

Catalyst4908G-L3VLAN间的路由和桥接 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/237/2021\\_2022\\_Catalyst49\\_c101\\_237175.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022_Catalyst49_c101_237175.htm) 必备知识：首先我们应当了解Catalyst

4908G-L3，实际上他是一台路由器，完全使用CISCO的IOS配置接口。默认的状态下所有的接口都是可以路由的接口

。Catalyst 4908G-L3并不支持面向二层协议，VLAN主干协议，动态主干协议，端口聚合协议。Catalyst 4908不支持以下几种：基于12.0（7）版本的IOS 1 访问控制列表。 2 802.1q 3

apple talk routing 4 port snooping Catalyst 4908 switch-router

running Cisco IOS 12.0（7）W5（15D）Three Catalyst 3512xl switch running cisco iso 12.0（5）xu 配置Catalyst 4908交换机达到两个目的。

让五个VLAN 1 10 20 30 40 运行在二层交换机上不同的VLAN间可以进行通讯 两个Catalyst 3512xl交换机使用

使用吉比特以太网链路连接到4908G-L3，其他的一个使用单一的吉比特链路连接。来支持内部VLAN的路由，集成路由

和桥接。所有的端用户和服务器都连接到Catalyst 3512XL，如果一个VLAN中的设备想连接到另一个VLAN中的设备的时候

，数据将会发送到4908G-L3，他将数据路由到虚拟的桥接的接口上。以下配置应当应用的交换机上：基本的出初始化的配置

IP地址和默认的网关应当分配到交换机上为管理 VTP模式应当配置成透明的模式，以便在3512XL交换机上配置VLAN

吉比特以太网通道在4908G-L3和3512XL01 3512XL02 桥节和虚拟接口，IP和IPX的路由应当配置在4908上 ISL TRUNKS应当

配置在4908G-L3和3512XL桥接应当配置在TRUNK的子接口上  
Vlan IP subnet IPX NETWORK 1 10.10.1.0/24 N/A 10

10.10.10.0/24 1000 20 10.10.20.0/24 2000 30 10.10.30.0/24 3000 40  
10.10.40.0/24 4000 在Catalsty3512xl上配置一个IP地址和默认的  
网关为交换机的管理，默认网关的地址是桥接虚拟接口的地  
址在Catalsty 4908G-L3上。 Switch#configure  
terminalSwitch(config)#hostname  
3512xl-switch013512xl-switch01(config)#interface vlan  
13512xl-switch01(config-if)#ip address 10.10.1.10  
255.255.255.03512xl-switch01(config-if)#management3512xl-switch  
01(config-if)#exit3512xl-switch01(config)#ip default-gateway  
10.10.1.13512xl-switch01(config)#end3512xl-switch01#3512xl-switc  
h02(config)#interface vlan 13512xl-switch02(config-if)#ip address  
10.10.1.20  
255.255.255.03512xl-switch02(config-if)#management3512xl-switch  
02(config-if)#exit3512xl-switch02(config)#ip default-gateway  
10.10.1.13512xl-switch02(config)#end3512xl-switch02#3512xl-switc  
h03(config)#interface vlan 13512xl-switch03(config-if)#ip address  
10.10.1.30  
255.255.255.03512xl-switch03(config-if)#management3512xl-switch  
03(config-if)#exit3512xl-switch03(config)#ip default-gateway  
10.10.1.13512xl-switch03(config)#end3512xl-switch03# 由  
于Catalsty 4908G-L3并不支持VTP所以Catalsty 3512xl配置成透  
明的模式， 3512xl-switch01#vlan  
database3512xl-switch01(vlan)#vtp transparent  
3512xl-switch01(vlan)#vlan 10 name  
vlan103512xl-switch01(vlan)#vlan 20 name  
vlan203512xl-switch01(vlan)#vlan 30 name

vlan303512xl-switch01(vlan)#vlan 40 name vlan40 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](http://www.100test.com)