



Protocolo CIFS

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

Índice

Configure o protocolo CIFS com o System Manager - ONTAP 9.7 e anterior	1
Configure o CIFS	1
Edite as propriedades gerais do CIFS	2
Gerenciar caminhos de diretório base - ONTAP 9.7 e anteriores	2
Eliminar caminhos do diretório base	3
Redefinir controladores de domínio CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	3
Gerencie a configuração da política de grupo CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior	4
Atualize a configuração da política de grupo CIFS	4
Ativar ou desativar uma configuração de política de grupo CIFS	4
Recarregue a política de grupo CIFS	4
Configure o BranchCache com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior	5
Modifique as configurações do BranchCache	6
Exclua a configuração do BranchCache	6
Gerencie controladores de domínio preferidos com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	6
Adicione controladores de domínio preferenciais	7
Editar controladores de domínio preferidos	7
Excluir controladores de domínio preferenciais	7
Veja informações de domínio CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	8
Janela CIFS no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	8
Separador Configuration (Configuração)	8
Guia domínio	9
Separador ligações simbólicas	9
Separador BranchCache	10

Configure o protocolo CIFS com o System Manager - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para ativar e configurar servidores CIFS para permitir que clientes CIFS acessem arquivos no cluster.

Configure o CIFS

Você pode usar o System Manager para ativar e configurar servidores CIFS para permitir que os clientes CIFS acessem os arquivos no cluster.

Antes de começar

- A licença CIFS deve estar instalada no sistema de storage.
- Ao configurar o CIFS no domínio do ative Directory, os seguintes requisitos devem ser atendidos:
 - O DNS deve estar ativado e configurado corretamente.
 - O sistema de armazenamento deve ser capaz de se comunicar com o controlador de domínio usando o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN).
 - A diferença de hora (desvio do relógio) entre o cluster e o controlador de domínio não deve ser superior a cinco minutos.
- Se o CIFS for o único protocolo configurado na máquina virtual de storage (SVM), os seguintes requisitos devem ser atendidos:
 - O estilo de segurança do volume raiz deve ser NTFS.

Por padrão, o System Manager define o estilo de segurança como UNIX.

- O acesso do superusuário deve ser definido como Any para o protocolo CIFS.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **Configuração**, clique em **Configurar**.
4. Na guia **Geral** da caixa de diálogo **Configuração do servidor CIFS**, especifique o nome NetBIOS e os detalhes do domínio do ative Directory.
5. Clique na guia **Opções** e execute as seguintes ações:
 - Na área de definições SMB, selecione ou desmarque a caixa de verificação assinatura SMB e a caixa de verificação encriptação SMB, conforme necessário.
 - Especifique o usuário UNIX padrão.
 - Na área servidores WINS, adicione o endereço IP necessário.
6. Clique em **Configurar**.

Edite as propriedades gerais do CIFS

Você pode modificar as propriedades gerais do CIFS, como o usuário UNIX padrão e o usuário Windows padrão usando o System Manager. Você também pode ativar ou desativar a assinatura SMB para o servidor CIFS.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **Configuração**, clique em **Opções**.
4. Na caixa de diálogo **Opções CIFS**, modifique as seguintes propriedades do servidor CIFS, conforme necessário:
 - Utilizador UNIX
 - Usuário do Windows
 - Endereço IP
 - Ative ou desative a assinatura SMB

A ativação da assinatura SMB impede que os dados sejam comprometidos. No entanto, você pode encontrar degradação de desempenho na forma de aumento do uso da CPU nos clientes e no servidor, embora o tráfego de rede permaneça o mesmo. Você pode desativar a assinatura SMB em qualquer um de seus clientes Windows que não exigem proteção contra ataques de repetição.

Para obter informações sobre como desativar a assinatura SMB em clientes Windows, consulte a documentação do Microsoft Windows.

- Ativar ou desativar a encriptação SMB 3,0

Você deve habilitar o SMB Multichannel para estabelecer vários canais entre uma sessão SMB 3,0 e conexões de transporte.

