


```
[RouterA] dhcp server ip-pool 0
[RouterA-dhcp-pool-0] network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
[RouterA-dhcp-pool-0] option 121 hex 180A0A01 0A0A0101
[RouterA-dhcp-pool-0] option 121 hex 200A0A02 050A0A05 01
[RouterA-dhcp-pool-0] dns-list 10.1.1.2
[RouterA-dhcp-pool-0] quit
[RouterB] interface ethernet 1/1
[RouterB-Ethernet1/1] ip address dhcp-alloc
最后DHCP Client学习到的静态路由为
10.10.1.0/24 DHCP 70 0 10.10.1.1
10.10.2.5/32 DHCP 70 0 10.10.5.1
```

OPTION 33:

```
[RouterA] dhcp server ip-pool 0
[RouterA-dhcp-pool-0] network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
[RouterA-dhcp-pool-0] option 33 ip 10.10.1.0 10.10.1.1
[RouterA-dhcp-pool-0] option 33 ip 10.10.2.5 10.10.5.1
[RouterA-dhcp-pool-0] dns-list 10.1.1.2
[RouterA-dhcp-pool-0] quit
[RouterB] interface ethernet 1/1
[RouterB-Ethernet1/1] ip address dhcp-alloc
最后, DHCP client学习到的静态路由为
10.0.0.0/8 DHCP 70 0 10.10.1.1
10.10.2.5/32 DHCP 70 0 10.10.5.1
```

通过display dhcp client verbose 可以查看相应接口下学习到的具体DHCP路由条目,按DHCP服务器上配置的顺序由上往下排列。目前我司MSR设备最大支持8条Option33&121路由。

总之,在网络中使用DHCP来向Client下发路由表有个显而易见的好处就是增强了网络传输的有效性,利用了网络中本来就需要进行传递的消息来传递路由。

本文只是结合自己对项目中用到的几个DHCP Option选项的了解,粗略的介绍了下几个跟路由相关的DHCP Option。如有不正确的地方,欢迎指正。感兴趣的同志,还请深入研究相关RFC文档。