

目 录

前言.....	ii
1 熟悉命令行.....	1
1.1 进入命令行视图.....	1
1.2 编辑命令行.....	3
1.3 使用命令行在线帮助.....	5
1.4 使用 undo 命令.....	6
1.5 批处理操作.....	7
1.6 在系统视图下执行用户视图命令.....	8
1.7 使用命令行的快捷键.....	8
1.8 查询命令行的配置信息.....	9
1.9 控制命令行显示.....	10
1.10 使用正则表达式过滤命令行显示信息.....	10
1.11 设置命令级别.....	15
1.12 查看历史命令.....	17
2 登录密码管理.....	19
2.1 设备登录的缺省密码.....	19
2.2 恢复 Console 口登录密码.....	19
2.3 恢复 Telnet 登录密码.....	21
2.4 恢复 STelnet 登录密码.....	21
2.5 恢复 BootLoad 密码.....	23
2.6 恢复 Web 登录密码.....	23
3 EasyDeploy 配置.....	25
3.1 EasyDeploy 简介.....	25
3.2 EasyDeploy 原理描述.....	26
3.2.1 EasyDeploy 基本概念.....	26
3.2.2 通过 Option 参数或中间文件实现零配置设备部署.....	30
3.2.3 通过 Commander 实现零配置设备部署.....	36
3.2.4 通过中间文件实现带配置部署.....	38
3.2.5 故障设备替换.....	40
3.2.6 批量升级.....	41
3.2.7 批量配置.....	43
3.3 EasyDeploy 配置注意事项.....	44

3.4 EasyDeploy 缺省配置.....	49
3.5 通过 Option 参数实现零配置设备部署.....	49
3.5.1 配置文件服务器.....	49
3.5.2 配置 DHCP.....	50
3.6 通过中间文件实现零配置设备部署.....	52
3.6.1 配置文件服务器.....	52
3.6.2 编辑中间文件.....	53
3.6.3 配置 DHCP.....	54
3.7 通过中间文件实现带配置设备部署.....	56
3.7.1 配置文件服务器.....	56
3.7.2 编辑中间文件.....	57
3.7.3 配置 DHCP.....	58
3.7.4 带配置设备部署.....	59
3.8 通过 Commander 实现零配置设备部署.....	62
3.8.1 配置文件服务器.....	62
3.8.2 配置 DHCP.....	63
3.8.3 配置 Commander.....	65
3.8.3.1 配置 Commander 基本功能.....	65
3.8.3.2 配置文件服务器信息.....	65
3.8.3.3 （可选）配置网络拓扑收集功能.....	66
3.8.3.4 配置下载文件信息.....	68
3.8.3.5 配置下载后文件的激活策略.....	70
3.8.3.6 （可选）使能自动清理存储空间功能.....	71
3.8.3.7 （可选）配置自动备份配置文件功能.....	72
3.8.4 检查配置结果.....	72
3.9 通过 Commander 实现手动替换故障设备.....	73
3.10 通过 Commander 实现自动替换故障设备.....	74
3.11 通过 Commander 批量升级设备.....	75
3.12 通过 Commander 批量配置设备.....	77
3.13 将有配置设备加入 Commander 管理.....	79
3.14 维护 EasyDeploy.....	81
3.14.1 维护 Client 信息.....	81
3.14.2 查看能耗信息.....	82
3.15 EasyDeploy 配置举例.....	82
3.15.1 通过 Option 参数实现零配置设备部署示例.....	82
3.15.2 通过中间文件实现零配置设备部署示例.....	85
3.15.3 通过 Commander 实现零配置设备部署（不使能网络拓扑收集功能）示例.....	89
3.15.4 通过 Commander 实现零配置设备部署（使能网络拓扑收集功能）示例.....	94
3.15.5 通过 Commander 实现手动替换故障设备示例.....	99
3.15.6 通过 Commander 实现批量升级设备示例.....	102
3.15.7 通过 Commander 实现批量配置设备示例.....	107
3.15.8 将有配置设备加入 Commander 管理示例.....	109

3.15.9 通过 eSight 对园区总部进行零配置部署.....	111
3.15.10 通过手抄 MAC/ESN 方式对分支进行零配置部署.....	119
4 U 盘开局配置.....	124
4.1 U 盘开局简介.....	124
4.2 U 盘开局原理描述.....	124
4.3 U 盘开局配置注意事项.....	128
4.4 制作索引文件.....	131
4.5 配置 U 盘开局.....	137
4.6 U 盘开局配置举例.....	138
4.6.1 配置 U 盘开局示例.....	139
5 首次登录设备.....	141
5.1 首次登录设备简介.....	141
5.2 通过 Console 口首次登录设备.....	142
5.3 通过 Web 网管首次登录设备（传统管理模式设备）.....	143
5.4 通过 Web 网管首次登录设备（NETCONF 模式设备）.....	148
5.5 配置系统基本信息.....	151
5.6 配置通过 Console 口首次登录设备后进行基本配置的示例.....	153
6 登录设备命令行界面.....	157
6.1 登录方式介绍.....	157
6.2 用户界面介绍.....	158
6.3 用户认证方式和用户级别介绍.....	160
6.4 配置通过 Console 口登录设备.....	163
6.5 配置通过 Telnet 登录设备.....	166
6.6 配置通过 STelnet 登录设备.....	169
6.7 （可选）配置 ACL 限制用户通过 Telnet/STelnet 登录设备.....	177
6.8 命令行配置设备登录后的常用操作.....	178
6.9 登录设备命令行的配置举例.....	180
6.9.1 配置 ACL 限制用户通过 Telnet 登录设备示例.....	181
6.9.2 配置设备作为 Telnet 客户端登录其他设备示例.....	182
6.9.3 配置设备作为 STelnet 客户端登录其他设备示例（Password 认证）.....	184
6.9.4 配置设备作为 STelnet 客户端登录其他设备示例（Password 认证+DSA 认证）.....	187
6.10 登录设备命令行界面失败处理办法.....	192
6.10.1 通过 Console 口登录设备失败.....	192
6.10.2 通过 Telnet 登录设备失败.....	193
6.10.3 通过 STelnet 登录设备失败.....	194
6.11 登录设备 FAQ.....	196
6.11.1 为什么 SSH 方式登录设备慢？.....	196
7 登录设备 Web 网管界面.....	197
7.1 通过 Web 网管登录设备简介.....	197
7.2 Web 网管登录使用注意事项.....	199
7.3 配置通过 Web 网管登录设备.....	200

