

Cisco IOS Shell CLI模块配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[派普斯和重定向](#)

[嵌入式Applet](#)

[条件](#)

[环路](#)

[串操作](#)

[配置示例](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述Cisco IOS Shell (IOS.sh) CLI模块。

先决条件

要求

Cisco建议您有Cisco IOS版本15.1(4)M、15.1(2)S及以后版本知识。必须配置和启用思科IOS.sh为了使用思科IOS.sh功能和功能在您的路由器。

使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本：

- Cisco Catalyst 6500系列交换机
- Cisco IOS版本15.1(1)SY

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。

背景信息

思科IOS.sh是在Cisco IOS CLI允许您使用shell script程序的模块。此模块帮助自动化定期操作并且简化设备管理。它可以与其他管理工具一道使用例如Cisco IOS被嵌入的活动管理器(EEM)。

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。

为了启用在设备的Shell CLI，请输入：

```
Switch#terminal shell
```

为了禁用Shell CLI，请输入：

```
Switch#terminal no shell
```

此功能支持PATH变量，包含目录列表shell能搜索功能/applet。并且，Shell CLI支持这些功能：

派普斯和重定向

```
Switch#show version | grep 15.1
```

```
Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M),  
Version 15.1(1)SY, RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

```
Switch#show version | grep 15 > bootdisk:version.txt
```

```
Switch#dir bootdisk:
```

```
Directory of bootdisk:/
```

```
14 -rw- 280 Nov 15 2012 23:25:32 +00:00 version.txt
```

```
1024557056 bytes total (577273856 bytes free)
```

```
Switch#cat bootdisk:version.txt
```

```
Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M),  
Version 15.1(1)SY, RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

嵌入式Applet

思科IOS.sh包含帮助创建申请和过滤器对用户功能的几内置的applet：

```
Switch#show version | grep 15.1
```

```
Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M),  
Version 15.1(1)SY, RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

```
Switch#show version | grep 15 > bootdisk:version.txt
```

```
Switch#dir bootdisk:
```

```
Directory of bootdisk:/
```

```
14 -rw- 280 Nov 15 2012 23:25:32 +00:00 version.txt
```

```
1024557056 bytes total (577273856 bytes free)
```

```
Switch#cat bootdisk:version.txt
Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M),
Version 15.1(1)SY, RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

条件

这是的命令，如果....然后....其他操作员。

```
Switch#x=5
Switch#if [[ $x != 5 ]];
then.else.fi>then
then.else.fi>echo false;
then.else.fi>else
else..fi>echo true;
else..fi>fi;
true
Switch#
```

这些比较操作符用于为了与整数值一起使用：

操作员 说明

- eq Arg1-eq Arg2。真，如果Arg1与Arg2是相等的
- ne Arg1-ne Arg2。真，如果Arg1与Arg2不是相等的
- Lt Arg1-lt Arg2。真，如果Arg1比Arg2是较少
- gt Arg1-gt Arg2。真，如果Arg1比Arg2极大
- ge Arg1-ge Arg2。真，如果Arg1是greate比或等于对Arg2
- le Arg1-le Arg2。真，如果Arg1是小于或等于Arg2

这些情况是可用为了与文件一起使用：

操作员 说明

- a或- e 真，如果文件存在
- d 真，如果文件存在和它是目录
- f 真，如果文件存在并且是一个正常文件
- r 真，如果文件存在并且是可读的
- s 真，如果文件存在并且有极大大小比零
- w 真，如果文件存在并且是可执行的
- nt 如果file1比file2，新请测试。在文件的修改日期使用此比较
- ot 如果file1比file2，旧请测试

为了使用在比较操作符内的几个条件，您能使用这些逻辑运算符：

```
Switch#x=5
Switch#if [[ $x != 5 ]];
then.else.fi>then
then.else.fi>echo false;
then.else.fi>else
else..fi>echo true;
else..fi>fi;
true
Switch#
```

环路

环路是相同的正如在Linux shell。两个操作员是可用的。

这是的命令操作员的：

```
Switch#for x in 11
do..done>do
do..done>ping 192.0.2.$x
do..done>done
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.0.2.10,timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
Switch#
```

这是一会儿操作员的命令：

```
Switch#for i in 1 2 3
do..done>do
do..done>while [ $i -lt 3 ]
do..done>do
do..done>echo $i
do..done>done
do..done>i=i+1
do..done>done
Switch#
```

串操作

串比较，如果....然后....其他操作员可以与这些修改一起使用：

操作员 说明

- == 字符串1 == string2，真，如果字符串是相等的。
- != String1!= string2，真，如果字符串不是相等的
- < String1 < string2，真，如果string1比string2词典地是较少
- > String1 > string2，真，如果string1比string2词典地极大

配置示例

```
Switch#function add_desc() {
{..} >show running-config interface Gi$1
{..} >configuration terminal
{..} >interface Gi$1
{..} >description $2
{..} >end
{..} >show running-config interface Gi$1
{..} >}
```

```
Switch#add_desc 5/1 SHELL_TEST
Building configuration...
```

```
Current configuration : 74 bytes
!
interface GigabitEthernet5/1
ip address 192.0.2.10 255.255.255.0
end
```

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

```
Current configuration : 98 bytes
!
interface GigabitEthernet5/1
```

```
description SHELL_TEST
ip address 192.0.2.10 255.255.255.0
end
```

```
Switch#
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

输入**show terminal**命令为了显示当前终端的配置：

```
Switch#show terminal
Line 2, Location: "", Type: "XTERM-COLOR"
Length: 44 lines, Width: 155 columns
Baud rate (TX/RX) is 9600/9600
Status: PSI Enabled, Ready, Active, No Exit Banner, Ctrl-c Enabled
.....
Preferred transport is lat.
Shell: enabled
Shell trace: off
```

输入**显示shell功能**命令为了显示所有功能可用在模块，包括用户定义的功能：

```
Switch#show shell functions
#User defined functions:

Function namespace: DEFAULT
function add_desc()
{
  show running-config interface Gi$1
  configure terminal
  interface Gi$1
  description $2
  end
  show running-config interface Gi$1
}
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [Catalyst 6500配置指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)