Guia de Introdução ao Software de eliminação de dados duplicados para appliance do Symantec NetBackup™

Versão do software 1.4.4

NetBackup 50xx



Revisão 1

Guia de Introdução ao Software de eliminação de dados duplicados para appliance do Symantec NetBackup™

O software descrito neste guia é fornecido sob um contrato de licença e deve ser usado somente de acordo com os termos desse contrato.

Versão da documentação: 1.4.3.1, revisão 2

Avisos legais

Copyright © 2013 Symantec Corporation. Todos os direitos reservados.

Symantec, o logotipo da Symantec, o logotipo da marca de seleção e são marcas comerciais ou marcas registradas da Symantec Corporation ou de suas afiliadas nos E.U.A. e outros países. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Este produto da Symantec pode conter software de terceiros para os quais a Symantec é obrigada a fornecer direitos ("Programas de terceiros"). Alguns dos Programas de terceiros estão disponíveis nas licenças de código-fonte aberto ou de software livre. O Contrato de licença que acompanha o Software não altera quaisquer direitos ou obrigações que você possa ter em tais licenças de código-fonte aberto ou de software livre. Leia o anexo Avisos legais de terceiros nesta Documentação ou o arquivo TPIP Leia-me que acompanha esse produto da Symantec para obter mais informações sobre os Programas de terceiros.

O produto descrito nesse documento é distribuído em licenças que restringem seu uso, cópia, distribuição e descompilação/engenharia reversa. Nenhuma parte desse documento pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio sem a autorização prévia por escrito da Symantec Corporation e seus licenciadores, se houver.

A DOCUMENTAÇÃO É FORNECIDA "COMO ESTÁ" E TODAS AS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER ADEQUAÇÃO COMERCIAL, ADEQUAÇÃO A QUALQUER FIM ESPECÍFICO E DE NÃO INFRAÇÃO, SÃO DESCONSIDERADAS, EXCETO QUANDO TAL PROCEDIMENTO FOR CONSIDERADO LEGALMENTE INVÁLIDO. A SYMANTEC CORPORATION NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS RELACIONADOS AO DESEMPENHO OU AO USO DESTA DOCUMENTAÇÃO. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA DOCUMENTAÇÃO ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

O Software licenciado e a documentação são considerados como software comercial de computadores conforme definido na seção 12.212 do FAR e estão sujeitos a direitos restritos conforme definido na seção 52.227-19 do FAR "Commercial Computer Software - Restricted Rights" (Software comercial de computadores - Direitos restritos) e 227-7202 do DFARS, "Rights in Commercial Computer Software or Commercial Computer Software Documentation" (Direitos sobre software comercial de computadores ou sua documentação), de acordo com o que for aplicável, e a quaisquer regulamentações sucessíveis. Qualquer uso, modificação, reprodução, versão de reprodução, execução, exibição ou divulgação do Software licenciado e da documentação pelo Governo dos E.U.A. deve ser somente de acordo com os termos deste Contrato.

Symantec Corporation 350 Ellis Street Mountain View, CA 94043

http://www.symantec.com.br

Suporte técnico

O suporte técnico da Symantec mantém centros de suporte global. A principal função do suporte técnico é responder às consultas específicas sobre recursos e funcionalidades de produtos. A equipe de suporte técnico cria também o conteúdo para nossa Base de conhecimento online. A equipe de suporte técnico trabalha em colaboração com as outras áreas funcionais dentro da Symantec para responder a suas perguntas de forma oportuna. Por exemplo, a equipe de suporte técnico trabalha com a engenharia de produtos e com o Symantec Security Response para fornecer serviços de alerta e atualizações das definições de vírus.

As ofertas de suporte da Symantec incluem o seguinte:

- Várias opções de suporte que oferecem a você a flexibilidade de selecionar a quantidade adequada de serviço para organizações de qualquer porte
- Suporte por telefone e/ou com base na Web, fornecendo respostas rápidas e informações atualizadas
- Segurança em upgrade que fornece upgrades de software
- Suporte global comprado em um horário de expediente regional ou 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Ofertas de serviço Premium que incluem Serviços de gerenciamento de conta

Para obter informações sobre as ofertas de suporte da Symantec, acesse nosso site no seguinte URL:

www.symantec.com/pt/br/business/support/

Os serviços de suporte serão fornecidos de acordo com seu contrato de suporte e a política de suporte técnico corporativo do momento.

Contato com o Suporte técnico

Os clientes com um contrato de suporte atual podem acessar as informações de Suporte técnico no URL:

www.symantec.com/pt/br/business/support/

Antes de entrar em contato com o Suporte técnico, certifique-se de satisfazer os requisitos do sistema que estão relacionados na documentação de seu produto. Além disso, você deverá estar em frente ao computador no qual ocorreu o problema, caso seja necessário reproduzir o problema.

Quando entrar em contato com o Suporte técnico, tenha as seguintes informações disponíveis:

Nível de versão do produto

- Informações sobre o hardware
- Memória disponível, espaço em disco e informações sobre a NIC
- Sistema operacional
- Nível de versão e de patch
- Topologia da rede
- Informações sobre roteador, gateway e endereço IP
- Descrição do problema:
 - Mensagens de erro e arquivos de log
 - Soluções de problemas que foram executadas antes de entrar em contato com a Symantec
 - Alterações recentes feitas do software e na rede

Licenciamento e registro

Se seu produto da Symantec exigir registro ou uma chave de licença, acesse nossa página da Web do suporte técnico no seguinte URL:

www.symantec.com/pt/br/business/support/

Atendimento ao cliente

Informações do atendimento ao cliente estão disponíveis no URL:

www.symantec.com/pt/br/business/support/

O atendimento ao cliente está disponível para ajudá-lo em perguntas não técnicas, como os seguintes tipos de problemas:

- Questões relacionadas ao licenciamento e à serialização do produto
- Atualizações de registro do produto, como alterações de endereço e de nome
- Informações gerais sobre o produto (recursos, disponibilidade de idiomas, fornecedores locais)
- Informações mais recentes sobre atualizações e upgrades de produtos
- Informações sobre garantia de upgrade e contratos de suporte
- Informações sobre a compra de produtos da Symantec
- Aconselhamento sobre opções de suporte técnico da Symantec
- Questões não técnicas de pré-vendas
- Questões relacionadas a CD-ROMs, DVDs ou manuais

Recursos de contrato de suporte

Se desejar entrar em contato com a Symantec sobre um contrato de suporte atual, contate a equipe de administração de contratos de suporte de sua região:

Ásia Pacífico e Japão	customercare_apac@symantec.com
Europa, Oriente Médio e África	semea@symantec.com
América do Norte e América Latina	supportsolutions@symantec.com

Sumário

Suporte técn	ico 5
Capítulo 1	Visão geral do software do appliance de eliminação de dados duplicados13
	Sobre o software do appliance de eliminação de dados duplicados
Capítulo 2	Para planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados17
	Sobre como planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados
Capítulo 3	Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede23
	Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede
	rede
	Para usar o Assistente de Configuração da rede para configurar a rede
	rede ou configurar o arquivo de hosts

Capítulo 4	Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados	43
	Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de	44
	eliminação de dados duplicados Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento	44
	Directuizes para aviar conhec	45 16
	Efeitos do botão Cancel	40 17
	Para preencher a página Topology Discovery	47
	Para configurar o nó de autoridade do pool de	
	armazenamento	48
	(Condicional) Para configurar nós adicionais	49
	(Condicional) Para configurar nós adicionais (após configurar	
	manualmente os nós na rede da empresa)	51
	Para preencher a página Network Reconfiguration	52
	Para preencher a página Licenses	53
	Para preencher a página License Key Management	53
	Para preencher a subpágina Add Additional License Key	53
	Para preencher a página Storage Pool Details	54
	Para completar a página Alerting and Call Home	56
	Para completar a página Registration	57
	Para preencher a página Summary	58
	Para preencher a página Implementation Status	59
Capítulo 5	Para concluir a implementação do appliance de	
	eliminação de dados duplicados	61
	Sobre como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados	61
	Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados	01 (1
	Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em	02
	seu ambiente de backup Requisitos de firewall e de rede para appliances de eliminação de	65
	dados duplicados	66
	Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados	69
	uupiicauos	00

Apêndice A	Para adicionar nós adicionais do appliance ao pool de armazenamento	71
	Sobre como adicionar nós do appliance adicionais ao pool de armazenamento Para adicionar nós a um pool de armazenamento existente	71 73
Apêndice B	Especificações técnicas	79
	Sobre as especificações técnicas do appliance de eliminação de dados duplicados Especificações técnicas para os appliances de eliminação de dados	79
	duplicados 5000 e 5020 Conformidade com padrões de segurança e EMC para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020	80 81
	Conformidade com os padrões do setor para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020 Certificações para os appliances de eliminação de dados duplicados	82
	5000 e 5020 Informações do FCC para os appliances de eliminação de dados	82
	duplicados 5000 e 5020	84
Apêndice C	Instruções de instalação do painel	85
	Sobre como instalar o painel Para instalar o painel nos appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020	85 85
Índice		87

12 | Sumário

Visão geral do software do appliance de eliminação de dados duplicados

Este capítulo contém os tópicos a seguir:

- Sobre o software do appliance de eliminação de dados duplicados
- Sobre o componente PureDisk do software do appliance de eliminação de dados duplicados

Sobre o software do appliance de eliminação de dados duplicados

A versão 1.4.4 do software do appliance de eliminação de dados duplicados é uma solução de eliminação de dados duplicados para empresas. A versão 1.4.4 do software do appliance de eliminação de dados duplicados inclui o PureDisk 6.6.5.

A Symantec dá suporte às seguintes plataformas de appliance de eliminação de dados duplicados:

- NetBackup 5030
- NetBackup 5020
- NetBackup 5000

Para obter mais informações sobre appliances da Symantec, consulte o site:

http://www.symantec.com/business/support/index?page=landing&key=58991

As versões de idiomas adicionais dos Guias de Introdução de Appliance do NetBackup estão disponíveis online no seguinte local:

14 Visão geral do software do appliance de eliminação de dados duplicados Sobre o componente PureDisk do software do appliance de eliminação de dados duplicados

http://www.symantec.com/business/support/index?page=content&id=TECH14566&key=58991

Ocasionalmente, a Symantec publica informações específicas de versões do software do appliance de eliminação de dados duplicados após uma versão ter sido disponibilizada para ao público. Para obter as últimas notícias sobre o lançamento de software do appliance de eliminação de dados duplicados, consulte o site:

http://www.symantec.com/docs/TECH145136

Aviso: O software do appliance de eliminação de dados duplicados instalado no appliance de eliminação de dados duplicados do NetBackup usa componentes de terceiros como parte de sua arquitetura. Como administrador, você não deve fazer upgrade de componentes de terceiros para uma versão mais recente; isto pode afetar sua capacidade de obter suporte da Symantec. A Symantec monitora os lançamentos destes componentes de terceiros. A Symantec também oferece upgrades e patches para lidar com problemas de vulnerabilidade, desempenho e estabilidade que possam afetar o appliance.

O sistema operacional Linux é parte do software do appliance de eliminação de dados duplicados e é baseado no sistema operacional SUSE Linux da Novell. A Symantec removeu alguns pacotes da instalação do SUSE Linux e adicionou outros para tornar o Linux mais adequado à plataforma do appliance. Uma lista completa dos pacotes do Linux contidos no software do appliance de eliminação de dados duplicados, bem como o código-fonte dos mesmos, pode ser solicitada junto à Symantec

Não instale softwares adicionais de terceiros no appliance. Qualquer instalação desse tipo constitui uma atividade sem suporte. Tais instalações podem causar interrupções no serviço e problemas com a estabilidade do produto.

Sobre o componente PureDisk do software do appliance de eliminação de dados duplicados

Durante o processo de implementação do appliance, você usará um assistente para configurar os serviços PureDisk em cada appliance. O ambiente de backup do PureDisk é chamado de *pool de armazenamento*. Um appliance de eliminação de dados duplicados único no qual você tenha configurado um ou mais serviços do PureDisk é chamado de *nó do pool de armazenamento*.

É possível configurar um pool de armazenamento do PureDisk de um ou mais appliances. Se tiver um appliance, você poderá configurar um pool de armazenamento *amplo*. Se tiver dois ou mais appliances, você poderá configurar

um pool de armazenamento *de vários nós*, no qual cada nó hospeda serviços específicos.

Por exemplo, em um pool de armazenamento amplo, os seguintes serviços ficam no mesmo nó do appliance de eliminação de dados duplicados:

- A autoridade do pool de armazenamento. Esse serviço é o serviço principal em um pool de armazenamento. Cada pool de armazenamento tem um serviço de autoridade de pool de armazenamento.
- O roteador de conteúdo, que armazena conteúdo de arquivo.
- O mecanismo da metabase, que armazena metadados de arquivo.
- O servidor da metabase, que gerencia as consultas do mecanismo da metabase.
- O mecanismo de exportação do NetBackup, que envia informações ao ambiente do NetBackup. Esse serviço se tornará operacional apenas se o recurso de exportação do NetBackup for ativado.

Em uma configuração de vários nós, o primeiro nó que você configurar hospedará o serviço de autoridade do pool de armazenamento e (opcionalmente) outros serviços. Os nós adicionais que você configurar hospedarão instâncias adicionais de todos os demais serviços de autoridade sem relação com o pool de armazenamento. Por exemplo, os usuários frequentemente configuram appliances adicionais como nós de roteador de conteúdo dedicados.

