

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[在MGX的配置](#)

[在ACS的配置](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述添加在极大Cisco MGX 8850/8950/8830运行的交换软件修订的终端访问控制器访问控制系统(TACACS+)验证服务逐步程序比5.0，与Cisco访问控制服务器(ACS)版本4.2和以上。

[先决条件](#)

[要求](#)

思科建议您符合此要求，在您尝试此配置前：

?? AAA服务器从MGX是可及的

使用的组件

本文限制对极大Cisco MGX 8850/8950/8830运行的交换软件修订比5.0和与在4.2上的ACS版本。

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

注意：使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

在MGX的配置

在MGX要求的配置的示例显示此处

步骤1.验证交换软件版本。您需要版本5.0或以上配置TACACS+

```
8950A.7.PXM.a > dspversion
```

```
-----  
MGX PXM45 5.1(20.200)23 2005 21:36:08  
MGX PXM45 4.0(0.11)P2 -
```

步骤2.验证您有正确的IP地址：

```
8950A.7.PXM.a > dspifip  
IP
```

```
-----  
Ethernet/lnPci010.66.69.57 255.255.255.128 10.255.255.255  
SLIP/sl0127.0.0.2 255.0.0.0 (N/A)  
ATM/atm0 DOWN 0.0.0.0 0.0.0.0 (N/A)
```

步骤3.验证您能ping ACS服务器：(ACS服务器在10.106.60.182)

```
8950A.7.PXM.a > ping 10.106.60.182  
PING 10.106.60.182 56  
10.106.60.18264icmp_seq=0.time=250.  
10.106.60.18264icmp_seq=1.time=240.  
10.106.60.18264icmp_seq=2.time=240.  
----10.106.60.182 PING----  
33 0%  
( )/avg/= 240/243/250
```

如果ping doesn't经历，我们需要检查IP可达性。并且请验证dspifip并且bootchange配置用正确IP地址。

```
8950A.7.PXM.a > bootchange
```

```
'=' Clear; '-' =; ^D =
```

```
lnPci0  
0
```

```
(e)inet 172.16.157.88 >>  
(b)inet  
inet (h)  
inet (g) 172.16.157.1 >>  
(u)  
FTP(pw) (=rsh)  
(f) 0x0  
(tn)  
(s)  
(o)
```

注意：检查dspifip参数的配置并且更改网络管理主IP地址建立接口LAN IP和ATM地址作为第二(使

用cnfndparm)。并且您需要配置放置正确LAN IP地址和网关的bootchange参数。routeshow命令输出应该指示0.0.0.0的默认网关作为LAN IP地址。

步骤4.使用dspaaa验证AAA配置。默认情况下AAA没有配置

```
8950A.7.PXM.a > dspaaa
AAA
```

```
NOUSER_GP
acs
SSH/FTP ASCII
IOS
```

```
TACACS+
```

```
IPConn
```

步骤5.配置AAA服务器IP地址并且锁上：

```
8950A.7.PXM.a > cnfaaaTACACS+ - ip 10.66.79.246
()
cisco
cisco
```

```
TACACS+
```

```
IPConn
```

```
10.66.79.246 49 5 0
```

步骤6.

```
8950A.7.PXM.a > cnfaaa
cnfaaa<method> [<method>...]
```

```
--{||TACACS+|cisco}
```

```
TACACS+ TACACS+
cisco `cisco' root
```

此处我们执行TACACS+然后本地然后思科。(推荐有cisco作为最后一招那里?)

```
8950A.7.PXM.a > cnfaaaTACACS+
AAA
```

```
TACACS+
```

```
NOUSER_GP  
acs  
SSH/FTP ASCII  
IOS
```

```
/
```

