**NETWORK day 03**

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

**三层交换机**

**同时具备交换机与路由器功能的强大网络设备**

**三层交换=二层交换+三层转发**

<Huawei>system-view //进入系统视图

[Huawei]undo info-center enable //关日志

[Huawei]vlan batch 2 3 //创建vlan2与3

[Huawei]display vlan //检查

[Huawei]interface GigabitEthernet 0/0/2 //进2口

[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]port link-type access //配置接口类型为access

[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]port default vlan 2 //把2口加入vlan2

[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]in g0/0/3

[Huawei-GigabitEthernet0/0/3]port link-type access //配置接口类型为access

[Huawei-GigabitEthernet0/0/3]port default vlan 3 //把3口加入vlan3

[Huawei]interface Vlanif 1 //进入vlan1的接口

[Huawei-Vlanif1]ip address 192.168.1.254 24 //配置ip，该ip可以作为

vlan1的网关

[Huawei-Vlanif1]interface Vlanif 2 //进入vlan2的接口

[Huawei-Vlanif2]ip address 192.168.2.254 24 //配置ip，该ip可以作为

vlan2的网关

[Huawei-Vlanif2]interface Vlanif 3 //进入vlan3的接口

[Huawei-Vlanif3]ip address 192.168.3.254 24 //配置ip，该ip可以作为

vlan3的网关

至此可以实现所有pc全网互通

**路由器的接口可以直接配置ip，但是三层交换机不行，需要在vlan接口配置**

**三层交换机接口配置ip思路：**

**1， 创建对应vlan**

**2， 进入vlan配置ip**

**3， 再把打算配置ip的物理接口加入该vlan**

在s3700交换机配置：

[Huawei]vlan batch 2 3 //首先创建vlan2与3

[Huawei]in e0/0/2

[Huawei-Ethernet0/0/2] port link-type access

[Huawei-Ethernet0/0/2] port default vlan 2 //将e0/0/2口加入vlan2

[Huawei-Ethernet0/0/2] in e0/0/3

[Huawei-Ethernet0/0/3] port link-type access

[Huawei-Ethernet0/0/3] port default vlan 3 //将e0/0/3口加入vlan3

[Huawei-Ethernet0/0/3]in e0/0/4

[Huawei-Ethernet0/0/4]port link-type trunk //将4口配置为中继链路

[Huawei-Ethernet0/0/4]port trunk allow-pass vlan all //放行所有数据

再回到s5700配置：

[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]port link-type trunk //把g0/0/1口也配置为中继链路

[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]port trunk allow-pass vlan all //放行所有vlan的数据