Para obter mais informações gerais sobre o PureDisk, consulte:

- Consulte "Sobre a interoperação do NetBackup com o appliance de eliminação de dados duplicados" na página 15.
- Consulte "Sobre como fazer backup e restaurar arquivos" na página 16.
- O Guia do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados
- O Guia de Introdução ao PureDisk.
- O site de documentação geral do PureDisk: http://www.symantec.com/docs/DOC2238
- O site da documentação do PureDisk 6.6.5: http://www.symantec.com/docs/DOC6431

Sobre a interoperação do NetBackup com o appliance de eliminação de dados duplicados

O sistema operacional LinuxPD fica em um conjunto de discos RAID espelhados dentro de cada appliance 5000 e 5020. Outros discos hospedam um diretório de armazenamento, e o aplicativo do PureDisk grava todos os backups nesse diretório.

Há duas unidades físicas para cada appliance 5030. O primeiro nó contém o sistema operacional LinuxPD em um conjunto de discos RAID espelhados. O segundo nó contém a partição /Storage configurada em uma matriz RAID6.

Depois de configurar o appliance, é possível implementá-lo das seguintes maneiras:

- Como um pool de discos do NetBackup OpenStorage. Depois de configurar o appliance, faça o download de um cliente do PureDisk em um servidor de mídia suportado do NetBackup. O *Guia do Puredisk Deduplication Option* explica como configurar o appliance como um servidor de armazenamento do PureDisk Deduplication Option (PDDO). Uma implementação do PDDO reduz a quantidade de dados de backup que o NetBackup armazena em um datacenter. O PDDO permite que um servidor de mídia NetBackup envie dados a um pool de armazenamento do PureDisk para eliminação de dados duplicados.
- Como um backup do PureDisk e um pool de armazenamento de restauração para servidores e laptops.
- Como um appliance que funciona como um pool de discos do OpenStorage e como um pool de armazenamento de backup e restauração.

Sobre como fazer backup e restaurar arquivos

A primeira etapa para fazer o backup de arquivos é criar uma *seleção de dados*. Uma seleção de dados especifica uma lista de arquivos e diretórios que você quer incluir em um backup. Por exemplo, é possível incluir todos os arquivos de um cliente específico em uma seleção de dados. É possível fazer o backup de uma seleção de dados regularmente ao incluí-la em uma política de backup. Outra opção é fazer um backup individual rápido de uma seleção de dados.

Quando o PureDisk efetuar um backup, o conteúdo do arquivo dos metadados será separado. Ele grava o conteúdo do arquivo em um disco de armazenamento secundário e os metadados, em um banco de dados distribuído, chamado de metabase. Os metadados consistem em informações sobre o arquivo, como seu proprietário, a que cliente pertence, quando foi criado e outras informações. Os metadados também incluem uma impressão digital exclusiva, que identifica o conteúdo do arquivo para o PureDisk.

Ao restaurar arquivos, você restaura os arquivos ou diretórios dos quais precisa. Não há necessidade de restaurar uma seleção de dados inteira.

Capítulo

Para planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

Este capítulo contém os tópicos a seguir:

- Sobre como planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados
- Para preparar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

Sobre como planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

O tópico a seguir explica como planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados:

Consulte "Para preparar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 17.

Para preparar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

O procedimento a seguir explica as tarefas que você precisa realizar para poder começar a configurar o appliance de eliminação de dados duplicados.

Para preparar a configuração

- **1** Use a lista de embalagem na caixa do appliance para verificar o conteúdo da caixa do appliance.
- 2 Decida quais dos seguintes métodos de configuração você quer utilizar:
 - Método via laptop. Você pode conectar um laptop ao appliance e fazer a configuração pelo laptop. Ao conectar um laptop, você configura o appliance por meio do Assistente de Configuração com base na Web. Esse é o método de configuração típico.
 - Método via teclado, monitor e mouse. Você pode conectar um teclado, um monitor e um mouse ao appliance e fazer a configuração com esses dispositivos. Ao conectá-los, você configura o appliance por meio do menu shell baseado em linha de comando do appliance.
- 3 (Opcional) Para cada appliance que você quiser configurar, trabalhe com o administrador da rede de seu site para provisionar cada appliance no Servidor de nomes de domínio (DNS).

Execute esta etapa se seu site tiver um DNS e você quiser que o appliance use o DNS.

Nota: A Symantec recomenda que você configure o appliance para usar um DNS. Se você não tiver um DNS, planeje usar as instruções de configuração que explicam como criar um arquivo de host.

4 Decida quantos pools de armazenamento você quer configurar e atribua funções a cada appliance.

A Symantec instala um conjunto idêntico e completo de serviços em cada appliance. Se tiver mais de um appliance, você poderá configurá-los em pools de armazenamento de tamanhos variados. Por exemplo, é possível configurar um único appliance em um pool de armazenamento amplo. Se você tiver vários appliances, será possível configurá-los em poucos pools de armazenamento amplos ou em alguns appliances de 2 ou 3 nós. Caso configure mais de um pool de armazenamento, estes poderão replicar dados de backup entre si.

Cada pool de armazenamento tem um nó principal, chamado de *nó de autoridade do pool de armazenamento*. Em um pool de armazenamento amplo, esse nó único é o nó de autoridade do pool de armazenamento. Em um pool de armazenamento de vários nós, é possível selecionar qualquer nó para ser o nó de autoridade do pool de armazenamento durante a configuração inicial.

Não importa qual appliance será configurado como o nó de autoridade do pool de armazenamento porque todos os appliances são idênticos.

- Exemplo 1. Se você tiver um appliance, configure-o como um pool de armazenamento de nó único, completo e *amplo*.
- Exemplo 2. Se tiver dois appliances, você poderá tanto configurar dois pools de armazenamento de nó único como um pool de armazenamento *de vários nós*. Um pool de armazenamento de vários nós é um pool de armazenamento que consiste de dois ou mais appliances.
 Caso queira configurar dois appliances em um pool de armazenamento, configure o serviço de autoridade do pool de armazenamento e todos os serviços padrão em um appliance. Esse appliance será conhecido como o nó de autoridade do pool de armazenamento. Cada pool de armazenamento pode ter apenas um nó de autoridade de pool de armazenamento. É possível configurar o segundo appliance com apenas um roteador de conteúdo.

Nota: Caso queira configurar um pool de armazenamento de vários nós, a Symantec recomenda que você planeje, monte, conecte os cabos e configure a rede de todos os appliances ao mesmo tempo. Depois de concluir a configuração da rede em todos os appliances, execute o Assistente de Configuração para configurar os nós dos appliances em um ou mais pools de armazenamento.

Para obter mais informações e exemplos de configurações de pool de armazenamento, consulte o seguinte manual:

Guia de Introdução ao PureDisk

5 Para cada appliance que você quiser configurar, obtenha as seguintes informações de seu administrador de rede:

Informações a obter

Informações da minha rede

Que tipo de rede está disponível para o appliance?

- Uma rede de 1 GB?
- Uma rede de 10 GB?
- Tanto uma rede de 1 GB quanto uma de 10 GB?
- Uma infraestrutura Fibre Channel?

As placas Fibre Channel não são automaticamente incluídas em appliances de eliminação de dados duplicados. Entre em contato com o representante de vendas caso queira encomendar um appliance equipado com as placas Fibre Channel opcionais.

-	Para preparar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados
20	Para planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

Informações a obter	Informações da minha rede
Um endereço IP estático para cada appliance que quiser configurar. Se você tiver vários appliances e quiser configurar um pool de armazenamento de vários nós, obtenha um endereço IP estático para cada appliance.	
É possível configurar uma rede secundária para uso administrativo depois de concluir a configuração inicial. Para obter mais informações sobre como configurar a rede administrativa secundária, consulte o <i>Guia do Administrador</i> <i>do Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados</i> .	
Um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN, fully qualified domain name) para cada appliance que você quiser configurar. Por exemplo, nodel.acct.com.	
Se você tiver vários appliances e quiser configurar um pool de armazenamento de vários nós, obtenha um FQDN para cada appliance.	
Máscara de rede	
Gateway padrão (opcional)	
O endereço IP do servidor DNS primário de seu site (opcional)	
O endereço IP do servidor DNS secundário de seu site (opcional)	
O endereço IP do servidor do protocolo NTP de seu site	

Nota: A Symantec suporta o NIC de porta dupla Ethernet de 10 GB/s e o NIC de quatro portas Ethernet de 1 GB/s somente nos appliances NetBackup 5020 e NetBackup 5030.

- 6 Obtenha os seguintes equipamentos:
 - Cabos Ethernet e/ou cabos de fibra ótica para conectar o appliance à rede.
 Caso queira conectar o appliance a uma rede de 10 GB, obtenha um cabo de fibra ótica.

Se quiser conectar o appliance a uma rede de 1 GB, use um dos cabos Ethernet incluídos na caixa do appliance.

 Um laptop com Windows e um cabo Ethernet adicional. Esse equipamento será necessário se quiser usar um laptop para fazer a configuração. Use um cabo Ethernet para conectar o laptop ao appliance durante o processo de configuração. Se o laptop tiver um NIC base T 10 ou um NIC Base T 100, obtenha um cabo cruzado.

O laptop precisa ter o sistema operacional Windows e um navegador. Use um dos seguintes navegadores:

- Internet Explorer 8 ou superior
- Firefox 15 ou superior
- Google Chrome 20 ou superior

As telas do appliance são melhor visualizadas com a resolução da tela 1280 X 1024. Para maximizar o espaço da tela, a Symantec recomenda que todas as barra de ferramentas sejam removidas do navegador da Web. OU

Um teclado, um monitor e um mouse adicionais. Esses dispositivos serão necessários se você quiser configurar o appliance conectando este equipamento diretamente ao appliance.

Como alternativa, é possível conectar o appliance a um alternador KVM existente e acessar o console do appliance.

22	Para planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados
	Para preparar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados

7 Para cada pool de armazenamento completo que você queira configurar, reúna e anote as seguintes informações de planejamento:

Informações a obter	Minhas informações
Nome do pool de armazenamento.	
Descrição (opcional).	
Nota: Este campo aceita caracteres alfanuméricos e espaços. Não inclua caracteres especiais.	
Local do pool de armazenamento (opcional).	
O padrão é Desconhecido. Depois de configurar seu pool de armazenamento, é possível alterar o nome do local na interface administrativa do usuário na Web.	
Departamento (Opcional).	
O padrão é Desconhecido. Depois de configurar seu pool de armazenamento, é possível alterar o nome do departamento na interface administrativa do usuário na Web.	
Este appliance é um pool de armazenamento central?	
Um pool de armazenamento central pode reunir estatísticas de backup de outros pools de armazenamento. Para obter mais informações sobre pools de armazenamento centrais, consulte o <i>Guia do Administrador do</i> <i>PureDisk</i> .	
Se você planejar configurar apenas um pool de armazenamento em seu site, não selecione a caixa de seleção do pool de armazenamento central no Assistente de Configuração do pool de armazenamento.	
Caso queira configurar mais de um pool de armazenamento, será possível definir um pool de armazenamento como o pool de armazenamento central para fins de geração de relatórios.	
Senha da autoridade do pool de armazenamento (SPA, storage pool authority)	
Recomendado: endereço IP ou FQDN do servidor NTP.	
Fuso horário	
(Recomendado) FQDN do servidor SMTP de seu site	

8 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede" na página 23.

Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede

Este capítulo contém os tópicos a seguir:

- Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede
- Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede
- (Condicional) Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados
- Para configurar a rede

Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede

Os seguintes tópicos explicam como montar o appliance no rack e como conectar o appliance à rede da empresa:

- Consulte "Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede" na página 24.
- Consulte "(Condicional) Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados" na página 27.
- Consulte "Para configurar a rede" na página 28.

 Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede
 Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede

Nota: Caso tenha vários appliances, a Symantec recomenda que você execute os procedimentos neste capítulo em cada appliance para poder iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento. Muitas vezes, é mais fácil configurar todos os nós de um pool de armazenamento de vários nós ao mesmo tempo do que adicionar mais nós posteriormente a um pool de armazenamento de produção

Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede

Os procedimentos a seguir explicam como montar os appliances 5000 e 5020 no rack e como conectá-los à rede da empresa.

Caso tenha um appliance 5030, consulte o *Guia de Instalação de Hardware dos Appliances Symantec NetBackup 5030, NetBackup 5230 e do Symantec Storage Shelf.*

Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados 5000 ou 5020 no rack e conectá-lo à rede

1 Instale os trilhos no rack.

Use parafusos para fixar os trilhos no rack.

2 Instale o appliance.

Com uma chave de fenda e os parafusos fornecidos, fixe o appliance de eliminação de dados duplicados do NetBackup a seu rack.

3 Conecte a fonte de alimentação.

Conecte os cabos de força na parte traseira do appliance. Conecte a outra ponta dos cabos de força a uma fonte de energia com proteção contra sobretensão.

4 Conecte os cabos.

Por padrão, o NetBackup 5020 não tem placas opcionais. A traseira de um NetBackup 5020 na configuração padrão é da seguinte forma:

Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede | 25 Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede |



Se você tiver a placa PCI padrão mostrada na imagem anterior, terá as seguintes opções:

- Caso apenas uma rede de 1 GB esteja disponível, conecte uma ponta de um cabo Ethernet na porta azul com o rótulo NIC 2. Conecte a outra ponta do cabo em sua rede de 1 GB.
- Caso apenas uma rede de 10 GB esteja disponível, conecte uma ponta de um cabo de fibra ótica a uma das portas da placa PCI montada verticalmente. Conecte a outra ponta do cabo a sua rede de 10 GB. As portas de 10 GB não estão identificadas no appliance. Na placa PCI, a porta na parte superior é NIC 3. A porta na parte inferior é NIC 4.
- Caso tenha acesso a uma rede de 1 GB e a uma de 10 GB, conecte uma ponta de um cabo de fibra ótica a uma das portas da placa PCI montada verticalmente. Conecte a outra ponta do cabo a sua rede de 10 GB. As portas de 10 GB não estão identificadas no appliance. Na placa PCI, a porta na parte superior é NIC 3. A porta na parte inferior é NIC 4. Durante o processo de configuração, use a rede de 10 GB. Quando a configuração for concluída, o appliance usará a rede de 10 GB para fazer backups, restaurações, remoção de dados e outras ações do pool de armazenamento. Posteriormente, é possível configuração do pool de armazenamento.

 Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede
 Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede

> Se você tiver placas opcionais instaladas em seu appliance, consulte as informações que acompanham as caixas para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede da empresa. Prossiga para a próxima etapa:

Etapa 5

Caso não disponha mais das informações sobre os cabos que acompanham as placas adicionais, siga os procedimentos do site a seguir para conectar os cabos ao appliance e o appliance à rede da empresa.

http://www.symantec.com/docs/DOC3687

Nota: Se você tiver mais de um appliance, conecte todos à rede da empresa neste momento. Quer dizer, conclua este procedimento em todos os appliances para poder iniciar o Assistente de Configuração da rede no nó de autoridade do pool de armazenamento.

- **5** Conecte o appliance aos dispositivos que você quer usar para configuração do seguinte modo:
 - Para fazer a configuração por meio de um laptop, use um cabo Ethernet. Certifique-se de que o laptop esteja executando o sistema operacional Windows. Se o laptop tiver um NIC base T 10 ou um NIC Base T 100, use um cabo cruzado. Conecte uma ponta do cabo Ethernet da caixa do appliance ao laptop. Conecte a outra ponta do cabo Ethernet à porta cinza com o rótulo NIC 1 no appliance.
 - Para realizar a configuração usando um teclado, um monitor e um mouse, conecte-os às portas apropriadas no appliance.

Certifique-se de que o laptop ou os dispositivos que você quer usar para fins de configuração estejam conectados ao appliance de eliminação de dados duplicados que será utilizado como o nó de autoridade do pool de armazenamento. Se tiver apenas um appliance, este appliance será automaticamente definido como o nó de autoridade do pool de armazenamento. Se tiver mais de um appliance, somente um appliance poderá assumir a função de autoridade de pool de armazenamento. **6** Na parte traseira do appliance do hardware, pressione o botão de ativação para iniciar o sistema.

Quando o appliance for inicializado, o sistema poderá travar e exibir a seguinte mensagem no console:

The battery hardware is missing or malfunctioning.

Se a mensagem acima aparecer, pressione a tecla Enter e continue a inicializar o sistema. A bateria é recarregada durante o uso.

- 7 Prossiga para um dos tópicos a seguir:
 - Se você conectou um laptop ao appliance, vá para: Consulte "(Condicional) Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados" na página 27.
 - Se você conectou um teclado, um monitor e um mouse ao appliance, vá para:

Consulte "Para configurar a rede" na página 28.

(Condicional) Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados

Realize o procedimento descrito neste tópico caso queira configurar o appliance usando um laptop.

Depois de fazer a configuração, será possível acessar a interface administrativa do usuário na Web do appliance por meio de um navegador naquele laptop ou qualquer outro computador com conexão de rede.

O procedimento a seguir explica como atribuir um endereço IP ao laptop para que ele possa estabelecer comunicação com o appliance. Este procedimento pode variar de acordo com a versão de seu sistema operacional Windows.

Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados

- 1 Clique em Iniciar > Configurações > Conexões de rede.
- 2 Na janela **Network Connections**, clique com o botão direito do mouse em **Conexão local** e selecione **Propriedades**.
- 3 Na janela Local Area Connection Properties, em This connection uses the following items, selecione Internet Protocol (TCP/IP) e clique em Properties.

- 4 Na janela Internet Protocol (TCP/IP) Properties, clique em Alternate Configuration.
- 5 Na guia **Alternate Configuration**, selecione **User configured** e preencha os seguintes campos:
 - No campo **IP Address**, digite:

169.254.1.number

Em *number*, especifique um número entre 2 e 255. O número que você especificar não fará diferença. Este endereço é usado somente durante a configuração. Por exemplo, digite 169.254.1.5.

- Em Subnet mask, digite 255.255.0.
- Clique em OK para fechar a janela Internet Protocol (TCP/IP) Properties.
- Clique em OK para fechar a janela Local Area Connection Properties.
- Feche a janela **Network Connections**.
- 6 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para configurar a rede" na página 28.

Para configurar a rede

Este tópico explica como configurar o appliance na rede da empresa. Escolha uma das interfaces de software a seguir para o processo de configuração da rede:

- Assistente de Configuração da rede. Se você tiver conectado um laptop ao appliance, a Symantec recomenda a utilização desse método. O Assistente de Configuração o guiará ao longo do processo de configuração da rede.
- Menu shell do appliance. O menu shell permite que você se conecte ao appliance por meio de uma conexão Secure Shell e configure muitas características do appliance, incluindo a rede. Depois de usar o menu shell para configurar a rede, utilize o Assistente de Configuração para realizar a configuração do pool de armazenamento.

Se você conectou um teclado, monitor e mouse ao appliance, use o menu shell do appliance para configurar a rede.

Antes de iniciar, contate o seu administrador de rede e obtenha os endereços IP e os FQDNs de cada computador com os quais o appliance precisa se comunicar. A lista pode incluir informações de endereços de servidores de mídia do NetBackup, clientes que você queira vincular ao appliance e outros computadores. Caso tenha mais de um appliance e queira configurar um pool de armazenamento de vários nós, inclua as informações de endereço deste nó específico e de todos os outros nós no pool de armazenamento. Use a tabela a seguir para registrar as informações de que precisa:

Nome do computador	Endereço IP	FQDN	Nome do host

O procedimento a seguir explica como configurar o appliance na rede de sua empresa:

- Consulte "Para usar o Assistente de Configuração da rede para configurar a rede" na página 29.
- Consulte "Para usar o menu shell da linha de comando para configurar a rede ou configurar o arquivo de hosts" na página 36.

Para usar o Assistente de Configuração da rede para configurar a rede

Os tópicos a seguir explicam como usar o Assistente de Configuração da rede para configurar a rede:

- Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração da rede" na página 29.
- Consulte "Para completar a página Network Configuration Specify Network Interfaces" na página 30.
- Consulte "(Condicional) Para preencher a página Network Configuration Edit local hosts file" na página 33.
- Consulte "Para preencher a página Summary" na página 34.

Para iniciar o Assistente de Configuração da rede

O procedimento a seguir explica como iniciar o Assistente de Configuração. O Assistente de Configuração ajuda a conectar o appliance à rede da empresa.

Para iniciar o Assistente de Configuração da rede

1 No dispositivo conectado ao appliance de eliminação de dados duplicados, abra um navegador da Web e digite o seguinte URL:

http://169.254.1.1/Installer

2 (Condicional) Afirme a exceção de segurança do instalador.

Dependendo das políticas de segurança de seu site, você poderá ver uma página de afirmação do certificado de segurança do navegador quando iniciar o instalador.

- 3 Na página de logon, no campo User Name, digite root.
- 4 No campo Password, digite P@ssw0rd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

- 5 Clique em Log on.
- 6 Na página de boas vindas, clique em Start the network configuration wizard.
- 7 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para completar a página Network Configuration - Specify Network Interfaces" na página 30.

Para completar a página Network Configuration - Specify Network Interfaces

O procedimento a seguir explica como completar a página **Network Configuration** - Specify Network Interfaces.

Para configurar a rede com o Assistente de Configuração da rede

1 Na página Network Configuration - Specify Network Interfaces, preencha os seguintes campos:

Nome do campo	Conteúdo
Network Interface	Use o menu suspenso para selecionar a interface de rede que você quer configurar neste momento.
	Durante uma configuração inicial, selecione a interface que corresponde à porta que você usou para conectar o appliance à rede da seguinte maneira:
	 Para o 5000 e o 5020: Se você tiver conectado o appliance a uma rede de 1 GB, selecione eth1. Na parte traseira do appliance, esta interface é identificada como NIC2. Se você tiver conectado o appliance a uma rede de 10 GB, selecione eth2 ou eth3. Selecione a opção que corresponde à porta utilizada ao conectar o appliance à rede. A placa PCI na parte traseira do appliance tem duas portas. A porta superior corresponde a eth2; na parte traseira do appliance, essa interface é identificada como NIC3. A porta inferior corresponde a eth3; na parte traseira do appliance, essa interface é identificada como NIC4. Para o 5030: Se você tiver conectado o appliance a uma rede de 1 GB, selecione eth1#. Na parte traseira do appliance, as portas de 1 GB são as quatro portas no lado esquerdo da porta VGA. Da esquerda para a direita, as portas e seus valores eth correspondentes são: 1 = eth0, 2 = eth1, 3 = eth2 e 4 = eth3. Se você tiver conectado o appliance a uma rede de 10 GB, selecione eth4 ou eth5. As portas de 10 GB são as duas portas à direita da porta MGMT. A porta mais próxima à porta MGMT é eth4 e a mais distante à direita é eth5.
	É possível configurar uma rede secundária para uso administrativo depois de concluir a configuração inicial.
	Para obter mais informações sobre como configurar a rede administrativa secundária, consulte o <i>Guia do</i> <i>Administrador do Software do Appliance de Eliminação de</i> <i>Dados Duplicados</i> .

32 | Para conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à sua rede Para configurar a rede

Nome do campo	Conteúdo
IP Address	Digite o endereço IP que deseja atribuir à interface no menu suspenso Network Interface .
	Após concluir a configuração inicial, não é possível reiniciar o Assistente de Configuração da rede para alterar um endereço IP do nó primário do appliance.
Set as Node IP Address	Marque essa caixa de seleção caso queira que o software use o endereço IP no campo IP Address como o endereço IP do nó primário do appliance. Quando a caixa estiver selecionada, o software usará o endereço IP no campo IP Address para identificar esse appliance em relatórios, na interface administrativa, etc. Durante a configuração inicial, marque essa caixa de seleção.
	Desmarque essa caixa de seleção caso queira que o software use o endereço IP no campo IP Address como uma rede secundária neste appliance. Por exemplo, se você reiniciou o Assistente de Configuração de rede para especificar um endereço IP para uma rede secundária após ter configurado o pool de armazenamento, desmarque essa caixa
Netmask	Digite a máscara de rede para essa interface.
	Esse valor é a máscara de rede obtida junto ao administrador de rede.
Default Gateway	(Opcional) Digite o gateway padrão para essa interface.
	Esse valor é o gateway obtido junto ao administrador de rede.
Name Servers	(Opcional) Digite o endereço IP do Servidor de nomes de domínio (DNS) primário e/ou secundário de seu site. Se tiver mais de um DNS, use vírgulas para separar os nomes.
Search Domains	(Opcional) Digite o endereço do domínio de pesquisa de seu site. Se tiver mais de um domínio de pesquisa, use vírgulas para separar os nomes.

Se você reiniciar o assistente depois da configuração inicial e selecionar a interface primária no menu suspenso **Network Interface**, alguns campos aparecerão em cinza. Os campos em cinza são o campo **IP Address**, a caixa **Set as Node IP Address** e o campo **Netmask**. Não é possível usar o Assistente de Configuração da rede para alterar um endereço IP do nó primário do appliance.

2 Proceda da seguinte maneira:

- Se você especificou um DNS, vá para: Consulte "Para preencher a página Summary" na página 34.
- Se você não especificou um DNS, clique em Edit local hosts file e vá para: Consulte "(Condicional) Para preencher a página Network Configuration - Edit local hosts file" na página 33.

(Condicional) Para preencher a página Network Configuration - Edit local hosts file

O procedimento a seguir explica como usar a página **Network Configuration -Edit local hosts file** para adicionar, atualizar e excluir entradas do arquivo /etc/hosts.

Para adicionar, atualizar ou excluir informações do arquivo de host

- 1 Adicione, atualize ou exclua informações do arquivo de host da seguinte maneira:
 - Para adicionar uma nova entrada no arquivo de hosts, execute as etapas a seguir:
 - Na caixa de diálogo Add/Replace, digite o endereço IP, o nome de domínio totalmente qualificado e todos os aliases de domínio do aplicativo.

O campo **Host Names** deve conter o nome de domínio totalmente qualificado associado ao endereço IP. Para especificar vários nomes de host, digite-os em uma lista separada por vírgulas.

- Clique no botão Add/Replace para adicionar as informações à lista Host Names.
- Para editar uma entrada existente no arquivo de hosts, execute as etapas a seguir:
 - Na caixa Host List, clique em qualquer parte da linha que corresponde ao endereço IP que você quer alterar.
 Essa ação coloca a entrada na caixa Add/Replace.
 - Faça suas mudanças e clique no botão Add/Replace.
- Para excluir uma entrada do arquivo de hosts, execute as etapas a seguir:
 - Na caixa **Host List**, clique na caixa da coluna esquerda que corresponde ao endereço IP que você quer excluir.
 - Clique em **Delete**.

Para excluir várias entradas, selecione todas as entradas que deseja excluir e clique em **Delete**.

Para excluir todas as entradas, clique na caixa ao lado de **IP Address** e clique em **Delete**.

2 Clique em Save para fazer mudanças ao arquivo /etc/hosts e retorne à página Network Configuration.

Depois de clicar em Save, as mudanças serão efetuadas no arquivo hosts.

