



# WX3540H包过滤导致DHCP地址无法下发

DHCP

packet-filter

ACL

葛松伟

2019-09-28发表

## 组网及说明

AC无线控制器做网关，同时做DHCP server

## 问题描述

AC做DHCP server，在DHCP网关地址的对应接口下配置了ACL包过滤，仅允许到个别目的地址的流量放通，其余流量皆被阻断。

## 过程分析

ACL规则举例如下：

```
#
acl advanced 3990
rule 5 permit ip destination 192.168.0.1 0
rule 10 deny ip
#
```

发现在接口下调用了该ACL inbound方向包过滤后，导致DHCP地址无法正常下发。

## 解决方法

DHCP服务端口号是UDP协议的67和68端口号，在此情形下，需要在ACL规则中放通UDP 67和68端口号

添加UDP端口后配置举例如下：

```
#
acl advanced 3990
rule 0 permit udp source-port eq bootps
rule 1 permit udp destination-port eq bootps
rule 2 permit udp source-port eq bootpc
rule 3 permit udp destination-port eq bootpc
rule 5 permit ip destination 192.168.0.1 0
rule 10 deny ip
#
```

其中bootps对应的是67端口，bootpc对应68端口，添加后再测试，DHCP地址就能成功下发了。