



Configuração SNMP

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

Índice

Configuração SNMP	1
Visão geral da configuração SNMP	1
Outras maneiras de fazer isso em ONTAP	1
Fluxo de trabalho de configuração SNMP	1
Verifique se o SNMP está ativado	2
Adicione uma comunidade SNMP	3
Adicione um usuário de segurança SNMPv3	3
Adicione um traphost SNMP	4
Testar traps SNMP	5
Teste a polling SNMP	5

Configuração SNMP

Visão geral da configuração SNMP

Usando a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior, você pode configurar o SNMP no nível de gerenciamento de cluster; adicionar comunidades, usuários de segurança e traphosts; e testar a comunicação SNMP.

Você deve usar esses procedimentos se quiser configurar o acesso SNMP a um cluster da seguinte maneira:

- Você está trabalhando com clusters que executam o ONTAP 9.
- Você quer usar as práticas recomendadas, não explorar todas as opções disponíveis.



Existem algumas etapas nesses procedimentos para os quais você deve usar a interface de linha de comando.

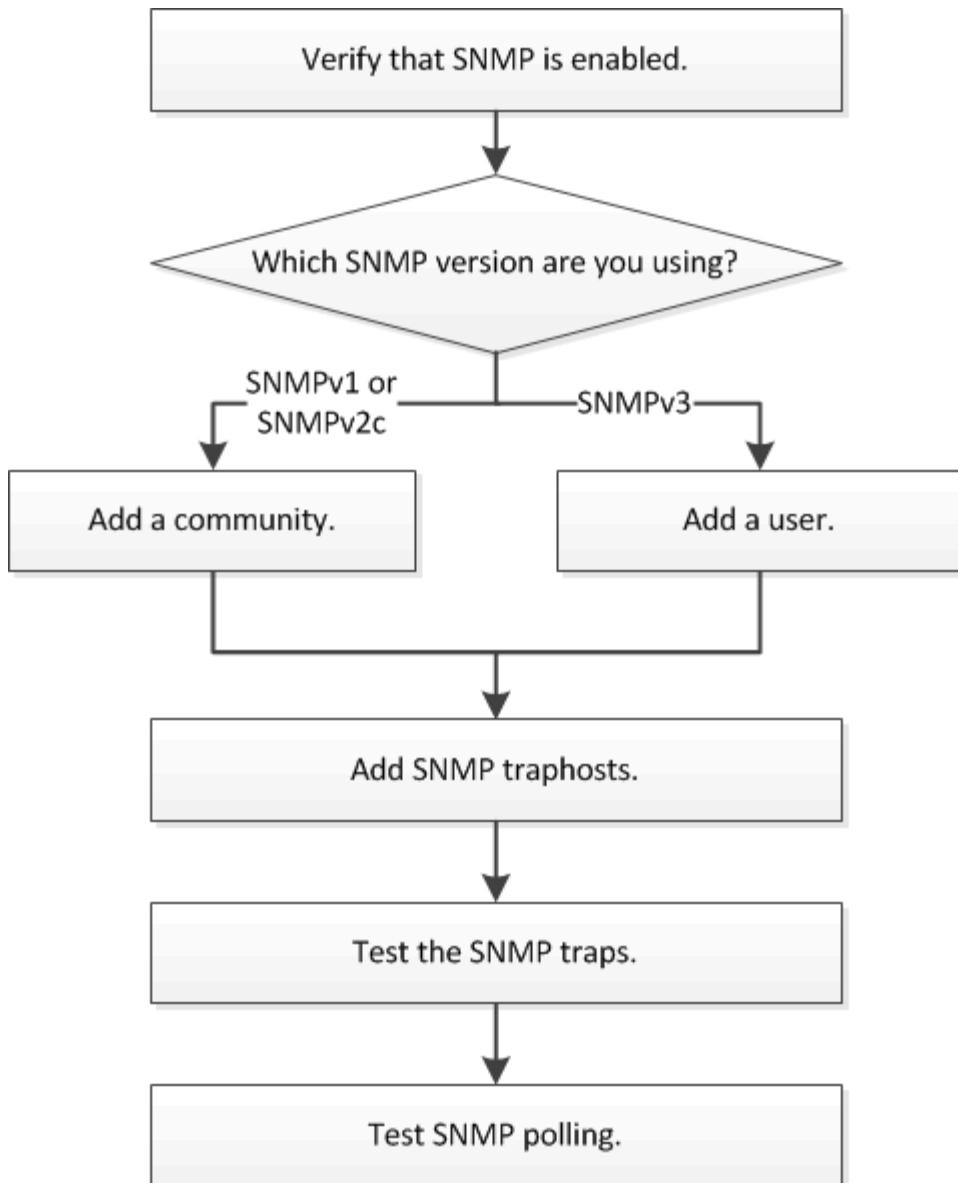
Outras maneiras de fazer isso em ONTAP

Você pode configurar o acesso SNMP a um cluster usando para todas as versões do ONTAP 9. Você deve usar o procedimento apropriado para sua versão do ONTAP.

