

在 OpenWrt 上配置 IPv6 NAT (NAPT66)

准备工作

配置好路由使其能够连接网络，WAN 口能够获取全球单播 IPv6 地址，因此如果你的环境不能自动获取到 IPv6 地址，请谷歌一下解决办法。

详细步骤

1. 确认已安装了 `ip6tables`, `kmod-ipt-nat6`, `odhcp6c` `odhcpd-ipv6only` (R8.1.6 以上已经内置)。

2. 使用 WinSCP 更改 `/etc/config/network` 文件内容, 在 `config interface 'lan'` 下添加一行:

```
loption ip6addr 'fc00:100:100:1::1/64'
```

3. 更改 `/etc/config/dhcp` 文件, 将 `config dhcp 'lan'` 那一栏改为以下内容:

```
config dhcp 'lan'  
  
    option interface 'lan'  
  
    option start '100'  
  
    option limit '150'  
  
    option leasetime '12h'  
  
    option dhcpv6 'server'  
  
    option ra 'server'  
  
    option ra_management '1'  
  
    option ra_default '1'
```

4. 更改 `/etc/firewall.user`, 假设 WAN 对应的接口为 `eth0.2`, 则添加以下内容:

```
ip6tables -t nat -A POSTROUTING -o eth0.2 -j MASQUERADE
```

5. 使用 `tracpath6 -b tv.byr.cn` 命令，获取目前网络的 IPv6 网关地址(找最上面的 IPv6 地址)，假定是 `2001:1234:1234:1234::1`。
6. 使用 `route -A inet6 add default gw 2001:1234:1234:1234::1` 命令，为路由器添加默认网关。这一步非常**重要**，不进行的话是上不了 IPv6 的。。。完成之后，连接到路由器的计算机应该可以访问 IPv6 网站了。

重启之后，需要**重新添加**网关，如果要做到路由器开机自动添加该网关，可以在 `/etc/hotplug.d/iface/` 下新建一个文件 `90-ipv6`，给予可执行权限，内容为(注意替换为自己的网关地址)

```
#!/bin/sh
[ "$ACTION" = ifup ] || exit 0
route -A inet6 add default gw 2001:1234:1234:1234::1
```

好了，目前客户端就已经可以用 NAT66 模式上网了