

# 知 L2TP VPN 拨号成功后，如何实现同时能够访问总部内网数据和Internet

L2TP VPN 程眯 2019-10-31 发表

## L2TP VPN 拨号成功后，如何实现同时能够访问总部内网数据和Internet

- 1、可以通过在总部路由器上做NAT通过总部路由器上网。
- 2、通过本地路由器上外网，此时需要修改本地电脑的路由表。

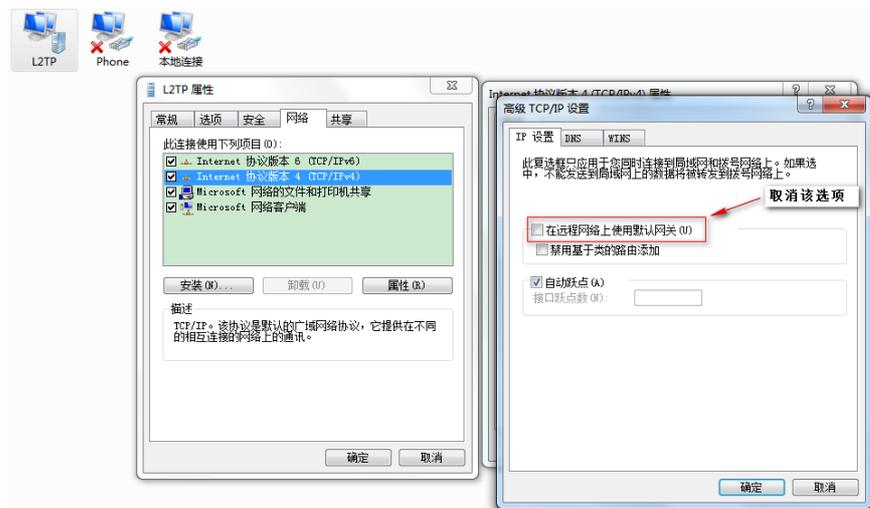
### (1) 本地网卡设置方法:

VPN拨号成功后的路由表:

```
C:\Users\Administrator>route print
=====
接口列表
31.....L2TP
28...00 00 00 14 35 22 .....SSLVPN Virtual Network Adapter(CS Support)
22...02 50 f2 00 00 02 .....iNode UPN Virtual NIC
20...00 0a eb f4 77 fe .....Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
13...2c 41 38 96 53 83 .....Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
1.....Software Loopback Interface 1
14...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
12...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft Teredo Tunneling Adapter
15...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #2
24...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #3
=====

IPv4 路由表
=====
活动路由:
网络目标          网络掩码          网关          接口          跃点数
-----
0.0.0.0            0.0.0.0            0.0.0.0        10.153.46.1    4236
0.0.0.0            0.0.0.0            0.0.0.0        在链路上      11
10.153.42.73      255.255.255.255    10.153.46.1    10.153.47.40  4236
10.153.46.0       255.255.254.0     在链路上      10.153.47.40  4491
10.153.47.40      255.255.255.255    在链路上      10.153.47.40  4491
10.153.47.255     255.255.255.255    在链路上      10.153.47.40  4491
10.165.6.49       255.255.255.255    10.153.46.1    10.153.47.40  4236
127.0.0.0         255.0.0.0         在链路上      127.0.0.1     4531
127.0.0.1         255.255.255.255    在链路上      127.0.0.1     4531
127.255.255.255   255.255.255.255    在链路上      127.0.0.1     4531
172.16.1.3        255.255.255.255    在链路上      172.16.1.3    266
224.0.0.0         240.0.0.0         在链路上      127.0.0.1     4531
224.0.0.0         240.0.0.0         在链路上      10.153.47.40  4492
224.0.0.0         240.0.0.0         在链路上      172.16.1.3    11
255.255.255.255   255.255.255.255    在链路上      127.0.0.1     4531
255.255.255.255   255.255.255.255    在链路上      10.153.47.40  4491
255.255.255.255   255.255.255.255    在链路上      172.16.1.3    266
=====
永久路由:
无
```