Se precisar concluir uma configuração inicial, continue com este procedimento.

Se fizer mudanças em um pool de armazenamento, você poderá clicar em **Cancel** neste momento para sair do assistente. As mudanças que você fez foram gravadas no arquivo hosts.

3 Use o menu shell do appliance para verificar o arquivo /etc/hosts.

Execute as seguintes etapas:

- Conecte ao appliance usando um agente Secure Shell (SSH).
 Por exemplo, você pode usar o PuTTY, que está disponível para download gratuitamente.
- Faça login no appliance.
 Por padrão, o nome de usuário é sysadmin e a senha é P@sswOrd.
 Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).
- Digite network no prompt do sistema e pressione Enter.
 Por exemplo:
 - > network
- Digite hosts show no prompt do sistema e pressione Enter.
 A saída exibira as informações do arquivo /etc/hosts deste appliance.
- 4 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Summary" na página 34.

Para preencher a página Summary

O procedimento a seguir explica como preencher a página Summary.

Para preencher a página Resumo

- 1 Quando a configuração de rede estiver concluída, clique em Finish.
- 2 Determine sua próxima etapa.

- Você quer configurar vários appliances em um pool de armazenamento de vários nós? Você tem appliances adicionais que deseja usar nesse pool de armazenamento que ainda não estejam conectados à sua rede? Se puder responder **yes** a ambas as perguntas, proceda da seguinte maneira:
 - Instale seu dispositivo de configuração (laptop ou teclado, monitor e mouse) a outro appliance não configurado.
 - Inicie o Assistente de Configuração no appliance e use o Assistente de Configuração de rede para conectar o appliance à sua rede.
 Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração da rede" na página 29.
- Você quer configurar esse appliance em um pool de armazenamento de nó único e amplo?

Se puder responder **yes** a essa pergunta, proceda da seguinte maneira:

- Se você especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, inicie o Assistente de Configuração do pool de armazenamento nesse appliance.
 Consulte "Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.
- Se você não tiver especificado um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, use o menu shell de linha de comando para configurar o arquivo de hosts nesse appliance.
 Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.
- Você quer configurar vários appliances em um pool de armazenamento de vários nós? Esse appliance é o último que você precisa conectar à sua rede?

Se puder responder **yes** a ambas as perguntas, proceda da seguinte maneira:

- Se você especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, feche seu navegador. Após, inicie o Assistente de Configuração do pool de armazenamento no appliance que deseja usar como nó de autoridade do pool de armazenamento. Consulte "Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.
- Se você não especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, feche seu navegador. Use então o menu shell de linha de comando para configurar o arquivo de hosts em todos os appliances neste pool de armazenamento.

Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.

Você está adicionando esse appliance a um pool de armazenamento existente?

Se puder responder **yes** a essa pergunta, proceda da seguinte maneira:

 Se você especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, feche a janela de seu navegador. Inicie então o Assistente de Configuração do pool de armazenamento no nó de autoridade do pool de armazenamento. Você precisa adicionar esse appliance à topologia existente do pool de armazenamento. Para obter informações sobre como iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento, consulte:

Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 45.

Para obter informações sobre como adicionar o novo appliance ao pool de armazenamento, consulte um dos seguintes exemplos:

Consulte "(Condicional) Para configurar nós adicionais" na página 49. Consulte "(Condicional) Para configurar nós adicionais (após configurar manualmente os nós na rede da empresa)" na página 51.

 Se você não especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, feche seu navegador. Use então o menu shell da linha de comando para configurar um arquivo de host neste appliance. Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.

Nota: Certifique-se de configurar todos os appliances na rede antes de continuar com outras tarefas neste processo de configuração.

Para usar o menu shell da linha de comando para configurar a rede ou configurar o arquivo de hosts

Se você conectou um teclado, monitor e mouse ao appliance, poderá usar o menu shell da linha de comando para configurar a rede. Os tópicos a seguir explicam como executar essa configuração:

- Consulte " Para configurar a rede no menu shell da linha de comando" na página 37.
- Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.
Para configurar a rede no menu shell da linha de comando

O procedimento a seguir explica como configurar o appliance na rede da empresa através do menu shell da linha de comando do appliance.

Para configurar a rede através do menu shell do appliance

1 Conecte ao appliance usando um agente Secure Shell (SSH).

Por exemplo, você pode usar o PuTTY, que está disponível para download gratuitamente.

2 Faça login no appliance.

Por padrão, o nome de usuário é sysadmin e a senha é P@sswOrd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

3 Digite nodeinfo no prompt do sistema e pressione Enter.

Certifique-se de que as informações no nodeinfo retornem. Em um appliance novo e não configurado, o endereço IP é 169.254.1.1.

4 Digite network no prompt do sistema.

Por exemplo:

> network

5 Digite o seguinte comando config addr para especificar um endereço IP e outras informações do appliance:

> config addr 169.254.1.1 ethnumip_addressnetmask

Lembre-se de que 169.254.1.1 é o endereço IP do appliance como foi configurado durante a fabricação. Nessa etapa, atribua o endereço IP recebido do administrador da rede ao appliance.

Os parâmetros são os seguintes:

 Para *num*, especifique o número da porta do appliance na qual o cabo que conecta o appliance à rede da empresa está conectado.
 Para o appliance 5020:

Se o appliance estiver conectado a uma rede de 1 GB, *num* será 1. Se o appliance estiver conectado a uma rede de 10 GB, *num* será 2 (para a porta de 10 GB superior) ou 3 (para a porta de 10 GB inferior). Para o appliance 5030:

Se o appliance estiver conectado a uma rede de 1 GB, *num* será 1. Se o appliance estiver conectado a uma rede de 10 GB, *num* será 4 (para a porta de 10 GB superior) ou 5 (para a porta de 10 GB inferior).

- Para *ip_address*, especifique o endereço IP que deseja atribuir a este appliance. Esse endereço é o endereço IP obtido do administrador de rede.
- Para *máscara de rede*, especifique a máscara de rede obtida do administrador de rede.

Por exemplo, você pode usar o comando config addr para configurar um appliance em uma rede de 10 GB ou de 1 GB. Esse comando especifica o endereço IP 10.100.100.101 e a máscara de rede 255.255.50.50 para um appliance NetBackup 5020:

> config addr 169.254.1.1 eth2 10.100.100.101 255.255.50.50

6 (Opcional) Digite o seguinte comando route add para especificar o gateway padrão:

> route add 169.254.1.1 0.0.0.0 0.0.0.0 gateway

Para *gateway*, especifique o endereço de gateway recebido do administrador de rede.

Por exemplo:

> route add 169.254.1.1 0.0.0.0 0.0.0.0 10.100.10.100

7 (Opcional) Digite o seguinte comando ping para verificar se o appliance pode se comunicar com o gateway padrão:

> ping gateway_IP

Para *IP do gateway*, selecione o endereço IP do gateway especificado na etapa a seguir:

Etapa 6

Por exemplo:

> ping 10.100.10.100

8 Digite o seguinte comando ping para verificar se o appliance pode se comunicar com ele mesmo:

> ping appliance_IP

Para *appliance_IP*, especifique o endereço IP do appliance.

9 Abra um navegador da Web em um computador diferente e digite o seguinte URL:

http://address/Installer

Para address, selecione o endereço IP especificado na etapa a seguir:

Etapa 5

10 (Condicional) Afirme a exceção de segurança do instalador.

Dependendo das políticas de segurança de seu site, você poderá ver uma página de afirmação do certificado de segurança do navegador quando iniciar o instalador.

- 11 Na página de logon, no campo User Name, digite root.
- 12 No campo Password, digite P@ssw0rd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

- 13 Clique em Log on.
- 14 Na página de boas vindas, clique em Start the network configuration wizard.
- 15 Examine a página Network Configuration.

Execute as seguintes tarefas nessa página:

- Selecione a caixa Set as Node IP Address. Quando a caixa estiver selecionada, o software usará o endereço IP no campo IP Address para identificar esse appliance em relatórios, na interface administrativa, etc.
- Se o appliance tiver acesso a um Servidor de nomes de domínio (DNS, Domain Name Server), especifique o DNS nesta página.
- Verifique as informações que aparecem em cada campo. Se precisar corrigir algum campo, faça as correções nesse momento.

Para obter informações específicas sobre os campos nesta página, consulte o procedimento no seguinte tópico:

Consulte "Para completar a página Network Configuration - Specify Network Interfaces" na página 30.

- 16 Clique em Next.
- 17 Observe o andamento da configuração de rede na página Progress.
- 18 Quando a configuração de rede estiver concluída, clique em Finish.
- 19 Prossiga para um dos tópicos a seguir:
 - Se você tiver mais de um appliance, conecte seus dispositivos de configuração (laptop ou teclado, monitor e mouse) a outro appliance e repita esse procedimento. Certifique-se de configurar todos os appliances

na rede antes de continuar com outras tarefas neste processo de configuração.

- Se você especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, vá para a etapa a seguir: Consulte "Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.
- Se você não especificou um DNS quando executou o Assistente de Configuração de rede, vá para a etapa a seguir: Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.

(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts

Execute o procedimento neste tópico se o appliance não estiver conectado a um Servidor de nomes de domínio (DNS, Domain Name Server).

O sistema do shell menu do appliance fornece acesso a utilitários de sistemas operacionais de dentro de um sistema de menu. O menu shell simplifica a administração do appliance. Este tópico explica como usar o menu shell para criar uma lista de computadores com os quais o appliance precisa se comunicar. As informações necessárias à lista incluem cada computador e as informações de endereçamento deste computador. Para obter informações gerais sobre o menu shell, consulte o *Guia do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

O procedimento a seguir explica como estabelecer uma conexão do appliance aos outros computadores no ambiente do appliance.

Para configurar o arquivo hosts

1 Use um agente Secure Shell (SSH) para se conectar ao appliance.

Por exemplo, você pode usar o PuTTY, que está disponível para download gratuitamente.

Se você tiver mais de um appliance, conecte-se ao appliance que quer usar como nó de autoridade do pool de armazenamento primeiro.

2 Faça login no appliance.

Por padrão, o nome de usuário é sysadmin e a senha é P@sswOrd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

3 Digite network no prompt do sistema e pressione Enter.

Por exemplo:

> network

4 Digite o seguinte comando hosts add para adicionar o primeiro computador com o qual o appliance precisa se comunicar:

> hosts add ip_addressfqdnhost_name

Os parâmetros são os seguintes:

- Para *ip_address*, especifique o endereço IP de outro computador.
- Para fqdn, especifique o nome de domínio totalmente qualificado do outro computador.
- Para *host_name*, especifique o nome curto do host do outro computador.

Por exemplo, se um servidor de mídia com endereço IP 10.182.2.230 existir em seu site, adicione a linha a seguir para ter certeza de que o appliance pode se comunicar com o servidor de mídia:

> hosts add 10.182.2.230 my mediaserver.myco.com my mediaserver

Dica: para exibir as definições atuais de entradas no arquivo de hosts, digite hosts show no prompt do sistema.

5 Digite o comando a seguir para verificar se o appliance pode se comunicar com o host adicionado recentemente:

> ping host_name

Para *host_name*, especifique o nome do host que você adicionou na etapa anterior. O ping terá êxito apenas se o nome do host do outro computador tiver um endereço IP e um gateway válidos.

Por exemplo:

> ping my_mediaserver

Se a comunicação tiver êxito, a saída do comando ping será similar a:

```
PING my_mediaserver (10.182.2.230) 56(84) bytes of data.
64 bytes from my_mediaserver (10.182.2.230): icmp_seq=1 ttl=63 time=0.308 ms
64 bytes from my_mediaserver (10.182.2.230): icmp_seq=2 ttl=63 time=0.301 ms
64 bytes from my_mediaserver (10.182.2.230): icmp_seq=3 ttl=63 time=0.290 ms
64 bytes from my_mediaserver (10.182.2.230): icmp_seq=4 ttl=63 time=0.308 ms
```

--- my_mediaserver ping statistics ---4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3001ms rtt min/avg/max/mdev = 0.290/0.301/0.308/0.022 ms

- **6** Repita os passos a seguir, conforme necessário, para estabelecer uma conexão entre o appliance e todos os computadores necessários:
 - Etapa 4
 - Etapa 5
- 7 (Condicional) Configure o arquivo hosts em outros appliances.

Execute essa etapa se você tiver mais de um appliance e quiser configurar um pool de armazenamento de vários nós.

Faça login em outro appliance e repita este procedimento.

8 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.



Este capítulo contém os tópicos a seguir:

- Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados
- Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados
- Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados
- Para preencher a página Topology Discovery
- Para preencher a página Network Reconfiguration
- Para preencher a página Licenses
- Para preencher a página Storage Pool Details
- Para completar a página Alerting and Call Home
- Para completar a página Registration
- Para preencher a página Summary
- Para preencher a página Implementation Status

Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados

Após todos os appliances estarem conectados à rede da empresa, você poderá iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento e agrupar os appliances em um ou mais pools de armazenamento

Os tópicos a seguir explicam como configurar o pool de armazenamento:

- Consulte "Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.
- Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 45.
- Consulte "Para preencher a página Topology Discovery" na página 47.
- Consulte "Para preencher a página Network Reconfiguration" na página 52.
- Consulte "Para preencher a página Licenses" na página 53.
- Consulte "Para preencher a página Storage Pool Details" na página 54.
- Consulte "Para completar a página Alerting and Call Home" na página 56.
- Consulte "Para completar a página Registration" na página 57.
- Consulte "Para preencher a página Summary" na página 58.
- Consulte "Para preencher a página Implementation Status" na página 59.

Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados

O procedimento a seguir explica como configurar o pool de armazenamento:

Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados

1 Inicie o Assistente de Configuração do pool de armazenamento.

Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 45.

2 Preencha a página Toplogy Discovery.

Consulte "Para preencher a página Topology Discovery" na página 47.

3 Preencha a página Network Reconfiguration

Consulte "Para preencher a página Network Reconfiguration" na página 52.

4 Preencha a página **PureDisk Licenses**.

Consulte "Para preencher a página Licenses" na página 53.

- 5 Preencha a página **Storage Pool Details**.
 - Consulte "Para preencher a página Storage Pool Details" na página 54.
- 6 Preencha a página **Alerting and Call Home**.

Consulte "Para completar a página Alerting and Call Home" na página 56.

7 Concluir a página **Registration**.

Consulte "Para completar a página Registration" na página 57.

8 Preencha a página Summary.

Consulte "Para preencher a página Summary" na página 58.

9 Preencha a página Implementation Status.Consulte "Para preencher a página Implementation Status" na página 59.

Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados

Após especificar as informações de rede para todos os appliances que quiser configurar, você poderá executar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento para configurar os appliances em nós de pool de armazenamento. Se quiser adicionar um appliance ao pool de armazenamento mais tarde, você poderá executar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento para adicionar o novo appliance à topologia do pool de armazenamento.

Nota: Certifique-se de que cada appliance esteja conectado à rede da empresa para poder iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento. Para obter mais informações sobre o Assistente de Configuração de rede, consulte:

Consulte "Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede" na página 23.

O procedimento a seguir explica como iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento.

46 | Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados

Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento

1 Abra seu navegador da Web e digite o seguinte URL:

http://address/Installer

Para *address*, digite o endereço IP do appliance que deseja configurar como o nó de autoridade do pool de armazenamento.

2 (Condicional) Afirme a exceção de segurança do instalador.

Dependendo das políticas de segurança de seu site, você poderá ver uma página de afirmação do certificado de segurança do navegador quando iniciar o instalador.

- 3 Na página de logon, no campo User Name, digite root.
- 4 No campo Password, digite P@ssw0rd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

- 5 Clique em Log on.
- 6 Na página de boas vindas do Assistente de Configuração, clique em **Start** storage pool configuration wizard.

Você pode executar outras tarefas na página de aterrissagem após a configuração ter sido concluída. Para obter informações gerais sobre essas tarefas, consulte o *Guia do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

O tópico a seguir fornece informações gerais sobre o Assistente de Configuração do pool de armazenamento:

- Consulte "Diretrizes para criar senhas" na página 46.
- Consulte "Efeitos do botão Cancel" na página 47.
- 7 Na página Contrato de licença do usuário final, examine o contrato e concorde para continuar com a configuração.
- 8 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Topology Discovery" na página 47.

Diretrizes para criar senhas

A Symantec recomenda que a senha do usuário-raiz seja uma mistura das seguintes quatro classes de caracteres:

- Letras maiúsculas
- Letras minúsculas

- Dígitos
- Caracteres especiais

As senhas devem ter pelo menos sete caracteres. Para uma senha de sete caracteres ser válida, deverá conter caracteres de todas as classes. Para uma senha de oito caracteres ser válida, poderá conter caracteres de três das quatro classes.

Se a senha iniciar com letra maiúscula e terminar com um dígito, a maiúscula original ou o dígito final não contarão para o número total de classes usadas

O appliance de eliminação de dados duplicados tem várias contas e senhas. O procedimento de configuração explica como configurá-los. Para obter informações gerais sobre essas senhas, consulte o *Guia do Administrador do Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

Cuidado: Não inclua caracteres internacionais na senha do usuário-raiz. Se criar uma senha com caracteres internacionais, você não poderá fazer login novamente.

Efeitos do botão Cancel

Se você clicar no botão **Cancel** no canto inferior direito de uma página do Assistente de Configuração do pool de armazenamento, o Assistente será fechado. O assistente registra as especificações de configuração à medida que você as digita e antes de clicar em **Cancel**. Se quiser mudar as especificações mais tarde, reinicie o assistente e especifique novamente suas seleções.

Algumas página do Assistente de Configuração do pool de armazenamento têm um botão **Cancel** no meio da página. Se você clicar nesse botão **Cancel**, o assistente cancelará a atividade apenas dessa página.

Para preencher a página Topology Discovery

A página **Topology Discovery** ajuda você a configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento e (opcionalmente) outros nós de seu pool de armazenamento.

Se você configurar apenas um appliance de eliminação de dados duplicados, o serviço de autoridade do pool de armazenamento e todos os outros serviços residirão nesse nó. Esse nó único é chamado *nó de autoridade do pool de armazenamento*. Pode haver apenas um serviço de autoridade do pool de armazenamento configurado em um pool de armazenamento. Se você não configurar outros nós, esse pool de armazenamento de nó único será chamado pool de armazenamento *amplo*.

Se você tiver mais de um appliance de eliminação de dados duplicados, poderá configurar um nó de autoridade e nós adicionais do pool de armazenamento. Um

pool de armazenamento com dois ou mais nós é chamado de pool de armazenamento *de vários nós*. O primeiro nó que você configura hospeda o serviço de autoridade do pool de armazenamento. Esse nó é chamado nó de autoridade do pool de armazenamento. Os nós adicionais hospedam cópias adicionais dos serviços do roteador de conteúdo, do mecanismo metabase, do servidor de metabase e do mecanismo de exportação do NetBackup.

Os procedimentos a seguir explicam como configurar o nó de autoridade e os nós adicionais do pool de armazenamento. Os nós adicionais são opcionais. Adicionando mais nós, você expande a capacidade do pool de armazenamento.

Proceda da seguinte maneira:

- (Necessário) Execute o seguinte procedimento para configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento: Consulte "Para configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento" na página 48.
- (Condicional) Execute o seguinte procedimento para configurar nós adicionais: Consulte "(Condicional) Para configurar nós adicionais" na página 49.

Para configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento

Cada pool de armazenamento requer que você configure um nó de autoridade do pool de armazenamento. Preencha esse procedimento para pools de armazenamento amplos e de vários nós.

O procedimento a seguir explica como configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento.

Para configurar o nó de autoridade do pool de armazenamento

1 Examine a página **Topology Discovery**.

Observe que essa página tem dois painéis: **Discovered Nodes** e **Nodes in Storage Pool**.

Certifique-se de que o nó que você deseja configurar como nó de autoridade do pool de armazenamento apareça no painel inferior **Nodes in Storage Pool**. Esse é o nó que você quer configurar como nó de autoridade do pool de armazenamento. O campo **Status** exibe **SPA Pending Installation** para esse nó.

Nesse momento, você poderá desconsiderar as informações no painel superior **Discovered Nodes**.

- 2 Na painel **Nodes in Storage Pool**, digite o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN, fully qualified domain name) fornecido pelo administrador de rede desse nó no campo **New Full Name (FQDN)**.
- **3** Proceda da seguinte maneira:
 - Se esse nó for o único nó que você deseja configurar, clique em Next e vá para:

Consulte "Para preencher a página Network Reconfiguration" na página 52.

Se quiser adicionar mais nós a esse pool de armazenamento, vá para: Consulte "(Condicional) Para configurar nós adicionais" na página 49.

(Condicional) Para configurar nós adicionais

Execute esse procedimento se quiser configurar um pool de armazenamento de vários nós durante a instalação inicial. Também preencha esse procedimento se quiser adicionar nós a um pool de armazenamento já existente. O procedimento neste tópico supõe que você tenha conectado fisicamente os nós adicionais à rede da empresa e que o Assistente de Configuração do pool de armazenamento tenha detectado automaticamente os nós adicionais na rede da empresa

Nota: Para as versões 1.4.1.1 e anteriores do software do appliance de eliminação de dados duplicados, dentro de um pool de armazenamento de vários nós, apenas o nó de autoridade do pool de armazenamento tem uma conta sysadmin. Quando você adicionar um nó a um pool de armazenamento, o software removerá a conta sysadmin do nó recentemente adicionado.

O procedimento a seguir explica como configurar os nós adicionais de autoridade do pool de armazenamento.

Para configurar nós adicionais

1 Examine a página Topology Discovery.

Verifique se o painel **Nodes in Storage Pool**, na metade inferior da página, contém uma linha para o appliance que você especificou como o nó de autoridade do pool de armazenamento

Determine se o painel **Discovered Nodes** na parte superior da página lista todos os nós de autoridade fora do pool de armazenamento que você queira incluir no pool de armazenamento. O Assistente de Configuração do pool de armazenamento pode detectar appliances de eliminação de dados duplicados em sua rede. Em alguns casos, você precisará configurar os nós que o assistente não detectar automaticamente.

Proceda da seguinte maneira:

 Se todos os nós que você quiser configurar estiverem listados, preencha esse procedimento para configurar estes nós nesse momento. Vá para o tópico a seguir:

Etapa <mark>2</mark>

Se um ou mais nós que você deseja configurar não estiverem listados, você precisará conectar fisicamente o nó à rede da empresa. Após, configure a rede para esse nó manualmente. O software do appliance não pode detectar automaticamente esse nó na rede. Nesse momento, feche o Assistente de Configuração do pool de armazenamento e vá para a etapa a seguir: Consulte "Sobre como montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e como conectar o appliance à rede" na página 23. Após configurar as informações de rede do nó não listado, vá para a etapa a seguir:

Consulte "(Condicional) Para configurar nós adicionais (após configurar manualmente os nós na rede da empresa)" na página 51.

2 No painel **Discovered Nodes**, selecione todos os nós que desejar incluir nesse pool de armazenamento.

Para selecionar um nó, clique na caixa à esquerda do número de série do nó.

Selecione apenas os nós que quiser incluir nesse pool de armazenamento. Se houver nós adicionais listados no painel **Discovered Nodes**, você poderá configurar os outros nós em pools de armazenamento mais tarde.

3 Clique em Add Node to Storage Pool.

Observe que as informações de cada nó selecionado movem-se para o painel **Nodes in Storage Pool**.

4 No painel **Nodes in Storage Pool**, preencha o campo **New Full Name (FQDN)** para cada nó.

Digite o nome de domínio totalmente qualificado que você obteve do administrador de rede.

5 (Condicional) Selecione Activate added CR node automatically.

Nota: Não selecione essa caixa durante uma configuração inicial do pool de armazenamento.

A Symantec não recomenda selecionar a opção Activate added CR node automatically. Se houver uma grande quantidade de dados no pool de armazenamento existente, o processo de redirecionamento poderá demorar e afetar os backups do usuário. A Symantec recomenda selecionar um horário em que não haja tarefas sendo executadas para ativar o nó roteador de conteúdo adicionado manualmente.

- 6 Clique em Next.
- 7 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Network Reconfiguration" na página 52.

(Condicional) Para configurar nós adicionais (após configurar manualmente os nós na rede da empresa)

Os procedimentos a seguir explicam como adicionar um nó ao pool de armazenamento após conectar fisicamente o nó à rede da empresa e configurá-lo manualmente

Para continuar a configuração

1 Retorne à sessão do Assistente de Configuração do pool de armazenamento em seu navegador.

Se tiver feito logout do assistente, reinicie-o e clique em **Next** até chegar à página **Topology Discovery**.

Para obter informações sobre como iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento, consulte:

Consulte "Para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 45.

2 No painel Nodes in Storage Pool, clique em Add Node Manually.

A subpágina Add New Node será exibida.

- **3** No campo **New Full Name (FQDN)**, digite o FQDN do appliance de eliminação de dados duplicados que você obteve do administrador da rede.
- 4 No campo **New Node's Root Password**, digite a senha raiz do administrador para esse appliance de eliminação de dados duplicados.

Por padrão, a senha é P@sswOrd. Se você mudou a senha, especifique a senha criada. Na senha padrão, o sexto caractere é o numeral zero (0).

5 Clique em OK.

A página Topology Discovery aparecerá.

Note que o nó que você configurou aparece no painel Nodes in Storage Pool.

6 No painel **Nodes in Storage Pool**, preencha o campo **New Full Name (FQDN)** para esse nó.

Digite o nome de domínio totalmente qualificado que você obteve do administrador de rede.

- 7 Proceda da seguinte maneira:
 - Se esse nó for o último nó que você deseja adicionar a esse pool de armazenamento, clique em Next e vá para: Consulte "Para preencher a página Network Reconfiguration" na página 52.
 - Se você tiver mais nós para adicionar a esse pool de armazenamento, vá para a próxima etapa neste procedimento: Etapa 2

Para preencher a página Network Reconfiguration

O procedimento a seguir explica como preencher a página **Network Reconfiguration**.

Para preencher a página Network Reconfiguration

- **1** Aguarde até que a configuração do nó seja concluída.
- 2 Clique em Next.
- **3** Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Licenses" na página 53.

Para preencher a página Licenses

A página **Licenses** permite adicionar ou remover licenças. Ao configurar um pool de armazenamento pela primeira vez, certifique-se de adicionar todas as chaves de licença obtidas da Symantec Corporation.

O procedimento a seguir explica como preencher as páginas de licenças:

- Consulte "Para preencher a página License Key Management" na página 53.
- Consulte "Para preencher a subpágina Add Additional License Key" na página 53.

Para preencher a página License Key Management

O procedimento a seguir explica como preencher a página **License Key Management**.

Para verificar as chaves de licença

- Examine a tabela License Keys.
 - Se a tabela License Keys mostrar todas as chaves de licença que pertencem ao pool de armazenamento, não será preciso adicionar ou remover qualquer licença neste momento

Clique em Next.

Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Storage Pool Details" na página 54.

