavam incorretas.

Edite o arquivo `configiman.properties` e adicione o nome de usuário correto, incluindo o nome da árvore.

- ♦ O arquivo `configiman.properties` está corrompido por algum motivo desconhecido.

Apague o arquivo `configiman.properties` e recrie-o com as informações corretas ou efetue login no iManager e acesse **Configurar Tela > Servidor iManager > Configurar iManager**. Na página Segurança, adicione os Usuários Autorizados ao sistema, procurando na árvore ou digitando-o, se você souber o caminho completo para o usuário.

- ♦ As permissões contidas no arquivo `configiman.properties` foram mudadas para impedir que o iManager leia o arquivo.

Mude as permissões no arquivo de modo a corresponder aos arquivos contidos no mesmo diretório.

- ♦ Seu administrador não o incluiu como um usuário autorizado.

Peça para ser incluído na lista Usuário Autorizados. Para obter mais informações, consulte [“Usuários autorizados e Grupos” na página 72](#).

Executando o eDirectory e o iManager no mesmo computador (apenas para Windows)

Se o iManager tiver sido instalado antes do eDirectory, você pode receber qualquer um dos erros a seguir ao utilizar o iManager, LDAP(S) ou HTTP(S) para acessar o eDirectory.

Erro -340 ao tentar acessar atributos criptografados com o iManager

```
LDAP: Falha em SSL_CTX_use_KMO. Pilha de erros: erro:1412D0D4:rotinas
SSL:SSL_CTX_use_KMO:leitura do tipo de pacote errado (erro = -1418)
HTTP: falha na operação TLS 0016, erro: 1, resultado: -1 -- HTTP: --
erro:1408A0C1:rotinas SSL:SSL3_GET_CLIENT_HELLO:nenhuma cifra compartilhada
HTTP: 0017 falha na operação TLS, erro: 1, resultado: -1 -- HTTP: --
erro:1406B0BD:rotinas SSL:GET_CLIENT_MASTER_KEY:sem chave privada
HTTP: Impossível acessar certificado e chave do servidor, estabelecimento de
comunicação deve falhar -- HTTP: -- erro:1412D0D4:rotinas
SSL:SSL_CTX_use_KMO:leitura de tipo de pacote errado
```

Limber: Erro ao definir Nome do Material de Chave NCP SSL Certificado DNS para servidor, Erro: falha, -340 (0xfffffeac)... Limber : Erro durante syncKeyMaterialInfo -340 (0xfffffeac)

Pode ser que a configuração inicial do sistema do eDirectory não tenha acontecido. O usuário que instalou o eDirectory e o usuário que está executando o servidor do eDirectory devem coordenar a configuração do eDirectory. Geralmente, o eDirectory é instalado como administrador e executado como SYSTEM. Você pode corrigir isso manualmente, mas é necessário conhecer o eDirectory, o iManager, o NCI e outros produtos que estejam instalados. Você deve determinar se as etapas a seguir são seguras. Você também deve verificar a documentação e dependências do produto para ver se algum dado ou segredo criptografado de longo prazo é usado.

Se o eDirectory e o iManager estiverem instalados no mesmo computador, você pode configurar manualmente o eDirectory depois da instalação do eDirectory.

Observação: Você não deve fazer isso se o eDirectory tiver sido instalado anteriormente e tiver sido executado normalmente na máquina atual.

- 1 efetue login como administrador.
- 2 Pare o serviço do servidor do eDirectory e do Tomcat.
Pare também qualquer outro serviço que possa estar usando o NCI.
- 3 Assuma a propriedade do diretório `%systemroot%\system32\novell\NCI\SYSTEM`.
Faça isso a partir das propriedades do arquivo **Segurança > Opções Avançadas**.
- 4 Grave o conteúdo do diretório `SYSTEM` em um diretório de backup.
- 5 Apague o conteúdo do diretório `SYSTEM`.
- 6 Copie o conteúdo de `%systemroot%\system32\novell\NCI\Administrator` para `%systemroot%\system32\novell\NCI\SYSTEM`.
- 7 Você pode redefinir as permissões de `%systemroot%\system32\novell\NCI\SYSTEM` e de seu conteúdo, para que apenas `SYSTEM` tenha acesso.
- 8 Reinicie os serviços do Servidor NDS e Tomcat e qualquer outro serviço que você tenha parado.

A mensagem “Serviço não disponível” aparece durante a instalação de vários plug-ins

Essa situação ocorre quando você seleciona vários plug-ins para serem instalados simultaneamente. Embora a instalação dos plug-ins continue por vários minutos, a página do navegador expira e retorna um erro 503.

Mesmo que a única alternativa seja esperar, você pode monitorar as instalações dos plug-ins por meio dos arquivos de registro do Tomcat.

Tomcat

As informações gerais sobre o Tomcat a seguir podem ser úteis para a solução de problemas.

Iniciando e Interrompendo o Tomcat

As tabelas a seguir descrevem como iniciar e parar o Tomcat nas plataformas suportadas pelo iManager

Tabela 8-1 Parando e Iniciando o Tomcat

Plataforma	Comando Reiniciar
O teste do Linux	<ul style="list-style-type: none">◆ Processo do init.d: Digite <code>/etc/init.d/novell-tomcat8 stop</code>, depois digite <code>/etc/init.d/novell-tomcat8 start</code>.◆ Processo do systemd: Digite <code>systemctl stop novell-tomcat8-service.service</code>, depois digite <code>systemctl start novell-tomcat8-service.service</code>.
iManager Workstation	Encerrar e reiniciar a Estação de Trabalho do iManager.
Windows	Interrompa e inicie o serviço Tomcat.

Portas do Tomcat

Se ocorrerem conflitos de porta durante a atualização para o iManager ou for necessário saber quais portas o Tomcat está usando, consulte as informações específicas da plataforma nesta seção.

Linux

Veja as portas do Tomcat no arquivo `/var/opt/novell/tomcat8/conf/server.xml`.

A seção de portas não SSL do arquivo começa com Definir um Conector não SSL Coyote HTTP/1.1 na porta *n*, enquanto a seção de portas SSL começa com Definir um Conector SSL Coyote HTTP/1.1 na porta *n*.

Windows

O Windows permite a recolocação de todos os arquivos. Se você aceitar os padrões na instalação do iManager, procure os arquivos de configuração do Tomcat no arquivo `rootdir\novell\tomcat8\conf\server.xml`.

Se você não encontrar um arquivo de configuração, pesquise as configurações do Tomcat no registro do Windows.

Erro “Não é possível determinar o status da senha universal”

Se um servidor eDirectory para UNIX estiver configurado para utilizar o SSL para comunicações LDAP, você poderá receber o seguinte erro quando selecionar a opção no iManager para definir uma Senha Simples:

`Impossível determinar o status da senha universal`

Para resolver esse erro, execute o utilitário `/usr/bin/nmasinst/nmasinst` no servidor eDirectory. Esse utilitário permite instalar métodos de login no eDirectory a partir de uma máquina com o UNIX e é necessário para executar o recurso de Senha universal.

