

# Como configurar séries de comunidade snmp

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Como configurar as séries de comunidade de SNMP em um roteador e um Switch XL Catalyst baseado no Cisco IOS Software](#)

[Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

[Verificar séries de comunidade SNMP](#)

[Modificar séries de comunidade SNMP](#)

[Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP](#)

[Como configurar as séries de comunidade SNMP em um RSM](#)

[Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

[Verificar séries de comunidade SNMP](#)

[Modificar séries de comunidade SNMP](#)

[Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP](#)

[Como configurar as séries de comunidade do SNMP em uma MSFC \(placa de recurso de Switch multicamada\)](#)

[Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

[Verificar séries de comunidade SNMP](#)

[Modificar séries de comunidade SNMP](#)

[Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP](#)

[Como configurar séries de comunidade do SNMP em um Switch Catalyst](#)

[Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

[Verificar séries de comunidade SNMP](#)

[Modificar séries de comunidade SNMP](#)

[Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento explica como configurar comunidades de Simple Network Management Protocol (SNMP) em roteadores Cisco, Route Switch Modules (RSMs) e switches Catalyst. No contexto deste documento, configurar é definido como verificam, permitem, alteram, e desabilitam séries de comunidade snmp.

## Pré-requisitos

## Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

# Como configurar as séries de comunidade de SNMP em um roteador e um Switch XL Catalyst baseado no Cisco IOS Software

## Habilitar séries de comunidade SNMP

Este procedimento é o mesmo para o Roteadores e os Cisco IOS Software-Based XL Catalyst switch.

1. Faça um Telnet para o roteador.

```
prompt#telnet 172.16.99.20
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Router>enable  
Password:  
Router#
```

3. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

```
Router#show running-config  
Building configuration...  
....  
....
```

**Note:** Se nenhuma informação de SNMP esta presente, continue com estas etapas. Caso haja algum comando de SNMP listado, você pode modificá-lo ou desabilitá-lo.

4. Vá para o modo de configuração:

```
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End  
with CNTL/Z.  
Router(config)#
```

5. Use este comando a fim permitir o string de comunidade (RO) de leitura apenas:

```
Router(config)#snmp-server community public RO
```

no qual "public" é a string de comunidade de somente leitura.

6. Use este comando a fim permitir o string de comunidade da leitura/gravação

(RW):Router(config)#snmp-server community private RWonde "private" é a série de comunidade de leitura/gravação.

7. Saia do modo de configuração e volte ao prompt principal:

```
Router(config)#exit  
Router#
```

8. Grave a configuração modificada na RAM não-volátil (NVRAM) para salvar as definições:

```
Router#write memory  
Building configuration...  
[OK]  
Router#
```

## Verificar séries de comunidade SNMP

É aqui como verificar séries de comunidade snmp.

1. Verifique se existe uma conectividade TCP/IP entre o servidor NMS (Network Management Server) e o roteador:

```
C:\>ping 172.16.99.20
```

```
Pinging 172.16.99.20 with 32 bytes of data:  
Reply from 172.16.99.20: bytes=32 time<10ms TTL=247  
Reply from 172.16.99.20: bytes=32 time=10ms TTL=247  
Reply from 172.16.99.20: bytes=32 time<10ms TTL=247  
Reply from 172.16.99.20: bytes=32 time<10ms TTL=247  
Ping statistics for 172.16.99.20:  
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
    Approximate round trip times in milli-seconds:  
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

2. Faça um Telnet para o roteador.

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

3. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Router>enable  
Password:  
Router#
```

4. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

```
Router#show running-config  
....  
....  
snmp-server community public RO  
snmp-server community private RW  
....  
....
```

Neste exemplo de saída, o "público" é a série de comunidade de somente leitura e "privada" é a série de comunidade de leitura/gravação.**Note:** Se você não vê nenhuma indicações do "servidor snmp", o SNMP não está permitido no roteador. Alternativamente, execute o **comando show snmp** no modo enable. Se você vê esta mensagem, igualmente indica que o SNMP não está permitido no roteador:

```
Router#show snmp  
%SNMP agent not enabled  
Router#
```

5. Saia do modo de habilitação e volte ao prompt principal:

```
Router#disable  
Router>
```

## Modificar séries de comunidade SNMP

Termine estas etapas a fim alterar séries de comunidade snmp.