7.4 登录设备 Web 界面失败处理办法.....	205
7.5 通过 Web 网管登录设备的 FAQ.....	206
7.5.1 Web 网管功能对环境有什么要求?	206
7.5.2 如何获取 Web 网页文件?	206
7.5.3 为什么登录 Web 网管后只有几个操作选项?	207
7.5.4 如何修改 Web 登录密码?	207
7.5.5 Web 和 HTTP 什么区别?	207
8 文件管理.....	208
8.1 文件系统简介.....	208
8.2 设备支持的文件管理方式.....	209
8.3 管理本地文件.....	214
8.3.1 通过登录系统进行文件操作.....	214
8.3.2 通过 FTP 进行文件操作.....	217
8.3.3 通过 SFTP 进行文件操作.....	224
8.3.4 通过 SCP 进行文件操作.....	235
8.3.5 通过 FTPS 进行文件操作.....	244
8.4 访问其他设备的文件.....	251
8.4.1 配置设备作为 TFTP 客户端访问其他设备的文件.....	251
8.4.2 配置设备作为 FTP 客户端访问其他设备的文件.....	254
8.4.3 配置设备作为 SFTP 客户端访问其他设备的文件.....	259
8.4.4 配置设备作为 SCP 客户端访问其他设备的文件.....	267
8.4.5 配置设备作为 FTPS 客户端访问其他设备的文件.....	273
8.5 文件管理的配置举例.....	279
8.5.1 通过登录系统进行文件操作示例.....	280
8.5.2 FTP 服务器配置示例.....	281
8.5.3 SFTP 服务器配置示例.....	283
8.5.4 FTPS 服务器配置示例.....	285
8.5.5 TFTP 客户端配置示例.....	288
8.5.6 FTP 客户端配置示例.....	289
8.5.7 SFTP 客户端配置示例.....	291
8.5.8 SCP 客户端配置示例.....	296
8.5.9 FTPS 客户端配置示例.....	298
8.6 文件管理的常见配置错误.....	302
8.6.1 FTP 登录失败.....	302
8.6.2 上传文件失败.....	304
8.7 文件管理 FAQ.....	305
8.7.1 如何查看已删除文件.....	305
8.7.2 设备支持的 SSH 版本号.....	305
8.7.3 为什么 ssh 用户在配置远端认证时必须同时在设备本地配置用户才能通过认证.....	305
8.7.4 当存储设备出现异常时，如何修复.....	305
8.7.5 如何上传/下载文件.....	306
8.7.6 怎么限制 FTP 上传/下载速度.....	307

8.7.7 如何检查文件上传是否完整.....	307
8.7.8 各类型文件的后缀名是什么.....	308
8.7.9 日志文件存放在哪里.....	308
8.7.10 如何删除文件.....	308
8.7.11 怎么在两台设备之间传送文件.....	309
9 配置系统启动.....	310
9.1 系统启动简介.....	310
9.2 管理配置文件.....	314
9.2.1 保存配置文件.....	315
9.2.2 比较配置文件.....	316
9.2.3 备份配置文件.....	317
9.2.4 恢复配置文件.....	318
9.2.5 执行配置文件.....	320
9.2.6 清除配置.....	320
9.3 恢复出厂配置.....	321
9.4 配置系统启动文件.....	322
9.5 重新启动设备.....	324
9.6 配置系统启动的配置举例.....	325
9.6.1 备份配置文件示例.....	325
9.6.2 恢复配置文件示例.....	326
9.6.3 配置系统启动示例.....	327
10 智能升级.....	330
10.1 智能升级简介.....	330
10.2 传统升级方式与智能升级方式的对比.....	335
10.3 智能升级配置注意事项.....	336
10.4 智能升级缺省配置.....	337
10.5 配置智能升级功能.....	337
10.6 立即执行智能升级操作.....	338
10.7 配置交换机智能升级功能升级交换机示例.....	339
10.8 配置 AP 智能升级功能升级 AP 示例.....	342
10.9 智能升级配置失败常见处理办法.....	345
11 BootLoad 菜单操作.....	346
11.1 BootLoad 菜单.....	346
11.2 启动配置信息子菜单 Enter startup submenu.....	348
11.2.1 查看启动配置信息 Display startup configuration.....	349
11.2.2 修改启动配置信息 Modify startup configuration.....	349
11.3 以太网子菜单 Enter ethernet submenu.....	350
11.4 修改以太网参数 Modify ethernet interface boot parameter.....	351
11.5 文件系统子菜单 Enter filesystem submenu.....	354
11.6 密码子菜单 Enter password submenu.....	355
11.6.1 修改 BootLoad 密码 Modify bootload password.....	356

11.6.2 恢复 BootLoad 菜单密码 Reset bootloader password.....	357
11.7 清除 Console 登录密码 Clear password for console user.....	358
11.8 BootLoad 诊断菜单.....	358
11.9 通过 BootLoad 菜单升级系统软件.....	363