



# Resolução do nome do host

ONTAP 9

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Resolução do nome do host ..... 1
  - Visão geral da resolução do nome do host ..... 1
  - Configurar DNS para resolução de nome de host ..... 1
  - Gerenciar a tabela hosts (somente administradores de cluster) ..... 3

# Resolução do nome do host

## Visão geral da resolução do nome do host

O ONTAP deve ser capaz de traduzir nomes de host para endereços IP numéricos, a fim de fornecer acesso aos clientes e aos serviços de acesso. Você deve configurar máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) para usar serviços de nome locais ou externos para resolver informações de host. O ONTAP suporta a configuração de um servidor DNS externo ou a configuração do arquivo hosts local para resolução de nome de host.

Ao usar um servidor DNS externo, você pode configurar o DNS dinâmico (DDNS), que envia automaticamente informações DNS novas ou alteradas do seu sistema de armazenamento para o servidor DNS. Sem atualizações de DNS dinâmicas, você deve adicionar manualmente informações de DNS (nome de DNS e endereço IP) aos servidores DNS identificados quando um novo sistema é colocado on-line ou quando as informações de DNS existentes forem alteradas. Este processo é lento e propenso a erros. Durante a recuperação de desastres, a configuração manual pode resultar em um longo tempo de inatividade.

## Configurar DNS para resolução de nome de host

Você usa o DNS para acessar fontes locais ou remotas para obter informações sobre o host. Você deve configurar o DNS para acessar uma ou ambas as fontes.

O ONTAP deve ser capaz de procurar informações de host para fornecer acesso adequado aos clientes. Você deve configurar serviços de nomes para permitir que o ONTAP acesse serviços DNS locais ou externos para obter as informações do host.

O ONTAP armazena informações de configuração do serviço de nomes em uma tabela equivalente `/etc/nsswitch.conf` ao arquivo em sistemas UNIX.

## Configurar uma SVM e LIFs de dados para resolução de nome de host usando um servidor DNS externo

Você pode usar o `vserver services name-service dns` comando para habilitar o DNS em uma SVM e configurá-lo para usar o DNS para resolução de nome de host. Os nomes de host são resolvidos usando servidores DNS externos.

### Antes de começar

Um servidor DNS em todo o site deve estar disponível para pesquisas de nome de host.

Você deve configurar mais de um servidor DNS para evitar um único ponto de falha. O `vserver services name-service dns create` comando emite um aviso se você inserir apenas um nome de servidor DNS.

### Sobre esta tarefa

Consulte [Configurar serviços DNS dinâmicos](#) para obter mais informações sobre como configurar o DNS dinâmico no SVM.

### Passos

1. Habilite o DNS na SVM:

```
vserver services name-service dns create -vserver <vserver_name>
-domains <domain_name> -name-servers <ip_addresses> -state enabled
```

O comando a seguir habilita servidores de servidor DNS externos no SVM VS1:

```
vserver services name-service dns create -vserver vs1.example.com
-domains example.com -name-servers 192.0.2.201,192.0.2.202 -state
enabled
```



O `vserver services name-service dns create` comando executa uma validação automática de configuração e relata uma mensagem de erro se o ONTAP não puder entrar em Contato com o servidor de nomes.

2. Valide o status dos servidores de nomes usando o `vserver services name-service dns check` comando.

```
vserver services name-service dns check -vserver vs1.example.com
Name Server
Vserver          Name Server      Status      Status Details
-----
vs1.example.com  10.0.0.50        up          Response time (msec): 2
vs1.example.com  10.0.0.51        up          Response time (msec): 2
```

Para obter informações sobre políticas de serviço relacionadas ao DNS, "[LIFs e políticas de serviço no ONTAP 9.6 e posteriores](#)" consulte .

## Configure a Tabela de interruptores do serviço de nomes para resolução de nome de host

Você deve configurar a tabela de switch de serviço de nomes corretamente para permitir que o ONTAP consulte o serviço de nomes local ou externo para recuperar informações do host.

### Antes de começar

Você deve ter decidido qual serviço de nomes usar para mapeamento de host em seu ambiente.

### Passos

1. Adicione as entradas necessárias à tabela do switch de serviço de nomes:

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver <vserver_name>
-database <database_name> -source <source_names>
```

2. Verifique se a tabela do switch de serviço de nomes contém as entradas esperadas na ordem desejada:

```
vserver services name-service ns-switch show -vserver <vserver_name>
```

### Exemplo

O exemplo a seguir modifica uma entrada na tabela de switch de serviço de nomes para SVM VS1 para primeiro usar o arquivo hosts locais e, em seguida, um servidor DNS externo para resolver nomes de host:

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver vs1 -database  
hosts -sources files,dns
```

## Gerenciar a tabela hosts (somente administradores de cluster)

Um administrador de cluster pode adicionar, modificar, excluir e exibir as entradas de nome de host na tabela hosts da máquina virtual de armazenamento de administrador (SVM). Um administrador do SVM pode configurar as entradas de nome de host somente para o SVM atribuído.

### Comandos para gerenciar entradas locais de nome de host

Você pode usar o `vserver services name-service dns hosts` comando para criar, modificar ou excluir entradas de tabela de host DNS.

Ao criar ou modificar as entradas de nome de host DNS, você pode especificar vários endereços de alias separados por vírgulas.

Se você quiser...	Use este comando...
Crie uma entrada de nome de host DNS	<code>vserver services name-service dns hosts create</code>
Modificar uma entrada de nome de host DNS	<code>vserver services name-service dns hosts modify</code>
Excluir uma entrada de nome de host DNS	<code>vserver services name-service dns hosts delete</code>

Para obter mais informações sobre os `vserver services name-service dns hosts` comandos, consulte ["Referência do comando ONTAP"](#).

## 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALIENTES; 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 DESTES SOFTWARES, 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.