Bandwagonhost中文网 (https://www.bandwagonhost.net)

Q

首页 (https://www.bandwagonhost.net/) 本站推荐 (https://www.bandwagonhost.net/recommend)

给搬瓦工 KVM 版 VPS 配置 IPv6 支持(基于 Linux CentOS 7) (https://www.bandwagonhost.net/2144.html)

今天介绍一下如何给搬瓦工的 KVM VPS 配置 IPv6。之前有一篇文章只是大概介绍了一下思路,今天就来完整的介绍一下过程。目前在搬瓦工的 VPS 上亲测可行。

历史文章(思路,可看可不看,今天讲的是实践): <u>搬瓦工VPS KVM 方案如何使用IPv6 [思路]</u> ((https://www.bandwagonhost.net/512.html)。

众所周知,搬瓦工的 OpenVZ 版本是自带 IPv6 的,但是 KVM 版本一直都没有自带 IPv6,客服说是技术原因,今天我们就来解决一下这个技术问题。

以下教程基于搬瓦工的 CentOS 7 x86_64 bbr 系统,系统已经自带 bbr 加速,如果想重装成这个系统的,可以参考:<u>搬瓦工VPS KiwiVM系列教程 – 如何登录KiwiVM并重装系统</u>
((https://www.bandwagonhost.net/417.html)。

相关教程

如果想在 Ubuntu 系统上配置 IPv6,请查看这篇文章:

• 搬瓦工 KVM 架构 Ubuntu 16.04 LTS 系统添加配置 IPv6 支持教程 (https://www.bandwagonhost.net/2161.html)

下面开始操作。

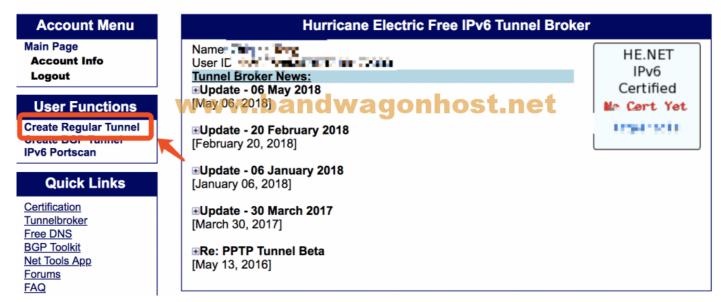
获取 IPv6

首先前往下面这个网站注册一个账户:

https://www.tunnelbroker.net (https://www.tunnelbroker.net)

注册账户的过程就不说了,注册完账户之后,点击左侧的 Create Regular Tunnel,如下所示。



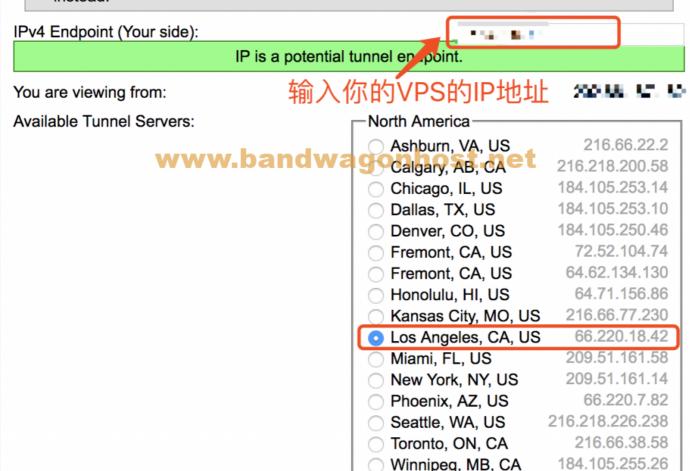


在下面的页面中,在对应的地方输入你的 VPS 的 IP 地址,注意不要输错了。然后选择一个服务器,由于我的搬瓦工 VPS 在洛杉矶,所以我选择 Los Angeles, CA, US,你们想选择其他地区也可以对应选择。选好之后,在页面最下方点击 Create,进入下一个页面。

