

配置SNMP社区字符串

目录

[简介](#)

[背景](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[在路由器和Catalyst交换机上配置SNMP](#)

[启用 SNMP 社区字符串](#)

[验证 SNMP 社区字符串](#)

[修改 SNMP 社区字符串](#)

[禁用/删除 SNMP 社区字符串](#)

[在RSM上配置SNMP](#)

[启用 SNMP 社区字符串](#)

[验证 SNMP 社区字符串](#)

[修改/禁用/删除SNMP社区字符串](#)

[在多层交换功能卡\(MSFC\)上配置SNMP](#)

[启用 SNMP 社区字符串](#)

[验证 SNMP 社区字符串](#)

[修改、删除或禁用SNMP社区字符串](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在Cisco路由器、路由交换机模块和Catalyst交换机上配置简单网络管理协议字符串。

背景

本文档介绍如何在思科路由器、路由交换机模块(RSM)和Catalyst交换机上配置简单网络管理协议(SNMP)社区字符串。在本文档中，配置定义为验证、启用、修改和禁用SNMP社区字符串。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原

始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

在路由器和Catalyst交换机上配置SNMP

启用 SNMP 社区字符串

此步骤对于路由器和基于Cisco IOS®软件的XL Catalyst交换机是相同的。

1. Telnet至路由器：

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3.显示运行配置并查找SNMP信息：

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

```
Building configuration...
```

```
....
```

```
....
```

注意：如果未显示 SNMP 信息，请继续执行以下步骤。如果屏幕上列出任何 SNMP 命令，您可以进行修改或禁用。

4.进入配置模式：

```
Router#configure terminal
```

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

```
Router(config)#
```

5.使用此命令可启用只读(RO)社区字符串：

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

其中，“public”是只读社区字符串。

6.使用此命令以启用读写(RW)社区字符串：

```
Router(config)#snmp-server community private RW
```

其中，“private”是读写社区字符串。

7.退出配置模式并返回主提示：

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

8.将修改后的配置写入非易失性RAM(NVRAM)以保存设置：

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

验证 SNMP 社区字符串

按照以下步骤验证SNMP社区字符串。

1.检验网络管理服务器(NMS)服务器与路由器之间是否存在TCP/IP连接

```
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. Telnet至路由器：

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

3.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

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

4.显示运行配置并查找SNMP信息：

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

在此示例输出中，“public”是只读社区字符串，“private”是读写社区字符串。

如果未显示 SNMP 信息，请继续执行以下步骤。如果列出了任何SNMP命令，您可以修改或禁用它们

注意：如果您没有看到任何“snmp-server”语句，则路由器上未启用SNMP。或者，在启用模

式下执行**show snmp**命令。如果您看到下面的消息，也表示路由器中没有启用 SNMP。例如：

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

5.退出启用模式并返回主提示：

```
Router#disable
Router>
```

修改 SNMP 社区字符串

请按以下步骤修改 SNMP 社区字符串。

1. Telnet至路由器：

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

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

3.显示运行配置并查找SNMP信息：

```
Router#show running-config

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

4.进入配置模式：

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

按照以下步骤修改当前只读(RO)社区字符串：

a.通过下面的命令删除当前只读 (RO) 社区字符串：

```
Router(config)#no snmp-server community public RO
其中，“public”是只读社区字符串。
```

b.通过下面的命令输入新的只读 (RO) 社区字符串：

```
Router(config)#snmp-server community XXXX RO
其中，“XXXX”是只读社区字符串。
```

按照以下步骤修改当前读写(RW)社区字符串：

a.通过下面的命令删除当前的读写 (RW) 社区字符串：

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

其中，“private”是读写(RW)社区字符串。

b.通过下面的命令输入新的读写 (RW) 社区字符串：

```
Router(config)#snmp-server community YYYY RW
```

