

ZeroTier实现内网穿透

作者: rtyu

邮箱: liusr19@mails.tsinghua.edu.cn

ZeroTier简介

ZeroTier采用VLAN技术将不同设备连接到一个“虚拟的局域网”中，从而让这些设备随时随地都可以互相访问。

内网穿透

内网穿透，也即 NAT 穿透，进行 NAT 穿透是为了使具有某一个特定源 IP 地址和源端口号的数据包不被 NAT 设备屏蔽而正确路由到内网主机。

举例：比如我在寝室配置了一台服务器 Server A，当我在寝室的时候，就可以通过自己的笔记本直接访问该服务器上网络分享的文件。而当我离开寝室以后，就没有办法直接访问服务器了，这个时候就需要进行内网穿透，使得我在寝室之外也可以直接访问该服务器上网络分享的文件。

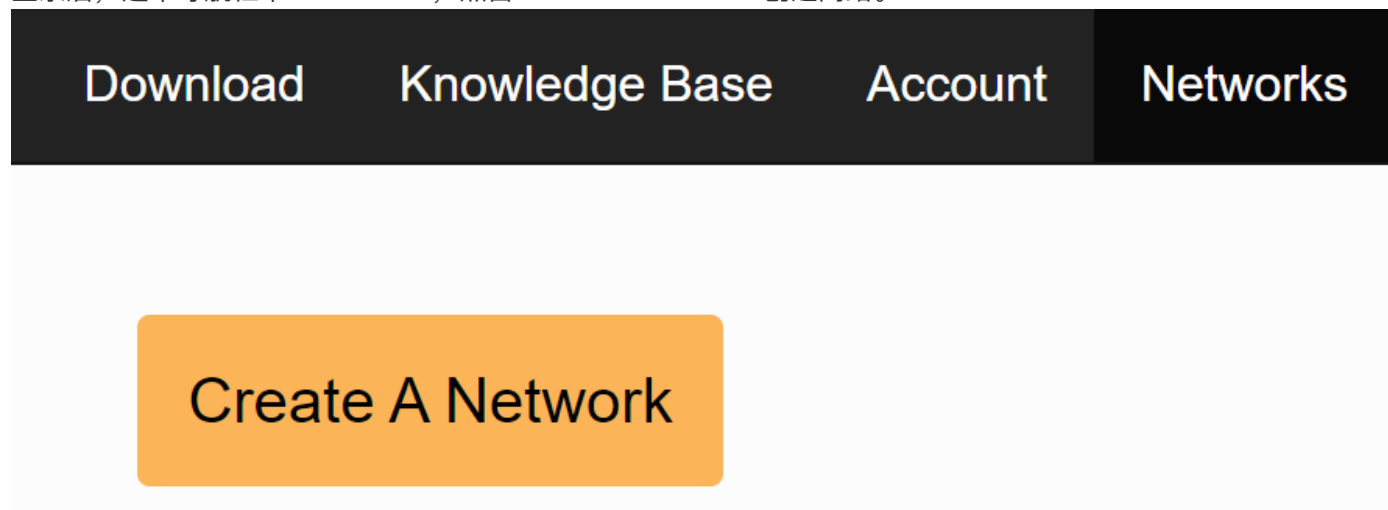
ZeroTier使用

登录官网

<https://www.zerotier.com/>

创建网络

登录后，选中导航栏中"Networks"，点击"Create A Network"创建网络。



这是创建出来的网络，记住左侧的network id，之后需要用到。

网络设置

点击创建完成的网络，出现设置界面

↑ Settings

Basics

Network ID

Name

Net

Description

Access Control

PRIVATE

Nodes must be authorized to become *members*

PUBLIC

Any node can become a *member*. Members cannot be de-authorized or deleted. Members that haven't been online in 30 days will be removed, but can rejoin.

