

目 录

1 CLI配置命令	1-1
1.1 CLI配置命令	1-1
1.1.1 command-alias enable	1-1
1.1.2 command-alias mapping	1-1
1.1.3 command-privilege	1-2
1.1.4 display clipboard.....	1-3
1.1.5 display command-alias.....	1-4
1.1.6 display history-command.....	1-4
1.1.7 display hotkey.....	1-5
1.1.8 hotkey	1-6
1.1.9 quit.....	1-7
1.1.10 return	1-7
1.1.11 screen-length disable	1-8
1.1.12 super.....	1-8
1.1.13 super authentication-mode.....	1-9
1.1.14 super password	1-10
1.1.15 system-view.....	1-11

1 CLI 配置命令

1.1 CLI 配置命令

1.1.1 command-alias enable

【命令】

command-alias enable
undo command-alias enable

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

command-alias enable 命令用来使能命令行别名功能。**undo command-alias enable** 命令用来关闭命令行别名的功能。

缺省情况下，命令行别名功能处于关闭状态，即用户不能给命令行指定别名。

【举例】

```
# 使能命令行别名功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] command-alias enable  
# 关闭命令行别名功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] undo command-alias enable
```

1.1.2 command-alias mapping

【命令】

command-alias mapping *cmdkey alias*
undo command-alias mapping *cmdkey*

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

cmdkey: 表示将被别名替代的现有的某个命令的第一关键字，必须是完整的关键字名。

alias: 表示命令的别名，该别名不能与设备上已有命令的第一个关键字相同。

【描述】

command-alias mapping 命令用来给指定的命令行配置别名，**undo command-alias mapping** 命令用来取消命令行别名的配置。

缺省情况下，命令行没有配置别名。

【举例】

配置关键字 **display** 的别名为 **show**。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] command-alias mapping display show
```

通过以上配置后，设备支持的原来命令中的 **display** 关键字就可以用 **show** 关键字来代替。比如：原命令为 **display clock**，通过以上配置后，就可以输入 **show clock** 来查看系统时间了。

取消 **display** 的别名配置。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] undo command-alias mapping display
```

1.1.3 command-privilege

【命令】

command-privilege level level view view command

undo command-privilege view view command

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

level level: 命令的级别，取值范围为 0~3。

view view: 命令行视图的名称，**view** 的取值中 **shell** 表示用户视图。该参数必须是 **command** 所在的视图，具体命令所在视图请参见该命令解释的“【视图】”小节的描述。

command: 需要设置的命令。

【描述】

command-privilege 命令用来设置指定视图下的命令的级别。**undo command-privilege** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况，各个视图下的每条命令都有指定的级别，详细介绍请参见“基础配置指导/CLI”中的“级别简介”小节。

命令级别共分为访问、监控、系统、管理 4 个级别，分别对应标识 0、1、2、3。管理员可以根据用户需要改变命令的级别，实现低级别用户可以使用部分高级别命令的功能。用户操作设备时，可以使用等于或者低于用户本身级别的所有命令。例如：某用户的级别是 3 级，则该用户可以使用 3 级及 3 级以下的命令。

需要注意的是：

- 通常情况下，建议用户不要修改缺省的命令级别或者在专业人员的指导下进行修改，以免造成操作和维护上的不便甚至给设备带来安全隐患。
- 配置 **command-privilege** 命令时，**command** 参数必须是需要设置的命令的完整形式，即必须输入命令的所有关键字以及参数，参数只要在取值范围之内即可，对具体值没有限制。比如 **tftp server-address { get | put | sget } source-filename [destination-filename] [source { interface interface-type interface-number | ip source-ip-address }** 命令的缺省级别为 3，现配置命令 **command-privilege level 0 view shell tftp 1.1.1.1 put a.cfg**，则当级别为 0 的用户登

录设备时,可以执行 **tftp server-address put source-filename** 命令(比如 **tftp 192.168.1.26 put syslog.txt**),但不能携带 **destination-filename** 和 **source** 参数,也不能执行 **get** 和 **sget** 操作。

