

目 录

前 言.....	ii
1 常见系统操作.....	1
1.1 Console 口登录密码丢失后如何恢复.....	1
1.2 Telnet 登录密码丢失后如何恢复.....	3
1.3 Web 登录密码丢失后如何恢复.....	4
1.4 BootROM 密码丢失后如何恢复.....	4
1.5 清空配置.....	5
1.6 配置 Telnet 类型的本地用户.....	5
1.7 配置用户级别.....	6
1.8 设置屏显.....	6
1.9 使用基本 ACL 规则限制用户登录.....	6
1.10 备份配置文件.....	7
1.11 恢复配置文件.....	8
1.12 配置通过 STelnet 登录设备.....	10
2 常见堆叠操作.....	12
2.1 配置堆叠口.....	12
2.2 修改堆叠口.....	13
2.3 删除堆叠口.....	13
2.4 查看堆叠配置.....	13
2.5 使能和去使能堆叠.....	15
2.6 清除堆叠配置.....	15
3 常见查看设备状态操作.....	17
3.1 查看设备的序列号.....	17
3.2 查看设备的补丁信息.....	17
3.3 查看设备的版本信息和运行时间.....	18
3.4 查看设备的机框类型.....	19
4 常见硬件管理操作.....	20
4.1 主备倒换.....	20
4.2 修改温度告警阈值.....	20
4.3 修改风扇调速温度阈值.....	21
5 常见镜像操作.....	22

5.1 配置观察端口.....	22
5.2 配置端口镜像.....	23
5.3 配置流镜像.....	24
5.4 删除镜像配置.....	25
6 常见 MAC 操作.....	27
6.1 查看所有 MAC 地址.....	27
6.2 查看某个接口学习到的 MAC 地址.....	28
6.3 查看某个 VLAN 学习到的 MAC 地址.....	28
6.4 查看系统的 MAC 地址.....	28
6.5 查看接口的 MAC 地址.....	29
6.6 查看 VLANIF 接口的 MAC 地址.....	29
6.7 根据 IP 获取对应设备的 MAC 地址.....	29
6.8 配置静态 MAC 地址.....	30
6.9 配置黑洞 MAC 地址.....	30
6.10 查看和配置 MAC 地址的老化时间.....	30
6.11 配置 MAC 刷新 ARP 功能.....	30
6.12 配置端口安全.....	31
7 常见以太网接口操作.....	32
7.1 配置端口组.....	32
7.2 配置端口隔离.....	33
7.3 配置 Combo 接口工作模式.....	34
7.4 配置接口速率.....	34
7.5 配置双工模式.....	35
7.6 配置接口切换到三层模式.....	35
7.7 一键清除接口下的配置.....	36
8 常见链路聚合操作.....	37
8.1 将成员接口批量加入聚合组.....	37
8.2 将指定成员接口从聚合组中删除.....	37
8.3 删除聚合组.....	38
8.4 查看 Eth-Trunk 接口的配置信息.....	38
8.5 查看 Eth-Trunk 的成员接口信息.....	39
8.6 查看设备支持的链路聚合组数目和成员接口数目.....	39
9 常见 VLAN 操作.....	41
9.1 接口加入 VLAN.....	41
9.2 批量创建 VLAN.....	42
9.3 接口批量加入 VLAN.....	42
9.4 恢复接口下 VLAN 的缺省配置.....	43
9.5 删除 VLAN.....	43
9.6 修改接口的链路类型.....	43
9.7 使用 Access 和 Trunk 接口连接用户主机.....	45
9.8 使用 Hybrid 接口连接用户主机.....	45

10 常见 VLAN Mapping 操作.....	47
10.1 配置 1 to 1 VLAN Mapping.....	47
10.2 配置 N to 1 VLAN Mapping.....	47
10.3 配置 2 to 1 VLAN Mapping.....	48
10.4 配置 2 to 2 VLAN Mapping.....	48
11 常见 QinQ 操作.....	49
11.1 配置基本 QinQ.....	49
11.2 配置灵活 QinQ.....	50
11.3 配置对 Untagged 报文添加双层 Tag 功能.....	51
11.4 删除灵活 QinQ 配置.....	51
12 常见 STP/RSTP 操作.....	52
12.1 开启 STP/RSTP.....	52
12.2 关闭 STP/RSTP.....	53
12.3 配置根桥和备份根桥.....	53
12.4 配置根保护.....	53
12.5 配置边缘端口.....	53
12.6 修改 STP/RSTP 的 cost 值.....	53
12.7 查看 STP/RSTP 状态.....	54
12.8 查看根桥信息.....	54
13 常见 DHCP 操作.....	55
13.1 排除不参与自动分配的 IP 地址.....	55
13.2 修改租期.....	56
13.3 为客户端分配固定的 IP 地址.....	56
13.4 取消为客户端分配固定的 IP 地址.....	57
13.5 查看已使用的 IP 地址.....	57
13.6 清除冲突地址.....	58
13.7 扩大地址池范围.....	58
13.8 缩小地址池范围.....	59
13.9 防止从仿冒的 DHCP 服务器获取 IP 地址.....	60
13.10 关闭 DHCP 服务.....	60
14 常见 ARP 操作.....	61
14.1 查看 ARP 表项.....	61
14.2 刷新 ARP 表项.....	63
14.3 配置 ARP 老化时间.....	63
14.4 配置静态 ARP 表项.....	64
14.5 配置 ARP 代理.....	66
14.6 屏蔽基于源 IP 地址的 ARP Miss 告警.....	67
14.7 配置动态 ARP 检测（DAI）.....	67
14.8 配置 ARP 防网关冲突.....	68
15 常见 ACL 操作.....	69