5. Clique em **Salvar** ou **Salvar e fechar**.

Informações relacionadas

[Criando um compartilhamento CIFS](#)

[Janela CIFS](#)

[Editando propriedades de volume](#)

[Modificação de regras de política de exportação](#)

["Gerenciamento de SMB/CIFS"](#)

Gerenciar caminhos de diretório base - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para especificar um ou mais caminhos que podem ser usados pelo sistema de storage

para resolver o local dos diretórios base do CIFS de usuários.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na área **Home Directories** da guia **Configuration**, clique em **Manage**.
4. Na caixa de diálogo **Manage Home Directories** (Gerenciar diretórios iniciais), especifique os caminhos que devem ser usados pelo sistema de armazenamento para procurar os diretórios base CIFS dos usuários.
5. Clique em **Adicionar** e, em seguida, clique em **Salvar e fechar**.

Eliminar caminhos do diretório base

Você pode usar o System Manager para excluir um caminho de diretório inicial quando não quiser que o sistema de armazenamento use o caminho para resolver o local dos diretórios base CIFS de usuários.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na área **Home Directories** da guia **Configuration**, clique em **Manage**.
4. Na caixa de diálogo **Manage Home Directories** (gerir diretórios iniciais), selecione o caminho do diretório inicial que pretende eliminar e, em seguida, clique em **Delete** (Eliminar).
5. Clique em **Salvar e fechar**.

Informações relacionadas

Redefinir controladores de domínio CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para redefinir a conexão CIFS para controladores de domínio para o domínio especificado. A falha ao redefinir as informações do controlador de domínio pode causar uma falha de conexão.

Sobre esta tarefa

Você tem que atualizar as informações de descoberta do controlador de domínio disponível do sistema de armazenamento depois de adicionar ou excluir um domínio da lista de controladores de domínio preferenciais. Você pode atualizar as informações de descoberta de controlador de domínio disponíveis do sistema de armazenamento no ONTAP por meio da interface de linha de comando (CLI).

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **domínio**, clique em **Redefinir**.

Informações relacionadas

Gerencie a configuração da política de grupo CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar a janela CIFS no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar e gerenciar a política de grupo.

Atualize a configuração da política de grupo CIFS

Você tem que atualizar a política de grupo depois que a configuração da política é alterada por meio da interface de linha de comando (CLI).

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Clique na guia **domínio**.
4. Na área **Diretiva de Grupo**, selecione a configuração da política de grupo que deseja atualizar e clique em **Atualizar**.

Ativar ou desativar uma configuração de política de grupo CIFS

Você pode ativar ou desativar a configuração de diretiva de grupo CIFS na janela CIFS no System Manager.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Clique na guia **domínio**.
4. Na área **Diretiva de Grupo**, selecione a configuração da política de grupo que deseja ativar ou desativar e clique em **Ativar ou Desativar**, conforme necessário.

Recarregue a política de grupo CIFS

Você tem que recarregar uma política de grupo CIFS se o status da política for alterado. Você pode usar a janela CIFS no System Manager para recarregar a política de grupo.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Clique na guia **domínio**.
4. Na área **Diretiva de Grupo**, selecione a configuração da política de grupo que deseja recarregar e clique em **recarregar**.

Configure o BranchCache com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para configurar o BranchCache em uma máquina virtual de armazenamento (SVM) habilitada para CIFS para habilitar o armazenamento em cache de conteúdo em computadores locais para os clientes solicitantes.

Antes de começar

- O CIFS deve ser licenciado e um servidor CIFS deve ser configurado.
- Para BranchCache versão 1, o SMB 2,1 ou posterior deve estar ativado.
- Para BranchCache versão 2, o SMB 3,0 deve estar habilitado e os clientes remotos do Windows devem suportar o BranchCache 2.

Sobre esta tarefa

- Você pode configurar o BranchCache em SVMs.
- Você pode criar uma configuração BranchCache de todos os compartilhamentos se quiser oferecer serviços de cache para todo o conteúdo contido em todos os compartilhamentos SMB no servidor CIFS.
- Você pode criar uma configuração de BranchCache por compartilhamento se quiser oferecer serviços de cache para o conteúdo contido em compartilhamentos SMB selecionados no servidor CIFS.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **BranchCache**, clique em **Configurar**.
4. Na caixa de diálogo **BranchCache Setup**, insira as seguintes informações:
 - a. Especifique o caminho para o armazenamento de hash.