Para obter mais informações, consulte o [capítulo NMAS](#) no *eDirectory 9.0 Administration Guide (Guia de administração do eDirectory 9.0)*.

A Estação de Trabalho do iManager não exibe informações

Talvez a Estação de Trabalho do iManager não exiba mensagens de erro e carregue páginas como Tela Árvore, Procurar Objeto, Criar Objetos depois de clicar no botão Atualizar. Isso acontece quando o cache do browser XULRunner apresentar dados antigos da compilação anterior da estação de trabalho do iManager

Solução: Você deve apagar os dados do cache do browser cache manualmente.

Para Windows:

- 1 Saia do iManager.
- 2 Navegue até `C:\Users\<nome de usuário>\AppData\<Perfil>\Mozilla\eclipse\Cache` (O caminho varia de acordo com a configuração e o sistema operacional).
- 3 Apague todos os dados do diretório Cache.
- 4 Reinicie o iManager.

Para Linux:

- 1 Saia do iManager.
- 2 Procure um dos seguintes:
 - ♦ `/root/.mozilla/eclipse/Cache` (para o usuário root)
 - ♦ `/$HOME/.mozilla/eclipse/Cache` (para usuário não root)
- 3 Apague todos os dados do diretório Cache.
- 4 Reinicie o iManager.

Às vezes o botão Atualizar não funciona

Às vezes, o botão Atualizar não funciona em várias páginas.

Solução:

- 1 Efetue logout do iManager.
- 2 Limpe o cache do browser.
 - ♦ Para Internet Explorer,
 1. Clique em **Ferramentas > Opções da Internet**. A caixa de diálogo Opções da Internet é exibida.
 2. Na guia **Geral**, em **Histórico de navegação**, clique em Excluir.

- ♦ Para o Firefox,
 1. Pressione **Alt+F** > selecione **Histórico** e clique em **Limpar Histórico Recente**.
 2. Selecione **Cache** e clique em **Limpar Agora**.
- 3 Efetue login no iManager.

A instalação do plug-in do iManager é suspensa ou os plug-ins não são devidamente instalados

Às vezes, ao instalar plug-ins do iManager, a instalação fica suspensa ou os plug-ins não são instalados devidamente.

Solução

Para o iManager independente:

- 1 Efetue logout do iManager.
- 2 Limpe o cache do browser.
 - ♦ No Internet Explorer, faça o seguinte:
 1. Clique em **Ferramentas** > **Opções da Internet**. A caixa de diálogo Opções da Internet é exibida.
 2. Na guia **Geral**, em **Histórico de navegação**, clique em **Apagar**.
 - ♦ No Firefox, faça o seguinte:
 1. Pressione **Alt+F** > > **Selecionar Histórico**.
 2. Clique em **Limpar Histórico Recente**.
 3. Selecione **Cache** e clique em **Limpar Agora**.
- 3 Efetue login no iManager.
- 4 Reinstale os plug-ins.

Para a Estação de Trabalho do iManager:

- ♦ Para Windows:
 1. Saia do iManager.
 2. Navegue até `C:\Users\<nome de usuário>\AppData\<Perfil>\Mozilla\eclipse\Cache` (o caminho varia de acordo com a configuração e o sistema operacional).
 3. Apague todos os dados do diretório Cache.
 4. Reinicie o iManager.
- ♦ Para Linux:
 1. Saia do iManager.
 2. Procure um dos seguintes:
 - ♦ `/root/.mozilla/eclipse/Cache` (para o usuário root)
 - ♦ `/$HOME/.mozilla/eclipse/Cache` (para usuário não root)
 3. Apague todos os dados do diretório Cache.
 4. Reinicie o iManager.

Problema de login com mudança de endereço IP da árvore

Considere o seguinte cenário:

- 1 Seu endereço IP é <xxx.xx.xx.xx>, você configurou o eDirectory nele, e o nome de sua árvore é <XXX_TREE>.
- 2 Você tem um cache de login que mapeia <XXX_TREE> para <xxx.xx.xx.xx>.
- 3 Por causa da mudança de rede, você recebeu um novo endereço IP <yyy.yy.yy.yy>, configurou o eDirectory nele, e o nome da árvore permanece o mesmo (<XXX_TREE>).
- 4 Outro usuário pegou seu endereço IP antigo <xxx.xx.xx.xx> e configurou uma nova árvore do eDirectory <YYY_TREE>.

Agora, se efetuar o login no iManager com o nome da árvore <XXX_TREE>, você entraria na <YYY_TREE>, pois <XXX_TREE> mapeia para <xxx.xx.xx.xx>, mas <xxx.xx.xx.xx> está configurado atualmente com <YYY_TREE>.

Solução:

- ♦ Para Windows,
 1. Vá até ... \Arquivos de Programas\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\.
 2. Abra o arquivo config.xml.
 3. No arquivo, pesquise a configuração **Árvore** em **Cache** e apague o valor de seu **Nome de Árvore** da configuração.
 4. Apague a configuração que começa com o nome de sua árvore.
- ♦ Para Linux,
 1. Vá até /var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF.
 2. Abra o arquivo config.xml.
 3. No arquivo, pesquise a configuração **Árvore** em **Cache** e apague o valor de seu **Nome de Árvore** da configuração.
 4. Apague a configuração que começa com o nome de sua árvore.

Tamanho insuficiente de heap Java resulta na falha do login

Para aumentar o tamanho do heap em um servidor Linux executando o Tomcat, pare o Tomcat e abra uma janela de terminal. No terminal, execute o seguinte comando e reinicie o Tomcat:

```
export CATALINA_OPTS="-Xms128m -Xmx1024m"
```

Para aumentar o tamanho da pilha em um servidor Windows executando o Tomcat, pare o serviço Tomcat, crie uma nova variável de ambiente chamada `JAVA_OPTS` e defina o valor da variável como `-Xms128m -Xmx1024m`; em seguida, reinicie o serviço Tomcat.

Para obter informações sobre como parar e iniciar o Tomcat, consulte ["Iniciando e Interrompendo o Tomcat" na página 101](#).

Mensagens de erro Java são exibidas depois de fechar o browser da Estação de Trabalho do iManager

Depois de efetuar o logout do iManager, ao fechar o browser, a mensagem de erro Java a seguir é exibida.

```
#  
  
# An unexpected error has been detected by Java Runtime Environment:  
  
#  
  
# SIGSEGV (0xb) at pc=0x8e4c6944, pid=4106, tid=3085011872  
  
#  
  
# Java VM: Java HotSpot(TM) Server VM (11.3-b02 mixed mode linux-x86)  
  
# Problematic frame:  
  
# C [libmozjs.so+0x2944] strftime+0x2944
```

Solução: Ignore a mensagem de erro e os arquivos `hs_err_pid####.log`, pois eles não afetam a Estação de Trabalho do iManager.

iManager e LDAP usam intervalos de data diferentes

Se você criar um atributo no iManager usando a sintaxe Time, preencha o valor do atributo e, em seguida, pesquise por esse valor usando LDAP, pois o LDAP retorna um valor diferente do valor preenchido pelo iManager.