15.1 删除生效时间段.....	69
15.2 删除 ACL 和 ACL6.....	70
15.3 配置基于时间的 ACL 规则.....	70
15.4 配置基于源 IP 地址（主机地址）过滤报文的规则.....	70
15.5 配置基于源 IP 地址（网段地址）过滤报文的规则.....	71
15.6 配置基于 IP 分片信息、源 IP 地址（网段地址）过滤报文的规则.....	71
15.7 配置基于 ICMP 协议类型、源 IP 地址（主机地址）和目的 IP 地址（网段地址）过滤报文的规则.....	72
15.8 配置基于 TCP 协议类型、TCP 目的端口号、源 IP 地址（主机地址）和目的 IP 地址（网段地址）过滤报文的规则.....	72
15.9 配置基于 TCP 协议类型、源 IP 地址（网段地址）和 TCP 标志信息过滤报文的规则.....	73
15.10 配置基于源 MAC 地址（单个 MAC 地址）、目的 MAC 地址（单个 MAC 地址）和二层协议类型过滤报文的规则.....	74
15.11 配置基于源 MAC 地址（MAC 地址段）和内层 VLAN 过滤报文的规则.....	75
15.12 配置基于报文的二层头、偏移位置、字符串掩码和用户自定义字符串过滤报文的规则.....	75
16 常见 QoS 操作.....	78
16.1 配置接口限速（框式交换机）.....	78
16.2 配置接口限速（盒式交换机）.....	79
16.3 删除接口限速配置（框式交换机）.....	79
16.4 删除接口限速配置（盒式交换机）.....	80
16.5 使用流策略进行限速.....	80
16.6 使用流策略对报文进行过滤.....	81
16.7 使用流策略配置流量统计.....	82
17 常见 IPSG 操作.....	84
17.1 配置 IP+VLAN 静态绑定.....	84
17.2 配置 IP+MAC 静态绑定.....	84
17.3 配置 IP+MAC+接口静态绑定.....	85
17.4 配置基于 DHCP Snooping 动态绑定表的 IPSG.....	85
17.5 删除静态绑定表项.....	86
18 常见 AAA 操作.....	87
18.1 配置用户通过 Telnet 登录设备的身份认证（AAA 本地认证）.....	87
18.2 配置用户级别.....	88
18.3 配置全局默认域.....	88
18.4 配置实时计费.....	89
18.5 删除本地用户.....	89
18.6 配置用户连接的超时时间.....	89
19 常见 NAC 操作.....	91
19.1 配置 MAC 旁路认证.....	91
19.2 配置 Guest VLAN 功能.....	92
19.3 配置 802.1X 认证报文二层透明传输功能.....	93
19.4 限制 802.1X 认证接口可以学习的 MAC 地址数量.....	94
20 常见 VRRP 操作.....	95

20.1 使能虚拟 IP 地址 ping 功能.....	95
20.2 配置 VRRP 与接口状态联动.....	95
20.3 配置 VRRP 与 BFD 联动.....	96
20.4 配置 VRRP 与 NQA 联动.....	96
20.5 配置 VRRP 与路由联动.....	96
20.6 配置 VRRP 协议版本号.....	96
20.7 配置 VRRP 抢占模式.....	97
20.8 配置 VRRP 报文在 Super-VLAN 中的发送方式.....	97
20.9 配置 MAC 刷新 ARP 功能.....	97
21 常见 SNMP 操作.....	98
21.1 限制网管对设备的管理.....	98
21.2 配置 SNMP 的版本和团体名.....	99
21.3 配置用户组和用户名.....	100
21.4 配置 SNMP Trap 功能.....	101
21.5 删除团体名.....	101
21.6 查看指定模块的告警开关状态.....	101
21.7 打开或关闭指定模块的告警开关.....	102
22 常见 OSPF 操作.....	104