 Se a página exibir 'No license keys installed' ou se quiser instalar mais chaves de licença, clique em Add License.
 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a subpágina Add Additional License Key" na página 53.

 Caso seja necessário remover uma das chaves de licença, clique no botão à esquerda da chave de licença que você quer remover e clique em Remove License.

Para preencher a subpágina Add Additional License Key

O procedimento a seguir explica como preencher a subpágina **Add Additional** License Key.

Para concluir a subpágina Add Additional License Key

1 Digite uma das chaves de licença recebidas da Symantec Corporation no campo **License Key**.

É possível usar o mouse para copiar e colar essa chave de licença do arquivo de licença recebido da Symantec Corporation. Outra opção é digitar a chave de licença exatamente como foi recebida.

2 Clique em OK.

Depois de clicar em **Ok**, o assistente apresentará a página **License Key Management**.

Para obter mais informações sobre como preencher a página **License Key Management**, consulte:

Consulte "Para preencher a página License Key Management" na página 53.

Para preencher a página Storage Pool Details

O procedimento a seguir explica como preencher a página Storage Pool Details.

Para preencher a página Storage Pool Details

1 No campo ID, aceite o número do ID que o assistente lhe mostrar.

Cada pool de armazenamento em seu ambiente deve ter um número de ID exclusivo.

Nota: Registre o número do ID do pool de armazenamento em um local seguro.

Não registrar e, consequentemente, não ser capaz de reutilizar corretamente esse número pode fazer com que o pool de armazenamento fique inoperável após uma restauração por replicação da autoridade do pool de armazenamento (SPAR, storage pool authority replication) ou outra operação de recuperação após desastres.

2 No campo Name, digite um nome para este pool de armazenamento.

Cada pool de armazenamento deve ter um nome. Realize essa etapa se quiser especificar um nome exclusivo para este pool de armazenamento. Por padrão, o nome é Deduplication Appliance.

Esse nome aparece na interface administrativa do usuário da Web. É possível incluir caracteres especiais no campo **Name**.

3 (Opcional) No campo **Description**, digite uma descrição para este pool de armazenamento.

4 No campo Location, aceite a descrição de Default location para este pool de armazenamento ou digite um novo local.

Se você não digitar um novo nome de local, o local padrão aparecerá como **Unknown location** na interface administrativa do usuário da Web.

Após a instalação, é possível usar a interface administrativa do usuário da Web para adicionar novos locais.

5 No campo **Department**, aceite a descrição de Default department para esse pool de armazenamento ou digite um novo nome de departamento.

Se você não digitar um novo nome de departamento, o departamento padrão aparecerá como **Unknown department** na interface administrativa do usuário da Web.

Após a instalação, é possível usar a interface administrativa do usuário da Web para adicionar novos departamentos.

6 (Opcional) Marque a caixa This is the Central Storage Pool Authority (SPA).

Selecione a caixa **Central Storage Pool Authority (SPA)** se quiser designar este pool de armazenamento como um pool de armazenamento central. A Symantec recomenda que você configure apenas um pool de armazenamento central na rede de sua empresa.

Um pool de armazenamento central é aquele que, além de executar todas as funções de um pool de armazenamento independente, também é capaz de gerar relatórios centrais. Uma autoridade de pool de armazenamento central pode gerar relatórios sobre licenciamento e capacidade de todos os pools de armazenamentos subordinados ao pool de armazenamento central. Depois de concluir a configuração, é possível iniciar a interface administrativa do usuário da Web e especificar os pools de armazenamento subordinados ao pool de armazenamento central.

É possível habilitar a geração de relatórios central agora ou posteriormente, por meio da interface administrativa do usuário da Web.

Para obter mais informações sobre a geração de relatórios central, consulte:

O Guia do Administrador do PureDisk.

7 No campo **SPA Password**, digite a senha que você deseja que os usuários digitem ao fazer o login na interface administrativa do usuário da Web.

Durante a fabricação, essa senha é definida como P@ssw0rd. A Symantec recomenda que você altere essa senha neste momento.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

8 No campo **Confirm Password**, digite novamente a senha que você inseriu na etapa a seguir:

Etapa 7

9 (Recomendado) No campo **External NTP Server** digite o FQDN do servidor do protocolo NTP de seu site.

A Symantec recomenda a utilização de um servidor NTP em ambientes de produção.

Se nenhum servidor NTP estiver disponível, use o menu shell do appliance para definir a data do sistema depois que o pool de armazenamento estiver configurado. Para obter mais informações sobre como definir a data manualmente, consulte:

Consulte "Sobre como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 61.

10 No campo **Time Zone**, abra o menu e selecione o fuso horário no qual esse pool de armazenamento se encontra.

É possível selecionar apenas um fuso horário para o pool de armazenamento. Não é possível configurar vários fusos horários em um único pool de armazenamento.

11 Clique em Next.

Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para completar a página Alerting and Call Home" na página 56.

Para completar a página Alerting and Call Home

O procedimento a seguir explica como preencher a página Alerting and Call Home.

Para completar a página Alerting and Call Home:

- 1 No campo SMTP Server, digite o nome do host do servidor SMTP.
- 2 (Opcional) No campo **SMTP Account**, digite o nome de uma conta para o servidor SMTP.
- 3 (Opcional) No campo SMTP Password, digite a senha para a conta do SMTP.

Nota: Você pode ser solicitado a digitar uma senha, já que alguns servidores SMTP podem exigir credenciais de nome de usuário e senha para enviar um e-mail.

- 4 No campo **Hardware Administrator Email**, digite o endereço de e-mail do administrador do hardware.
- **5** No campo **Software Administrator Email**, digite o endereço de e-mail do administrador do software.
- 6 (Opcional) Selecione Enable Call Home para ativar o recurso Call Home.

Desmarque esta caixa para desativar o recurso Call Home.

Nota: A Symantec recomenda expressamente que o recurso Call Home seja ativado. O Call Home ajuda na solução de problemas que o appliance encontra.

7 (Opcional) Selecione a caixa **Enable Proxy Server** para ativar um servidor proxy

Selecione esta caixa para ativar os campos Proxy.

Desmarque esta caixa se você não usar um servidor proxy.

- 8 (Opcional) Selecione a caixa **Enable Proxy Tunnel** para ativar um túnel proxy. Desmarque esta caixa se você não usar um túnel proxy.
- **9** (Condicional) no campo **Proxy Server**, digite o FQDN ou o endereço IP do servidor proxy.

Por exemplo, myproxy.123.com ou 10.200.100.10.

- **10** (Condicional) No campo **Proxy Port**, digite a porta no servidor proxy.
- **11** (Condicional) No campo **Proxy Username**, digite o nome de usuário que o servidor proxy exige.

Deixe este campo vazio se um nome de usuário não for exigido.

- 12 (Condicional) No campo Proxy Password, digite a senha do servidor proxy. Deixe este campo vazio se uma senha não for exigida.
- 13 Clique em Next.

Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para completar a página Registration" na página 57.

Para completar a página Registration

O procedimento a seguir explica como preencher a página **Registration**.

Para completar a página Registration:

- 1 No campo Hardware Support Number, digite o número de contrato da Symantec.
- 2 No campo Appliance Name, digite o nome do appliance.

Este nome pode ser um nome do host ou um apelido amigável.

3 No campo **Company Name**, digite o nome da empresa que gerencia o appliance.

O local que a Symantec usa para enviar as peças e enviar o pessoal de serviço. Todos os seguintes cinco campos são relacionados ao local da empresa.

- 4 No campo **Street**, digite o endereço do prédio em que o appliance reside.
- 5 No campo **Cidade**, digite o nome da cidade em que o appliance reside.
- 6 No campo **State/Province**, digite o nome do estado ou província em que o appliance reside.
- 7 No campo Zip/Postal Code, digite o CEP ou o código postal.
- 8 No campo **Country**, digite o nome do país em que o appliance reside.
- **9** No campo **Admin Name**, digite o nome do administrador que é o ponto de contato para o appliance.
- 10 No campo Phone Number, digite o número de telefone do administrador.
- **11** No campo **Email Address**, digite o endereço de e-mail da pessoa de contato do appliance.
- 12 Clique em Next.

Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para preencher a página Summary" na página 58.

Para preencher a página Summary

O procedimento a seguir explica como preencher a página Summary.

Para preencher a página Resumo

- 1 Visualmente, inspecione a página **Summary**.
- **2** Proceda da seguinte maneira:
 - Se a página Summary parecer correta, clique em Next e vá para: Consulte "Para preencher a página Implementation Status" na página 59.
 - Se a página **Summary** parecer incorreta, clique em **Back** e corrija a configuração.

Para preencher a página Implementation Status

O procedimento a seguir explica como preencher a página Implementation Status.

Para preencher a página Implementation Status

- **1** Quando a configuração estiver concluída, clique em **Finish**.
- 2 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Sobre como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 61.

60 | Para configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados Para preencher a página Implementation Status

Capítulo

Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados

Este capítulo contém os tópicos a seguir:

- Sobre como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados
- Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados
- Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em seu ambiente de backup
- Requisitos de firewall e de rede para appliances de eliminação de dados duplicados
- Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados

Sobre como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados

Os tópicos a seguir explicam como concluir uma implementação e onde obter mais informações:

• Consulte "Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 62.

- Consulte "Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em seu ambiente de backup" na página 65.
- Consulte "Requisitos de firewall e de rede para appliances de eliminação de dados duplicados" na página 66.
- Consulte "Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 68.

Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados

O procedimento a seguir explica como concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados.

Para concluir a implementação

1 (Condicional) Ajuste a hora do pool de armazenamento.

Realize essa etapa caso não tenha especificado um servidor NTP externo na página **Storage Pool Details** do Assistente de Configuração do pool de armazenamento.

Use o menu shell do appliance e execute as seguintes as etapas:

No prompt do sistema operacional, digite o seguinte para iniciar o menu shell do appliance:

ssh -l sysadmin address

Em address, digite o FQDN do nó de autoridade do pool de armazenamento.

- Digite a senha sysadmin quando solicitado. Por padrão, a senha do sysadmin é P@ssw0rd. Na senha, o sexto caractere é o numeral zero (0).
- No menu shell do appliance, selecione support.
- Para ajustar a data e o relógio, digite:

clock settime hours:minutes:secondsdaymonthyear

Em *hours, minutes* e *seconds*, especifique os valores que correspondem às unidades do horário no momento.

Em day, especifique o dia do mês.

Em *month*, especifique January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November **Ou** December.

Para obter mais informações sobre o menu shell do appliance, consulte o *Guia* do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados.

2 Altere a senha do Assistente de Configuração.

A senha de fábrica do Assistente de configuração do appliance é P@sswOrd. Conclua as seguintes etapas para alterar essa senha:

■ Para iniciar o Assistente de Configuração, digite:

http://address/Installer

Em *address*, digite o FQDN ou o endereço IP do nó do pool de armazenamento.

- Na página de login, preencha os campos **User Name** e **Password** e clique em **Log on**.
- Na página de boas-vindas, clique em Change configuration wizard password
- Preencha os campos nas páginas que aparecem.
- **3** Altere a senha raiz de cada nó.

Cada nó é pré-configurado com a P@sswOrd como a senha de usuário-raiz do sistema operacional. Na senha, o sexto caractere é o numeral zero (0).

Altere essa senha agora, como mostrado a seguir:

- Faça login no sistema operacional do nó como root.
- Use o comando passwd(1) para alterar a senha-raiz.
- 4 Verifique seu software de firewall e as portas do appliance.

O tópico a seguir descreve as portas que precisam ser abertas nos appliances:

Consulte "Requisitos de firewall e de rede para appliances de eliminação de dados duplicados" na página 66.

5 Configure a interface de gerenciamento inteligente da plataforma (IPMI, intelligent platform management interface).

A IPMI permite que o appliance de eliminação de dados duplicados seja gerenciado e monitorado remotamente. Para gerenciar o appliance por meio da IPMI, o appliance deve estar conectado a uma fonte de alimentação, mas não precisa estar ligado. Se quiser monitorar o appliance usando um console ISM em caso de emergência, lembre-se de ativar esse recurso logo após a configuração do appliance

Para obter mais informações sobre como ativar a IPMI, consulte o *Guia do Administrador do Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

6 (Condicional) Especifique a comunicação Fibre Channel.

Realize esta etapa se o appliance estiver configurado com uma placa Fibre Channel.

Se o appliance estiver equipado com uma placa Fibre Channel instalada corretamente em um pool de armazenamento em funcionamento, o appliance poderá usar a comunicação Fibre Channel para transferências de dados. Caso ocorra falha na comunicação Fibre Channel, o appliance usará a conexão Ethernet. Execute as seguintes etapas:

- Consulte a documentação do fabricante do alternador para configurar as zonas Fibre Channel.
- Ative a comunicação Fibre Channel. É possível ativar essa comunicação por meio da interface administrativa do usuário da Web ou do shell de linha de comando.

Para obter informações sobre como ativar transferências de dados Fibre Channel, consulte o *Guia do Administrador do Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

7 (Opcional) Ative recursos opcionais.

O appliance de eliminação de dados duplicados suporta vários recursos opcionais, como interceptações do SNMP para monitoração de hardware, redes locais virtuais (VLAN, virtual local area network), Symantec Critical System Protection e outros.

Para obter informações sobre esses recursos, consulte o *Guia do Administrador do Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

8 Vá para o tópico a seguir:

Consulte "Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em seu ambiente de backup" na página 65.

Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em seu ambiente de backup

Após configurar o appliance, é possível começar a implementá-lo em seu ambiente de backup. O procedimento a seguir oferece orientações gerais e mostra onde obter mais informações.

