

目 录

1 Tcl.....	1-1
1.1 通过Tcl脚本配置设备.....	1-1
1.1.1 配置限制和指导.....	1-1
1.1.2 通过Tcl脚本配置设备.....	1-1
1.2 在Tcl配置视图下执行Comware命令.....	1-2
1.2.1 配置限制和指导.....	1-2
1.2.2 在Tcl配置视图下执行Comware命令.....	1-2

1 Tcl

ComwareV7 系统内嵌了 Tcl（Tool Command Language，工具命令语言）解析器，支持直接在设备上执行 Tcl 脚本命令。

在用户视图下执行 **tclsh** 命令，会进入 Tcl 配置视图。为兼容 Comware 配置方式，在 Tcl 配置视图下，用户可以直接输入 Tcl 脚本命令，也可以输入 Comware 系统的命令。命令输入完成后，直接回车即可执行。

Tcl 配置视图下，支持 Tcl8.5 版本的所有命令。

对于 Comware 系统的命令，Tcl 配置视图相当于用户视图，配置方式同用户视图下的配置。

1.1 通过Tcl脚本配置设备

1.1.1 配置限制和指导

在 Tcl 配置视图下编辑命令时，遵循以下约定：

- 用户需保证输入的 Tcl 脚本命令可以正确执行。由于执行 Tcl 脚本命令过程无法中断，如果用户通过 Telnet/SSH 方式登录设备并执行脚本命令时出现问题，需要关闭当前连接来终止执行过程；如果用户通过 Console 口方式登录设备并执行脚本命令时出现问题，可以通过重启设备或者通过其他方式登录设备执行 **free line** 命令断开该 AUX 用户线的连接。有关 **free line** 命令的详细介绍，请参见“基础配置命令”中的“登录设备”。建议用户通过 Telnet/SSH 方式登录设备并进入 Tcl 视图执行脚本命令。
- 在 Tcl 中定义的环境变量可以应用到 Comware 系统的命令。
- Tcl 脚本命令不支持输入“?”键获得在线帮助和 Tab 键补全功能。
- 已经成功执行的 Tcl 脚本命令不会记录在历史命令缓冲区中。
- 通过 Tcl 脚本命令 **read stdin** 进行读取操作时，可以通过<Ctrl+D>结束读取。

1.1.2 通过Tcl脚本配置设备

表1-1 通过 Tcl 脚本配置设备

操作	命令	说明
进入Tcl配置视图	tclsh	该命令在用户视图下执行
执行Tcl脚本	<i>Tcl command</i>	在该视图下，用户可以根据需求执行对应的Tcl脚本
从Tcl配置视图退回到用户视图	tclquit	该命令在Tcl配置视图下执行



说明

在 Tcl 配置视图下执行 **quit** 命令和 **tclquit** 命令都可以退出 Tcl 配置视图，如果在 Tcl 配置视图下使用了 **Comware** 命令进入了子视图，则只能用 **quit** 命令退回到上一级视图，不能执行 **tclquit** 命令。

1.2 在Tcl配置视图下执行Comware命令

1.2.1 配置限制和指导

在 Tcl 配置视图下执行 **Comware** 命令时，遵循以下约定：

- 当 **Comware** 命令配置的字符串被特殊字符"或{}包围时，只有在特殊字符前加上\，该特殊字符才有效。例如，在接口视图下设置描述信息为"a"时，需要执行 **description \a**；如果执行 **description "a"**，配置结果为 **description a**。
- **Comware** 系统的命令支持输入“？”键获得在线帮助和 Tab 键补全功能。关于输入“？”键获得在线帮助和 Tab 键补全功能的详细描述，请参见“基础配置指导”中的“CLI 配置”。
- **cli** 命令是 Tcl 脚本命令，不支持输入“？”键获得在线帮助和 Tab 键补全功能。
- 已经成功执行的 **Comware** 系统的命令会记录在历史命令缓冲区中，使用上下光标键可以调用执行过的命令。
- 通过以下三种方式，可以一次执行多条 **Comware** 命令：
 - 在同一行连续键入多条 **Comware** 系统的命令，命令间用分号隔开，多条命令会一起下发，按照下发顺序执行。例如 **vlan 2;description Tech**。
 - 在 **cli** 命令后连续键入需要执行的多条 **Comware** 命令，每条 **Comware** 命令之间使用空格加分号进行分隔，在第一条 **Comware** 命令的前方和最后一条 **Comware** 命令的后方添加英文格式的双引号。例如 **cli "vlan 2 ;description Tech"**。
 - 多次输入 **cli** 命令和 **Comware** 命令的组合，每组之间使用空格加分号分隔。例如 **vlan 2 ;cli description Tech**。

1.2.2 在Tcl配置视图下执行Comware命令

在 Tcl 配置视图下执行 **Comware** 命令有两种方式：一种是直接在 Tcl 配置视图下直接输入 **Comware** 命令，如果 Tcl 命令与 **Comware** 命令的命令字冲突，则执行 Tcl 命令；另一种是在 **Comware** 命令前添加 **cli** 命令关键字，该方式在 Tcl 命令与 **Comware** 命令的命令字冲突时能够优先执行 **Comware** 命令。

在 Tcl 配置视图下执行 **Comware** 命令

操作	命令	说明
进入Tcl配置视图	tclsh	-
直接执行 Comware 命令	<i>Command</i>	二者必选其一
通过增加 cli 命令关键字执行 Comware 命令	cli command	