O iManager e o LDAP armazenam de forma nativa os valores de data usando os primeiros 31 bits de um inteiro não atribuído de 32 bits. No entanto, os dois aplicativos interpretam o bit mais significativo (MSB) no inteiro de forma diferente, com o iManager usando o MSB para armazenar datas anteriores a 1970, e o LDAP usando o MSB para armazenar datas posteriores a 2038. Portanto, o intervalo de data usado pelo iManager é 1903-2038, enquanto o usado pelo LDAP é 1970-2106.

A criação de um contexto LDAP de SSL seguro falha durante a modificação de um grupo dinâmico

Se você configurar o eDirectory com uma porta LDAP não padrão, o iManager exibirá a seguinte mensagem de erro durante a modificação de um grupo dinâmico na guia **Dinâmico**.

```
Creating Secure SSL LDAP Context Failed
```

Para solucionar esse problema, adicione o endereço IP do servidor LDAP à URL do LDAP no atributo `ldapInterfaces` usando o utilitário `ldapconfig` ou o plug-in LDAP do iManager.

O plug-in do iManager para o eDirectory falha se o servidor LDAP usar um certificado emitido por outra CA

O keystore Java do iManager tem apenas três certificados de CA da árvore por padrão, e não tem qualquer certificado de outra CA. Dessa forma, vários plug-ins, como Grupos, NMAS, Política de Senha, não conseguem se conectar ao eDirectory por meio de LDAPS e exibem mensagens de erro quando o eDirectory usa um certificado emitido por outra CA.

Para solucionar esse problema, execute estas etapas:

♦ Linux:

1. Importe o certificado de CA externa no arquivo keystore JRE no seguinte local: `/opt/novell/jdk1.8.0_66/jre/lib/security/cacerts`

Para obter mais informações sobre como importar os certificados de CA externos, consulte [“Certificados LDAP Seguros” na página 121](#).

2. Reinicie o serviço do Tomcat.

♦ Windows:

1. Importe o certificado de CA externa no arquivo keystore JRE no seguinte local:
`C:\Arquivos de Programas\Novell\jre\lib\security\cacerts`

Para obter mais informações sobre como importar os certificados de CA externa, consulte [“Certificados LDAP Seguros” na página 121](#).

2. Reinicie o serviço do Tomcat.

9 Auditando eventos do iManager

Use o Novell Audit para realizar a auditoria de eventos do iManager. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Administração do Novell Audit 2.0* (<http://www.novell.com/documentation/novellaudit20/index.html>).

O Audit tem os seguintes pré-requisitos:

- Um servidor (Windows, Linux) em sua árvore de diretório com o Audit.
- Agente de Plataforma do Novell Audit instalado no servidor iManager ou no desktop da Estação de Trabalho do iManager e configurado para apontar para o Servidor de Registro Seguro.

O Audit captura dados sobre os seguintes eventos:

Tabela 9-1 Eventos do iManager

ID do evento	Nome do Evento	Descrição
150013	Usuário Autorizado Adicionado	Um usuário autorizado é adicionado ao eDirectory
150004	Login Efetuado com Êxito	O login no eDirectory a partir do iManager foi bem-sucedido
150009	NPM Instalado com Êxito	A instalação do NPM foi bem-sucedida
150001	Inicializar o iManager	O Tomcat foi iniciado
150011	Falha na Conexão SSL	Uma conexão SSL com o eDirectory falhou
150006	Logout	Desconectado do iManager
150012	Configuração Mudada	A configuração foi mudada
150015	Upload do NPM bem-sucedido	O upload do NPM foi bem-sucedido
150006	Falha no Login	O login no eDirectory a partir do iManager falhou
150010	Falha na Instalação do NPM	Falha na instalação do NPM anterior
150002	Encerrar o iManager	O Tomcat parou

Habilitando a auditoria da Novell no iManager

Para configurar o Novell Audit, faça o seguinte:

- 1 Instale o iManager 3.2.
- 2 Efetue login no iManager e navegue até **Configurar > Servidor do iManager > Configurar o iManager** e clique em **Adicionar Usuários Autorizados**.
- 3 Selecione **Habilitar NetIQ Audit** e selecione os eventos do iManager para auditoria.
- 4 No pacote de instalação do eDirectory 9.2, instale o Agente de Plataforma.

Observação: Se o servidor já tiver um consumidor de `nauditpa.jar`, execute as seguintes etapas:

- ♦ Não modifique o arquivo `logevent` (ignorar etapa 5).
- ♦ Não altere a propriedade da pasta `naudit`.
- ♦ Adicione o usuário `novlwww` ao grupo `idvadmin` e crie um `.perfil` para o usuário `novlwww` com a configuração `umask` de `0002`.

5 Modifique o arquivo `logevent` dependendo de sua plataforma.

- ♦ **Linux:** Executa as seguintes ações:

1. Edite as seguintes entradas no arquivo `/etc/logevent.conf`:

```
LogHost=IP_Address_of_secure_logging_server
JLogCacheDir=/var/opt/novell/naudit/jcache
JLogCachePort=1287
LogCachePort=1288
LogJavaClassPath=/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/lib/NAuditPA.jar
LogMaxBigData=8192
LogEnginePort=1289
LogCacheUnload=no
LogCacheSecure=no
LogCacheLimitAction=keep logging
```

2. (Condicional) Crie manualmente a pasta `naudit` no local `/var/opt/novell/`.

Altere a permissão para `novlwww` da pasta `/var/opt/novell/naudit` executando este comando:

```
chown -R novlwww:novlwww naudit/
```

- ♦ **Windows:** Edite as seguintes entradas no `logevent.cfg` do local `C:\Windows`:

```
LogHost=IP_Address_of_secure_logging_server
JLogCacheDir=/var/opt/novell/naudit/jcache
JLogCachePort=1287
LogCachePort=1288
LogJavaClassPath=/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/lib/NAuditPA.jar
LogMaxBigData=8192
LogEnginePort=1289
LogCacheUnload=no
LogCacheSecure=no
LogCacheLimitAction=keep logging
```

6 Dependendo de sua plataforma, remova os comentários das entradas no arquivo

`imanager_logging.xml`:

- ♦ **Linux:** Remova o comentário da entrada `<appender-ref ref="NAUDIT_APPENDER"/>`.

O arquivo `imanager_logging.xml` está localizado no diretório `/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/`.

- ♦ **Windows:** Remova o comentário da entrada `<appender-ref ref="NAUDIT_APPENDER"/>`.

O arquivo `imanager_logging.xml` está localizado no diretório `C:\Program Files (x86)\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\`.

Observação: Realize de [Etapa 7](#) a [Etapa 9](#) se estiver usando `iManager 3.0 SP3` ou superior. Se estiver usando qualquer versão anterior do `iManager`, ignore e vá para [Etapa 10](#).

