

基础配置命令

目录

第 1 章 系统管理命令	1
1.1 配置文件管理命令	1
1.1.1 clear	1
1.1.2 clock.....	2
1.1.3 configure	2
1.1.4 copy	2
1.1.5 debug	3
1.1.6 delete	3
1.1.7 disable.....	4
1.1.8 end	4
1.1.9 exit	4
1.1.10 no	5
1.1.11 ping	5
1.1.12 reboot.....	5
1.1.13 restore-defaults.....	5
1.1.14 save	6
1.1.15 show.....	6
1.1.16 ssl.....	7
1.2 HTTP 配置命令	7
1.2.1 ip http	7
1.2.2 ip http session-timeout.....	8
1.3 telnet 配置命令	8
1.3.1 ip telnet.....	8
第 2 章 网络管理配置命令	10
2.1 SNMP 命令.....	10
2.1.1 snmp community	10
2.1.2 snmp host.....	11
2.1.3 show snmp	11
第 3 章 维护与调试工具命令.....	13
3.1 网络测试工具命令	13
3.1.1 ping	13
3.2 故障诊断命令	13
3.2.1 logging	14
3.2.2 clear logging	14
3.2.3 show logging	15
第 4 章 SSH 配置命令	17
4.1.1 ip ssh.....	17

第1章 系统管理命令

1.1 配置文件管理命令

配置文件管理命令有：

- Clear
- Clock
- Configure
- Copy
- Debug
- Delete
- Disable
- end
- Exit
- No
- Ping
- Reboot
- Restore-defaults
- save
- show
- ssl

1.1.1 clear

使用 clear 命令可以删除交换机配置。

clear [arp|interfaces|ip|lACP|lldp|logging|mac]

参数

参数	参数说明
Arp	Arp信息
Interfaces	接口信息
Mac	MAC地址信息
Lldp	lldp链路信息
Ip	IP信息
LACP	LaCP信息
Logging	日志配置

示例

```
Switch#clear arp 192.2.2.1
```

删除 192.2.2.1 的这条 arp 记录。

1.1.2 clock

使用 clock 命令可以管理交换机系统时间。

Clock set [HH:MM:SS]

参数

参数	参数说明
HH	时
MM	分
SS	秒

示例

```
Switch# clock set 20:13:14
```

1.1.3 configure

使用 configure 命令进入交换机功能配置操作。

参数

无

示例

```
Switch# configure
Switch(configure)#
```

1.1.4 copy

使用 copy 命令可以从 tftp 服务器读取文件到交换机。

copy tftp<:filename> {flash<:filename>}

参数

参数	参数说明
----	------

tftp<:filename>	表示从tftp服务器读取文件。 filename 指明相应的文件名，若没有指定， copy 命令执行后将提示用户将文件名输入。
flash <:filename>	表示向交换机闪存中写文件。 filename 指明相应的文件名，若没有指定， copy 命令执行后将提示用户将文件名输入。

缺省

无

使用说明

无

示例

Switch#copy tftp://switch.bix flash://switch.bix

将复制 tftp 服务器中的文件 switch.bix 到交换机闪存中。

相关命令

无

1.1.5 debug

使用 debug 命令可以设置带调试选项。

debug <sub-command>**参数**

参数	参数说明
command	子命令
all	全部ACL
reserve	保存
User-defined	用户自定义

使用说明

无

示例

Switch#debug acl common

1.1.6 delete

使用 delete 命令可以从 flash 文件系统删除一个文件。

delete flash/startup-config/system

参数

参数	参数说明
<i>flash</i>	文件名（最长20个字符）。
<i>Startup-config</i>	配置信息
<i>system</i>	删除系统软件

