

知 关于dhcp中不会被注意的小知识点!

DHCP/DHCP Relay 姚 2019-11-24 发表

组网及说明

无

问题描述

- 1, dhcp中某个ip地址被forbidden了但是该地址和终端static-bind后可以成功下发吗?
- 2, 如果此地址被静态分配给了固定终端macA, 但是macA没有请求包上来拿地址, 此地址为空闲状态, 可以动态分配给其他的终端吗?
- 3, dhcp地址池里面如果没有network只有静态绑定可以下发地址吗?

过程分析

- 1,
dhcp enable
dhcp server forbidden-ip 192.168.12.1 192.168.12.50
dhcp server ip-pool vlan12
gateway-list 192.168.12.1
network 192.168.12.0 mask 255.255.255.0
static-bind ip-address 192.168.12.50 mask 255.255.255.0 hardware-address 408d-5c0d-b3df
此mac终端仍然是可以使用192.168.12.50 且能够正常转发数据
- 2, 经测试, 不可以
- 3, 可以

解决方法

- 1,
某些服务器占用的IP地址(如网关地址、FTP服务器地址), 不能分配给DHCP客户端。通过本命令可以避免这些地址参与自动分配。
需要注意的是:
如果通过dhcp server forbidden-ip命令将已经静态绑定的IP地址配置为不参与自动分配的地址, 则该地址仍然可以分配给静态绑定的用户。
- 2,
static-bindstatic-bind命令用来在DHCP地址池中配置静态地址绑定, 以便实现DHCP服务器为客户端ID或硬件地址为指定值的客户端分配固定的IP地址。
- 3,
network命令用来配置DHCP地址池动态分配的IP地址网段。