Para executar estas tarefas com...	Consulte...
O Gerenciador de sistema redesenhado (disponível com o ONTAP 9.7 e posterior)	Gerir SNMP no cluster (apenas administradores de cluster) > Visão geral
A interface de linha de comando (CLI) do ONTAP	"Comandos para gerenciar SNMP"

Fluxo de trabalho de configuração SNMP

Configurar o SNMP envolve a ativação do SNMP, configurar opcionalmente uma comunidade SNMPv1 ou SNMPv2c, adicionando opcionalmente um usuário SNMPv3, adicionando traphosts SNMP e testando polling e traps SNMP.



Verifique se o SNMP está ativado

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para verificar se o SNMP está habilitado no cluster.

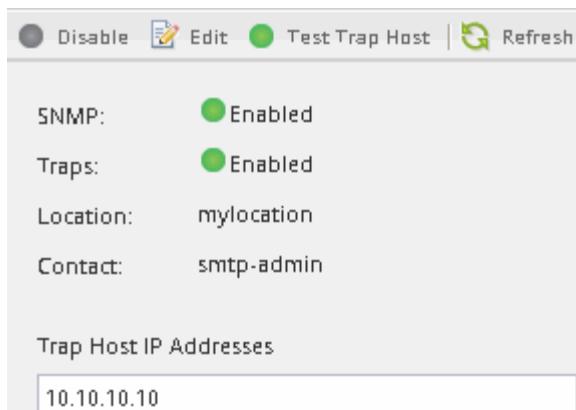
Sobre esta tarefa

Em todas as versões do ONTAP, SNMPv3 é ativado por padrão no nível do cluster e SNMPv1 e SNMPv2c são desativados por padrão. SNMPv1 e SNMPv2c são ativados quando você cria uma comunidade SNMP.

O SNMP está desativado por padrão em LIFs de dados. Para obter informações sobre como ativar o SNMP em LIFs de dados, "[Gerenciamento de rede](#)" consulte .

Passos

1. Clique no ícone Groove.
2. No painel **Setup** (Configuração), navegue até a janela **SNMP**.



Pode visualizar o estado atual do SNMP para o cluster.

Se o SNMP não estiver ativado, clique em **Enable** (Ativar).

Adicione uma comunidade SNMP

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para adicionar uma comunidade à máquina virtual de armazenamento administrativo (SVM) para um cluster que esteja executando SNMPv1 ou SNMPv2c. O System Manager usa os protocolos SNMP SNMPv1 e SNMPv2c e uma comunidade SNMP para descobrir sistemas de armazenamento.

Sobre esta tarefa

Este procedimento destina-se a adicionar uma comunidade SNMP ao SVM administrativo para o cluster. O procedimento para adicionar uma comunidade SNMP a um SVM de dados é descrito em "[Gerenciamento de rede](#)".

Em novas instalações do ONTAP, o SNMPv1 e o SNMPv2c são desativados por padrão. SNMPv1 e SNMPv2c são ativados quando você cria uma comunidade SNMP.

Passos

1. Na janela SNMP, clique em **Editar** para abrir a caixa de diálogo **Editar configurações SNMP**.
2. Na guia **Geral**, especifique o pessoal de Contato e o local do sistema ONTAP.
3. Clique em **Add**, insira um nome de comunidade e clique em **OK** no painel **Community Names**.

Você pode adicionar vários nomes de comunidade. Um nome de comunidade pode ter no máximo 32 caracteres e não deve conter os seguintes caracteres especiais: , / : " ' |

4. Quando terminar de adicionar nomes de comunidade, clique em **OK** na caixa de diálogo **Editar configurações SNMP**.

Adicione um usuário de segurança SNMPv3

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para adicionar um usuário do SNMPv3 no nível do cluster.

O usuário SNMPv3 pode executar utilitários SNMP do traphost (gerenciador SNMP) usando as configurações

de autenticação e privacidade especificadas. O SNMPv3 oferece segurança avançada usando senhas e criptografia.

Sobre esta tarefa

Quando você adiciona um usuário SNMPv3 no nível do cluster, esse usuário pode acessar o cluster através de todos os LIFs que têm a política de firewall "mgmt" aplicada.

Passos

1. Na janela SNMP, clique em **Editar** para abrir a caixa de diálogo **Editar configurações SNMP**.
2. Na guia **SNMPv3**, clique em **Add** para abrir a caixa de diálogo **Add SNMPv3 User**.
3. Introduza os seguintes valores:

- a. Introduza um nome de utilizador SNMPv3.

Um nome de usuário de segurança não deve exceder 31 caracteres e não deve conter os seguintes caracteres especiais:

, / : " ' |

- b. Para ID do motor, selecione o valor padrão **Local Engine ID**.

O Engine ID é usado para gerar chaves de autenticação e criptografia para mensagens SNMPv3.

- c. Selecione um protocolo de autenticação e introduza uma palavra-passe de autenticação.

Uma senha deve conter no mínimo oito caracteres.

- d. Opcional: Selecione um protocolo de privacidade e insira uma senha para ele.

