

目 录

第 1 章 命令行接口相关命令	1-1
1.1 命令行接口相关命令	1-1
1.1.1 display history-command	1-1
1.1.2 language	1-1
1.1.3 quit	1-2
1.1.4 return	1-2
1.2 系统基本管理配置命令	1-3
1.2.1 clock	1-3
1.2.2 display base-information	1-3
1.2.3 display clock	1-4
1.2.4 display duration	1-5
1.2.5 display hotkey	1-5
1.2.6 display processes cpu	1-6
1.2.7 display processes memory	1-6
1.2.8 display reboot	1-7
1.2.9 display sysname	1-8
1.2.10 display version	1-8
1.2.11 hotkey	1-9
1.2.12 reboot	1-10
1.2.13 sysname	1-11

第1章 命令行接口相关命令

1.1 命令行接口相关命令

1.1.1 display history-command

【命令】

display history-command

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display history-command 命令用来显示当前用户曾键入的最后 20 条命令。

用户在输入命令时可以用<Ctrl+p>和<Ctrl+n>键来访问上一条和下一条历史命令。

【举例】

显示当前用户键入的历史命令。

```
[Quidway-rip]display history-command
Current user WANG
No 1. interface ethernet 0
No 2. ip address 10.110.28.2 255.255.192.0
No 3. down
No 4. up
No 5. quit
.....
No20. dis
```

1.1.2 language

【命令】

language

【视图】

系统视图

【参数】

无

【描述】

language 命令用来切换终端命令行显示的语言模式。

缺省情况下，命令行接口的语言模式为英文。

为方便国内用户，VRP 命令行不但支持英文模式，还支持中文模式。

【举例】

将英文模式切换为中文模式。

```
[Quidway] language
Current Language : ENGLISH
Will You switch language mode ?(Y/N)y
You have changed the language mode.
[Quidway] ?
aaa          指定 AAA (认证,授权和记费) 配置
aaa-enable   使能配置 AAA (认证, 授权和计费)
acl          指定访问表配置信息
.....
```

1.1.3 quit

【命令】

quit

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

quit 命令用来从当前视图退回到上一级视图。

【举例】

从以太网接口视图返回到系统视图。

```
[Quidway-Ethernet0] quit
[Quidway]
```

1.1.4 return

【命令】

return

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

return 命令用来从当前视图（不含系统视图）退到系统视图。

与 **return** 命令功能相同的是组合键<Ctrl+z>。

【举例】

从以太网接口视图退到系统视图。

```
[Quidway-Ethernet0] return  
[Quidway]
```

1.2 系统基本管理配置命令

1.2.1 clock

【命令】

clock *hour:minute:second day month year*

【视图】

系统视图

【参数】

hour:minute:second: 路由器当前时钟，*hour* 的取值范围为 0~23，*minute* 和 *second* 的取值范围为 0~59。

year、*month* 和 *day*: 路由器当前的年、月、日信息，*year* 取值范围为 1997~2097，*month* 取值范围为 1~12，*day* 取值范围为 1~31。

【描述】

clock 命令用来设置路由器当前日期和时钟。

缺省情况下，若路由器未配备硬件实时时钟，系统启动时为 1997 年 1 月 1 日 0:0:0；若路由器配备了实时时钟，系统在启动时将读取其中的值来设置系统时间。

由于 Quidway 系列路由器在掉电后不能继续计时，因此在需要严格获取绝对时间的应用环境中，必须设定路由器的当前日期和时钟。

相关配置可参考命令 **display clock**。

【举例】

设置路由器当前日期为 2001 年 1 月 2 日 0 时 0 分 0 秒。

```
[Quidway] clock 0:0:0 2 1 2001
```

1.2.2 display base-information

【命令】

display base-information [page]**【视图】**

所有视图

【参数】

page: 分屏显示。

【描述】

display base-information 命令用来显示系统基本信息。

本命令将显示系统基本信息，包括版本信息、当前配置信息、接口信息、内存信息、接口流量信息等，这些信息可帮助管理员或技术支持人员了解当前路由器的总体情况。

【举例】

显示系统基本信息。

```
[Quidway] display base- information
[Display Version]
.....
[Display Current-configuration]
.....
[Display Interfaces]
.....
[Display Memory Detail]
.....
[Display Ip Statistics]
.....
[Display Ip Interface]
.....
```

1.2.3 display clock**【命令】****display clock****【视图】**

所有视图

【参数】

无

【描述】

display clock 命令用来显示系统当前日期和时钟。

用户可以通过查看系统日期和时钟，发现如果系统时间有误，可及时调整。

相关配置可参考命令 **clock**。

【举例】

显示系统的当前日期和时钟。

```
[Quidway] display clock
Current router time:03:05:23 Mar 30 2002
```