示例

```
Switch# delete Startup-config
```

1.1.7 disable

使用 **disable** 命令可以关闭特权模式命令。

disable

参数

无

示例

```
Switch#disable
```

1.1.8 end

使用 **end** 命令可以结束当前模式并改为使能模式。

end

参数

无

示例

```
Switch#end
```

1.1.9 exit

使用 **exit** 命令可以退出交换机登陆。

exit

参数

无

示例

```
Switch# exit
```

1.1.10 no

使用 no 命令可以取消调试选项，与 debug 命令功能相反。

no <sub-command>

参数

参数	参数说明
sub-command	子命令

使用说明

无

示例

Switch# no debug acl common

1.1.11 ping

使用 ping 命令交换机联络网络其他主机信息。

Ping A.B.C.D

参数

无

示例

Switch# Ping 192.168.255.1

1.1.12 reboot

使用 reboot 命令可以停止系统运行并执行冷重启。

reboot

参数

无

示例

Switch# reboot

1.1.13 restore-defaults

使用 restore-defaults 命令可以恢复出厂设置。

restore-defaults

参数

无

示例

Switch# restore-defaults

1.1.14 save使用 **save** 命令可以保存正在运行的配置文件到 **flash**。**save****参数**

无

示例

Switch# save

1.1.15 show

本命令用来显示系统的相关信息，对于显示的结果可以选用特定的过滤器过滤出或者过滤掉特定的信息

show <sub-command>**参数**

参数	参数说明
sub-command	子命令

缺省

无

命令模式

管理态或者配置态

使用说明

无

示例

Switch#show running-config

相关命令

无

1.1.16 ssl

使用 **ssl** 可以建立 **ssl** 主机密钥。

ssl

参数

无

示例

Switch# ssl

1.2 HTTP配置命令

HTTP 配置命令列表：

- ip http
- ip http session-timeout

1.2.1 ip http

命令描述

ip http

为了启动 HTTP 服务，使用 **ip http** 执行命令。

参数

无

缺省

no ip http

使用说明

使用本命令可以交换机在指定的端口接受 HTTP 服务请求，处理该请求并向浏览器返回处理结果。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令启动 **http** 服务。

switch (config)# ip http

1.2.2 ip http session-timeout

命令描述

ip http session-timeout *<time>*

为了在一定时间内启动 HTTP 服务，使用 ip http session-timeout 执行命令。

参数

参数	参数说明
time	超时时间，单位为分钟，取值0-86400

缺省

no ip http

使用说明

使用本命令可以交换机在超时时间内在指定的端口接受 HTTP 服务请求，处理该请求并向浏览器返回处理结果。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令启动 http 服务。

```
switch (config)# ip http session-timeout
```

1.3 telnet配置命令

telnet 配置命令列表：

- ip telnet
- No ip telnet

1.3.1 ip telnet

命令描述

ip telnet

开启 telnet 服务，使用 ip telnet 执行命令。

参数

无

缺省

no ip telnet

使用说明

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令开启 telnet 服务 。

```
switch (config)# ip http
```

第2章 网络管理配置命令

2.1 SNMP命令

SNMP 命令有：

- snmp community
- snmp host
- show snmp

2.1.1 snmp community

使用全局配置模式命令 **snmp community** 设定允许访问 **SNMP** 协议的团体访问字符串。该命令的 **no** 形式删除指定的团体字符串。

snmp community [*name*] [*ro*|*rw*]

no snmp community [*name*]

参数

参数	参数说明
<i>name</i>	指定允许使用团体字符串访问SNMP代理的IP地址访问列表名字，最大长度为20个字符。
<i>ro</i>	团体名属性只读
<i>rw</i>	团体名属性读写

缺省

缺省时，**SNMP** 团体字符串对所有对象都允许只读权限。

命令模式

全局配置态

使用说明

无

示例

下面示例将字符串 **comaccess** 分配给 **SNMP**，允许只读访问并指定 **IP** 访问列表 **allowed** 可以使用团体字符串。

```
switch (config)# snmp community comaccess
```

下面示例删除了团体"comaccess"。

```
switch (config)# no snmp community comaccess
```

相关命令

无

2.1.2 snmp host

使用全局配置模式命令指定 **SNMP** 陷阱操作的接收方。使用该命令的 **no** 形式除去指定的主机。

snmp host {<name> |<A.B.C.D> } version {1 |2C}

no snmp host {<name> |<A.B.C.D> }

参数

参数	参数说明
name	主机的名称
A.B.C.D	主机ip地址
version	Snmp协议版本，可选V1和V2C

缺省

缺省时该命令无效。不发送任何陷阱。如果不输入任何关键字的命令，缺省为发送所有陷阱类型。

命令模式

全局配置态

使用说明

如果不输入 **snmp host** 命令，则不发送陷阱。为了配置交换机来发送 **SNMP** 陷阱，必须使用 **snmp host** 命令。

示例

下面示例使交换机使用团体字符串 **public** 向主机 **10.20.30.40** 发送所有类型的陷阱。

```
switch (config)# snmp host 10.20.30.40 public
Switch(config)# snmp host 1.11.1.1 version 2c test
```

2.1.3 show snmp

使用命令 **show snmp** 监视 **SNMP** 团体信息和陷阱信息。

show snmp

参数

无

缺省

无

命令模式

管理态

使用说明

使用命令 `show snmp` 将列出 **SNMP** 团体信息和陷阱信息。

示例

下面示例列出 **SNMP** 团体信息和陷阱信息。

```
switch #show snmp
```

第3章 维护与调试工具命令

3.1 网络测试工具命令

3.1.1 ping

测试主机的可达性和网络的连通性。通过发送 ICMP 回应请求报文给对方，然后等待对方的 ICMP 回应应答报文。

Ping host [count <number>]