取消本地VPN连接的“在远程网络上使用默认网关”选项



取消之后的路由表，此时无法访问总部的内网数据，但是可以上外网：

```

C:\Users\Administrator>route print
=====
接口列表
31.....L2TP
28...00 00 00 14 35 22 .....SSLVPN Virtual Network Adapter(CS Support)
22...02 50 f2 00 00 02 .....iNode UPN Virtual NIC
20...00 0a eb f4 77 fe .....Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
13...2c 41 38 96 53 83 .....Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
1.....Software Loopback Interface 1
14...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
12...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft Teredo Tunneling Adapter
15...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #2
24...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #3
32...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #4
=====

IPv4 路由表
=====
活动路由:
网络目标      网络掩码      网关      接口      跃点数
-----
0.0.0.0        0.0.0.0        10.153.46.1  10.153.47.40  11
10.153.42.73   255.255.255.255  10.153.46.1  10.153.47.40  11
10.153.46.0    255.255.254.0    在链路上    10.153.47.40  266
10.153.47.40   255.255.255.255  在链路上    10.153.47.40  266
10.153.47.255  255.255.255.255  在链路上    10.153.47.40  266
10.165.6.49    255.255.255.255  10.153.46.1  10.153.47.40  11
127.0.0.0     255.0.0.0       在链路上    127.0.0.1     306
127.0.0.1     255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
127.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
172.16.0.0    255.255.0.0     192.168.1.1  172.16.1.3    11
172.16.1.3    255.255.255.255  在链路上    172.16.1.3    266
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    127.0.0.1     306
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    10.153.47.40  266
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    172.16.1.3    266
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    10.153.47.40  266
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    172.16.1.3    266
=====

```

添加到内网数据的路由，可以访问Internet和总部内网数据，但是这种方法重启之后路由信息消失：

```

C:\Users\Administrator>route print
=====
接口列表
28.....L2TP
22...02 50 f2 00 00 02 .....iNode UPN Virtual NIC
20...00 0a eb f4 77 fe .....Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
13...2c 41 38 96 53 83 .....Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
1.....Software Loopback Interface 1
14...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
12...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft Teredo Tunneling Adapter
15...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #2
24...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #3
=====

IPv4 路由表
=====
活动路由:
网络目标      网络掩码      网关      接口      跃点数
-----
0.0.0.0        0.0.0.0        10.153.46.1  10.153.47.55  10
10.153.42.73   255.255.255.255  10.153.46.1  10.153.47.55  11
10.153.46.0    255.255.254.0    在链路上    10.153.47.55  266
10.153.47.55   255.255.255.255  在链路上    10.153.47.55  266
10.153.47.255  255.255.255.255  在链路上    10.153.47.55  266
10.165.6.49    255.255.255.255  10.153.46.1  10.153.47.55  11
100.0.0.0     255.255.255.0   在链路上    172.16.1.4    11
100.0.0.255   255.255.255.255  在链路上    172.16.1.4    266
127.0.0.0     255.0.0.0       在链路上    127.0.0.1     306
127.0.0.1     255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
127.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
172.16.0.0    255.255.0.0     172.16.1.1  172.16.1.4    11
172.16.1.4    255.255.255.255  在链路上    172.16.1.4    266
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    127.0.0.1     306
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    10.153.47.55  266
224.0.0.0     240.0.0.0       在链路上    172.16.1.4    266
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    127.0.0.1     306
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    10.153.47.55  266
255.255.255.255 255.255.255.255  在链路上    172.16.1.4    266
=====