- 配置 **undo command-privilege** 命令时, **command** 参数可以使用省略形式,即只输入命令最前面的部分参数。比如执行 **undo command-privilege view system ftp**, 会将系统视图下所有以 **ftp** 关键字开头的命令(如 **ftp server acl**、**ftp server enable**、**ftp timeout** 等)的级别恢复到缺省级别。如果当前已经修改了 **ftp server enable** 和 **ftp timeout** 命令的级别,但只想将 **ftp server enable** 命令的级别恢复到缺省级别,则需要使用命令 **undo command-privilege view system ftp server**。
- 如果将某视图下的某条命令的级别修改为低于缺省级别的级别,请注意相应的修改 **quit** 以及进入该视图命令的级别。比如 **interface** 和 **system-view** 命令的缺省级别均为 2(系统级),如果要将 **interface** 命令开放给级别为 1 的用户使用,则需要配置 **command-privilege level 1 view shell system-view**、**command-privilege level 1 view system interface ethernet 1/1**、**command-privilege level 1 view system quit**,以便级别为 1 的用户登录设备后,能够进入系统视图、执行 **interface ethernet** 命令、退回用户视图。

【举例】

将用户视图下的命令 **system-view** 的级别修改为 3 级。(缺省情况级别是 2 或 3 的用户登录设备后可以使用 **system-view** 命令,通过以下配置只有级别是 3 的用户才可以使用该命令进入系统视图,对设备进行配置,从而增强了设备的安全性)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] command-privilege level 3 view shell system-view
```

1.1.4 display clipboard

【命令】

display clipboard [| { begin | exclude | include } regular-expression]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍,请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式,为 1~256 个字符的字符串,区分大小写。

【描述】

display clipboard 命令用来显示剪贴板的内容。

将指定的内容复制到系统剪贴板的操作过程如下:

- 将光标移到需要剪贴部分的起始位置,按下<Esc+Shift+,>键(其中“,”是指英文格式的逗号);
- 将光标移到需要剪贴部分的结束位置,按下<Esc+Shift+.>键(其中“.”是指英文格式的句号),则指定的内容便复制到系统剪贴板中了。

【举例】

查看系统剪贴板的内容。

```
<Sysname> display clipboard
----- CLIPBOARD-----
display current-configuration
```

1.1.5 display command-alias

【命令】

display command-alias [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display command-alias 命令用来显示当前用户设置的命令行及其别名。

【举例】

显示当前用户设置的命令行及其别名。

```
<Sysname> display command-alias
Command alias is enabled
index  alias                                command key
1      show                                display
```

1.1.6 display history-command

【命令】

display history-command [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display history-command 命令用来显示历史命令缓存区内保存的当前用户界面下的命令。

系统会把用户最近执行的有效命令保存到历史命令缓存区，但是该命令缓存区有大小限制，缺省保存 10 条命令，用户也可以通过 **history-command max-size** 命令来修改大小，相关配置可参考“基础命令参考”中的“登录设备”。

【举例】

显示历史命令缓存区内保存的命令（显示信息与用户当前的配置有关）。

```
<Sysname> display history-command
display history-command
system-view
vlan 2
quit
```

1.1.7 display hotkey

【命令】

display hotkey [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1： 监控级

【参数】

|： 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin： 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude： 只显示不包含指定正则表达式的行。

include： 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression： 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display hotkey 命令用来显示系统中快捷键的分配信息。

【举例】

显示系统中快捷键的分配信息。

```
<Sysname> display hotkey
----- HOTKEY -----

                =Defined hotkeys=
Hotkeys Command
CTRL_G  display current-configuration
CTRL_L  display ip routing-table
CTRL_O  undo debug all