3

- Name: 网络名称
- Description: 网络描述
- Access Control:
 - PRIVATE模式：节点成为网络的成员需要经过授权（建议选择该模式）
 - PUBLIC模式：任何节点均可成为网络的成员，成员不能被取消授权也不能够被删除。但是30天不在线的成员会被自动移除。

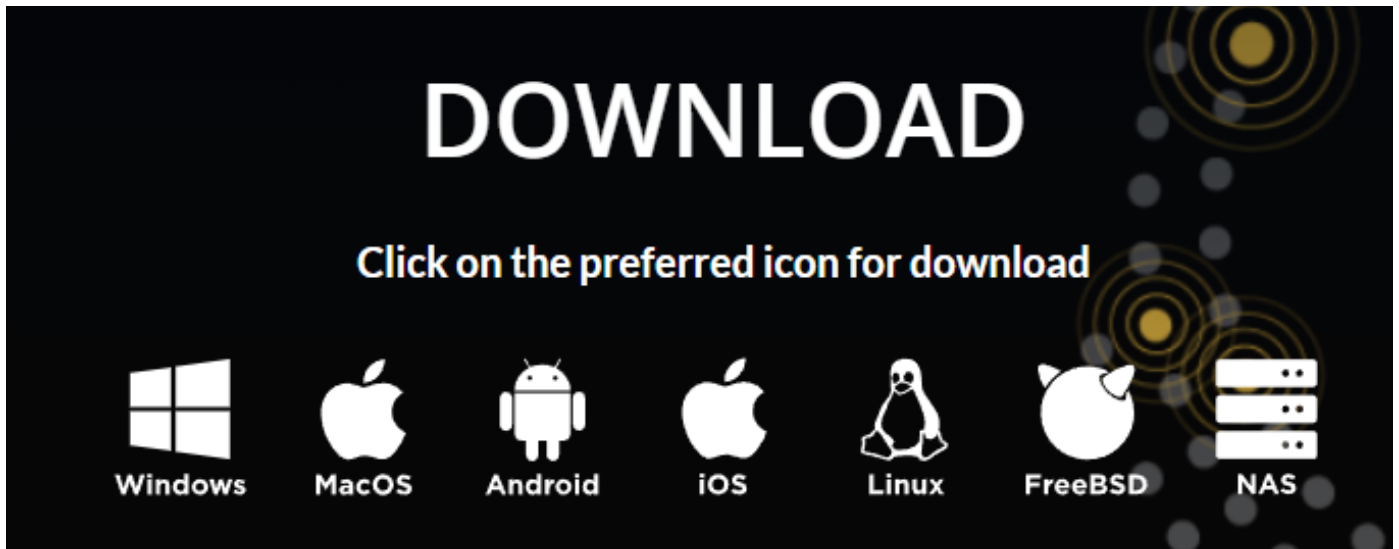
其他设置默认即可

客户端安装

[Download – ZeroTier](#)

安装设备对应版本即可。
以windows和Linux为例：

Windows



选择windows下载安装

安装完成后，右键任务栏中zerotier图标，选择打开Control Panel

Open Control Panel...

在下方输入之前记住的网络id，点击加入Network，即可加入网络。

#####

Join Network

Linux

安装：

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

安装完成后可以使用 systemctl 命令来控制服务：

```
1 | $ sudo systemctl enable zerotier-one.service
2
3 | $ sudo systemctl start zerotier-one.service
4
5 | $ sudo zerotier-cli join 17d709436cc4b024
```

查看安装的zerotier版本：

```
1 | $ sudo zerotier-cli status
```

加入一个network:

sudo zerotier-cli join **17d709436cc4b024** (填写自己的 networkid)

退出一个network:

sudo zerotier-cli leave **17d709436cc4b024** (networkid)

加入网络完成后，回到网络设置界面

Search (Address / Name)

Display Filter

☐ Authorized

☒ Not Authorized

☐ Bridges

☐ Offline

☐ Online

☐ Hidden

Sort By

☒ Address

☐ Name

◀ 1-1 / 1 ▶

此时，未授权节点中出现刚刚加入网络的节点，点击Auth?下方的单选框后授权完成，该节点已成为当前网络的成员。

手动添加节点

Manually Add Member

Node Id

8badf00d13

Submit

Adds a node to this network before it joins.

Can be used to undelete a member.

输入节点的id（客户端中显示），点击submit，即可将对应节点添加至该网络。

访问

现在你可以通过该网络分配给各个设备的IP自由访问接入网络中的设备了

参考链接

[用zerotier实现内网穿透 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)