

知 路由器作为dhcp server是否可以通过option 121属性下发多条静态路由

DHCP 季晨鹏 2018-01-18 发表

可以。举例如下：

下面的配置对应7条静态路由

```
dhcp server ip-pool 1
gateway-list 10.1.1.126
network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
option 121 hex
181401020a010103181401010a010102181401030a010104181401040a010105181401050a0101061814
01060a010107181401070a010108
```

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]dis ip routing-table
```

Destinations : 19 Routes : 19

| Destination/Mask | Proto | Pre | Cost | NextHop | Interface |
|------------------|--------|-----|------|-----------|-----------|
| 0.0.0.0/32 | Direct | 0 | 0 | 127.0.0.1 | InLoop0 |
| 10.1.1.0/24 | Direct | 0 | 0 | 10.1.1.1 | GE0/0 |
| 10.1.1.0/32 | Direct | 0 | 0 | 10.1.1.1 | GE0/0 |
| 10.1.1.1/32 | Direct | 0 | 0 | 127.0.0.1 | InLoop0 |
| 10.1.1.255/32 | Direct | 0 | 0 | 10.1.1.1 | GE0/0 |
| 20.1.1.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.2 | GE0/0 |
| 20.1.2.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.3 | GE0/0 |
| 20.1.3.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.4 | GE0/0 |
| 20.1.4.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.5 | GE0/0 |
| 20.1.5.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.6 | GE0/0 |
| 20.1.6.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.7 | GE0/0 |
| 20.1.7.0/24 | Static | 70 | 0 | 10.1.1.8 | GE0/0 |

Option 121的格式如中，目的描述符由子网掩码长度和目的网络地址两部分组成。在本例中，目的描述符字段取值为18 14 01 01（十六进制数值，表示子网掩码长度为24，目的网络地址为20.1.1.0）；下一跳地址字段取值为0A 01 01 02（十六进制数值，表示下一跳地址为10.1.1.2）。

```
[RouterA-dhcp-pool-0] option 121 hex 181401010A010102
```