

CCNA实验：全面的三层交换机配置实例Cisco认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/574/2021_2022_CCNA_E5_AE_9E_E9_AA_8C_c101_574588.htm 比较全面的三层交换机配置实例(带命令解释哟!) Enable //进入私有模式 Configure terminal //进入全局模式 service password-encryption //对密码进行加密 hostname Catalyst 3550-12T1 //给三层交换机定义名称 enable password 123456. //enable密码 Enable secret 654321 //enable的加密密码（应该是乱码而不是654321这样） Ip subnet-zero //允许使用全0子网（默认都是打开的） Ip name-server 172.16.8.1 172.16.8.2 //三层交换机名字Catalyst 3550-12T1对应的IP地址是172.16.8.1 Service dhcp //提供DHCP服务 ip routing //启用三层交换机上的路由模块 Exit Vtp mode server //定义VTP工作模式为server模式 Vtp domain centervtp //定义VTP域的名称为centervtp Vlan 2 name vlan2 //定义vlan并给vlan取名（如果不取名的话，vlan2的名字应该是vlan002） Vlan 3 name vlan3 Vlan 4 name vlan4 Vlan 5 name vlan5 Vlan 6 name vlan6 Vlan 7 name vlan7 Vlan 8 name vlan8 Vlan 9 name vlan9 Exit interface Port-channel 1 //进入虚拟的以太通道组1 switchport trunk encapsulation dot1q //给这个接口的trunk封装为802.1Q的帧格式 switchport mode trunk //定义这个接口的工作模式为trunk switchport trunk allowed vlan all //在这个trunk上允许所有的vlan通过 Interface gigabitethernet 0/1 //进入模块0上的吉比特以太网口1 switchport trunk encapsulation dot1q //给这个接口的trunk封装为802.1Q的帧格式 switchport mode trunk //定义这个接口的工作模式为trunk switchport trunk allowed vlan all //在这个trunk

上允许所有的vlan通过 channel-group 1 mode on //把这个接口放到快速以太通道组1中 Interface gigabitethernet 0/2 //同上 switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan all channel-group 1 mode on port-channel load-balance src-dst-ip //定义快速以太通道组的负载均衡方式（依*源和目的IP的方式） interface gigabitethernet 0/3 //进入模块0上的吉比特以太口3 switchport trunk encapsulation dot1q //给trunk封装为802.1Q switchport mode trunk //定义这个接口的工作模式为trunk switchport trunk allowed vlan all //允许所有vlan信息通过 interface gigabitethernet 0/4 //同上 switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan all interface gigabitethernet 0/5 //同上 switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan all interface gigabitethernet 0/6 //同上 switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan all interface gigabitethernet 0/7 //进入模块0上的吉比特以太口7 Switchport mode access //定义这个接口的工作模式为访问模式 switchport access vlan 9 //定义这个接口可以访问哪个vlan（实际就是分配这个接口到vlan） no shutdown spanning-tree vlan 6-9 cost 1000 //在生成树中，vlan6-9的开销定义为10000 interface range gigabitethernet 0/8 10 //进入模块0上的吉比特以太口8,9,10 switchport mode access //定义这些接口的工作模式为访问模式 switchport access vlan 8 //把这些接口都分配到vlan8中 no shutdown spanning-tree portfast //在这些接口上使用portfast（使用portfast以后，在生成树的时候不参加运算，直接成为转发状态） interface gigabitethernet 0/11 //进

入模块0上的吉比特以太网11 switchport trunk encapsulation dot1q //给这个接口封装为802.1Q switchport mode trunk //定义这个接口的工作模式为trunk switchport trunk allowed vlan all //允许所有vlan信息通过 interface gigabitethernet 0/12 //同上 switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan all interface vlan 1 //进入vlan1的逻辑接口（不是物理接口，用来给vlan做路由用） ip address 172.16.1.7 255.255.255.0 //配置IP地址和子网掩码 no shutdown

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com