

知 某局点S7500X做DHCP时日志显示主备DHCP服务器反复切换

DHCP/DHCP Relay 刘倩 2022-06-13 发表

组网及说明

不涉及组网，大致组网是：客户端——DHCP replay) ——服务器（主、备）

设备及版本：S7503X R7596P07

#

```
interface Vlan-interface16
```

```
ip address 172.28.16.254 255.255.255.0
```

```
dhcp select relay
```

```
dhcp relay server-address algorithm master-backup
```

```
dhcp relay master-server switch-delay 3
```

```
dhcp relay server-address 172.28.1.228
```

```
dhcp relay server-address 172.28.1.226
```

#

```
interface Vlan-interface17
```

```
ip address 172.28.17.254 255.255.255.0
```

```
dhcp select relay
```

```
dhcp relay server-address algorithm master-backup
```

```
dhcp relay master-server switch-delay 3
```

```
dhcp relay server-address 172.28.1.228
```

```
dhcp relay server-address 172.28.1.226
```

#

问题描述

DHCP中继上频繁打印DHCP主备服务器切换，且下联终端获取DHCP地址慢

过程分析

默认情况下DHCP服务器应答超时切换时间为30秒，超过30S后就会发生主备切换。抓包来看，根据transaction ID来看，确实存在某些discover报文经过30s仍没有收到回应，且设备上多个vlanif下配置DHCP中继使用主备方式选择DHCP服务器，设备上打印主备切换是基于接口的，也就是多个接口上来的请求报文超时，每个都会打印一次主备切换。当前看所有接口的的主DHCP服务器都是同一台，有可能服务器处理繁忙，可以将主备模式去掉采取同时向所有DHCP服务器转发DHCP请求报文的方式。

解决方法

将主备模式去掉采取同时向所有DHCP服务器转发DHCP请求报文的方式后问题解决。