- 7 Crie um certificado de usuário para iManager usando o eDirectory. Para obter mais informações, consulte [Criando certificados de usuário no NetIQ eDirectory Administration Guide \(Guia de Administração do NetIQ eDirectory\)](#).
- 8 Exporte o certificado no formato .pfx. Para obter mais informações, consulte [Importando um certificado de chave pública em um objeto Usuário no Guia de Administração do NetIQ eDirectory](#).
- 9 Extraia a chave privada para o arquivo `imanipkey.pem` e o certificado para o arquivo `imanicert.pem`. Copie os arquivos de certificado gerados (`imanicert.pem` e `imanipkey.pem`) nas respectivas pastas do servidor do iManager.
Para Windows:
 - ♦ `c:\windows\imanicert.pem`
 - ♦ `c:\windows\imanipkey.pem`Para Linux:
 - ♦ `/etc/imanicert.pem`
 - ♦ `/etc/imanipkey.pem`Use o seguinte comando para extrair a chave privada e o certificado:
 - ♦ Para extrair a chave privada: `openssl pkcs12 -in imanP12File.pfx -nocerts -out manipkey.pem -nodes`
 - ♦ Para extrair o certificado: `openssl pkcs12 -in imanP12File.pfx -clcerts -nokeys -out imanicert.pem`
- 10 Reinicie o Tomcat.
- 11 Verifique se os eventos estão conectados no servidor de registro.
 - ♦ **Linux:** Pare o jcache e reinicie o Tomcat. Gere eventos e verifique o servidor de registro.
 - ♦ **Windows:** Gere eventos e verifique o servidor de registro.

Habilitando a auditoria da XDAS no iManager

O XDAS Audit acompanha o iManager por padrão. O XDAS Audit captura dados sobre os seguintes eventos:

- ♦ Usuário Autorizado Adicionado
- ♦ Login Efetuado com Êxito
- ♦ NPM Instalado com Êxito
- ♦ Inicializar o iManager
- ♦ Falha na Conexão SSL
- ♦ Logout
- ♦ Configuração Mudada
- ♦ Upload do NPM bem-sucedido
- ♦ Falha no Login
- ♦ Falha na Instalação do NPM
- ♦ Encerrar o iManager

Para habilitar o XDAS Audit para o iManager:

- 1 Efetue login no iManager.
- 2 Clique em **Configurar > Servidor iManager > Configurar o iManager**.
- 3 Na página Configurar o iManager, na guia **Segurança**, selecione **Habilitar XDAS Audit**.
- 4 Selecione os eventos que você deseja registrar e clique em **Salvar**.

Configurando o XDAS Audit para o iManager

[Tabela 9-2](#) lista o local padrão do arquivo `xdasconfig.properties` em diferentes sistemas operacionais. Você pode personalizar o arquivo de acordo com seus requisitos.

Tabela 9-2 Localização do arquivo de configuração do XDAS

Sistema Operacional	Arquivo
Linux	<code>/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/imanager_logging.xml</code>
Windows	<code>c:\Program Files\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\imanager_logging.xml</code>
Estação de trabalho Linux e Windows	<code><unzipped workstation folder>\iManager\tomcat\webapps\nps\WEB-INF\imanager_logging.xml</code>

[Tabela 9-3](#) lista os arquivos de configuração do XDAS.

Tabela 9-3 Arquivo de configuração do XDAS

Opções	Nome
Syslog Appender	<code>syslog</code>
Rolling File Appender	<code>file_appender</code>

A tabela a seguir fornece uma explicação de cada configuração no arquivo `imanager_logging.xml`.

Tabela 9-4 Configurações do Syslog

Configuração	Descrição
syslogHost	Endereço IP do host no qual o servidor de auditoria está em execução.
syslogProtocol	O protocolo que precisa ser usado para comunicação (UDP/TCP/SSL).
syslogSslKeystoreFile	Local do arquivo keystore.(Usado apenas para SSL).
syslogSslKeystorePassword	Senha para o arquivo keystore.(Usado apenas para SSL).
Limite	Especifica o nível de registro mínimo permitido no Syslog appender. Atualmente, o nível de registro INFO tem suporte.
Instalação=USER	Especifica o tipo de instalação. A instalação é usada para tentar classificar a mensagem. Atualmente, a instalação USER tem suporte. Esses valores podem ser especificados como caracteres maiúsculos ou minúsculos.
Layout	Configuração de layout para o Syslog appender.

Tabela 9-5 Configurações do File Appender

Configuração	Descrição
Arquivo= \${catalina.home}/logs/imanager.log	O local padrão do arquivo de registro de um File appender
MaxFileSize=10MB	O tamanho máximo, em MBs, do arquivo de registro de um File appender. Defina esse valor como o tamanho máximo permitido pelo cliente.
MaxBackupIndex=10	Especifica o número máximo de arquivos de backup para um File appender. O número máximo de arquivos de backup pode ser 10. Se o valor de MaxBackupIndex for definido como 0, nenhum arquivo de backup será criado.
classe de layout=org.apache.log4j.PatternLayout	Configuração de layout para o File appender.
ConversionPattern="%t %d %-5p [%c:%M] %m%n"	Configuração de layout para o File appender.

Para obter informações sobre os padrões de conversão e suas descrições, consulte logging.apache.org.

Para habilitar o Syslog appender, faça as seguintes mudanças no arquivo `imanager_logging.xml`:

1 Edite as seguintes entradas:

```
<param name="Facility" value="user"/>
<param name="syslogHost" value=" 192.168.1.5:1468 "/>
<param name="syslogProtocol" value="tcp"/>
```

```
<param name="syslogSslKeystoreFile" value="/root/Desktop/sentinel/
mykeystore.jks" />

param name="syslogSslKeystorePassword" value="novell"/>

<param name="Threshold" value="INFO" />
```

2 Efetue login no iManager e mude os eventos de registro.

Para habilitar o File appender, faça as seguintes mudanças no arquivo `imanager_logging.xml`:

1 Edite as seguintes entradas:

```
<param name="File" value="${catalina.home}/logs/imanager.log" />
<param name="Append" value="true" />
<param name="MaxFileSize" value="10MB" />
<param name="MaxBackupIndex" value="10" />
```

Você pode personalizar o valor de Arquivo em uma das seguintes plataformas:

Linux: `/home/imanager.log`

Windows: `C:\\<diretório>\\imanager.log`

2 Selecione o evento desejado no iManager e salve as mudanças.

Observação: O evento com falha do XDAS de conexão SSL é registrado várias vezes, pois várias tentativas internas são feitas para estabelecer uma conexão LDAP.