```

访问内网其他数据需要添加路由表：  
route add 100.0.0.0 mask 255.255.255.0 172.16.1.4

(2) 最佳方法INODE客户端

VPN拨号之后的路由表：

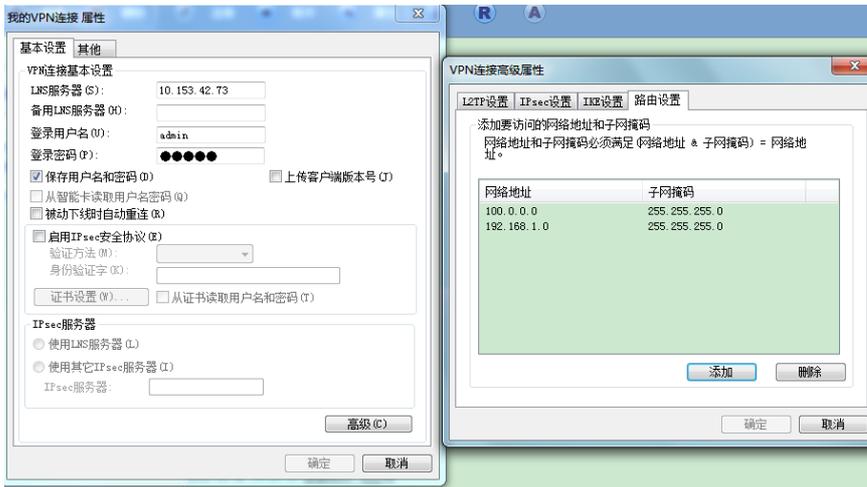
```

C:\Users\Administrator>route print
=====
接口列表
22...02 50 f2 00 00 02 .....iNode UPN Virtual NIC
20...00 0a eb f4 77 fe .....Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
13...2c 41 38 96 53 83 .....Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
VPN用户流量案例
14...00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
12...00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft Teredo Tunneling Adapter
15...00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #2
=====

IPv4 路由表
活动路由:
网络目标          网络掩码          网关          接口          跃点数
-----
0.0.0.0            0.0.0.0          10.153.46.1    10.153.47.55    10
0.0.0.0            0.0.0.0          在链路上      172.16.1.5      2
0.0.0.0            0.0.0.0          172.16.1.1     172.16.1.5      2
10.153.42.73      255.255.255.255 10.153.46.1    10.153.47.55    11
10.153.46.0       255.255.254.0    在链路上      10.153.47.55    266
10.153.47.55      255.255.255.255 在链路上      10.153.47.55    266
10.153.47.255     255.255.255.255 在链路上      10.153.47.55    266
10.165.6.49       255.255.255.255 10.153.46.1    10.153.47.55    11
127.0.0.0         255.0.0.0        在链路上      127.0.0.1       306
127.0.0.1         255.255.255.255 在链路上      127.0.0.1       306
127.255.255.255   255.255.255.255 在链路上      127.0.0.1       306
172.16.1.5        255.255.255.255 在链路上      172.16.1.5      257
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      127.0.0.1       306
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      10.153.47.55    266
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      172.16.1.5      257
255.255.255.255   255.255.255.255 在链路上      127.0.0.1       306
255.255.255.255   255.255.255.255 在链路上      10.153.47.55    266
255.255.255.255   255.255.255.255 在链路上      172.16.1.5      257
=====

```

在inode上添加到内网的路由:



添加到内网之后路由表:

```

C:\Users\Administrator>route print
=====
接口列表
22...02 50 f2 00 00 02 .....iNode UPN Virtual NIC
20...00 0a eb f4 77 fe .....Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
13...2c 41 38 96 53 83 .....Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
1.....Software Loopback Interface 1
14...00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
12...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft Teredo Tunneling Adapter
15...00 00 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter #2
=====

IPv4 路由表
=====
活动路由:
网络目标          网络掩码          网关          接口          跃点数
-----
0.0.0.0            0.0.0.0          10.153.46.1    10.153.47.55   10
10.153.42.73      255.255.255.255  10.153.46.1    10.153.47.55   11
10.153.46.0       255.255.254.0    在链路上      10.153.47.55   266
10.153.47.55      255.255.255.255  在链路上      10.153.47.55   266
10.153.47.255     255.255.255.255  在链路上      10.153.47.55   266
10.165.6.49       255.255.255.255  10.153.46.1    10.153.47.55   11
100.0.0.0         255.255.255.0    在链路上      172.16.1.6     11
100.0.0.255       255.255.255.255  在链路上      172.16.1.6     257
127.0.0.0         255.0.0.0        在链路上      127.0.0.1      306
127.0.0.1         255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1      306
127.255.255.255   255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1      306
172.16.1.1        255.255.255.255  在链路上      172.16.1.6     11
172.16.1.6        255.255.255.255  在链路上      172.16.1.6     257
192.168.1.0       255.255.255.0    在链路上      172.16.1.6     11
192.168.1.255     255.255.255.255  在链路上      172.16.1.6     257
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      127.0.0.1      306
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      10.153.47.55   266
224.0.0.0         240.0.0.0        在链路上      172.16.1.6     257
255.255.255.255   255.255.255.255  在链路上      127.0.0.1      306
255.255.255.255   255.255.255.255  在链路上      10.153.47.55   266
255.255.255.255   255.255.255.255  在链路上      172.16.1.6     257
=====

```