

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

bandwagonhost 发布于 2018-07-11 分类：[Bandwagonhost \(https://www.bandwagonhost.net/bandwagonhost\)](https://www.bandwagonhost.net/bandwagonhost)
评论(12)

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）：[搬瓦工VPS KVM 方案如何使用IPv6 \[思路\] \(https://www.bandwagonhost.net/512.html\)](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：[搬瓦工VPS KiwiVM系列教程 – 如何登录KiwiVM并重装系统 \(https://www.bandwagonhost.net/417.html\)](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 \(https://www.bandwagonhost.net/2161.html\)](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。



Account Menu
[Main Page](#)
[Account Info](#)
[Logout](#)

User Functions
[Create Regular Tunnel](#)
[Create BGP Tunnel](#)
[IPv6 Portscan](#)

Quick Links
[Certification](#)
[Tunnelbroker](#)
[Free DNS](#)
[BGP Toolkit](#)
[Net Tools App](#)
[Forums](#)
[FAQ](#)

Hurricane Electric Free IPv6 Tunnel Broker
Name: [REDACTED]
User ID: [REDACTED]
Tunnel Broker News:
+Update - 06 May 2018
[May 06, 2018]
+Update - 20 February 2018
[February 20, 2018]
+Update - 06 January 2018
[January 06, 2018]
+Update - 30 March 2017
[March 30, 2017]
+Re: PPTP Tunnel Beta
[May 13, 2016]

HE.NET
IPv6
Certified
No Cert Yet

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.

IPv4 Endpoint (Your side):

IP is a potential tunnel endpoint.

You are viewing from:

输入你的VPS的IP地址

Available Tunnel Servers:

North America

- | | | |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|
| <input type="radio"/> | Ashburn, VA, US | 216.66.22.2 |
| <input type="radio"/> | Calgary, AB, CA | 216.218.200.58 |
| <input type="radio"/> | Chicago, IL, US | 184.105.253.14 |
| <input type="radio"/> | Dallas, TX, US | 184.105.253.10 |
| <input type="radio"/> | Denver, CO, US | 184.105.250.46 |
| <input type="radio"/> | Fremont, CA, US | 72.52.104.74 |
| <input type="radio"/> | Fremont, CA, US | 64.62.134.130 |
| <input type="radio"/> | Honolulu, HI, US | 64.71.156.86 |
| <input type="radio"/> | Kansas City, MO, US | 216.66.77.230 |
| <input checked="" type="radio"/> | Los Angeles, CA, US | 66.220.18.42 |
| <input type="radio"/> | Miami, FL, US | 209.51.161.58 |
| <input type="radio"/> | New York, NY, US | 209.51.161.14 |
| <input type="radio"/> | Phoenix, AZ, US | 66.220.7.82 |
| <input type="radio"/> | Seattle, WA, US | 216.218.226.238 |
| <input type="radio"/> | Toronto, ON, CA | 216.66.38.58 |
| <input type="radio"/> | Winnipeg, MB, CA | 184.105.255.26 |

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**。

Tunnel Details

IPv6 Tunnel

Example Configurations

Advanced

Linux-net-tools

Copy and paste the following commands into a command window:

```
ifconfig sit0 up
ifconfig sit0 inet6 tunnel :[redacted]
ifconfig sit1 up
ifconfig sit1 inet6 add [redacted]
route -A inet6 add ::/0 dev sit1
```

NOTE: When behind a firewall appliance that passes protocol 41, use the IPv4 address you get from your appliance's DHCP service instead of the IPv4 endpoint you provided to our broker.

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：[搬瓦工VPS/Bandwagonhost 基础教程 – 新手拿到VPS后如何登录SSH \(https://www.bandwagonhost.net/399.html\)](https://www.bandwagonhost.net/399.html)。

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 :[redacted]
[root@host ~]# ifconfig sit1 up
[root@host ~]# ifconfig sit1 inet6 add [redacted]
[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
tes
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。