1. Faça um Telnet para o roteador.

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Router>enable  
Password:  
Router#
```

3. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

```
Router#show running-config
```

```
Building configuration...  
...  
...  
snmp-server community public RO  
snmp-server community private RW  
....  
....
```

4. Vá para o modo de configuração:

```
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#
```

A fim alterar o string de comunidade (RO) de leitura apenas atual:Suprima do string de comunidade (RO) de leitura apenas atual com este comando:**Público de comunidade RO do servidor snmp de Router(config)#no** (onde o “público” é a série de comunidade de somente leitura)Incorpore o string de comunidade (RO) de leitura apenas novo com este comando:**a comunidade RO do Router(config)#snmp-server** (onde o “” é a série de comunidade de somente leitura)A fim alterar o string de comunidade atual da leitura/gravação (RW):Suprima do string de comunidade atual da leitura/gravação (RW) com este comando:**A comunidade RW privado do servidor snmp de Router(config)#no** (onde “privada” é a série de comunidade de leitura/gravação)Incorpore o string de comunidade novo da leitura/gravação (RW) com este comando:**a comunidade YYYY RW do Router(config)#snmp-server** (onde o “YYYY” é a série de comunidade de leitura/gravação)

5. Saia do modo de configuração e volte ao prompt principal:

```
Router(config)#exit  
Router#
```

6. Grave a configuração modificada na RAM não-volátil (NVRAM) para salvar as definições:

```
Router#write memory  
Building configuration...  
[OK]  
Router#
```

## Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP

Termine estas etapas a fim desabilitar ou remover string de comunidade SMMP.

1. Faça um Telnet para o roteador.

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

### 3. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

```
Router#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
...
```

```
...
```

```
snmp-server community public RO
```

```
snmp-server community private RW
```

```
....
```

```
....
```

### 4. Vá para o modo de configuração:

```
Router#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#
```

### 5. A fim desabilitar/remova o string de comunidade (RO) de leitura apenas atual, usam este comando:

```
Router(config)#no snmp-server community public RO
```

no qual "público" é a série de comunidade de somente leitura

### 6. A fim desabilitar/remova o string de comunidade atual da leitura/gravação (RW), usam este comando:

```
Router(config)#no snmp-server community private RW
```

em que "privada" é a série de comunidade de somente leitura

### 7. Saia do modo de configuração e volte ao prompt principal:

```
Router(config)#exit
```

```
Router#
```

### 8. Grave a configuração modificada na RAM não-volátil (NVRAM) para salvar as definições:

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

## [Como configurar as séries de comunidade SNMP em um RSM](#)

### [Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

Os RSMs executam o mesmo código do software Cisco IOS executado pelos roteadores. Consequentemente, você pode terminar o mesmo procedimento a fim permitir o SNMP em um RS como descrito para o [Roteadores](#).

### [Verificar séries de comunidade SNMP](#)

Termine este procedimento para verificar séries de comunidade snmp em um RS.

#### 1. Telnet ao Catalyst Switch (em nosso exemplo, nós usamos o Catalyst 5500):

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

#### 2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat5500>enable
```

Password:

Cat5500> (enable)

3. Execute o comando **show module** a fim indicar os módulos do sistema e posicionar o módulo de RSM. Aqui está um exemplo:

Cat5500> (enable) **show module**

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1 1 0 Supervisor III WS-X5530 yes ok
2 2 Gigabit Ethernet Ext WS-X5410
3 3 9 Gigabit Ethernet WS-X5410 no ok
4 4 24 10BaseT Ethernet WS-X5010 no ok
5 5 1 Route Switch WS-X5302 no ok
6 6 1 Network Analysis/RMON WS-X5380 no ok
7 7 12 10/100BaseTX Ethernet WS-X5213A no ok
9 9 16 Token Ring WS-X5030 no ok
10 10 12 10BaseFL Ethernet WS-X5011 no ok
11 11 24 10/100BaseTX Ethernet WS-X5225R no ok
13 13 ASP/SRP no