                =Undefined hotkeys=
Hotkeys Command
CTRL_T  NULL
CTRL_U  NULL

                =System hotkeys=
Hotkeys Function
```

CTRL_A Move the cursor to the beginning of the current line.
CTRL_B Move the cursor one character left.
CTRL_C Stop current command function.
CTRL_D Erase current character.
CTRL_E Move the cursor to the end of the current line.
CTRL_F Move the cursor one character right.
CTRL_H Erase the character left of the cursor.
CTRL_K Kill outgoing connection.
CTRL_N Display the next command from the history buffer.
CTRL_P Display the previous command from the history buffer.
CTRL_R Redisplay the current line.
CTRL_V Paste text from the clipboard.
CTRL_W Delete the word left of the cursor.
CTRL_X Delete all characters up to the cursor.
CTRL_Y Delete all characters after the cursor.
CTRL_Z Return to the User View.
CTRL_] Kill incoming connection or redirect connection.
ESC_B Move the cursor one word back.
ESC_D Delete remainder of word.
ESC_F Move the cursor forward one word.
ESC_N Move the cursor down a line.
ESC_P Move the cursor up a line.
ESC_< Specify the beginning of clipboard.
ESC_> Specify the end of clipboard.

1.1.8 hotkey

【命令】

hotkey { CTRL_G | CTRL_L | CTRL_O | CTRL_T | CTRL_U } *command*
undo hotkey { CTRL_G | CTRL_L | CTRL_O | CTRL_T | CTRL_U }

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

CTRL_G: 表示为快捷键<Ctrl+G>指定一条命令。

CTRL_L: 表示为快捷键<Ctrl+L>指定一条命令。

CTRL_O: 表示为快捷键<Ctrl+O>指定一条命令。

CTRL_T: 表示为快捷键<Ctrl+T>指定一条命令。

CTRL_U: 表示为快捷键<Ctrl+U>指定一条命令。

command: 快捷键关联的命令。

【描述】

hotkey 命令用来为快捷键指定对应的命令行。**undo hotkey** 命令用来恢复系统的缺省值。

缺省情况下，系统为<Ctrl+G>、<Ctrl+L>、<Ctrl+O>三个快捷键指定了对应的命令行，其它快捷键缺省值为空。

- <Ctrl+G>对应命令 **display current-configuration**（显示当前配置）；
- <Ctrl+L>对应命令 **display ip routing-table**（显示 IPv4 路由表信息）；

- <Ctrl+O>对应命令 **undo debugging all**（关闭设备支持的所有功能项的调试开关）。用户完全可以根据需要改变它们的定义。

【举例】

指定命令 **display tcp status** 的快捷键为<Ctrl+T>。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] hotkey ctrl_t display tcp status
```

1.1.9 quit

【命令】

quit

【视图】

任意视图

【缺省级别】

0: 访问级（用户视图下）

2: 系统级（其它视图下）

【参数】

无

【描述】

quit 命令用来使用户从当前视图退回到上一层视图。如果当前是用户视图，执行 **quit** 后，会断开当前连接，退出系统。

【举例】

从接口 **Ethernet1/1** 视图返回到系统视图，再返回到用户视图。

```
[Sysname-Ethernet1/1] quit  
[Sysname] quit  
<Sysname>
```

1.1.10 return

【命令】

return

【视图】

除用户视图外的任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

return 命令用来从当前视图（非用户视图）直接退回到用户视图。

用户也可以使用组合键<Ctrl+Z>从当前视图（非用户视图）直接退回到用户视图，效果等同于执行 **return** 命令。

相关配置可参考命令 **quit**。

【举例】

从接口 Ethernet1/1 视图退回到用户视图。

```
[Sysname-Ethernet1/1] return  
<Sysname>
```

1.1.11 screen-length disable

【命令】

screen-length disable

undo screen-length disable

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

screen-length disable 命令用来禁用当前用户的分屏显示功能。**undo screen-length disable** 用来启用当前用户的分屏显示功能。

缺省情况下，用户登录后将遵循用户界面下的 **screen-length** 设置。**screen-length** 设置的缺省情况为：允许分屏显示，下一屏显示 24 行数据。（**screen-length** 命令的详细介绍请参见“基础命令参考”中的“登录设备”）

需要注意的是：该配置只对当前用户有效，用户重登录后将恢复到缺省情况。

【举例】

```
# 禁用当前用户的分屏显示功能。  
<Sysname> screen-length disable
```

1.1.12 super

【命令】

super [level]

【视图】

用户视图

【缺省级别】

0: 访问级

【参数】

level: 用户的级别，取值范围为 0~3，缺省值为 3。

【描述】

super 命令用来使用户从当前级别切换到指定的级别。

使用本命令时如果不指定 *level* 参数，会使用户从当前级别切换到级别 3。

用户级别指登录用户的分类，共划分为 4 个级别，与命令级别对应，不同级别的用户登录后，只能使用等于或低于自己级别的命令。

用户可以无条件切换到比当前低的用户级别，但为了保证操作的安全性，只有使用 Console 用户界面登录并进行级别切换时不需要输入切换密码，使用 AUX、TTY 或 VTY 用户界面登录，并且从低