4. Clique em **OK** na caixa de diálogo **Add SNMPv3 User**.

Você pode adicionar vários nomes de usuário de segurança, clicando em **OK** após cada adição. Por exemplo, se você usar SNMP para monitorar diferentes aplicativos que exigem Privileges diferentes, talvez seja necessário adicionar um usuário SNMPv3 para cada função de monitoramento ou gerenciamento.

5. Quando terminar de adicionar nomes de usuário, clique em **OK** na caixa de diálogo **Editar configurações SNMP**.

Adicione um traphost SNMP

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para adicionar um traphost (gerenciador SNMP) para receber notificações SNMP (unidades de dados do protocolo SNMP trap) quando as armadilhas são geradas no cluster.

Antes de começar

IPv6 deve ser ativado no cluster se você configurar os hosts SNMP que têm endereços IPv6.

Sobre esta tarefa

As traps SNMP e SNMP estão ativadas por predefinição. O Relatório Técnico TR-4220 da NetApp no suporte SNMP contém listas de todos os eventos padrão suportados por traps SNMP.

Passos

1. Na janela SNMP, clique em **Edit** para abrir a caixa de diálogo **Edit SNMP Settings** (Editar definições SNMP).
2. no separador **Trap hosts**, verifique se a caixa de verificação **Enable traps** está selecionada e clique em **Add**.
3. Introduza o endereço IP do traphost e, em seguida, clique em **OK** no painel **Trap hosts**.

O endereço IP de um traphost SNMP pode ser IPv4 ou IPv6.

4. Para adicionar outro traphost, repita [Passo 2](#) e [Passo 3](#).
5. Quando você terminar de adicionar os traphosts, clique em **OK** na caixa de diálogo **Editar configurações SNMP**.

Testar traps SNMP

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para testar traps SNMP. Como a comunicação com um traphost não é validada automaticamente quando você a adiciona, você deve verificar se o traphost SNMP pode receber corretamente armadilhas.

Passos

1. Navegue até a tela **SNMP**.
2. Clique em **Test Trap Host** para gerar uma armadilha do cluster no qual você adicionou um traphost.
3. A partir da localização do host de traphost, verifique se a armadilha foi recebida.

Use qualquer software que você normalmente usa para gerenciar o traphost SNMP.

Teste a polling SNMP

Depois de configurar o SNMP, você deve verificar se você pode poll o cluster.

Sobre esta tarefa

Para fazer polling de um cluster, você precisa usar um comando de terceiros, `snmpwalk` como o .

Passos

1. Envie um comando SNMP para poll o cluster a partir de um cluster diferente.

Para sistemas que executam o SNMPv1, use o comando CLI `snmpwalk -v version -c community_stringip_address_or_host_name system` para descobrir o conteúdo do MIB (Management Information base).

Neste exemplo, o endereço IP do LIF de gerenciamento de cluster que você está polling é 10.11.12.123. O comando exibe as informações solicitadas do MIB:

```
C:\Windows\System32>snmpwalk -v 1 -c public 10.11.12.123 system

SNMPv1-MIB::sysDescr.0 = STRING: NetApp Release 8.3.0
    Cluster-Mode: Tue Apr 22 16:24:48 EDT 2014
SNMPv1-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv1-SMI::enterprises.789.2.5
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (162644448) 18 days,
19:47:24.48
SNMPv1-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPv1-MIB::sysName.0 = STRING: systemname.testlabs.com
SNMPv1-MIB::sysLocation.0 = STRING: Floor 2 Row B Cab 2
SNMPv1-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 72
```

Para sistemas que executam o SNMPv2c, use o comando CLI `snmpwalk -v version -c community_stringip_address_or_host_name system` para descobrir o conteúdo do MIB (Management Information base).

Neste exemplo, o endereço IP do LIF de gerenciamento de cluster que você está polling é 10.11.12.123. O comando exibe as informações solicitadas do MIB:

```
C:\Windows\System32>snmpwalk -v 2c -c public 10.11.12.123 system

SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: NetApp Release 8.3.0
    Cluster-Mode: Tue Apr 22 16:24:48 EDT 2014
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.789.2.5
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (162635772) 18 days,
19:45:57.72
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: systemname.testlabs.com
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: Floor 2 Row B Cab 2
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 72
```

Para sistemas que executam o SNMPv3, use o comando CLI `snmpwalk -v 3 -a MD5 or SHA -l authnopriv -u username -A passwordip_address_or_host_name system` para descobrir o conteúdo do MIB (Management Information base).

Neste exemplo, o endereço IP do LIF de gerenciamento de cluster que você está polling é 10.11.12.123. O comando exibe as informações solicitadas do MIB:

```
C:\Windows\System32>snmpwalk -v 3 -a MD5 -l authnopriv -u snmpv3  
-A password123 10.11.12.123 system

SNMPv3-MIB::sysDescr.0 = STRING: NetApp Release 8.3.0
Cluster-Mode: Tue Apr 22 16:24:48 EDT 2014
SNMPv3-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv3-SMI::enterprises.789.2.5
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (162666569) 18 days,
19:51:05.69
SNMPv3-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPv3-MIB::sysName.0 = STRING: systemname.testlabs.com
SNMPv3-MIB::sysLocation.0 = STRING: Floor 2 Row B Cab 2
SNMPv3-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 72
```

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.