...
...
--<snip>--
```

4. Depois que você identificar o número Mod, inicie a “sessão” para o módulo RSM. Aqui está um exemplo:

Cat5500> (enable) **session 5**

Trying Router-5...

Connected to Router-5.

Escape character is '^]'.  
  
RSM>

5. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

RSM>**enable**

Password:

RSM#

6. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

RSM#**show running-config**

```
Building configuration...
....
....
snmp-server community public RO
snmp-server community private RW
....
....
```

Neste exemplo de saída, o “público” é a série de comunidade de somente leitura e “privada” é a série de comunidade de leitura/gravação. **Note:** Se você não vê nenhuma indicações do “servidor snmp”, o SNMP não está permitido no roteador. Como alternativa, é possível executar o comando **show snmp** no modo enable. Se você vê esta mensagem, igualmente indica que o SNMP não está permitido no roteador.

RSM#**show snmp**

```
%SNMP agent not enabled
```

RSM#

7. Saia do modo de habilitação e volte ao prompt principal:

RSM#**exit**

Cat5500> (enable)

## Modificar séries de comunidade SNMP

O RSM executa o mesmo código de Cisco IOS Software que os roteadores. Você pode terminar o mesmo procedimento para alterar o SNMP como descrito no [exemplo de roteador](#).

## Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP

O RSM executa o mesmo código de Cisco IOS Software que os roteadores. Você pode terminar o mesmo procedimento para desabilitar o SNMP como descrito no [exemplo de roteador](#).

## Como configurar as séries de comunidade do SNMP em uma MSFC (placa de recurso de Switch multicamada)

### Habilitar séries de comunidade SNMP

Um Multilayer Switch Feature Card (MSFC) executa o mesmo código do Cisco IOS Software que o Roteadores faz. Você pode terminar o mesmo procedimento para permitir o SNMP como descrito no.

### Verificar séries de comunidade SNMP

É aqui como verificar séries de comunidade snmp em um Multilayer Switch Feature Card (MSFC).

1. Telnet ao Catalyst Switch (o Catalyst 6509 é usado neste exemplo):

```
prompt# telnet 172.16.99.66
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat6509>enable  
Password:  
Cat6509> (enable)
```

3. Execute o **comando show module** a fim indicar os módulos do sistema e posicionar o módulo de MSFC. Aqui está um exemplo:

```
Cat6509 (enable) show module
```

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status  
-----  
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok  
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no ok  
3 3 8 1000BaseX Ethernet WS-X6408A-GBIC no ok  
4 4 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok  
5 5 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 no ok  
6 6 8 T1 WS-X6608-T1 no ok  
7 7 24 FXS WS-X6624-FXS no ok  
8 8 0 FlexWAN Module WS-X6182-2PA no ok
```

```
....  
....
```

```
--<snip>--
```

4. Após identificar o número Mod, inicie uma "sessão" no módulo MSFC. Aqui está um

exemplo:

```
Cat6509> (enable) session 15  
Trying Router-15...  
Connected to Router-15.  
Escape character is '^]'.  
  
MSFC>
```

5. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
MSFC>enable  
Password:  
MSFC#
```

6. Mostra a configuração em execução e busca informações de SNMP:

```
MSFC#show running-config  
  
Building configuration...  
....  
....  
snmp-server community public RO  
snmp-server community private RW  
....  
....
```

Neste exemplo de saída, o “público” é a série de comunidade de somente leitura e “privada” é a série de comunidade de leitura/gravação. **Note:** Se você não vê nenhuma indicações do “servidor snmp”, o SNMP não está permitido no roteador. Como alternativa, é possível executar o comando `show snmp` no modo enable. Se você vê esta mensagem, igualmente indica que o SNMP não está permitido no roteador:

```
MSFC#show snmp  
  
%SNMP agent not enabled  
MSFC#
```

7. Saia do modo de habilitação e volte ao prompt principal:

```
MSFC#exit  
Cat65509> (enable)
```

## [Modificar séries de comunidade SNMP](#)

O MSFC executa o mesmo código do Cisco IOS Software executado pelos roteadores. Você pode terminar o mesmo procedimento a fim alterar o SNMP como descrito no [exemplo de roteador](#).

## [Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP](#)

O MSFC executa o mesmo código do Cisco IOS Software executado pelos roteadores. Você pode terminar o mesmo procedimento a fim desabilitar o SNMP como descrito no [exemplo de roteador](#).

## [Como configurar séries de comunidade do SNMP em um Switch Catalyst](#)

Em Catalyst Switches tais como os 4000, os 5000, e o 6000 Series que executa um Catalyst Operating System regular (OS), o SNMP é permitido à revelia com os string de comunidade



ajustados a:

- Somente leitura: Público
- Leitura-gravação: Privado
- Read-Write-all: Segredo

Com estes string de comunidade e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento do seu interruptor, qualquer um pode reconfigurar o dispositivo. Você deve mudar os string de comunidade no Catalyst Switch imediatamente depois que você ajusta o dispositivo na rede. Isto é muito importante.

## [Habilitar séries de comunidade SNMP](#)

Termine estas etapas a fim permitir séries de comunidade snmp em um Catalyst Switch.

1. Telnet ao Catalyst Switch (o Catalyst 5500 é usado neste exemplo):

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat5500>enable
```

```
Password:
```

```
Cat5500> (enable)
```

3. A fim permitir o string de comunidade (RO) de leitura apenas, use este comando:

```
Cat5500> (enable) set snmp community read-only XXXX
```

(em que "XXXX" é a série de comunidade de somente leitura)

4. A fim permitir o string de comunidade da leitura/gravação (RW), use este comando:

```
Cat5500> (enable) set snmp community read-write YYYY
```

onde "YYYY" é a string de comunidade de leitura/gravação **Note:** As Catalyst 4000, 5000, e 6000 series switch não têm configurações Start-up. É por isso não há nenhum **comando write memory** neste Switches comparado ao Roteadores.

5. Verifique que os string de comunidade novos estão adicionados:

```
Cat5500> (enable) show snmp
```

```
RMON:                               Enabled
Extended RMON:                       Enabled
Extended RMON Netflow:               Enabled
Extended RMON Vlanmode:              Disabled
Extended RMON Vlanagent:             Disabled
SPAN Configuration:
Traps Enabled:
Port,Module,Chassis,Bridge,Repeater,Vtp,Auth,ippermit,Vmps,config,
  entity,stpx,syslog
Port Traps Enabled: 3/1-9,4/1-24,7/1-12,9/1-16,10/1-12,11/1-24
Community-Access      Community-String
-----
read-only           XXXX (XXXX is the new Read-only community string)
read-write        YYYY (YYYY is the new Read-write community string)
read-write-all      secret
....
....
--<snip>--
```

## [Verificar séries de comunidade SNMP](#)

Termine estas etapas a fim configurar séries de comunidade snmp em um Catalyst Switch.

1. Telnet ao Catalyst Switch (o Catalyst 5500 é usado neste exemplo):

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat5500>enable  
Password:  
Cat5500>(enable)
```

3. Execute o comando **show snmp** a fim indicar a informação atual de SNMP e procurar a informação de acesso à comunidade. Aqui está um exemplo:

```
Cat5500> (enable) show snmp  
  
RMON:                               Enabled  
Extended RMON:                       Enabled  
Extended RMON Netflow:               Enabled  
Extended RMON Vlanmode:              Disabled  
Extended RMON Vlanagent:             Disabled  
SPAN Configuration:  
Traps Enabled:  
Port,Module,Chassis,Bridge,Repeater,Vtp,Auth,ippermit,Vmps,config,  
entity,stpx,syslog  
Port Traps Enabled: 3/1-9,4/1-24,7/1-12,9/1-16,10/1-12,11/1-24  
Community-Access    Community-String  
-----  
read-only          XXXX          ("XXXX" is the Read-only community string)  
read-write           YYYY          ("YYYY" is the Read-write community string)  
read-write-all      secret  
....  
....  
--<snip>--
```

## Modificar séries de comunidade SNMP

Termine estas etapas a fim alterar séries de comunidade snmp em um Catalyst Switch.

1. Telnet ao Catalyst Switch (o Catalyst 5500 é usado neste exemplo):

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat5500>enable  
Password:  
Cat5500> (enable)
```