1.2.4 display duration

【命令】

display duration

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display duration 命令用来显示路由器启动直到执行该命令时的相隔时间。

【举例】

显示路由器启动直到执行该命令时的相隔时间。

```
[Quidway] display duration
Quidway R3640E uptime is 0 days 1 hours 38 minutes 4 seconds.
```

1.2.5 display hotkey

【命令】

display hotkey

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display hotkey 命令用来显示路由器系统的热键。

Display hotkey 命令的显示分成三类，第一类是已经定义的自定义热键；第二类是还未定义的可自定义热键，显示为“NULL”；第三类是系统热键。

相关配置可参考命令 **hotkey**。

【举例】

显示路由器系统的热键。

```
[Quidway] display hotkey
----- HOTKEY -----
```

```

=Defined hotkeys=
Hotkeys  Command
ctrl+a    dis cur
ctrl+d    undo debugging all
ctrl+r    display ip routing-table

=Undefined hotkeys=
Hotkeys  Command
ctrl+l    NULL
ctrl+v    NULL
ctrl+w    NULL
ctrl+x    NULL
ctrl+y    NULL

=System hotkeys=
Hotkeys  Function
ctrl+p    Display the previous command from the history buffer
ctrl+n    Display the next command from the history buffer
ctrl+b    Move the cursor one character left
ctrl+f    Move the cursor one character right
ctrl+h    Erase the character left of the cursor
ctrl+z    Return to the system view
ctrl+c    Don't try to connect any more
ctrl+]    Exit telnet

```

1.2.6 display processes cpu

【命令】

display processes cpu

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display processes cpu 命令用来显示当前系统 CPU 占用率和内存使用状况，以百分比表示。

【举例】

显示系统 CPU 使用情况。

```
[Quidway] display processes cpu
Current CPU load: 5%
```

1.2.7 display processes memory

【命令】

display processes memory { all | blksize size } [detail]

【视图】

所有视图

【参数】

- all:** 显示所有内存的使用状况。
- blksize size:** 显示指定大小的内存块的使用状况，可选的内存块尺寸有 32、64、128、512、1024、2048、4096、8196 等。
- detail:** 显示各内存块的详细信息（内存块地址、内存块中被使用的长度等）。

【描述】

display processes memory 命令用来显示当前系统内存使用状况。

本命令显示系统总内存大小、各种分块内存大小、非分块内存大小、空闲内存大小、已经使用的内存大小等各种统计信息。

【举例】

```
# 显示系统所有内存的使用情况。

[Quidway] display processes memory all
Total: 19029120      Slice: 1300992      RawSlice: 1706596      Free: 16021532
-----
Slice Memory Usage:
Block Size   32      Free   1419   Used    420   Total   1839
Block Size   64      Free    5   Used    86   Total    91
Block Size  128      Free    1   Used   315   Total   316
Block Size  256      Free    4   Used   338   Total   342
Block Size  512      Free    2   Used    20   Total    22
Block Size 1024      Free    2   Used    27   Total    29
Block Size 2048      Free   35   Used   350   Total   385
Block Size 4096      Free    8   Used    31   Total    39
-----
Slice memory summary -----
Used(Byte) 1027456      Free   1476   Used   1587   Total   3063
Raw Slice Memory Usage:
      Total Size: 1662960      Num: 64
-----
RawSlice detailed information -----
(0x00700606*27) (0x02200000*1) (0x02402421*1) (0x02402429*1)
(0x02402428*1) (0x02402427*1) (0x02402426*1) (0x02402425*1)
(0x02402424*1) (0x02402423*1) (0x12012001*3) (0x05005009*3)
(0x0DD0DC0D*1) (0x0DD0DC0C*1) (0x0DD0DC0B*1) (0x0DD0DC0A*1)
(0x0DD0DC09*1) (0x0DD0DC06*1) (0x0DD0DC05*1) (0x05005007*2)
(0x0FE00104*2) (0x0B40B408*1) (0x00D1D101*1) (0x00D0D003*1)
(0x00D0D002*1) (0x00D0D001*2) (0x0B20B201*2) (0x12345670*1)
(0x12345679*1) (0x12345678*1)
```

1.2.8 display reboot

【命令】

display reboot

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display reboot 命令用来显示重新启动路由器的计划。

相关配置可参考命令 **reboot**。

【举例】

显示重新启动路由器的计划。

```
[Quidway] display reboot
[08:43:45 Jul 2 2000] Reboot scheduled in 0 hours and 10 minutes
Reboot reason: Update VRP program
```

以上显示表明已经配置了重新启动路由器的计划，路由器将在 10 分钟之内重新启动。

1.2.9 display sysname

【命令】

display sysname

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display sysname 命令用来显示路由器的名称。