Para implementar o appliance de eliminação de dados duplicados em seu ambiente de backup

1 Inicie a interface administrativa do usuário da Web e familiarize-se com a interface.

A interface administrativa do usuário da Web é uma interface no navegador que permite configurar backups, realizar restaurações e administrar um pool de armazenamento. Para iniciar a interface administrativa do usuário da Web, digite o seguinte comando em um navegador:

https://address

No lugar de *address*, digite o FQDN ou o endereço IP do nó de autoridade do pool de armazenamento. Caso tenha habilitado redes locais virtuais (VLAN, virtual local area network), especifique o endereço da VLAN.

Caso você abra a interface administrativa de usuário da Web em um navegador Firefox 3.0, a presença de um certificado de segurança antigo em seu sistema poderá fazer com que o navegador gere uma mensagem semelhante à seguinte

```
An error occurred during a connection to storage.pool.com.
```

```
You have received an invalid certificate. Please contact the server administrator or email correspondent ...
```

Para solucionar este problema, use o Internet Explorer ou remova o certificado de segurança antigo. Para remover o certificado de segurança antigo, conclua as seguintes etapas:

- No menu principal do Firefox, selecione Ferramentas > Opções > Avançado
 > Criptografia > Exibir certificados > Servidores.
- Na janela **Certificate Manager**, remova o certificado daquele servidor.
- Inicie novamente o navegador Firefox e abra o link.

Se o procedimento anterior não resolver o problema, e o Firefox gerar a mesma mensagem, pressione Ctrl+F5 e aceite o certificado.

2 Use as instruções nos seguintes manuais para configurar clientes:

Consulte o *Guia do Puredisk Deduplication Option* para configurar o PDDO e instalar um plugin do PDDO do NetBackup em um servidor de mídia.

Consulte o *Guia de Instalação do Cliente do PureDisk* para instalar o software do agente de backup e restauração em clientes.

3 Use as instruções no seguinte manual para planejar e configurar backups: Consulte o *Guia do Operador de Backup do PureDisk*.

Requisitos de firewall e de rede para appliances de eliminação de dados duplicados

A Tabela 5-1 descreve as portas que precisam ser abertas em um pool de armazenamento e para outros tipos de computadores em seu ambiente de backup. Se existir um firewall entre os appliances ou entre um pool de armazenamento e outros hosts de eliminação de dados duplicados, abra as portas indicadas.

Origem	Destino	Porta	Protocolo	Objetivos e observações
Todos os serviços do appliance	Appliance da autoridade do pool de armazenamento	21	ТСР	Facilita upgrades em sistemas operacionais no appliance.
Autoridade do pool de armazenamento	Todos os serviços do appliance	22 (SSH)	ТСР	Facilita upgrades do software do appliance de eliminação de dados duplicados
Sistema do host do administrador	Appliance da autoridade do pool de armazenamento	22 (SSH)	ТСР	Realiza consultas
Todos os serviços do appliance	Appliance da autoridade do pool de armazenamento	123	TCP e UDP	Sincroniza o horário usando o serviço NTPD
Sistema do host do administrador e todos os nós do pool de armazenamento	Sistema de arquivos compartilhado Samba no nó da autoridade do pool de armazenamento	137	UDP	Facilita o protocolo Samba (SMB)

Tabela 5-1Portas do appliance

Origem	Destino	Porta	Protocolo	Objetivos e observações
Sistema do host do administrador e todos os nós do pool de armazenamento	Sistema de arquivos compartilhado Samba no nó da autoridade do pool de armazenamento	138	UDP	Facilita o protocolo Samba (SMB)
Sistema do host do administrador e todos os nós do pool de armazenamento	Sistema de arquivos compartilhado Samba no nó da autoridade do pool de armazenamento	139	ТСР	Facilita o protocolo Samba (SMB)
Todos os serviços do appliance	Autoridade do pool de armazenamento	443 (HTTPS)	ТСР	Monitora a comunicação entre todos os outros serviços
Sistema do host do administrador	Autoridade do pool de armazenamento	443 (HTTPS)	ТСР	Conecta-se à autoridade do pool de armazenamento e, então, à interface administrativa do usuário do pool de armazenamento.
Sistema do host do administrador	Autoridade do pool de armazenamento	445	ТСР	Facilita o protocolo Samba (SMB)
Autoridade do pool de armazenamento	Broker de segurança	2821	ТСР	Faz a autenticação entre cada appliance. Autentica pela autoridade do pool de armazenamento para o broker de segurança.
Sistema do host do administrador e todos os nós do pool de armazenamento	Sistema de arquivos da rede no nó da autoridade do pool de armazenamento	4001	TCP e UDP	Sistema de arquivos da rede (NFS, network file system)
Sistema do host do administrador e todos os nós do pool de armazenamento	Sistema de arquivos da rede no nó da autoridade do pool de armazenamento	4002	TCP e UDP	Sistema de arquivos da rede (NFS, network file system)
Sistema do host do administrador	Nó da autoridade do pool de armazenamento	8443	ТСР	Use para Assistente de Configuração.
Todos os appliances no pool de armazenamento	Roteador de conteúdo	10082	ТСР	Troca dados

68 Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados

Origem	Destino	Porta	Protocolo	Objetivos e observações
Servidor metabase	Mecanismo metabase	10085	ТСР	Processa consultas de seleção de dados. Abre apenas em nós de mecanismos metabase.
Hosts que eliminam dados duplicados	Gerenciador de eliminação de dados duplicados do NetBackup	10102	ТСР	Elimina dados duplicados
Appliances da autoridade do pool de armazenamento	Appliances dos roteadores de conteúdo	11111	UDP	Permite que o appliance da autoridade do pool de armazenamento detecte appliances adicionados.
Pool de armazenamento de eliminação de dados duplicados	Servidor de mídia NetBackup e servidor mestre do NetBackup	13724	TCP e UDP	Facilita a comunicação com o NetBackup.
Pool de armazenamento de eliminação de dados duplicados	NetBackup	13782	TCP e UDP	Facilita a comunicação com o NetBackup.

Para obter mais informações sobre o uso de portas na família de produtos NetBackup, consulte:

- *Requisitos de portas de firewall do NetBackup 6.x e 7.x* em http://www.symantec.com/docs/TECH136090.
- Guia de Introdução ao PureDisk em http://www.symantec.com/docs/DOC5794.
- Sobre o uso de portas de eliminação de dados duplicados em http://www.symantec.com/docs/HOWTO70523.

Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados

A documentação do appliance de eliminação de dados duplicados consiste nos seguintes manuais:

 O Guia de Introdução ao Software de eliminação de dados duplicados para appliance do Symantec NetBackup O Guia do Administrador do Software de eliminação de dados duplicados para appliance do Symantec NetBackup

O software PureDisk 6.6.5 está no appliance de eliminação de dados duplicados. Você pode obter a documentação do PureDisk 6.6.5 no formato PDF no site:

http://www.symantec.com/docs/DOC6432

Para obter uma visão geral da documentação do software do PureDisk, que inclui um resumo do conteúdo de cada manual, consulte o *Guia do Administrador do Software de eliminação de dados duplicados para appliance do Symantec NetBackup.*

O appliance de eliminação de dados duplicados opera em conjunto com o appliance do NetBackup e com o produto de software do NetBackup. A documentação do appliance do NetBackup e do produto de software do NetBackup consiste em diversos guias do usuário e do administrador.

Toda a documentação sobre o NetBackup, o PureDisk e appliances está disponível em PDF no seguinte site da Symantec:

http://www.symantec.com/business/support

70 | Para concluir a implementação do appliance de eliminação de dados duplicados Visão geral da documentação do appliance de eliminação de dados duplicados

Apêndice



Para adicionar nós adicionais do appliance ao pool de armazenamento

Este Apêndice contém os tópicos a seguir:

- Sobre como adicionar nós do appliance adicionais ao pool de armazenamento
- Para adicionar nós a um pool de armazenamento existente

Sobre como adicionar nós do appliance adicionais ao pool de armazenamento

À medida que seu pool de armazenamento cresce, talvez seja preciso aumentar a capacidade. Se acrescentar um appliance adicional, você acrescentará os seguintes serviços adicionais:

- Um roteador de conteúdo
- Um mecanismo metabase
- Um servidor metabase
- Um mecanismo de exportação do NetBackup

Por exemplo, a ilustração a seguir mostra o pool de armazenamento orange, que é um pool de armazenamento de dois nós:

72 | Para adicionar nós adicionais do appliance ao pool de armazenamento Sobre como adicionar nós do appliance adicionais ao pool de armazenamento



Figura A-1 Pool de armazenamento orange com dois appliances



É possível aumentar a capacidade desse pool de armazenamento ao acrescentar um appliance adicional, o que torna o pool de armazenamento orange um pool de armazenamento de três nós. O nó de autoridade do pool de armazenamento gerencia o segundo nó existente e o terceiro nó adicional. O pool de armazenamento é da seguinte maneira:


Figura A-2 Pool de armazenamento orange com três appliances

Nota: Para as versões 1.4.1.1 e anteriores do software do appliance de eliminação de dados duplicados, dentro de um pool de armazenamento de vários nós, apenas o nó de autoridade do pool de armazenamento tem uma conta sysadmin. Quando você adicionar um nó a um pool de armazenamento, o software removerá a conta sysadmin do nó recentemente adicionado.

O tópico a seguir explica como adicionar nós adicionais a um pool de armazenamento existente:

Consulte "Para adicionar nós a um pool de armazenamento existente" na página 73.

Para adicionar nós a um pool de armazenamento existente

O procedimento a seguir explica como adicionar um novo nó a um pool de armazenamento.

Para adicionar um appliance ao pool de armazenamento

1 Verifique se o novo nó que você quer adicionar ao pool de armazenamento tem o mesmo nível de versão do software do appliance de eliminação de dados duplicados que o restante dos nós no pool de armazenamento.

No menu shell, você pode usar o comando support > applianceversion para recuperar a versão do software de um appliance. Para obter informações sobre o menu shell, consulte o *Guia do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados*.

Se precisar atualizar o software ou um nó individual, consulte as notas da versão do nível de upgrade do software. As notas da versão para as versões do software do appliance de eliminação de dados duplicados estão no seguinte site:

http://www.symantec.com/business/support/index?page=landing&key=58991

Nota: Se você quiser adicionar nós a um pool de armazenamento, certifique-se de que eles estejam sendo executados no mesmo nível da versão do software do appliance de eliminação de dados duplicados.

2 Determine se o ambiente tem uma ou mais VLANs configuradas.

No Assistente de Configuração:

- Clique no link **Configure VLAN Topology**.
- Clique em Cancel no pop-up Message from webpage na página VLAN Configuration. Essa opção levará você à página VLAN Configuration -Node List.
- Examine as informações no campo Subnet Mapping Status. Se o recurso VLAN Topology estiver ativado, Configured aparecerá no campo. Se o recurso VLAN Topology não estiver ativado, Unconfigured aparecerá no campo.

No menu shell administrativo:

- Digite o modo vzone.
- Execute o comando config show. Se nenhum registro for exibido, o recurso Topologia de VLAN não está em uso.
- 3 Instale o novo appliance e comece o processo de configuração.

Planeje, monte no rack e conecte os cabos do appliance; em seguida, conecte-o à rede da empresa. Os tópicos a seguir explicam como concluir essas etapas:

- Consulte "Sobre como planejar a configuração do appliance de eliminação de dados duplicados" na página 17.
- Consulte "Para montar o appliance de eliminação de dados duplicados no rack e conectar o appliance de eliminação de dados duplicados à rede" na página 24.
- Consulte "(Condicional) Para configurar o laptop para se comunicar com o appliance de eliminação de dados duplicados" na página 27.
- Consulte "Para configurar a rede" na página 28.
- 4 Feche a janela de seu navegador.
- 5 (Condicional) Configure o arquivo de hosts para este appliance.

Execute essa etapa se você não tiver especificado as informações de DNS para este appliance no Assistente de Configuração de rede.

Consulte "(Condicional) Para configurar o arquivo de hosts" na página 40.

6 Em uma nova janela do navegador, digite o URL a seguir para iniciar o Assistente de Configuração do pool de armazenamento no nó de autoridade do pool de armazenamento:

http://address/Installer

Para *address*, digite o endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN, fully qualified domain name) do nó de autoridade do pool de armazenamento.

7 (Condicional) Afirme a exceção de segurança do instalador.

Dependendo das políticas de segurança de seu site, você poderá ver uma página de afirmação do certificado de segurança do navegador quando iniciar o instalador.

- 8 Na página de logon, no campo User Name, digite root.
- 9 No campo **Password**, digite a senha.

Por padrão, a senha é P@sswOrd.

Na senha anterior, o sexto caractere é o numeral zero (0).

- 10 Clique em Log on.
- **11** Na página de boas vindas, clique em **Start the storage pool configuration wizard**.

12 Na página **Topology Discovery**, no painel **Discovered Nodes**, selecione o novo nó.

Os passos seguintes descrevem como preencher a página **Topology Discovery** se você quiser adicionar um nó. Para obter mais informações sobre a página **Topology Discovery**, consulte:

Consulte "Para preencher a página Topology Discovery" na página 47.

- **13** Na página **Topology Discovery**, clique no painel **Add Node to Storage Pool** e selecione o novo nó.
- **14** Na página **Topology Discovery**, no painel **Node in Storage Pool**, especifique o nó de uma das seguintes maneiras:
 - Se você não mudou a senha-raiz do novo nó, preencha o campo New Full Name (FQDN) no painel Node in Storage Pool.
 - Se você mudou a senha-raiz do novo nó, clique em Add Node Manually. No subpainel Add New Node, preencha o campo New Full Name (FQDN), preencha o campo New Node's Root Password e clique em OK. Essas ações adicionam o nó ao painel Nodes in Storage Pool da página Topology Discovery.
- 15 (Condicional) Selecione Activate added CR node automatically.

