

使用SNMP，配置并且排除连结交换机故障

Contents

[Introduction](#)

[背景](#)

[使用的组件](#)

[使用SNMP，访问恢复](#)

[使用SNMP，配置](#)

[参考](#)

简介

本文描述如何排除故障，并且配置Cisco连结交换机使用SNMP

背景

连结交换机的配置，如果SNMP访问是可用的，可以修改

它为所有连结平台是可适用的。

使用的组件

运行版本5.1(3)的连结5000交换机

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

使用SNMP，访问恢复

设备有一个L3接口(除Mgmt 0)之外在默认VRF

TFTP server应该是可访问的从在TFTP服务器通过默认VRF和认证禁用的此交换机

应该配置有连结设备SNMPv2读写属性或V3用户

AAA authentication一定是失效的

跟随的交换机设置

交换机适用的ACL防止访问设备的设置onctains

```
N5K(config)# sh run int mgmt0
version 5.1(3)N2(1)
interface mgmt0
description "Testing with snmpv3"
ip access-group filter_internal_snmp_i in
vrf member management
ip address 10.22.65.39/25
```

Step 1 - 用命令更改创建配置文件或滚动在连结运行配置请交换：

跟随的示例显示配置文件的内容去除的在Mgmt 0个端口

```
interface mgmt0
no ip access-group filter_internal_snmp_i in
重置AAA设置的另一个示例对在设备的本地认证
```

```
aaa authentication login local
第2步-保存文件with.config扩展名并且放置它在TFTP应用程序的引导程序或主目录里面
```

第3步-执行SNMP走到设备通过SNMP确认可到达性和其可及性

```
$ ./snmpwalk -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.10.222
```

第4步-运行以下commands from snmp-server (突出显示的部分需要被实际值替换)

snmp v2

```
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 i 5
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.2.222 i 1
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.3.222 i 1
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.4.222 i 4
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.5.222 a
<tftp_server>
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.6.222 s
<switch.config>
$ snmpset -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 i 1
$ ./snmpwalk -v2c -c <SNMPv2 RW communitiy><switch_ip> 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.10.222
```

使用SNMPv3

```
snmpset -v3 -l authNoPriv -u <SNMPv3 USER> -a MD5 -A <PASSWORD> <SWITCH_IP>
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer 6 ( to destroy any previous row )
snmpset -v3 -l authNoPriv -u <SNMPv3 USER> -a MD5 -A <PASSWORD> <SWITCH_IP>
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.2.222 integer 1 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.3.222 integer 1
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.4.222 integer 4 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.5.222 a <TFTP_SERVER>
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.6.222 s "switch.config" .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.2.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.3.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.4.222 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.5.222 = IpAddress: <TFTP_SERVER>
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.6.222 = STRING: "switch.config"
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.14.222 = INTEGER: 4
```

SNMPv3步骤

```
snmpset -v3 -l authNoPriv -u admin -a MD5 -A ***** 10.22.65.39
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer 6 ( to destroy any previous row )
snmpset -v3 -l authNoPriv -u admin -a MD5 -A ***** 10.22.65.39
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.2.222 integer 1 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.3.222 integer 1
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.4.222 integer 4 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.5.222 a 172.18.108.26
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.6.222 s "switch.config" .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer 4
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.2.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.3.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.4.222 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.5.222 = IpAddress: 172.16.1.1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.6.222 = STRING: "switch.config"
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.14.222 = INTEGER: 4
```

在解决方法以后交换设置

```
N5K-1(config)# sh run int mgmt0
version 5.1(3)N2(1)
interface mgmt0
description "Testing with snmpv3"
vrf member management
ip address 10.22.65.39/25
```

您能也查看记帐日志发现命令是否被执行了。SNMP完成的设置更改出现作为Root用户-

```
N5K-1(config)# sh accounting log
Mon Aug  6 17:07:37 2018:type=start:id=vsh.5777:user=root:cmd
Mon Aug  6 17:07:37 2018:type=update:id=vsh.5777:user=root:cmd=configure terminal ; interface
mgmt0 (SUCCESS)
Mon Aug  6 17:07:37 2018:type=update:id=vsh.5777:user=root:cmd=configure terminal ; interface
mgmt0 ; no ip access-group filter_internal_snmp_i in (SUCCESS)
Mon Aug  6 17:07:37 2018:type=stop:id=vsh.5777:user=root:cmd=
```

第5步-通过执行ab SSH/Telnet验证对设备的访问

使用SNMP，配置

switch3.config

```
vrf context management
ip route 0.0.0.0/0 10.128.164.1
end
SNMP
```

```
$ snmpset -v2c -c TEST 10.10.10.1 1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer 6 ( to clear any
previous line)
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.14.222 = INTEGER: 6
$ snmpset -v2c -c TEST 10.10.10.1 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.2.222 integer 1
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.3.222 integer 1 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.4.222 integer 4
.1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.5.222 a 172.18.108.26 .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.6.222 s
"switch3.config" .1.3.6.1.4.1.9.9.96.1.1.1.1.14.222 integer 4
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.2.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.3.222 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.4.222 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.5.222 = IPAddress: 172.18.108.26
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.6.222 = STRING: "switch3.config"
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.96.1.1.1.1.14.222 = INTEGER: 4
```

```
Mon Sep  3 15:15:35 2018:type=update:id=snmp_62528_10.82.250.52:user=TEST:cmd=copy
tftp://172.18.108.26:69switch3.config running-config vrf management (SUCCESS)
Mon Sep  3 15:15:35 2018:type=start:id=vsh.12593:user=root:cmd=
Mon Sep  3 15:15:35 2018:type=update:id=vsh.12593:user=root:cmd=configure terminal ; vrf context
management (SUCCESS)
Mon Sep  3 15:15:35 2018:type=update:id=vsh.12593:user=root:cmd=configure terminal ; vrf context
management ; ip route 0.0.0.0/0 10.128.164.1 (SUCCESS)
Mon Sep  3 15:15:35 2018:type=stop:id=vsh.12593:user=root:cmd=
```

参考

[连结安全配置指南](#)

[NXOS密码恢复](#)