O caminho pode ser para um diretório existente onde você deseja que os dados de hash sejam armazenados. O caminho de destino deve ser gravável para leitura. Caminhos somente leitura, como diretórios Snapshot, não são permitidos.

- b. Especifique o tamanho máximo (em KB, MB, GB, TB ou PB) para um armazenamento de dados hash.

Se os dados de hash excederem esse valor, os hashes mais antigos serão excluídos para fornecer espaço para hashes mais recentes. O tamanho padrão para um armazenamento de hash é de 1 GB.

- c. Especifique o modo de operação para a configuração BranchCache.

O modo de funcionamento predefinido é definido para todas as partilhas.

- d. Especifique uma chave de servidor para impedir que os clientes personalizem o servidor BranchCache.

Você pode definir a chave do servidor para um valor específico para que, se vários servidores estiverem fornecendo dados do BranchCache para os mesmos arquivos, os clientes possam usar hashes de qualquer servidor usando essa mesma chave do servidor. Se a chave do servidor contiver espaços, você deverá inserir a chave do servidor entre aspas.

- e. Selecione a versão necessária do BranchCache.

Por padrão, todas as versões que são suportadas pelo cliente são selecionadas.

5. Clique em **Configurar**.

Modifique as configurações do BranchCache

Você pode usar a janela CIFS no System Manager para modificar as configurações do BranchCache configuradas para uma máquina virtual de storage (SVM) habilitada para CIFS. Você pode alterar o caminho do armazenamento de hash, o tamanho do armazenamento de hash, o modo operacional e as versões do BranchCache suportadas.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **BranchCache**, clique em **Edit**.
4. Na caixa de diálogo **Modify BranchCache Settings**, modifique as informações necessárias:

- Caminho de armazenamento de hash

Se você modificar o caminho de armazenamento de hash, você receberá uma opção para reter os dados de hash armazenados em cache do armazenamento de hash anterior.

- Tamanho de armazenamento de hash
- Modo de funcionamento
- Versão BranchCache

5. Clique em **Modificar**.

Exclua a configuração do BranchCache

Você pode usar o System Manager para excluir a configuração BranchCache se não quiser mais oferecer serviços de armazenamento em cache na máquina virtual de armazenamento (SVM) configurada para BranchCache.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **BranchCache**, clique em **Delete**.
4. Marque a caixa de seleção de confirmação e clique em **Excluir**.

Você também pode remover hashes existentes do armazenamento de hash.

Gerencie controladores de domínio preferidos com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para gerenciar controladores de domínio preferenciais.

Adicione controladores de domínio preferenciais

O System Manager deteta automaticamente controladores de domínio através do DNS. Opcionalmente, você pode adicionar um ou mais controladores de domínio à lista de controladores de domínio preferenciais para um domínio específico.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **domínio**, clique em **Adicionar** na área **Controladores de domínio preferenciais**.
4. Insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) e os endereços IP dos controladores de domínio que você deseja adicionar.

Você pode adicionar vários controladores de domínio inserindo os endereços IP dos controladores de domínio, separados por vírgulas.

5. Clique em **Salvar**.
6. Verifique se o controlador de domínio adicionado é exibido na lista de controladores de domínio preferenciais.

Editar controladores de domínio preferidos

Você pode usar o System Manager para modificar o endereço IP dos controladores de domínio preferenciais configurados para um domínio específico.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na área **Preferred Domain Controllers** da guia **Domain**, clique duas vezes no controlador de domínio que você deseja editar.
4. Modifique os endereços IP do controlador de domínio e clique em **Salvar**.

Excluir controladores de domínio preferenciais

Você pode usar o System Manager para excluir um controlador de domínio preferido ao qual a conta de computador de máquina virtual de armazenamento (SVM) está associada. Você pode fazer isso quando não quiser mais usar um controlador de domínio específico.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Na guia **domínio**, selecione o domínio que deseja excluir da área **Controladores de domínio preferenciais** e clique em **Excluir**.
4. Marque a caixa de seleção de confirmação e clique em **Excluir**.