步骤7.，如果希望，请配置默认权限级别。我们不在本例中配置它，即我们留下它作为默认：

```
8950A.7.PXM.a > cnfaaa priv  
cnfaaa priv <CISCO_GP|SERVICE_GP|SUPER_GP|GROUP1|ANYUSER|  
NOUSER_GP|default>  
(:``NOUSER_GP)
```

```
8950A.7.PXM.a > cnfaaa priv  
AAA  
TACACS+  
TACACS+
```

```
NOUSER_GP  
acs  
SSH/FTP ASCII  
IOS
```

步骤8.验证配置：

```
8950A.7.PXM.a > dspaaa  
AAA  
TACACS+  
TACACS+
```

```
NOUSER_GP  
acs  
SSH/FTP ASCII  
IOS
```

```
TACACS+
```

```
IPConn
```

```
-----  
---  
10.66.79.246 49 5 0cisco
```

```
8950A.7.PXM.a > dspaaa  
TACACS+
```

```
IPConn
```

10.66.79.246 49 5 0cisco

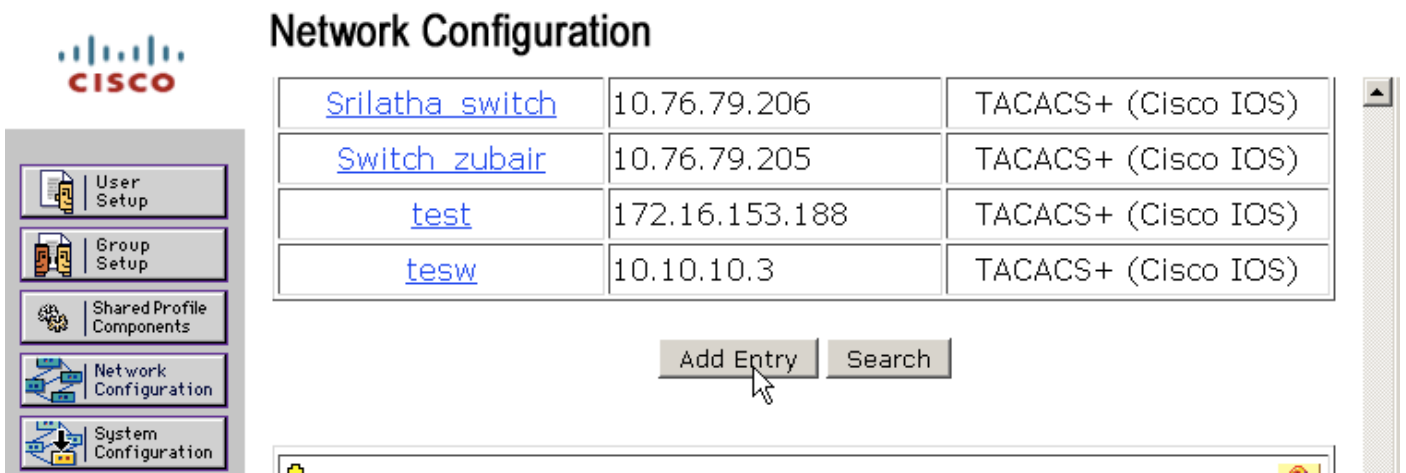
在ACS的配置

在ACS要求的配置的示例显示此处：

步骤1.添加MGX作为ACS的客户端：(使用的名称这里是PXM_MGX，可以是任何)

点击**网络配置**

(使用的名称这里是PXM_MGX，可以是任何)