其中，“YYYY”是读写 社区字符串。

5.退出配置模式并返回主提示：

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

```
Router#
```

6.将修改后的配置写入非易失性RAM(NVRAM)以保存设置：

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

禁用/删除 SNMP 社区字符串

按照以下步骤禁用或删除SMMP社区字符串。

1. Telnet至路由器：

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3.显示运行配置并查找SNMP信息：

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

```
Building configuration...
```

```
...
```

```
...
```

```
snmp-server community public RO snmp-server community private RW
```

```
....
```

```
....
```

4.进入配置模式：

```
Router#configure terminal
```

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

```
Router(config)#
```

5.要禁用/删除当前只读(RO)社区字符串，请使用以下命令：

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

其中，“public”是只读社区字符串。

6.要禁用/删除当前读写(RW)社区字符串，请使用以下命令：

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

其中，“private”是读写社区字符串。

7.退出配置模式并返回主提示：

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

```
Router#
```

8.将修改后的配置写入非易失性RAM(NVRAM)以保存设置：

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

在RSM上配置SNMP

启用 SNMP 社区字符串

RSM 运行的 Cisco IOS 软件代码与路由器相同。您可以完成相同的步骤，以便在RSM上启用 SNMP，如路由器[所述](#)。

验证 SNMP 社区字符串

完成以下步骤，在 RSM 上验证 SNMP communtiy 字符串。

1. Telnet至Catalyst交换机（在本例中，我们使用Catalyst 5500）：

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

```
Cat5500>enable
```

```
Password:
```

```
Cat5500> (enable)
```

3.执行**show module** 命令以显示系统模块并定位RSM模块。例如：

```
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  
  
...  
...  
--
```

4.在确定模块编号后，启动到RSM模块的“会话”。例如：

```
Cat5500> (enable) session 5  
Trying Router-5...  
Connected to Router-5.  
Escape character is '^]'.  
  
RSM>
```

5.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

```
RSM>enable  
Password:  
RSM#
```

6.显示运行配置并查找SNMP信息：

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

在此输出中，“public”是只读社区字符串，“private”是读写社区字符串。

注意：如果您未看到任何“snmp-server”语句，表示路由器中没有启用 SNMP。或者，您可以在启用模式下执行 **show snmp command**。如果您看到下面的消息，也表示路由器中没有启用 SNMP。例如：

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

7.退出启用模式并返回主提示：

```
RSM#exit  
Cat5500> (enable)
```

修改/禁用/删除SNMP社区字符串

RSM 运行的 Cisco IOS 软件编码与路由器相同。您可以按照路由器示例中所述完成修改、禁用或删除SNMP的相[同步骤](#)。

在多层交换功能卡(MSFC)上配置SNMP

启用 SNMP 社区字符串

多层交换器功能卡 (MSFC) 运行的 Cisco IOS 软件编码与路由器相同。

验证 SNMP 社区字符串

按照以下步骤验证多层交换功能卡(MSFC)上的SNMP社区字符串。

1. Telnet至Catalyst交换机（本例中使用Catalyst 6509）：

```
prompt# telnet 172.16.99.66
```

2.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

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

3.执行show module命令以显示系统模块并定位MSFC模块。示例如下：

```
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  
  
....  
....  
--
```

4在确定模块编号后，启动到MSFC模块的“会话”。例如：

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

5.在提示符处输入使能口令，以进入使能模式：

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

6.显示运行配置并查找SNMP信息：

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

在此输出中，“public”是只读社区字符串，“private”是读写社区字符串。

注意：如果您没有看到任何“snmp-server”语句，则路由器上未启用SNMP。或者，您可以在启用模式下执行**show snmp**命令。如果您看到下面的消息，也表示路由器中没有启用SNMP。例如：

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

7.退出启用模式并返回主提示：

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

修改、删除或禁用SNMP社区字符串

MSFC 运行的 Cisco IOS 软件编码与路由器相同。您可以完成相同的步骤以修改、删除或禁用 SNMP，如路由器示例[中所述](#)。

相关信息

- [Cisco安全建议: Cisco IOS 软件 SNMP 读写 ILMI 社区字符串漏洞](#)
- [Cisco安全建议: Cisco IOS 软件多个 SNMP 社区字符串](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)