**NETWORK day 01**

================================================

**广播域**

广播域指接收同样广播消息的节点的集合，如：在该集合中的任何一个节点传输一个广播帧，则所有其他能收到这个帧的节点都被认为是该广播帧的一部分

交换机的所有接口默认属于同一个广播域

**Vlan**

**• 什么是VLAN**

Virtual LAN（虚拟局域网）是物理设备上连接的不受物理位置限制的用户的一个逻辑组。

• 为什么引入VLAN

交换机的所有接口默认属于同一个广播域

随着接入设备的增多，网络中广播增多，降低了网络的效率

为了分割广播域，引入了VLAN

**VLAN的作用**

广播控制

增加安全性

提高带宽利用

降低延迟

**VLAN的配置**

[Huawei]vlan 2 //创建vlan2

[Huawei-vlan2]display vlan //查看vlan列表

[Huawei-vlan2]quit

[Huawei]undo vlan 2 //删除vlan2

[Huawei-vlan2]interface Ethernet0/0/3 //进入3口

[Huawei-Ethernet0/0/3]port link-type access //将3接口定义为接入

链路，接入链路表示该接口即将为某一个vlan传递数据

[Huawei-Ethernet0/0/3]port default vlan 2 //将3接口加入VLAN2,如

果加入了错误的vlan, 就在加一次（再输入一次加vlan的命令）正

确的vlan即可

[Huawei-Ethernet0/0/3]display vlan //查看结果

[Huawei]vlan batch 2 3 //批量创建vlan

[Huawei]undo vlan batch 10 to 20 //批量删除vlan，会有询问，输入y回

车即可

**使用接口组**

[Huawei]port-group 1 //创建1号接口组

[Huawei-port-group-1]group-member Ethernet 0/0/3 Ethernet 0/0/4

//在该组添加成员，3口和4口

[Huawei-port-group-1]port link-type access //将该组中所有接口配置为接

入链路

[Huawei-port-group-1]port default vlan 2 //将该组中所有接口加入VLAN2

[Huawei]port-group 2 //创建2号接口组

[Huawei-port-group-2]group-member Ethernet 0/0/5 Ethernet 0/0/6

//在该组添加成员，5口和6口

[Huawei-port-group-2]display this //查看关于当前视图的配置，可以看到该接口

组中加入了几个接口

[Huawei-port-group-2]undo group-member Ethernet 0/0/5 Ethernet 0/0/6 //如

果接口加错，可以用该命令删除，主要使用undo命令，相当于取消

[Huawei-port-group-2]port link-type access

[Huawei-port-group-2]port default vlan 3