Habilitar a CEF Audit no iManager

A auditoria de formato de evento comum (CEF) vem com o iManager por padrão. A CEF Audit captura dados sobre os seguintes eventos:

- ♦ Usuário Autorizado Adicionado
- ♦ Login Efetuado com Êxito
- ♦ NPM Instalado com Êxito
- ♦ Inicializar o iManager
- ♦ Falha na Conexão SSL
- ♦ Logout
- ♦ Configuração Mudada
- ♦ Upload do NPM bem-sucedido
- ♦ Falha no Login
- ♦ Falha na Instalação do NPM
- ♦ Encerrar o iManager

Para habilitar a auditoria CEF para o iManager:

- 1 Efetue login no iManager.
- 2 Clique em **Configurar > Servidor iManager > Configurar o iManager**.
- 3 Na página Configurar o iManager, na guia **Segurança**, selecione **Habilitar Auditoria CEF**.
- 4 Selecione os eventos que você deseja registrar e clique em **Salvar**.

Configurar CEF Audit para o iManager

Tabela 9-2 lista a localização padrão do arquivo `auditconfig.properties` em diferentes sistemas operacionais. Você pode personalizar o arquivo de acordo com seus requisitos.

Tabela 9-6 Localização do arquivo de configuração CEF

Sistema Operacional	Arquivo
Linux	<code>/var/opt/novell/iManager/nps/WEB-INF/imanager_logging.xml</code>
Windows	<code>c:\Program Files\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\imanager_logging.xml</code>
Estação de trabalho Linux e Windows	<code><unzipped workstation folder>\imanager\tomcat\webapps\nps\WEB-INF\imanager_logging.xml</code>

Tabela 9-3 lista os arquivos de configuração CEF.

Tabela 9-7 Arquivo de configuração CEF

Opções	Nome
Syslog Appender	<code>CEFSyslog</code>
Rolling File Appender	<code>CEF_FILE_APPENDER</code>

A tabela a seguir fornece uma explicação de cada configuração no arquivo `imanager_logging.xml`.

Tabela 9-8 Configurações do Syslog

Configuração	Descrição
<code>syslogHost</code>	Endereço IP do host no qual o servidor de auditoria está em execução.
<code>syslogProtocol</code>	O protocolo que precisa ser usado para comunicação (UDP/TCP/SSL).
<code>syslogSslKeystoreFile</code>	Local do arquivo keystore.(Usado apenas para SSL).
<code>syslogSslKeystorePassword</code>	Senha para o arquivo keystore.(Usado apenas para SSL).
Limite	Especifica o nível de registro mínimo permitido no Syslog appender. Atualmente, o nível de registro INFO tem suporte.
Instalação=USER	Especifica o tipo de instalação. A instalação é usada para tentar classificar a mensagem. Atualmente, a instalação USER tem suporte. Esses valores podem ser especificados como caracteres maiúsculos ou minúsculos.
Layout	Configuração de layout para o Syslog appender.

Tabela 9-9 Configurações do File Appender

Configuração	Descrição
Arquivo= \${catalina.home}/logs/imanager_cef.log	O local padrão do arquivo de registro de um File appender
MaxFileSize=10MB	O tamanho máximo, em MBs, do arquivo de registro de um File appender. Defina esse valor como o tamanho máximo permitido pelo cliente.
MaxBackupIndex=10	Especifica o número máximo de arquivos de backup para um File appender. O número máximo de arquivos de backup pode ser 10. Se o valor de MaxBackupIndex for definido como 0, nenhum arquivo de backup será criado.
classe de layout=org.apache.log4j.PatternLayout	Configuração de layout para o File appender.
ConversionPattern="%d{MMM dd yyyy HH:mm:ss} %m%n"	Configuração de layout para o File appender.

Para obter informações sobre os padrões de conversão e suas descrições, consulte logging.apache.org.

Para habilitar o anexador do CEF syslog, faça as seguintes mudanças no arquivo `imanager_logging.xml`:

1 Edite as seguintes entradas:

```
<param name="Facility" value="user" />
<param name="syslogHost" value=" 192.168.1.5:1468" />
<param name="syslogProtocol" value="tcp" />
<param name="syslogSslKeystoreFile" value="/root/Desktop/sentinel/
mykeystore.jks" />
param name="syslogSslKeystorePassword" value="novell" />
<param name="Threshold" value="INFO" />
```

2 Efetue login no iManager e mude os eventos de registro.

Para habilitar o File appender, faça as seguintes mudanças no arquivo `imanager_logging.xml`:

1 Edite as seguintes entradas:

```
<param name="File" value="${catalina.home}/logs/imanager.log" />
<param name="Append" value="true" />
<param name="MaxFileSize" value="10MB" />
<param name="MaxBackupIndex" value="10" />
```

Você pode personalizar o valor de `Arquivo` em uma das seguintes plataformas:

```
Linux: /home/imanager_cef.log
Windows: C:\\<diretório>\\imanager_cef.log
```

2 Selecione o evento desejado no iManager e grave as mudanças.

Observação: O evento CEF de conexão SSL com falha é registrado várias vezes, pois várias tentativas internas são feitas para estabelecer uma conexão LDAP.

Configurando a auditoria para o iManager com certificados de terceiros

1 Habilite o NAudit no iManager. Para obter mais informações, consulte [“Habilitando a auditoria da Novell no iManager” na página 107](#).

2 Digite o seguinte comando para criar um Certificado de Aplicativo de Registro para auditoria de eventos do iManager no Servidor de Auditoria:

```
audcgen -app:iManagerInst -cert:c:\cacert.pem -pkey:c:\capkey.pem -f -  
bits:2048 -serial:12345 -appcert:c:\imanicert.pem -appkey:c:\imanipkey.pem
```

3 Copie os arquivos de certificado gerados (`imanicert.pem` e `imanipkey.pem`) nas respectivas pastas do servidor do iManager.

Para Windows:

- ♦ `c:\windows\imanicert.pem`
- ♦ `c:\windows\imanipkey.pem`

Para Linux:

- ♦ `/etc/imanicert.pem`
- ♦ `/etc/imanipkey.pem`

4 Reinicie o Tomcat.

Configurando auditoria para iManager no modo estrito

1 Crie um certificado de usuário para iManager usando o eDirectory. Para obter mais informações, consulte [Criando certificados de usuário no *NetIQ eDirectory Administration Guide \(Guia de Administração do NetIQ eDirectory\)*](#).

2 Exporte o certificado no formato `.pfx`. Para obter mais informações, consulte [Importando um certificado de chave pública em um objeto Usuário no *Guia de Administração do NetIQ eDirectory*](#).

3 Extraia a chave privada para o arquivo `imanipkey.pem` e o certificado para o arquivo `imanicert.pem`. Copie os arquivos de certificado gerados (`imanicert.pem` e `imanipkey.pem`) nas respectivas pastas do servidor do iManager.