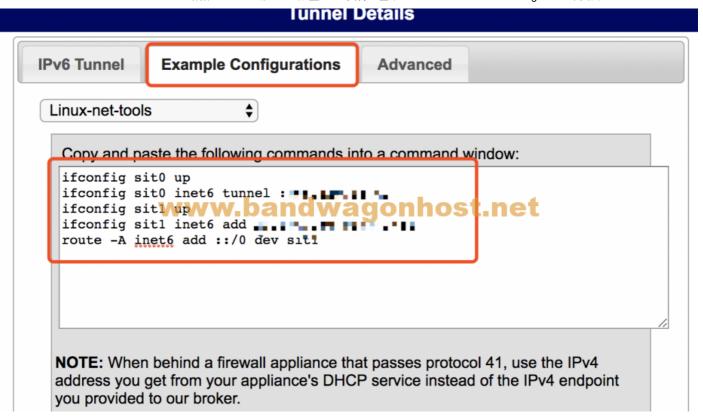
Create New Tunnel

You currently have 0 of 5 tunnels configured.

- If you are trying to reclaim a tunnel simply use your last IPv4 address here. If you have any issues please email ipv6@he.net.
- If you have a public ASN and wish to setup a full BGP feed, please use this form instead.



下一个页面如下所示。我们切换到 Example Configurations, 然后选择 Linux-net-tools(如果是 Ubuntu 系统,选择 Debian/Ubuntu)。会出现几行代码。我们**先不要关闭这个页面**。



配置 IPv6

接下来我们登陆搬瓦工 VPS 的 SSH,如果不会登陆的,请参考这里:<u>搬瓦工VPS/Bandwagonhost基础教程-新手拿到VPS后如何登录SSH(https://www.bandwagonhost.net/399.html)</u>。

登陆之后,复制上面的代码,全部运行。至此应该已经成功了,我们可以顺便测试一下。如下图所示。运行完上述命令后,可以运行 ping6 google.com,测试是否能 ping 通,如果能 ping 通,说明一切正常了,我们已经可以使用 IPv6 了。

```
[root@host ~]# ifconfig sit0 up
[root@host ~]# ifconfig sit0 inet6 tunnel : *** : ** !! !!
[root@host ~]# ifconfig sit1 up
[root@host ~]# ifconfig sit1 inet6 add ###_______________
[root@host ~]# route -A inet6 add ::/0 dev sit1
[root@host ~]# ping6 google.com
PING google.com(lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e)) 56 data by
64 bytes from lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e): icmp seq=1 t
tl=57 time=23.0 ms
64 bytes from lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e): icmp seq=2 t
tl=57 time=1.27 ms
64 bytes from lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e): icmp seq=3 t
tl=57 time=22.1 ms
64 bytes from lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e): icmp seq=4 t
tl=57 time=1.11 ms
64 bytes from lax02s21-in-x0e.1e100.net (2607:f8b0:4007:809::200e): icmp seq=5 t
tl=57 time=1.29 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.119/9.774/23.041/10.469 ms
[root@host ~]#
```

设置开机启动

下面我们设置 IPv6 开机启动。首先安装必要的工具:

```
yum -y install vim
```

然后新建文件:

vim /root/ipv6.sh

按一下 i 进行插入,输入如下内容:

```
#!/bin/bash

ifconfig sit0 up

ifconfig sit0 inet6 tunnel ::YOUR-IPV4 %%%%% 请进行替换

ifconfig sit1 up

ifconfig sit1 inet6 add YOUR-IPV6 %%%% 请进行替换

route -A inet6 add ::/0 dev sit1
```

上面的代码记得替换成你自己的 IPv4 和 IPv6 地址,**其实就是把之前页面显示的代码抄过来,前面加上一行** #!/bin/bash 即可。

按一下 Esc 键, 然后输入:wq 保存并退出。如果不熟悉 vim 操作命令的, 可以自己查一下。

给文件增加可执行权限:

chmod +x /root/ipv6.sh

然后编辑下面的文件:

vim /etc/rc.d/rc.local

在最下方加入下面一行代码:

sh /root/ipv6.sh

保存并退出,这样重启后也有 IPv6。

总结

至此, IPv6 已经成功配置并且可以开机启用。之后你们要进行什么骚操作,就自己发挥了。