相关配置可参考命令 **sysname**。

【举例】

显示路由器名称。

```
[Quidway] display sysname
Quidway
```

1.2.10 display version

【命令】

display version

【视图】

所有视图

【参数】

无

【描述】

display version 命令用来显示系统软件版本信息。

不同版本的软件有不同的功能，通过查看版本信息可以获知软件所支持的功能特性。

【举例】

显示系统软件的版本信息。

```
[Quidway] display version
Huawei Versatile Routing Platform Software
VRP (tm) software, Version 1.70 8040-001
Copyright (c) 1997-2002 HUAWEI TECH CO., LTD.
Compiled 18:33:25,Nov 9 2002,
Quidway R3640E uptime is 0 days 3 hours 27 minutes 4 seconds,
System returned to ROM by power-on.

Quidway R3640E with 1 MPC 8240 Processor
Router serial number is 00E0FC011E844A92
32M bytes SDRAM
8192K bytes Flash Memory
128K bytes NVRAM
Config Register points to NVRAM

Hardware Version is MTR 1.1
CPLD Version is CPLD 2.0
Bootrom Version is 4.32
[AUX ] AUX Hardware Version is 1.0, Driver Version is 1.0
[Slot 0] 2SA Hardware Version is 1.1, Driver Version is 1.5
[Slot 1] E1VI Hardware Version is 1.0, Driver Version is 1.1
[Slot 2] RTB11FE Hardware Version is 1.0, Driver Version is 1.0
```

1.2.11 hotkey

【命令】

hotkey *hotkey command*

undo hotkey *hotkey*

【视图】

系统视图

【参数】

hotkey: 表示热键的字符串。可自定义的热键包括 8 种：ctrl+a、ctrl+d、ctrl+r、ctrl+l、ctrl+v、ctrl+w、ctrl+x、ctrl+y，分别表示热键：<Ctrl+a>、<Ctrl+d>、<Ctrl+r>、<Ctrl+l>、<Ctrl+v>、<Ctrl+w>、<Ctrl+x>、<Ctrl+y>。

command: 热键说执行的命令行。

【描述】

hotkey 命令用来配置用户自定义的热键，**undo hotkey** 命令用来取消配置用户自定义的热键，或者恢复可自定义热键的缺省值。

缺省情况下，CTRL+A、CTRL+D、CTRL+R 三个热键的缺省值如下：

- CTRL+A 等价于 display current-configuration（显示当前配置）

- CTRL+D 等价于 `undo debugging all`（停止所有调试信息的输出）
- CTRL+R 等价于 `display ip routing-table`（显示路由表信息）

相关配置可参考命令 **display hotkey**。

【举例】

自定义热键<Ctrl+x>执行命令 `display tcp status`。

```
[Quidway]hotkey ctrl+x display tcp status
```

1.2.12 reboot

【命令】

```
reboot [ mode { interval { hh:mm | time } | time { hh:mm [ dd/mm/yy ] }  
[ reason-string ] } ] [ reason reason-string ] [ cancel ]
```

【视图】

系统视图

【参数】

mode: 定时重新启动的方式，可选择指定时间间隔或指定时刻。

interval { hh:mm | time }: 指定定时重新启动的时间间隔，可使用时间表示（*hh:mm*）或数字表示（*time*）。数字表示时，取值范围是 0~5999 分钟。

time hh:mm [dd/mm/yy]: 指定定时重新启动的时刻。如果不指定日期，缺省为当天。

reason-string: 描述重新启动的原因。

cancel: 取消设定的定时重新启动。

【描述】

reboot 命令用来重启路由器。

本命令功能与路由器断电后再上电效果相同，但在对路由器远程维护时，不需用户到路由器所在地重启路由器，而直接在远地即可重启路由器。

使用带有参数的 **reboot** 命令，可以设置定时重新启动。这对于在线升级版本或更改配置维护非常有用。在线升级版本之后需要重新启动路由器，新版本才能生效，更改某些特殊的配置时也需要重新启动路由器才能生效。但是一般情况下，管理员进行维护的时候是不能重新启动路由器的，否则会影响正常业务。设置定时重新启动，可以使路由器在不影响正常业务或影响最低的时候自动重新启动，而管理员就不必一直等待这个时刻的到来。

在重启路由器时，要确保路由器配置文件是否需要保存。

【举例】

重新启动路由器。

```
[Quidway] reboot
WARNING: System will REBOOT! Continue? [Y/N] y
System is now rebooting, please wait.
```

1.2.13 sysname

【命令】

sysname sysname

【视图】

所有视图

【参数】

sysname: 为路由器的名称，取值范围为 1~20 个字符

【描述】

sysname 命令用来配置或者修改路由器的名字，该名字显示会在视图的提示符中。

缺省情况下，路由器的名称为“Router”

相关配置可参考命令 **display sysname**。

【举例】

配置路由器的名称为 huawei。

```
[Quidway] sysname huawei
[huawei]
```