Para Windows:

- ♦ `c:\windows\imanicert.pem`
- ♦ `c:\windows\imanipkey.pem`

Para Linux:

- ♦ `/etc/imanicert.pem`
- ♦ `/etc/imanipkey.pem`

Use o seguinte comando para extrair a chave privada e o certificado:

- ♦ Para extrair a chave privada: `openssl pkcs12 -in imanP12File.pfx -nocerts -out imanipkey.pem -nodes`
- ♦ Para extrair o certificado: `openssl pkcs12 -in imanP12File.pfx -clcerts -nokeys -out imanicert.pem`

- 4 Copie o certificado CA (`SSCert.pem`) do servidor eDirectory em `/var/opt/novell/eDirectory/data` e adicione-o ao arquivo Keystore do conector de auditoria usando o seguinte comando:

```
/keytool -importcert -file SScert.pem -keystore audit_keystore -alias "eDir-CA"
```

- 5 Importe o arquivo `audit_keystore` para o conector de auditoria que está definido no modo estrito no servidor do Sentinel.
- 6 Configure o iManager para fazer auditoria e reinicie o Tomcat. Para obter mais informações, consulte [“Habilitando a auditoria da Novell no iManager”](#) na página 107.

10 Práticas recomendadas e perguntas comuns

Esta seção contém recomendações de nossos especialistas sobre os tópicos a seguir. Se descobrir algo que funcione bem para você, compartilhe a informação em [Cool Solutions \(http://www.novell.com/cool solutions\)](http://www.novell.com/cool solutions).

- ♦ “Opções de backup e restauração” na página 117
- ♦ “Coexistência com versões anteriores do iManager 2.x e Serviços Baseados na Função” na página 117
- ♦ “Coleções” na página 118
- ♦ “Falha na Instalação” na página 118
- ♦ “Ajuste do desempenho” na página 119
- ♦ “Perfil AppArmor do iManager” na página 120
- ♦ “Alocando memória adicional do Tomcat no Windows” na página 120

Opções de backup e restauração

Não há um recurso de backup e restauração automáticos incluído no iManager. O iManager tem duas partes: os arquivos locais no servidor e os objetos dos Serviços Baseados na Função no eDirectory.

Para fazer um backup completo do iManager, verifique se você possui um backup válido da coleção RBS e de todos os objetos subordinados na árvore, por redundância de réplica ou solução de backup do eDirectory.

No sistema de arquivos, todos os arquivos locais do iManager são armazenados no diretório do Tomcat. Se houver um backup do diretório do Tomcat, todo o conteúdo do iManager estará preservado. Se o diretório do Tomcat estiver de alguma maneira comprometido no servidor, o encerramento do Tomcat e uma nova cópia do diretório permitirão recuperar o iManager. Caso não esteja usando RBS, apenas o backup do diretório do Tomcat será necessário.

Coexistência com versões anteriores do iManager 2.x e Serviços Baseados na Função

Você deve atualizar sua coleção de RBS para a versão 2.7. Do contrário, se você usar o iManager para acessar uma árvore que tenha uma coleção de RBS de uma versão anterior do iManager 2.x, não poderá ver todas as funções e tarefas que deveriam ser exibidas.

- 1 Na tela Configurar, clique em **Serviços Baseados na Função > Configuração de RBS**.
- 2 Clique no link da coluna **Desatualizado** de um módulo que precise ser atualizado.
- 3 Na página Módulos Desatualizados, selecione um módulo e clique em **Atualizar**.

Uma mensagem aparece confirmando a atualização com êxito.

Plug-ins atualizados são visíveis em todas as versões do iManager 2.x.

Coleções

É importante observar que uma única configuração não é ideal para todas as empresas. É recomendável haver várias coleções em uma árvore apenas quando existe uma estrutura hierárquica usando organizações geográficas ou funcionais com diferentes administradores em cada local. A seguir, são apresentadas as situações mais comuns e sugestões para o gerenciamento das respectivas coleções:

- ♦ Uma árvore hierárquica organizada para refletir uma organização geográfica
Crie uma coleção em cada local geográfico e mantenha um ou mais servidores iManager por local. O tempo de login é menor e a navegação na árvore é simplificada. Cada administrador geográfico gerencia a coleção de um local especificado.
- ♦ Uma árvore hierárquica que reflete a estrutura organizacional da empresa
Crie uma coleção no mesmo nível da organização e mantenha um ou mais servidores iManager de acordo com o tamanho da empresa. Você gerencia apenas uma coleção.
- ♦ Uma árvore simples em que todos os objetos estão em um único container
Crie uma coleção como parente do único container e mantenha um ou mais servidores iManager de acordo com o tamanho da empresa. Você gerencia apenas uma coleção.

Falha na Instalação

Para evitar falhas na instalação, verifique se o sistema operacional está atualizado com a versão mais recente e se todos os requisitos de sistema estão atendidos. Para obter mais informações, consulte [“Pré-requisitos e considerações para instalação do iManager”](#) no *NetIQ iManager Installation Guide (Guia de Instalação do NetIQ iManager)*.

Para recuperar uma falha de instalação, avalie o problema na mensagem de erro gerada durante a instalação.

- ♦ [“Windows” na página 118](#)
- ♦ [“O teste do Linux” na página 119](#)

Windows

- 1 Se o erro envolver um destes componentes, verifique erros nos arquivos de registro especificados:
NICI: *diretório instalado\temp\wcniciu0.log*
Tomcat: *diretório de instalação do tomcat\Apache_Tomcat_InstallLog.log*. Por exemplo, C:\Arquivos de Programas\Novell\Tomcat\Apache_Tomcat_InstallLog.log.
- 2 Verifique o arquivo de registro de instalação do iManager (C:\Arquivos de Programas\Novell\Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\logs\install\iManager_Install_3.2.0_InstallLog.log) em busca de erros.
- 3 Se o arquivo de registro não oferecer informações suficientes para a identificação do problema, execute novamente a instalação no modo de depuração.

Para ver ou capturar o resultado da depuração de um programa de instalação, abra e copie a saída do console em um arquivo de texto para análise posterior.

- 3a** Imediatamente após iniciar o programa de instalação, mantenha pressionada a tecla Ctrl até exibir uma janela do console.
 - 3b** Concluída a instalação, clique no ícone no canto superior esquerdo da janela do console e selecione **Propriedades > Layout**.
 - 3c** Mude o tamanho do buffer para 3000 e clique em **OK**.
 - 3d** Na janela Layout, selecione **Editar > Selecionar Tudo > Editar > Copiar**.
 - 3e** Abra um editor de texto e cole o resultado da depuração.
- 4** Identifique e corrija erros ou rastreamentos de pilha e execute a instalação novamente.

O teste do Linux

- 1** Verifique o arquivo de registro de instalação do iManager (`/var/log/NetIQ_iManager_3.2.0_InstallLog.log`) em busca de erros.
- 2** Se o arquivo de registro não oferecer informações suficientes para a identificação do problema, execute novamente a instalação no modo de depuração.

Na linha de comando, digite:

```
export LAX_DEBUG=true
```

- 3** Identifique e corrija erros ou rastreamentos de pilha e execute a instalação novamente.

Ajuste do desempenho

Examine a seguir algumas dicas para aumentar a velocidade e a eficiência.

Desabilitar o suporte de grupo dinâmico para RBS

Desative o suporte para Grupo Dinâmico no RBS se não estiver usando este recurso. Por padrão, o suporte para Grupos Dinâmicos está habilitado e, quando utilizado, consome muitos recursos devido às extensas pesquisas realizadas.