级别往高级别切换时，均需要输入级别切换密码。如果输入的密码错误或者没有配置级别切换密码，切换操作失败。因此，在进行切换操作前，请先配置级别切换密码。

相关配置可参考命令 **super password** 和 **super authentication-mode**。

【举例】

将用户级别切换到 2 级（用户当前的级别为 3）。

```
<Sysname> super 2
User privilege level is 2, and only those commands can be used
whose level is equal or less than this.
Privilege note: 0-VISIT, 1-MONITOR, 2-SYSTEM, 3-MANAGE
```

将用户级别从 2 级恢复到 3 级（假设切换密码 123 已经设置，否则将不能恢复到 3 级）。

```
<Sysname> super 3
Password:
User privilege level is 3, and only those commands can be used
whose level is equal or less than this.
Privilege note: 0-VISIT, 1-MONITOR, 2-SYSTEM, 3-MANAGE
```

1.1.13 super authentication-mode

【命令】

```
super authentication-mode { local | scheme } *
undo super authentication-mode
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

local: 表示使用本地密码认证。该密码由 **super password** 命令设置。该方式下，如果没有设置切换密码，则使用 Console 口（指 Console 口或作为 Console 口的 AUX 口）登录的用户可以成功切换级别，其它用户（使用 AUX、TTY 或 VTY 用户界面登录的用户）切换操作失败；如果输入的切换密码错误，则切换操作失败。

scheme: 表示使用 AAA 认证。AAA 的详细介绍和配置请参见“安全配置指导”中的“AAA”。

local scheme: 表示先使用 **local** 认证方式，如果没有设置本地密码，使用 Console 口登录的用户直接切换级别，其它用户则转入 **scheme** 认证方式。

scheme local: 表示先使用 **scheme** 认证方式，如果 AAA 配置无效（没配域参数或认证方案）或者服务器没有响应则转为 **local** 认证方式。

【描述】

super authentication-mode 命令用来设置切换用户级别时使用的认证方式。**undo super authentication-mode** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，采用 **local** 认证方式。

相关配置可参考命令 **super password**。

【举例】

配置切换用户级别时采用 **local** 认证方式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] super authentication-mode local
```

配置切换用户级别时采用 **scheme+local** 认证方式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] super authentication-mode scheme local
```

1.1.14 super password

【命令】

```
super password [ level user-level ] { simple | cipher } password
undo super password [ level user-level ]
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

level *user-level*: 用户的级别，取值范围为 1~3，缺省值为 3，即如没有指定用户级别，则表示设置的是切换到 3 级用户操作的密码。

simple: 配置明文密码。

cipher: 配置密文密码。

password: 密码字符串，区分大小写。

- 如果采用明文（**simple**）形式，为 1~16 个字符的字符串；
- 如果采用密文（**cipher**）形式，既可以是 1~16 个字符的明文，也可以是 24 个字符的密文。如：明文“1234567”对应的密文是“_(TT8FJY\5SQ=^Q`MAF4<1!!”。

【描述】

super password 命令用来设置用户级别切换的密码。**undo super password** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，系统没有设置用户级别切换的密码。

需要注意以下几点：

- 如果指定 **simple** 参数，则配置文件中保存的是明文形式的密码；
- 如果指定 **cipher** 参数，如果用户输入的是明文形式的密码，在配置文件中会加密后保存。
- 不论配置的是明文密码还是密文密码，认证时必须输入明文形式的密码。
- 明文密码容易被盗取，建议用户使用密文形式。

【举例】

将用户级别切换到 3 级的操作密码为 abc，使用明文的形式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] super password level 3 simple abc
```

查看切换用户级别的密码。

```
[Sysname] display current-configuration
```

```
#
```

```
super password level 3 simple abc
```

将用户级别切换到 3 级的操作密码为 abc，使用密文的形式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] super password level 3 cipher abc
```

查看切换用户级别的密码。

```
[Sysname] display current-configuration
```

```
#
```

```
super password level 3 cipher =`*Y=F>*.%-a_SW8\MYM2A!!
```

1.1.15 system-view

【命令】

system-view

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

system-view 命令用来从用户视图进入系统视图。

相关配置可参考命令 **quit** 和 **return**。

【举例】

从用户视图进入系统视图。

```
<Sysname> system-view
```

```
System View: return to User View with Ctrl+Z.
```

```
[Sysname]
```