

## ADCampus网络dhcp服务器未配置策略导致地址分配错误问题

刘凯 2018-03-30 发表

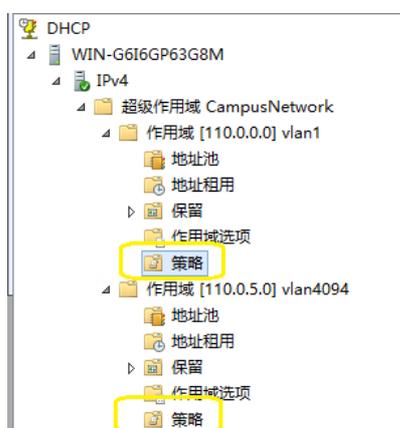
ADCampus方案中，客户端认证通过后获取地址错误，异常获取到VXLAN4094内的地址，未获取到正常的业务地址

ADCampus方案中，由于是分布式vxlan网关，每个业务的网关在每台leaf设备上地址都是一样的，所以无法使用网关作为dhcp中继，此时需要使用每台设备的网管地址，也就是VXLAN4094的地址作为dhcp中继地址。

微软的dhcp server默认判断分配地址段，为收到dhcp discover报文的源IP，为了解决地址分配的问题，ADCampus方案中通过交换机发送的dhcp relay报文中携带的option 82属性来标识用户所属VXLAN ID。

相应的微软dhcp服务器上需要设置相应的策略去匹配该属性，控制器在创建安全组的时候会自动给dhcp服务器下发相应的策略，但VLAN 1和VLAN 4094需要手工创建策略。创建方式如下：

1、创建vlan1和vlan4094作用域时不会下发作用域的策略，需要通过手动的方式进行配置。不配置vlan1和vlan4094作用域策略，在业务配置完成后，用户认证上线获取ip地址时，会出现用户获取的ip地址为vlan1或vlan4094的地址段地址，而不是用户认证上线的安全组对应的ip地址段地址，导致用户业务不通。



2、

vlan1策略配置：

a、右键点击 vlan1作用域的“策略”，选择“新建策略”，打开“DHCP策略配置向导”。输入策略名，点击【下一步】



b、点击【添加】，打开“添加/编辑条件”页面，选择“条件”、“运算符”，“值”，如下图所示。注意：这

里必须勾选“前缀通配符”。 点击【添加】->【确定】，保存配置。

添加/编辑条件

为要配置的策略指定条件。请选择具体的条件、运算符和值。

条件(C): 客户端标识符

运算符(O): 等于

值(十六进制)

值(V): 30303031

前缀通配符(\*) (P)

附加通配符(\*) (A)

添加(D)

删除(R)

确定 取消

DHCP 策略配置向导

为策略配置条件

策略由一个或多个条件以及分发给客户端的一组配置设置(选项和 IP 地址)组成。DHCP 服务器可将这些特定设置传递给符合这些条件的客户端。

⚠ 条件基于完全限定的域名的策略可以拥有 DNS 的配置设置，但不能拥有选项或 IP 地址范围的配置设置。

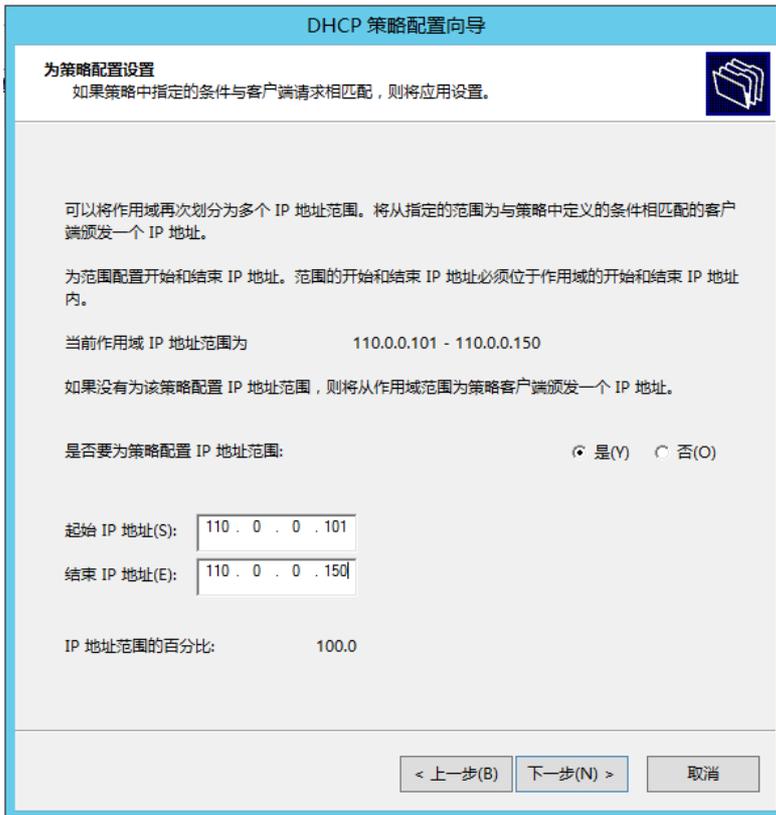
条件	运算符	值
客户端标识符	等于	*30303031

和(A)  或(O)

添加(D)... 编辑(E)... 删除(R)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

c. 点击【下一步】，输入“起始IP地址”和“结束ip地址”



d、 点击【下一步】，【下一步】默认设置往下走到完成配置。配置完成后，配置如下图所示。



设置VLAN1和VLAN 4094地址池分配策略后，客户端获取IP地址正常