- 1** Na tela Configurar, clique em **Servidor iManager > Configurar o iManager**.
- 2** Selecione a guia **RBS** e anule a seleção de **Habilitar Grupos Dinâmicos**.

Designações da Função

Se você atribuiu mais de cinco usuários a uma função no mesmo escopo, considere o uso de objetos Grupo para reduzir o número de atribuições de função e tornar mais eficaz a administração do RBS. Dessa maneira, haverá menos objetos a serem atualizados e você poderá gerenciar o objeto Grupo adicionando e removendo membros.

Considere também o uso de objetos Grupo Dinâmico. Você pode configurar objetos Usuário para corresponderem a critérios de pesquisa Grupo Dinâmico.

Perfil AppArmor do iManager

Novell Open Enterprise Server – o Linux inclui um perfil do AppArmor para o iManager. O nome do perfil é `etc.opt.novell.tomcat5.init.d.tomcat5` e está instalado em `/etc/apparmor/profiles/extras/iManager`.

Por padrão, o perfil AppArmor do iManager não está habilitado. Para habilitá-lo, copie-o para a pasta `/etc/apparmor.d`.

Para obter mais informações sobre AppArmor e perfis AppArmor, consulte a [documentação do Novell AppArmor \(http://www.novell.com/documentation/apparmor/\)](http://www.novell.com/documentation/apparmor/).

Alocando memória adicional do Tomcat no Windows

- 1 Acesse a pasta do Tomcat (por exemplo, `c:\Arquivos de Programa\Novell\Tomcat\bin`)
- 2 Clique o botão direito do mouse no arquivo `tomcat9w.exe`.
- 3 Abra a janela **Propriedades do Tomcat9**.
- 4 Clique na guia **Java**.
- 5 Especifique os tamanhos de pool de memória Inicial e Máximo.

Importante: Certifique-se de que os tamanhos de pool de memória Inicial e Máximo especificados por você sejam menores do que o tamanho de sua RAM física, caso contrário, poderá causar mais problemas de desempenho.

- 6 Clique em **Aplicar** e clique em **OK**.
- 7 Reinicie o serviço do Tomcat.

Dica: Para verificar as novas configurações, acesse a URL do servidor Tomcat e clique em **Status do Servidor**.

A Problemas de Segurança do iManager

Esta seção fornece informações sobre problemas potenciais de segurança relacionados ao iManager, e inclui informações sobre os seguintes tópicos:

- ♦ [“Certificados LDAP Seguros” na página 121](#)
- ♦ [“Certificados autoassinados” na página 122](#)
- ♦ [“Usuários e Grupos Autorizados do iManager” na página 122](#)
- ♦ [“Impedindo a descoberta de nome de usuário” na página 123](#)
- ♦ [“Configurações do Tomcat” na página 123](#)
- ♦ [“Atributos Criptografados” na página 124](#)
- ♦ [“Conexões Seguras” na página 124](#)

Certificados LDAP Seguros

O iManager pode criar conexões LDAP seguras em segundo plano, sem qualquer intervenção do usuário. Se o certificado SSL do servidor LDAP for atualizado por qualquer motivo (por exemplo, nova CA Organizacional), o iManager deverá recuperar automaticamente o novo certificado usando a conexão autenticada e importá-la para o seu próprio banco de dados do keystore.

Se isso não ocorrer corretamente, será necessário apagar o armazenamento de chaves privadas usado pelo iManager para forçar o iManager e o Tomcat a recriar o banco de dados e readquirir o certificado:

- 1 Encerre o Tomcat.
- 2 Apague o arquivo `TOMCAT_HOME\webapps\nps\WEB-INF\iMKS`.
- 3 Reinicie o Tomcat.

Para obter informações sobre como reiniciar o Tomcat, consulte [“Iniciando e Interrompendo o Tomcat” na página 101](#).

- 4 Abra o iManager em um browser e efetue novo login na árvore para readquirir automaticamente o novo certificado e recriar o armazenamento do banco de dados.

Como alternativa, importe manualmente o certificado necessário no keystore JVM padrão do Tomcat com o utilitário de gerenciamento de certificados keytool, disponível no JDK. Ao criar conexões SSL seguras, o iManager primeiro tenta o keystore JVM padrão e, em seguida, o banco de dados do keystore específico do iManager.

Depois de gravar um certificado do eDirectory no formato DER, importe o certificado de raiz confiável para o keystore do iManager. Para isso, você precisará de um JDK para utilizar o keytool. Se um JRE foi instalado com o iManager, faça o download de um JDK para usar o keytool.

Observação: Para obter mais informações sobre a criação de um arquivo de certificado `.der`, consulte ["Exportando uma raiz confiável ou certificado de chave pública"](#). Você deve exportar o certificado de raiz confiável.

- 1 Abra uma janela de comando.
- 2 Mude para o diretório `\bin` no qual o JDK foi instalado.
- 3 Importe o certificado para o keystore com o `keytool`, executando estes comandos do `keytool` (específicos da plataforma):

- ◆ Linux

```
keytool -import -alias [alias_name] -file [full_path]/trustedrootcert.der -
keystore [full_path]/jre/lib/security/cacerts
```

- ◆ Windows

```
keytool -import -alias [alias_name] -file [full_path]\trustedrootcert.der -
keystore [full_path]\jre\lib\security\cacerts
```

Substitua `alias_name` por um nome exclusivo para esse certificado e verifique se incluiu o caminho completo para os arquivos `trustedrootcert.der` e `cacerts`.

O último caminho do comando especifica a localização do keystore. A localização varia de um sistema para outro, pois depende do local de instalação do iManager. Veja a seguir exemplos dos locais padrão do iManager no Windows e no Linux:

No Windows: `C:\Arquivos de Programas\Novell\jre\lib\security\cacerts`

No Linux: `<JAVA_HOME>/jre/lib/security/cacerts`

- 4 Digite `changeit` como a senha do armazenamento de chaves (keystore).
- 5 Clique em **Sim** para confiar nesse certificado.

Observação: Esse processo deve ser repetido para cada árvore do eDirectory que você vá acessar com o iManager. Se o LDAP foi configurado para usar um certificado não assinado pela CA Organizacional da árvore, você deve importar a raiz confiável desse certificado. Isso é necessário, por exemplo, se o LDAP estiver configurado para usar um certificado assinado VeriSign*.

Certificados autoassinados

O iManager inclui um certificado autoassinado temporário que você usa ao instalar o iManager na plataforma Linux ou Windows. Ele é válido por um ano. Para obter mais informações, consulte ["Pré-requisitos e considerações para instalação do iManager"](#) no *Guia de Instalação do NetIQ iManager*.

Usuários e Grupos Autorizados do iManager

Os usuários e grupos autorizados são aqueles que o iManager permite que executem suas diversas tarefas administrativas. Para obter mais informações sobre como especificar e configurar Usuários e Grupos Autorizados, consulte ["Usuários autorizados e Grupos"](#) na página 72.

