

在CiscoIOS上限制NAT的单用户连接数思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9C_A8C

iscoIO_c101_644430.htm 在Cisco IOS 12.3(4)T 后的IOS软件上支持

NAT的单用户限制，即可以对做地址转换的单个IP限制其NAT的表项数，因为P2P类软件如BT的一大特点就是同时

会有很多的连接数，从而占用了大量的NAT表项，因此应用该方法可有效限制BT的使用，比如我们为IP 10.1.1.1设置最大的

NAT表项数为200；正常的网络访问肯定够用了，但如果使用BT，那么很快此IP的NAT表项数达到200，一旦达到峰值，

该IP的其他访问就无法再进行NAT转换，必须等待到NAT表项失效后，才能再次使用，这样即有效地保护了网络的带宽，

同时也达到了警示的作用。例如限制IP地址为10.1.1.1的主机NAT的条目为200条，配置如下：

```
ip nat translation max-entries host 10.1.1.1 200
```

如果想限制所有主机，使每台主机的NAT条目为200，可进行如下配置：

```
ip nat translation max-entries all-host 200
```

限制或禁止在特定时间段内的BT下载 校园网络工作时间内限制或者禁止BT下载，这样工作时间内不会有BT下载流量和关键业务竞争，也充分保护了校园网络

关键业务。同时，在非工作时间，校园网络也可以自行利用高速的网络资源。以Cisco设备为例，具体命令为：

```
time-range test periodic daily 20 : 00 to 23 : 00 access-list 130 permit tcp any any range 6881 6890 time-range test access-list 130 permit tcp any range 6881 6890 any time-range test
```

保证关键业务 专用动态带宽 将校园网络关键业务划分到专用动态带宽中间，BT下载使用剩余带宽，避免两者竞争。某些特定校园网络

会使用BT下载提供服务。对于这样的校园网络，由于BT下载具有很高的侵略性，因此需要使用保护机制来保障其他关键业务的正常运行。网络管理员可以通过一些管理软件或者网络硬件配置，针对应用流进行较细粒度的速率限制，例如将BT用户下载的优先级限制为5（0最高，7最低），带宽限制为64kbps，这样可以确保BT软件使用的同时不会影响其他业务的开展，充分保护这些应用。剩余的网络资源可以全部提供给BT下载使用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com