Veja informações de domínio CIFS com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para exibir informações sobre os controladores de domínio e servidores conetados ao sistema de storage.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Clique na guia **domínio**.
4. Reveja as informações sobre os controladores e servidores de domínio ligados.

Janela CIFS no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a janela CIFS no Gerenciador de sistemas do ONTAP (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para configurar o servidor CIFS, gerenciar controladores de domínio, gerenciar mapeamentos simbólicos UNIX e configurar o BranchCache.

Separador Configuration (Configuração)

A guia Configuração permite criar e gerenciar o servidor CIFS.

- **Servidor**

Especifica o status do servidor CIFS, o nome do servidor, o modo de autenticação, o nome do domínio do diretório ativo e o status do multicanais SMB.

- * **Diretórios de casa***

Especifica os caminhos do diretório base e o estilo para determinar como os nomes de usuário do PC são mapeados para entradas do diretório base.

- **Botões de comando**

- **Configuração**

Abre o assistente de configuração CIFS, que permite configurar o CIFS na sua máquina virtual de armazenamento (SVM).

- **Opções**

Exibe a caixa de diálogo Opções CIFS, que permite ativar ou desativar a assinatura SMB 3,0, ativar ou desativar a criptografia SMB 3,0 e adicionar servidores WINS (Serviço de nomes de Internet) do Windows.

A assinatura SMB impede que o tráfego de rede entre o servidor CIFS e o cliente seja comprometido.

- **Eliminar**

Permite eliminar o servidor CIFS.

- Atualizar

Atualiza as informações na janela.

Guia domínio

A guia domínio permite exibir e redefinir seus controladores de domínio CIFS e adicionar ou excluir controladores de domínio preferenciais. Você também pode usar essa guia para gerenciar configurações de diretiva de grupo CIFS.

- **Servidores**

Exibe informações sobre os servidores de autenticação descobertos e seus controladores de domínio preferidos no SVM habilitado para CIFS.

Você também pode redefinir as informações sobre os servidores descobertos, adicionar um controlador de domínio preferido, excluir um controlador de domínio ou atualizar a lista de controladores de domínio.

- **Política de Grupo**

Permite visualizar, ativar ou desativar as configurações de política de grupo no servidor CIFS. Você também pode recarregar uma política de grupo se o status da política for alterado.

Separador ligações simbólicas

A guia links simbólicos permite gerenciar os mapeamentos de links simbólicos UNIX para usuários CIFS.

- **Mapeamentos de caminho**

Exibe a lista de mapeamentos de links simbólicos para CIFS.

- **Botões de comando**

- Criar

Abre a caixa de diálogo criar novos mapeamentos de caminhos de link simbólico do UNIX, que permite criar um mapeamento de link simbólico do UNIX.

- Editar

Abre a caixa de diálogo Editar mapeamentos de caminhos de link simbólico, que permite modificar o compartilhamento e o caminho CIFS.

- Eliminar

Permite excluir o mapeamento de links simbólicos.

- Atualizar

Atualiza as informações na janela.

Separador BranchCache

A guia BranchCache permite que você configure e gerencie as configurações do BranchCache em SVMs habilitados para CIFS.

Você pode exibir o status do serviço BranchCache, o caminho para o armazenamento de hash, o tamanho do armazenamento de hash e o modo operacional, a chave do servidor e a versão do BranchCache.

- **Botões de comando**

- Configuração

Abre a caixa de diálogo Configuração do BranchCache, que permite configurar o BranchCache para o servidor CIFS.

- Editar

Abre a caixa de diálogo Modificar configurações do BranchCache, que permite modificar as propriedades da configuração do BranchCache.

- Eliminar

Permite eliminar a configuração BranchCache.

- Atualizar

Atualiza as informações na janela.

Informações relacionadas

[Configurar o CIFS](#)

[Editando as propriedades gerais para CIFS](#)

[Adicionando caminhos do diretório base](#)

[Eliminar caminhos do diretório base](#)

[Redefinir controladores de domínio CIFS](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.