Os dados de Usuários e Grupos Autorizados são armazenados no arquivo `configiman.properties`, que devem ser protegidos para impedir modificações não autorizadas. Para isso, modifique os controles de acesso para `configiman.properties` para restringir os usuários autorizados a editar o arquivo manualmente.

Observação: Se você não especificar um Usuário ou Grupo Autorizado, impedindo que o arquivo `configiman.properties` seja criado, ou especificar um Usuário ou Grupo Autorizado como `AllUsers`, permitirá que qualquer usuário instale plug-ins do iManager e modifique configurações de servidor do iManager. Esse é um risco de segurança em ambientes do iManager baseados no servidor.

Impedindo a descoberta de nome de usuário

Em algumas instalações, o servidor do eDirectory é protegido por um firewall, mas o servidor do iManager é aberto para o mundo exterior para permitir o gerenciamento de casa ou durante uma viagem. O acesso ao iManager é controlado com os campos **Nome de Usuário**, **Senha** e **Nome da Árvore** na tela de login. Em instalações assim, pode ser desejável restringir a segurança para evitar revelar qualquer informação sobre o sistema.

As configurações padrão do iManager passam por mensagens do eDirectory relacionadas a nomes de usuário e senhas inválidas durante a autenticação do iManager. Essas mensagens podem fornecer inadvertidamente uma quantidade não recomendável de informações para possíveis crackers. Para evitar isso, o iManager inclui uma opção de configuração para ocultar o motivo específico da falha no login. Quando habilitada, as seguintes mensagens de erro são substituídas por uma mensagem de erro genérica que diz: Falha no Login. Nome de Usuário ou Senha inválidos.

- ♦ Nome de Usuário Inválido (-601)
- ♦ Senha incorreta (-669)
- ♦ Senha expirada ou conta desabilitada (-220)

Para habilitar essa configuração, abra a tela **Configurar** e selecione **Servidor iManager > Configurar o iManager**. Na guia **Autenticação**, selecione **Ocultar motivo específico da falha no login**. Isso define `Authenticate.Form.HideLoginFailReason=true` no arquivo `config.xml` do iManager.

Além disso, o iManager não dá suporte ao caractere de asterisco (*) como curinga no campo **Nome de Usuário**. Isso impede que usuários não autorizados descubram nomes de usuário válidos. Também evita possíveis ataques de negação de serviço, que tentam sobrecarregar o servidor do eDirectory fazendo tentativas de login repetidamente apenas com o curinga (*), o que força o eDirectory a pesquisar e retornar todos os nomes de usuário correspondentes.

Configurações do Tomcat

Como o iManager usa o Container de Servlet do Tomcat, administradores do iManager devem conhecer as opções de configuração relacionadas à criptografia desses recursos, como parte da estratégia geral de segurança. Particularmente interessantes são as suítes de cifras e certificados confiáveis, que têm um impacto direto na qualidade de sua criptografia com fio. Considere as regra a seguir ao configurar seu ambiente do Tomcat:

- ♦ Não use suítes de cifra SSL 2.0, que são ultrapassadas e não garantem a segurança.
- ♦ Não use a suíte de cifra NULL em um ambiente de produção.
- ♦ Não use nenhuma suíte de cifra com qualidade classificada como BAIXA ou EXPORTAR, porque são menos seguras.
- ♦ Revise regularmente a lista de certificados confiáveis e limite a lista de Autoridades de Certificação, aceitando apenas as que você realmente usa

Mais informações sobre o Tomcat estão disponíveis no [site na Web de Documentação do Tomcat \(http://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/\)](http://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/).

Atributos Criptografados

O iManager pode ler com segurança atributos criptografados do eDirectory. Contudo, devido ao modo como ele determina se um atributo está criptografado, o iManager não modifica ou apaga esses atributos criptografados com segurança. O impacto disso, que pode resultar em um certo nível de exposição de dados e rede com fio, pode ser mitigado através de práticas de segurança de rede normais, como as seguintes:

- ◆ Localizar todos os servidores do iManager protegidos pelo firewall
- ◆ Localizar os servidores do iManager fisicamente próximos a seus servidores associados do eDirectory
- ◆ Proteger fisicamente servidores do iManager e do eDirectory
- ◆ Exigir que administradores remotos usem uma VPN para acessar os servidores do iManager e do eDirectory

Conexões Seguras

Embora o iManager utilize HTTP (SSL) seguro para comunicações de cliente e conexões LDAP seguras entre servidores do iManager e do eDirectory, com exceção de ler atributos criptografados, o iManager não utiliza conexões NCP seguras para comunicações entre servidores do iManager e do eDirectory.

isso também vale para a conexão NCP usada pelo Mobile iManager. O impacto disso, que pode resultar em um certo nível de exposição de dados e rede com fio, pode ser mitigado através de práticas de segurança de rede normais, como as seguintes:

- ◆ Localizar todos os servidores do iManager protegidos pelo firewall
- ◆ Localizar os servidores do iManager fisicamente próximos a seus servidores associados do eDirectory
- ◆ Proteger fisicamente servidores do iManager e do eDirectory
- ◆ Exigir que administradores remotos usem uma VPN para acessar os servidores do iManager e do eDirectory

Observação: Independentemente da criptografia para rede com fio utilizada, as senhas são sempre criptografadas e protegidas, como parte do processo de autenticação do iManager.

B Módulos de Plug-in da NetIQ

O iManager é fornecido com as seguintes funções, como parte do `plug-inbase.npm`. Módulos de plug-in adicionais devem ser obtidos separadamente por download.

- ♦ Administração do Diretório
- ♦ Partição e Réplicas
- ♦ Suporte Técnico
- ♦ Esquema
- ♦ Direitos
- ♦ Usuários
- ♦ Grupos

O melhor lugar para localizar e fazer o download de plug-ins do iManager é a partir do iManager, na página **Módulos de Plug-in da NetIQ Disponíveis** . Como alternativa, você pode fazer download de plug-ins do [site de download da NetIQ \(https://dl.netiq.com/index.jsp\)](https://dl.netiq.com/index.jsp). Selecione o iManager como o produto nos critérios de pesquisa.

Além disso, a NetIQ lança ocasionalmente atualizações de plug-ins para o iManager. Essas atualizações estão disponíveis no [site de download de Plug-ins do NetIQ iManager \(https://www.netiq.com/support/imanager/plugins/\)](https://www.netiq.com/support/imanager/plugins/).

Os plug-ins de base do iManager estão disponíveis somente como parte do download do software completo do iManager. A menos que haja atualizações específicas para esses plug-ins, só será possível fazer download deles e instalá-los se você tiver o produto completo do iManager.

Para obter informações sobre como fazer download dos plug-ins do iManager, consulte “[Entendendo a instalação de plug-ins do iManager](#)” no *NetIQ iManager Installation Guide (Guia de Instalação do NetIQ iManager)*.

Observação: Por padrão, os módulos de plug-in não são replicados entre servidores iManager. A NetIQ recomenda instalar os módulos de plug-ins desejados em cada servidor do iManager.