参数

参数	参数说明
host	主机名
count	发送ICMP回应请求包计数
number	指定发送ICMP回应请求包的个数

命令模式

管理态，全局配置态和接口配置态

使用说明

路由交换机命令支持目的地址是广播地址和多目地址。如果是有限广播（255.255.255.255）或者是多目地址，将在所有支持广播或者是多播的可用接口上发送 ICMP 回应请求报文。路由交换机将输出所有应答主机的地址。通过 ping 多目地址 224.0.0.1，用户可以得到直连网段上所有支持多目传送的主机。

统计信息输出：

示例

以下示例默认发送 4 个 ICMP 回应请求包：

```
switch# ping 192.168.255.1
```

以下示例发送 10 个 ICMP 回应请求包：

```
switch# ping 192.168.255.1 count 10
```

3.2 故障诊断命令

本章描述了用来故障诊断的命令。可以使用以下命令来诊断故障的原因，也可以使用其他的命令来解决问题（如 debug 命令）。

本章只介绍了通用的解决故障的命令，具体可参照详细的故障诊断白皮书。

故障诊断命令有：

- logging
- clear logging
- show logging

3.2.1 logging

使用 logging 命令将日志信息记录到 syslog 服务器上。

logging [buffered|console|file|host] [severity <level>]

no logging [buffered|console|file|host]

参数

参数	参数说明
buffered	开启缓冲日志服务
console	开启控制台日志服务
file	开启文件日志服务
host	开启主机日志服务
severity	严重级别
level	取值0—7，对应emegr—debug

缺省：

不记录到服务器上。

命令模式

全局配置态

使用说明

logging 命令将日志信息记录到指定的 syslog 服务器上。可以使用本命令多次，指定多个 syslog 服务器，使用 no logging 则可关闭日志的记录。

示例

```
Switch(config)# logging file severity 1
```

3.2.2 clear logging

用于清除记录在内存缓冲中日志信息。

clear logging

参数

无

命令模式

管理态

3.2.3 show logging

使用 **show logging** 命令显示 logging (syslog) 状态。**show logging [buffered|file]**

参数

参数	参数说明
buffered	显示缓冲器里的日志信息
file	显示文件里的日志信息

命令模式

管理态

使用说明

show logging 命令显示 logging (syslog) 状态。

示例

1. Switch# show logging

Logging service is enabled

TARGET	STATUS	Server (PORT)	FACILITY	LOG LEVEL
buffered	enabled			emerg, alert, crit, error, warning, notice
console	enabled			emerg, alert, crit, error, warning, notice

2. Switch# show logging buffered

Log messages in buffered

NO.	Timestamp	Category	Severity	Message
1	Jan 01 2000 11:05:41	System	notice	New console connection for user admin, source async ACCEPTED
2	Jan 01 2000 11:02:13	Port	notice	Port gi8 link up
3	Jan 01 2000 10:56:12	Port	notice	Port gi8 link down
4	Jan 01 2000 10:52:48	System	notice	New telnet connection for user admin, source 192.168.123.100 ACCEPTED
5	Jan 01 2000 10:36:58	System	notice	New telnet connection for user admin, source 192.168.123.100 ACCEPTED
6	Jan 01 2000 10:36:54	System	notice	New telnet connection for user admin, source 192.168.123.100 REJECTED
7	Jan 01 2000 10:34:37	Port	notice	Port gi8 link up
8	Jan 01 2000 08:00:24	Port	notice	Port gi7 link up

3. Switch# show logging file

Log messages in file

NO.	Timestamp	Category	Severity	Message
-----	-----------	----------	----------	---------

Switch# show logging

Logging service is enabled

TARGET	STATUS	Server (PORT)	FACILITY	LOG LEVEL
buffered	enabled			emerg, alert, crit, error, warning, notice
console	enabled			emerg, alert, crit, error, warning, notice

第4章 SSH 配置命令

4.1.1 ip ssh

命令描述

ip ssh [*all*|*v1*|*v2*]

no ip ssh [*all*|*v1*|*v2*]

参数

参数	参数说明
all	生成SSH v1 和SSH v2默认RSA密钥
v1	生成SSH v1 默认RSA密钥
v2	生成SSH v2 默认RSA密钥

缺省

密钥长度 1024 位

说明

该配置命令将生成 **rsa** 密钥，并开始监听对 **ssh server** 的连接。生成密钥是一个花费计算时间的过程。一般需要 1 到 2 分钟的时间。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令启动 **ssh v1** 服务。

```
switch(config)# ip ssh v1
```