############################################

**STP生成树协议**

* 作用

--防止广播环路（广播风暴）

--链路备份

* Spanning-tree

--关闭生成树：no spanning-tree vlan 1

**选择根网桥**

* 网桥ID（BID）

-网桥优先级（2字节）+交换机MAC地址

-show version #查询交换机 MAC地址

-选择**根网桥**准则：对比网桥ID，谁小谁胜出，一位一位地进行比较，最后一名的网桥断开与次根网桥连接的端口

**PVST+ 的配置命令**

* 查看生成树设置

-show spanning-tree

FWD 转发端口

BLK 阻塞端口

* 启用生成树

Spanning-tree vlan1

* 设置指定交换机网桥优先级，进而设置根网桥

-spanning-tree vlan1

-spanning-tree vlan 1 priority ？

-spanning-tree vlan 1 root {primary | secondary}

**PVST+ 的配置意义**

* PVST+ 配置的意义

--配置网络中比较稳定的交换机为根网桥

--利用PVST+实现网络的负债分担

**HSRP的相关概念**

* 热备份路由选择协议

--HSRP

--Cisco私有协议

* HSRP的相关概念

--活跃路由器

--备份路由器

--虚拟路由器

--其他路由器

* HSRP原理

--优先级默认100，越大越优先

* HSRP配置

--配置为HSRP成员

Switch(config-if)#standby 1 ip 192.168.0.254

--配置HSRP的优先级

Switch(config-if)#standby 1 priority 100

--查看HSRP

show standby brief

热备份路由协议状态

ACTIVE STANDBY INIT

**端口跟踪（了解）**

配置MS2：

Standby 1 ip priority track in f0/1

配置MS1：

Standby 1 preempt

服务器：

CPU：CPU核心数、支持CPU颗数

硬盘：（SAS/SATA）、盘架个数

内存：内存插槽、最大支持容量

电源：电源数量（单/双电）、服务器整机功率

品牌：联想、Dell(R730、R720）