### #视图切换

用户视图<>

系统视图[]

<>切换[]:system-viver 简写sys

quit 退出 简写qu

#关闭日志

undo info-center enable 简写un in e

#开启日志

info-center enable

#重命名

systemname 名称 简写 sysn

#查看当前正在执行的所以配置

display current-configuation 简写dis cu

路由器配置

#进入接口系统

interface GigabitEthernet 0/0/0 简写int g0/0/0

#设置ip地址和掩码

ip address 10.0.1.254 255. 255.255.0 或者ip address 10.0.1.254 24

#查看接口与ip相关摘要信息

display ip interface brief 简写dis ip int b

#查看路由器配置信息

display ip routing-table

配置Telnet的密码验证

#vty:即虚拟终端，用于获取对设备的Telnet或ssh访问，0-4,表示设备可以同时允许5个虚拟连接

1.打开Telnet服务 :telnet server enable

2.密码认证：authentication-mode password

3.密码设置：authentication password huawei \*设置密码为huawei

4.查看结果：display this

5.查看已登录的用户信息display users

设置设置独立账号密码登录

1.进入aaa模式[]：aaa

2.设置账号密码[aaa]:local-user admin password cipher hello privilege level 3 \*账户设置为admin，密码设置为hello

3.配置该用户的接入类型为Telnet[aaa]：local-user admin service-type telnet

4.进入vty用户界面修改认证模式为aaa[vty0-4]：authentication-mode aaa

ARP

#pc上查看ARP表：arp -a

#交换机上查看arp表：display arp all

#设置静态arp：arp static ip地址 mac地址

#设置arp代理：进入接口 arp-proxy enable

查看路由表：display ip routing-table

划分Vlan

#单个：vlan 10

#批量：vlan batch 10 20 30

配置access接口

#进入接口，设置类型为access:port link-type access

#设置端口默认vlan：port default vlan 20

配置trunk接口->多用于交换机之间

#1.进入接口，设置类型为trunk:port link-type trunk

#2.允许vlan通过：port trunk allow-pass vlan all

配置hybirid接口

\*先删除接口允许通过的vlan才可以修改接口类型

#1.进入接口，设置类型为hybrid:port link-type hybrid

#2.设置接收PC的帧并打上vlan标签：port hybrid pvid vlan 10

#3.设置发送到PC的帧去掉标签，以untagged的形式发往PC：port untagged hybrid vlan 20

#4.交换机之间接口允许通过多个vlan tag的帧：port hybrid tagged vlan 10 20 30

注：恢复端口默认设置

#clear configuration e0/0/0

#打开端口：undo shutdown

静态路由配置

路由器R1配置：

#先设置路由R1 IP：IP adder 10.1.1.1 24

#设置出口IP，路由器R1与路由器R2连接的口：IP adder 10.1.3.1 30

IP route-static 10.1.1.2 24 10.1.3.2 /系统视图下配置R1到不同网段的静态路由

#先设置路由R2 IP：IP adder 10.1.2.1 24

路由器R2配置：

#先设置路由R2 IP：IP adder 10.1.2.1 24

#设置出口IP，路由器R2与路由器R1连接的口：IP adder 10.1.3.2 30

IP route-static 10.1.1.2 24 10.1.3.1 /系统视图下配置R1到不同网段的静态路由

#视图切换

用户视图<>

系统视图[]

<>切换[]:system-viver 简写sys

quit 退出 简写qu

#关闭日志

undo info-center enable 简写un in e

#开启日志

info-center enable

#重命名

systemname 名称 简写 sysn

#查看当前正在执行的所以配置

display current-configuation 简写dis cu

路由器配置

#进入接口系统

interface GigabitEthernet 0/0/0 简写int g0/0/0

#设置ip地址和掩码

ip address 10.0.1.254 255. 255.255.0 或者ip address 10.0.1.254 24

#查看接口与ip相关摘要信息

display ip interface brief 简写dis ip int b

#查看路由器配置信息

display ip routing-table

配置Telnet的密码验证

#vty:即虚拟终端，用于获取对设备的Telnet或ssh访问，0-4,表示设备可以同时允许5个虚拟连接

1.打开Telnet服务 :telnet server enable

2.密码认证：authentication-mode password

3.密码设置：authentication password huawei \*设置密码为huawei

4.查看结果：display this

5.查看已登录的用户信息display users

设置设置独立账号密码登录

1.进入aaa模式[]：aaa

2.设置账号密码[aaa]:local-user admin password cipher hello privilege level 3 \*账户设置为admin，密码设置为hello

3.配置该用户的接入类型为Telnet[aaa]：local-user admin service-type telnet

4.进入vty用户界面修改认证模式为aaa[vty0-4]：authentication-mode aaa

ARP

#pc上查看ARP表：arp -a

#交换机上查看arp表：display arp all

#设置静态arp：arp static ip地址 mac地址

#设置arp代理：进入接口 arp-proxy enable

查看路由表：display ip routing-table

划分Vlan

#单个：vlan 10

#批量：vlan batch 10 20 30

配置access接口

#进入接口，设置类型为access:port link-type access

#设置端口默认vlan：port default vlan 20

配置trunk接口->多用于交换机之间

#1.进入接口，设置类型为trunk:port link-type trunk

#2.允许vlan通过：port trunk allow-pass vlan all

配置hybirid接口

\*先删除接口允许通过的vlan才可以修改接口类型

#1.进入接口，设置类型为hybrid:port link-type hybrid

#2.设置接收PC的帧并打上vlan标签：port hybrid pvid vlan 10

#3.设置发送到PC的帧去掉标签，以untagged的形式发往PC：port untagged hybrid vlan 20

#4.交换机之间接口允许通过多个vlan tag的帧：port hybrid tagged vlan 10 20 30

注：恢复端口默认设置

#clear configuration e0/0/0

#打开端口：undo shutdown

静态路由配置

路由器R1配置：

#先设置路由R1 IP：IP adder 10.1.1.1 24

#设置出口IP，路由器R1与路由器R2连接的口：IP adder 10.1.3.1 30

IP route-static 10.1.1.2 24 10.1.3.2 /系统视图下配置R1到不同网段的静态路由

#先设置路由R2 IP：IP adder 10.1.2.1 24

路由器R2配置：

#先设置路由R2 IP：IP adder 10.1.2.1 24

#设置出口IP，路由器R2与路由器R1连接的口：IP adder 10.1.3.2 30

IP route-static 10.1.1.2 24 10.1.3.1 /系统视图下配置R1到不同网段的静态路由

