



链滴

Zerotier 内网穿透搭建 Moon 节点

作者: [lanlandezei](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1609144922142>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



ZeroTier

概述

ZeroTier 官网

[ZeroTier – Global Area Networking](#)

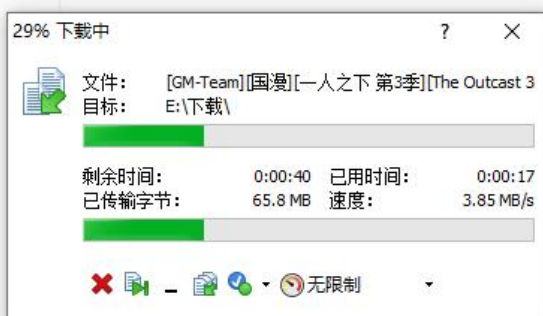
之前在家里用玩客云刷的arbian盒子,搭建的FRP内网穿透, 数据传输, 流量都要经过服务器先下载在传,

我的VPS又都是美国的, 所以传输很不稳定, 虽然也有点对点穿透模式但是我没有配置成功。

就琢磨折腾下另一款内网穿透工具, ZeroTier对这款软件本来也没抱很大期望, 但是用过之后给了我大惊喜

家里的的arbian盒子和公司的电脑都配置好, 我ping了下配置好的家里盒子 IP, 10ms以内, 也就是说两边是直连的, 不经过中转, 然后连接盒子的SSH那丝滑没有丝毫卡顿。

最后测试下载家里盒子的影视资源, FTP协议跑满上传带宽。



该测试是在相同城市两边都是电信环境下进行的, 不同运营商之间可能会不太理想

搭建Moon节点可以帮助我们的设备之间更好的进行连接。

本篇只介绍Moon节点搭建, 需要先会配置和使用ZeroTier, 才能更好的进行下一步。

1.服务器上安装 zerotier-one

方法一 更简单

```
curl -s https://install.zerotier.com | sudo bash
```

方法二 更安全

要求系统中安装了 GPG

```
curl -s 'https://raw.githubusercontent.com/zerotier/ZeroTierOne/master/doc/contact%40zerotier.com.gpg' | gpg --import && \
if z=$(curl -s 'https://install.zerotier.com/' | gpg); then echo "$z" | sudo bash; fi
```

2. 服务器加入虚拟网络

执行命令，将云服务器加入到自己创建好的虚拟网络，将命令中的 `xxxxxxxx` 替换成实际的虚拟网络 ID

```
zerotier-cli join xxxxxxxx
```

查看连接情况

```
zerotier-cli listnetworks
```

```
zerotier-cli listnetworks
200 listnetworks <nwid> <name> <mac> <status> <type> <dev> <ZT assigned ips>
200 listnetworks e4da12345678943x name 32:71:91:11:11:11 OK PRIVATE ztwfunrqmc 192.168
194.33/24
```

3. 配置 Moon

进入 `zerotier-one` 程序所在的目录，默认为 `/var/lib/zerotier-one`。

```
cd /var/lib/zerotier-one
```

生成 `moon.json` 配置文件

```
zerotier-idtool initmoon identity.public >> moon.json
```

编辑 `moon.json` 配置文件

```
vi moon.json
```

将配置文件中的 `"stableEndpoints": []` 修改成 `"stableEndpoints": ["ServerIP/9993"]`，将 `ServerIP` 替换成云服务器的公网IP。

生成 `.moon` 文件

```
zerotier-idtool genmoon moon.json
```

将生成的 `000000xxxxxxxxxx.moon` 移动到 `moons.d` 目录

```
mkdir moons.d
mv 000000xxxxxxxxxx.moon moons.d
```

`.moon` 配置文件的名一般为 `10个前导零+本机的节点ID`

重启 `zerotier-one` 服务

```
systemctl restart zerotier-one
```

4. 使用 Moon

使用 Moon

普通的 Zerotier 成员使用 Moon 有两种方法，第一种方法是使用 `zerotier-cli orbit` 命令直接添加 Moon 节点ID；第二种方法是在 `zerotier-one` 程序的根目录创建 `moons.d` 文件夹，将 `xxx.moon` 复制该文件夹中，我们采用第一种方法：

Linux 系统下使用 Moon

将命令中的两组 `xxxxxxxxxx` 都替换成 moon 的节点ID。

```
zerotier-cli orbit xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx
```

```
zerotier-cli listpeers
```

```
root@OneCloud:~# zerotier-cli listpeers
```

```
200 listpeers 7b9528eea2 222.227.122.226/53216;7753;7570 196 1.6.2 MOON
```

有显示MOON则配置成功

Windows 系统下使用 Moon

以管理员身份打开 PowerShell，将命令中的两组 `xxxxxxxxxx` 都替换成 moon 的节点ID。

```
zerotier-cli.bat orbit xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx
```

检查是否添加成功

```
zerotier-cli.bat listpeers
```

提示：Windows 系统的默认程序目录位于 `C:\Program Files (x86)\ZeroTier\One`

常见问题一：电脑添加了虚拟网络，但Zerotier管理列表中始终没有显示这台设备。

可以尝试在Zerotier管理界面中 `Advanced -> Manually Add Member` 中手动添加电脑的节点ID。

原文参考：[No.001 简单搭建 Zerotier Moon 为虚拟网络加速 | TVTV.FUN](#)