



# **Configure o Protocolo de Tempo de Rede (NTP)**

Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# Índice

- Configure o Protocolo de Tempo de Rede (NTP)..... 1
  - Configure os servidores Network Time Protocol (NTP) para que o cluster possa realizar consultas..... 1
    - Encontre mais informações ..... 1
  - Configure o cluster para escutar transmissões NTP..... 1
    - Encontre mais informações ..... 2

# Configure o Protocolo de Tempo de Rede (NTP)

## Configure os servidores Network Time Protocol (NTP) para que o cluster possa realizar consultas.

Você pode instruir cada nó em um cluster a consultar um servidor de Protocolo de Tempo de Rede (NTP) em busca de atualizações. O cluster contata apenas os servidores configurados e solicita informações NTP deles.

O NTP é usado para sincronizar relógios em uma rede. A conexão a um servidor NTP interno ou externo deve fazer parte da configuração inicial do cluster.

Configure o NTP no cluster para apontar para um servidor NTP local. Você pode usar o endereço IP ou o nome de host FQDN. O servidor NTP padrão no momento da criação do cluster é definido como `us.pool.ntp.org`; no entanto, uma conexão com este site nem sempre pode ser estabelecida, dependendo da localização física do cluster SolidFire .

A utilização do FQDN depende de as configurações de DNS de cada nó de armazenamento estarem implementadas e operacionais. Para isso, configure os servidores DNS em cada nó de armazenamento e certifique-se de que as portas estejam abertas, consultando a página de Requisitos de Porta de Rede.

Você pode inserir até cinco servidores NTP diferentes.



Você pode usar endereços IPv4 e IPv6.

### O que você vai precisar

Você precisa ter privilégios de administrador de cluster para configurar essa opção.

### Passos

1. Configure uma lista de IPs e/ou FQDNs nas configurações do servidor.
2. Certifique-se de que o DNS esteja configurado corretamente nos nós.
3. Clique em **Cluster > Configurações**.
4. Em Configurações do Protocolo de Tempo de Rede, selecione **Não**, que utiliza a configuração NTP padrão.
5. Clique em **Salvar alterações**.

### Encontre mais informações

- ["Configure o cluster para escutar transmissões NTP."](#)
- ["Documentação do SolidFire e do Element Software"](#)
- ["Plug-in NetApp Element para vCenter Server"](#)

## Configure o cluster para escutar transmissões NTP.

Ao usar o modo de transmissão, você pode instruir cada nó em um cluster a escutar na rede as mensagens de transmissão do Protocolo de Tempo de Rede (NTP) provenientes de um servidor específico.

O NTP é usado para sincronizar relógios em uma rede. A conexão a um servidor NTP interno ou externo deve fazer parte da configuração inicial do cluster.

#### O que você vai precisar

- Você precisa ter privilégios de administrador de cluster para configurar essa opção.
- Você precisa configurar um servidor NTP em sua rede como um servidor de transmissão (broadcast).

#### Passos

1. Clique em **Cluster > Configurações**.
2. Insira na lista de servidores o(s) servidor(es) NTP que estão usando o modo de transmissão.
3. Em Configurações do Protocolo de Tempo de Rede, selecione **Sim** para usar um cliente de transmissão.
4. Para configurar o cliente de transmissão, no campo **Servidor**, insira o servidor NTP que você configurou no modo de transmissão.
5. Clique em **Salvar alterações**.

#### Encontre mais informações

- ["Configure os servidores Network Time Protocol \(NTP\) para que o cluster possa realizar consultas."](#)
- ["Documentação do SolidFire e do Element Software"](#)
- ["Plug-in NetApp Element para vCenter Server"](#)

## **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.