3. A fim alterar o string de comunidade (RO) de leitura apenas, use este comando:

```
Cat5500> (enable) set snmp community read-only public
```

no qual "public" é a string de comunidade de somente leitura. O comando overwrites o string de comunidade existente se o interruptor tem um.

4. A fim permitir o string de comunidade da leitura/gravação (RW), use este comando:

```
Cat5500> (enable) set snmp community read-write private
```

onde "private" é a série de comunidade de leitura/gravação. O comando overwrites o string de comunidade existente se o interruptor tem um. **Note:** O Cat OS apoia somente um string de comunidade para cada um de leitura apenas, de leitura/gravação e read-escrever-todas comunidades. Você não pode configurar string de comunidade múltiplos, ao contrário do Cisco IOS.

5. Execute o comando **show snmp** a fim indicar a informação atual de SNMP e procurar a

informação de acesso à comunidade. Aqui está um exemplo:

```
Cat5500> (enable) show snmp

RMON:                               Enabled
Extended RMON:                       Enabled
Extended RMON Netflow:                Enabled
Extended RMON Vlanmode:               Disabled
Extended RMON Vlanagent:              Disabled
SPAN Configuration:
Traps Enabled:
Port,Module,Chassis,Bridge,Repeater,Vtp,Auth,ippermit,Vmps,config,
  entity,stpx,syslog
Port Traps Enabled: 3/1-9,4/1-24,7/1-12,9/1-16,10/1-12,11/1-24
Community-Access      Community-String
-----
read-only           public
!--- public is the modified Read-only community string read-write           private
!--- private is the modified Read-write community string read-write-all secret .... --
<snip>--
```

## Desabilitar/remover séries de comunidade SNMP

Termine estas etapas a fim desabilitar ou remover séries de comunidade snmp em um Catalyst Switch.

1. Telnet ao Catalyst Switch (o Catalyst 5500 é usado neste exemplo):

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2. Incorpore a senha da possibilidade no alerta a fim incorporar o modo enable:

```
Cat5500>enable
Password:
Cat5500>(enable)
```

3. A fim suprimir/remova o string de comunidade (RO) de leitura apenas, usam este comando:

```
Cat5500> (enable) set snmp community read-only
SNMP read-only community string cleared
```

4. A fim suprimir/remova o string de comunidade da leitura/gravação (RW), usam este comando:

```
Cat5500>(enable) set snmp community read-write
SNMP read-write community string cleared
```

5. Verifique que os string de comunidade estão suprimidos/removidos. Aqui está um exemplo:

```
Cat5500> (enable) show snmp

RMON:                               Enabled
Extended RMON:                       Enabled
Extended RMON Netflow:                Enabled
Extended RMON Vlanmode:               Disabled
Extended RMON Vlanagent:              Disabled
SPAN Configuration:
Traps Enabled:
Port,Module,Chassis,Bridge,Repeater,Vtp,Auth,ippermit,Vmps,config,
  entity,stpx,syslog
Port Traps Enabled: 3/1-9,4/1-24,7/1-12,9/1-16,10/1-12,11/1-24
Community-Access      Community-String
-----
read-only
read-write
....
```

```
....  
--<snip>--
```

Como você pode ver, a coluna para a “série de comunidade” está vazia. Isto indica que o de leitura apenas e as séries de comunidade de leitura/gravação estão suprimidos ou removidos.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Consultivo de segurança Cisco: Cisco IOS Software SNMP Read-Write ILMI Community String Vulnerability](#)
- [Consultivo de segurança Cisco: Série de Comunidade SNMP Múltipla do Software IOS da Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)