Use as informações a seguir para determinar se você pode selecionar Activate added CR node automatically :

- Selecione a caixa se as informações a seguir forem verdadeiras:
 - Você quer ativar o recurso de roteador de conteúdo no novo appliance.
 - O novo appliance tem uma capacidade de armazenamento idêntica à dos outros appliances no pool de armazenamento.
 Por exemplo, se você adicionou um appliance NetBackup 5020 a um pool de armazenamento que atualmente inclui apenas outros appliances NetBackup 5020, todos os appliances terão recursos de armazenamento idênticos.
 - O recurso Topologia de VLAN está ativado nesse pool de armazenamento *e* o novo nó está configurado para as VLANs desse pool de armazenamento.

Quando você selecionar a caixa, o software do appliance ativará o novo roteador de conteúdo no novo appliance automaticamente. Esta ação também iniciará uma tarefa para redirecionar os roteadores de conteúdo. Uma tarefa de redirecionamento redistribui uniformemente dados armazenados através de todos os roteadores de conteúdo no pool de armazenamento.

- Não selecione a caixa se uma das seguintes afirmações for verdadeira:
 - O recurso Topologia de VLAN está ativado no pool de armazenamento, mas o novo nó não está configurado para as VLANs desse pool de armazenamento.
 - Você não quer ativar o roteador de conteúdo no novo appliance.
 - Você quer ativar o roteador de conteúdo no novo appliance, mas ele tem uma capacidade de armazenamento diferente daquela dos appliances existentes

Por exemplo, se você adicionou um appliance NetBackup 5020 a um pool de armazenamento que atualmente inclui apenas appliances NetBackup 5000 (que têm uma capacidade de armazenamento similar), a capacidade de armazenamento do novo appliance será diferente dos outros appliances no pool de armazenamento. Etapas futuras neste procedimento explicam como ativar o roteador de conteúdo e redirecionar os dados do pool de armazenamento manualmente.

- 16 Clique em Next na página Topology Discovery.
- 17 Clique em Next no restante das páginas do assistente.

Na página Implementation, clique em Finish.

Para obter mais informações sobre como configurar um nó em um pool de armazenamento, consulte:

Consulte "Sobre como configurar o pool de armazenamento em um appliance de eliminação de dados duplicados" na página 44.

18 Altere a senha raiz do novo nó.

Cada nó é pré-configurado com a P@sswOrd como a senha de usuário-raiz do sistema operacional. Na senha, o sexto caractere é o numeral zero (0).

Altere essa senha agora, como mostrado a seguir:

- Faça login no sistema operacional do appliance como root.
- Use o comando passwd(1) para alterar a senha-raiz.

Esse procedimento estará concluído se você quiser usar o serviço do roteador de conteúdo no novo nó e clicar em **Activate added CR node automatically** no Assistente de Configuração. Nesse caso, o appliance ativará automaticamente o roteador de conteúdo e iniciará uma tarefa de redirecionamento.

Prossiga para a próxima etapa se precisar ativar um mecanismo de exportação do NetBackup ou se precisar ativar o roteador de conteúdo manualmente.

19 (Condicional) Configure a VLAN para este nó.

Execute essa etapa se VLANs estiverem ativadas nesse pool de armazenamento.

O *Guia do Administrador de Software do Appliance de Eliminação de Dados Duplicados* explica como configurar o VLAN. Não se esqueça de configurar as interfaces do nó e de recriar a tabela de mapeamento da VLAN.

20 (Condicional) Ative os novos serviços no novo nó do appliance.

Execute essa etapa conforme necessário. O novo nó adicionado inclui um roteador de conteúdo, um mecanismo de metabase, um servidor de metabase e um mecanismo de exportação do NetBackup. Se você quiser ativar algum desses serviços, conclua as etapas a seguir:

 Digite o seguinte URL em uma nova janela do navegador e faça login na interface administrativa do usuário da Web como raiz:

https://address

No lugar de *address*, digite o FQDN ou o endereço IP do nó de autoridade do pool de armazenamento.

- Clique em **Settings > Topology**.
- No painel esquerdo, clique no nó adicionado recentemente.
- No painel esquerdo, clique em **Content Router** ou em **NBU Export Engine**.
- No painel direito, clique em uma dessas opções:
 - Activate Content Router
 - Activate NetBackup Export Engine
- **21** (Condicional) Na interface administrativa do usuário da Web, redirecione os roteadores de conteúdo neste pool de armazenamento.

Execute essa etapa se quiser usar o serviço de roteador de conteúdo no novo nó e os appliances tiverem capacidades de armazenamento desiguais.

O processo de redirecionamento assegura que todos os dados de backup sejam distribuídos uniformemente através dos roteadores de conteúdo no pool de armazenamento.

Para obter informações sobre como redirecionar os roteadores de conteúdo de um pool de armazenamento, consulte o seguinte manual:

Guia do Administrador do PureDisk

Apêndice

Especificações técnicas

Este Apêndice contém os tópicos a seguir:

- Sobre as especificações técnicas do appliance de eliminação de dados duplicados
- Especificações técnicas para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020
- Conformidade com padrões de segurança e EMC para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020
- Conformidade com os padrões do setor para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020
- Certificações para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020
- Informações do FCC para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

Sobre as especificações técnicas do appliance de eliminação de dados duplicados

As informações nesta seção aplicam-se aos appliances de eliminação de dados duplicados do NetBackup 5000 e 5020. Para obter informações sobre o appliance de eliminação de dados duplicados do NetBackup 5030, consulte *Descrição dos produtos Appliance Symantec NetBackup 5030, Appliance NetBackup 5230 e Symantec Storage Shelf.*

Especificações técnicas para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

As informações a seguir descrevem as especificações do appliance.

Especificação	Descrição
Requisitos de energia	 Intervalo de tensão de entrada De 100 V a 127 V, de 200 V a 240 V Intervalo da frequência de tensão de entrada De 47 Hz a 63 Hz Consumo de energia 550 W. Fornecimento de energia classificado ao máximo de 700 W.
Dimensões e peso	 Dimensões Dimensões T,5 cm (6,90 pol.) A x 44,6 cm (17,56 pol.) L x 68,5 cm (27 pol.) D (17,5 cm H x 44,6 cm W x 68,5 cm D) Peso 47 kg (104 lbs.)
Temperatura	 Intervalo de temperatura operacional 41° a 95 °F (5 °C a 35 °C) Intervalo da temperatura não operacional (armazenamento) De -40° a 158 °F (-40 °C a +70 °C) Intervalo de temperatura de transporte De -40° a 158 °F (-40 °C a +70 °C) Gradiente térmico 50 °F (10 °C)/hora
Umidade relativa	Umidade relativa 5% a 85%
Nível de ruído	Nível máximo de ruído: 72 dBA (na temperatura ambiente de 77 °F ou 25 °C)

Tabela B-1Especificações técnicas do appliance

Especificação	Descrição
Conformidade padrão ao protocolo	 IPMI2.0 Segunda geração das especificações da Intelligent Platform Management Interface v2.0, Revisão de documento 1.0 SMBIOS Especificação de referência da BIOS de gerenciamento do sistema (SMBIOS, System Management BIOS), versão 2.5 SATA II Serial ATA Working Group, Serial ATA II: Extensões da Serial ATA. Revisão 1.0a ACPI Advanced Configuration and Power Interface Specification, Revisão 3.0, 2 de setembro IP RFC0791: IP (Internet Protocol)

Conformidade com padrões de segurança e EMC para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

As informações a seguir descrevem os padrões de conformidade listados para o appliance de eliminação de dados duplicados.

Tabela B-2Conformidade com padrões de segurança e EMC para o appliance
de eliminação de dados duplicados

Padrão	Versão
Padrão de segurança de equipamento de TI	GB4943-2001
Padrão IEC	IEC 60950-1
Padrão de segurança Underwriters Laboratories (UL)	UL 60950-1
Padrão EMC dos EUA	FCC, 47 CFR parte 15, subparte B
Padrão de segurança europeu	EN 60950-1
Diretiva de segurança europeia	Diretiva LVD 2006/95/EC

82 | Especificações técnicas

Conformidade com os padrões do setor para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

Padrão	Versão
Diretiva EMC europeia	Diretiva EMC 2004/108/EC
Padrão EMC europeu	EN 55024: 1998+A1+A2

Conformidade com os padrões do setor para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

As informações a seguir descrevem os padrões de conformidade do setor para o appliance de eliminação de dados duplicados.

Tabela B-3Conformidade com padrões da indústria para a eliminação de dados
duplicados

Padrão	Versão
Padrão ethernet	IEE 802.3
Padrão Fast Ethernet (FE)	IEE 802.3u
Padrão Gigabit Ethernet (GE)	IEE 802.3z
Interface de acesso de teste padrão e arquitetura de verificação de limites da IEEE	IEEE 1149.1-2001
Modo de falha e análise de efeitos (FMEA, Failure mode and effects analysis)	IEC 812
Padrão de confiabilidade, sustentabilidade e disponibilidade	IEC 863
Proteção ambiental	ECMA TR/70

Certificações para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

O item a seguir descreve as certificações que se aplicam ao appliance de eliminação de dados duplicados.

Tabela B-4Certificações do appliance de eliminação de dados duplicados do NetBackup	
Certificação	Descrição
ссс	O CCC (Certificação compulsória da China), que é lançado para os produtos relativos a saúde e segurança humanas, vida e saúde de animais e plantas, proteção ambiental e segurança pública.
CE	CE (Conformite Europeenne), incluindo a diretiva EMC 2004/108/EC e a diretiva de baixa voltagem 2006/95/EC.
C-tick	Um produto com rótulo de conformidade C-tick cumpre com os requisitos aplicáveis EMC e de radiocomunicação. O rótulo C-tick é obrigatório para produtos relacionados na Austrália e na Nova Zelândia.
FCC	Capítulo 15 nas Regras e regulamentos da FCC (Federal Communications Commission). O dispositivo atende ao padrão para dispositivos digitais nível A de acordo com o teste.
REACH	REGULAMENTO (EC) n. 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH, Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals) é uma regra compulsória de gerenciamento para gerenciar preventivamente todos os produtos químicos que entram no mercado europeu
UL	Underwriters Laboratories, Inc. (UL) é um instituto de certificação e testes de segurança de produtos sem fins lucrativos.
RoHS	RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances), uma diretiva de proteção ambiental lançada pela UE em 2003. Gerenciamento do impacto ambiental dos produtos elétricos e eletrônicos durante as fases de produção e descarte. O RoHS restringe a quantidade máxima de substâncias nocivas dos produtos na fase de produção.
WEEE	A diretiva da UE sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos. Produtos elétricos e eletrônicos vencidos no mercado europeu devem estar em conformidade com essa diretiva e ter a marca da lata de livro riscada.

Informações do FCC para os appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

Esse equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo classe A, de acordo com a parte 15 das regas da FCC. Esses limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferências danosas quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação desse equipamento em uma área residencial poderá causar interferência prejudicial. Nesse caso o usuário deverá corrigi-la por sua própria conta

Modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário em operar o equipamento sob as regras da FCC.

Apêndice

Instruções de instalação do painel

Este Apêndice contém os tópicos a seguir:

- Sobre como instalar o painel
- Para instalar o painel nos appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

Sobre como instalar o painel

As informações nesta seção aplicam-se aos appliances de eliminação de dados duplicados do NetBackup 5000 e 5020. O painel do appliance de eliminação de dados duplicados do NetBackup 5030 é instalado antes de ser entregue.

Para instalar o painel nos appliances de eliminação de dados duplicados 5000 e 5020

Use o procedimento a seguir para instalar o painel nos appliances do NetBackup.

Nota: Movimentar o appliance no rack enquanto ele estiver ligado pode causar perda de energia acidental e resultar em perda de dados.

Como instalar o painel nos appliances do NetBackup

- 1 Remova o appliance do NetBackup do rack ou deslize-o para fora do rack até que haja espaço suficiente para utilizar uma chave de fenda na parte traseira do appliance.
- 2 Remova os parafusos existentes que mantêm as alças no lugar. Descarte os parafusos e as alças.
- **3** Da parte traseira do appliance, posicione um parafuso 6x32 no furo superior do local da alça. Da parte frontal do appliance, coloque o pino esférico no mesmo buraco e aperte-o manualmente. Aperte o parafuso com a chave de fenda. Repita essa etapa no outro lado do appliance.
- 4 Substitua o appliance do NetBackup no rack.
- 5 Alinhe o painel com a parte frontal do appliance do NetBackup e pressione suavemente o painel em direção aos pinos esféricos. Você deverá ouvir o clique do painel quando os pinos esféricos se acoplarem.

Índice

Α

appliance de eliminação de dados duplicados certificações para 82 conformidade com padrões de segurança e EMC 81 conformidade com padrões do setor 82

С

certificações para o appliance de eliminação de dados duplicados 82 conformidade com padrões europeus 81 segurança e EMC 81 conformidade com padrões da indústria para o appliance de eliminação de dados duplicados 82 conformidade com padrões de segurança e EMC para o appliance de eliminação de dados duplicados 81

Ε

especificações técnicas 80 europeus conformidade com padrões 81

S

seleção de dados 14 senhas 46

V

visão geral impressão digital 14 metadados 14 seleção de dados 14 visão geral da impressão digital 14 visão geral dos metadados 14