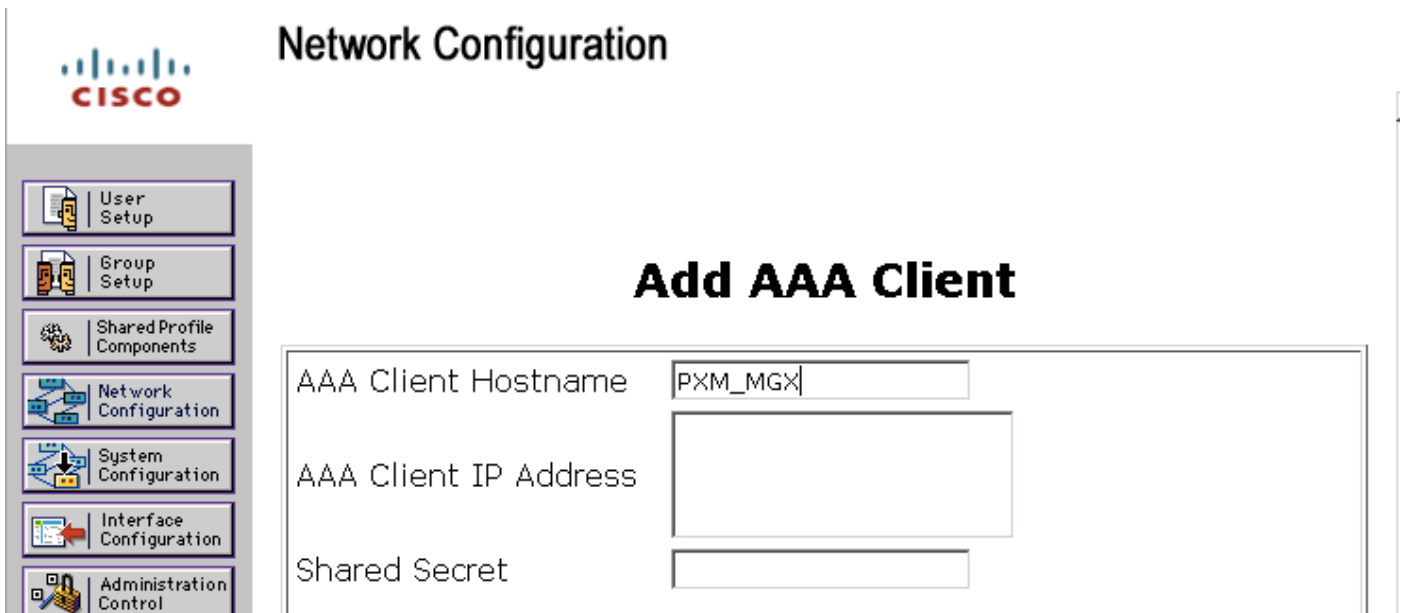


The screenshot shows the 'Network Configuration' page in Cisco ACS. On the left is a navigation menu with options: User Setup, Group Setup, Shared Profile Components, Network Configuration (highlighted), and System Configuration. The main area displays a table of existing entries:

| | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| Srilatha_switch | 10.76.79.206 | TACACS+ (Cisco IOS) |
| Switch_zubair | 10.76.79.205 | TACACS+ (Cisco IOS) |
| test | 172.16.153.188 | TACACS+ (Cisco IOS) |
| tesw | 10.10.10.3 | TACACS+ (Cisco IOS) |

Below the table are two buttons: 'Add Entry' and 'Search'. A mouse cursor is pointing at the 'Add Entry' button.

步骤2.点击Add条目并且配置客户端主机名



The screenshot shows the 'Add AAA Client' configuration form in Cisco ACS. The navigation menu on the left is the same as in the previous screenshot, with 'Network Configuration' highlighted. The main area is titled 'Add AAA Client' and contains the following fields:

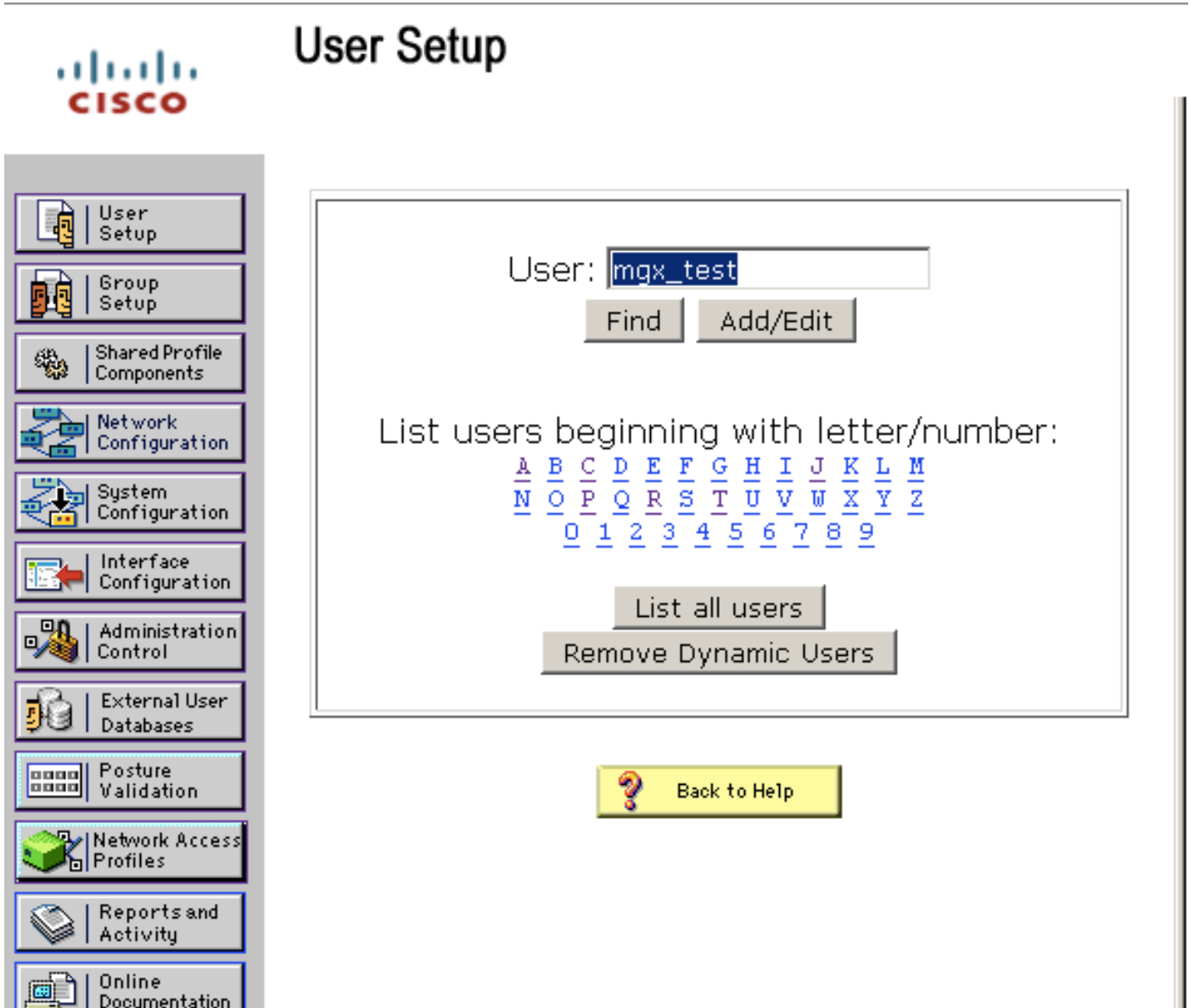
- AAA Client Hostname:
- AAA Client IP Address:
- Shared Secret:

步骤3.配置AAA客户端(MGX的IP地址在这种情况下)和？**密钥**？哪些必须配比与MGX设置(使用的密钥这里？**cisco**？)。

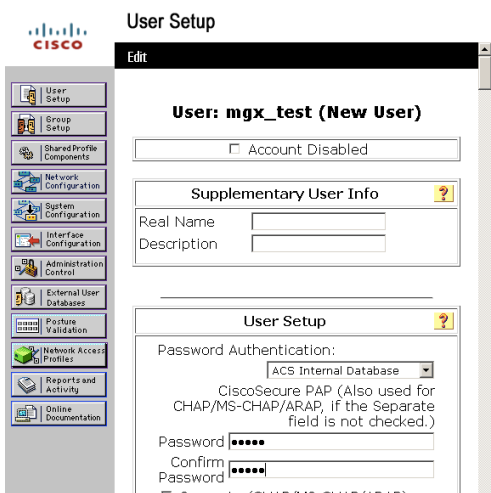


点击Submit+Apply

步骤4.配置用户。点击用户设置。此处用户呼叫？mgx_test？。单击在输入一新的用户名以后添加/编辑，



步骤5.配置用户的一个密码。我们配置密码“cisco”在本例中



步骤6.设置用户的权限级别在Shell (exec)下。此处用户给权限级别12或Service_GP。

注意：这是与IOS验证的主要区别。使用PXM我们不分配使能权限，我们相当分配shell (exec)权限到用户。

User Setup

- Shell (exec)
- Access control list
- Auto command
- Callback line
- Callback rotary
- Idle time
- No callback verify Enabled
- No escape Enabled
- No hangup Enabled
- Privilege level
- Timeout
- Custom attributes

单击提交确认更改。

验证

对MGX的Telnet和保证用户获得即我们在ACS服务器配置的权限级别(SERVICE_GP或权限级别12)

:

```
aptcwm02% telnet 172.16.157.88
172.16.157.88...
172.16.157.88
^j
mgx_test
cisco
```

```
8950A.7.PXM.a >
```

```
SlotUserId
```

```
-----
-----
7 0:00:14 cisco CISCO_GP20:55:29 JUL28
telnet.01 * 7 0:00:00 mgx_test SERVICE_GP 10.66.69.126 21:04:11 JUL28
<<<
```

AAA statsTACACS+

```
8950A.7.PXM.a > dspaaa
```

```
07/28/2005 17:55:42 (PST)
```

```
mgx_test telnet.01 10.66.69.126
      TACACS+ 10.66.79.246/49
      07/28/2005 21:27:34 (PST)
GRP priv      mgx_test telnet.01 10.66.69.126
      TACACS+ 10.66.79.246/49
      07/28/2005 21:27:34 (PST)
```

```
cmd
```

```
<CR>Q<CR>
```

```
_____ SWITCHCOUNTS _____
                          ciscoTACACS
#      0 18 0
# GRP 0 0 0
# cmd 0          -----          0
#0 32 0
#0 1 0
# -----          -----          0
# -----          -----          0
#RX      -----          -----          0
# socket -----          -----          0
#TX      -----          -----          9
#RX      -----          -----          9
#      -----          -----          0
# -----          -----          0
#AVPs RX -----          -----          2
#AVPs RX -----          -----          0
#AVPs RX -----          -----          0
```


<CR>Q<CR>

```
_____TACACS+COUNTS_____
IP :      10.66.79.246 0.0.0.0 0.0.0.0
:          49 0 0
#          0 0 0
# cmd 0 0 0
#0 0 0
#0 0 0
# 0 0 0
# 0 0 0
#RX          0 0 0
#TX          9 0 0
#RX          9 0 0
# 0 0 0
# 0 0 0
#AVPs RX     2 0 0
#AVPs RX    0 0 0
#AVPs RX     0 0 0
Avg:      9 0 0
:      15 0 0
```

以下命令与在MGX的TACACS涉及：

M7.8.PXM.a > aaa

```
-----
cnfaaa
cnfaaa
cnfaaa-ftpssh
cnfaaaIOS
cnfaaa priv
cnfaaa
cnfaaa
delaaa
dspaaa
dspaaa
dspaaa
dspaaa TAC trace
setaaa TAC trace
```

相关信息

- [Cisco MGX 8800/8900系列软件配置指南，版本5.4](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)