

Hallo,

ich habe eine natives ipv6 Netz, welches ich in den VEs auf einem OpenVZ Server nutzen möchte. Der Kernel des Servers wurde selbst compiliert und ist natürlich ipv6 kompatibel. Auf dem HW läuft ipv6 problemlos, während in den VEs nur ein Ping zum HW ankommt. Außerhalb meines /64 Netzes geht dann leider nichts mehr. Auf der ipv4 Ebene läuft alles problemlos.

IP Netz: 2001:41D0:2:3941::/64

HW:

System: Debootstrapped - Debian Lenny

Kernel: Linux majestix.trinec.de 2.6.26.8-srv-ipv6-trinec #1 SMP Mon Apr 6 19:10:08 UTC 2009
i686 GNU/Linux

/etc/sysctl.conf:

Quote:

```
# OpenVZ ipv4 und ipv6
net.ipv4.conf.all.rp_filter=1
net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts=1
net.ipv4.conf.default.forwarding=1
net.ipv4.conf.default.proxy_arp = 0
net.ipv4.ip_forward=1
kernel.sysrq = 1
net.ipv4.conf.default.send_redirects = 1
net.ipv4.conf.all.send_redirects = 0
net.ipv4.conf.eth0.proxy_arp=1
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
```

/etc/vz/vz.conf:

Quote:cat /etc/vz/vz.conf

```
## Global parameters
```

```
VIRTUOZZO=yes
```

```
LOCKDIR=/var/lib/vz/lock
```

```
DUMPPDIR=/var/lib/vz/dump
```

```
VE0CPUUNITS=1000
```

```
## Logging parameters
```

```
LOGGING=yes
```

```
LOGFILE=/var/log/vzctl.log
```

```
LOG_LEVEL=0
```

```
VERBOSE=0
```

```
## Disk quota parameters
```

```
DISK_QUOTA=yes
```

VZFASTBOOT=no

The name of the device whose ip address will be used as source ip for VE.

By default automatically assigned.

#VE_ROUTE_SRC_DEV="eth0"

Controls which interfaces to send ARP requests and modify APR tables on.

NEIGHBOUR_DEVS=all

Template parameters

TEMPLATE=/var/lib/vz/template

Defaults for VEs

VE_ROOT=/var/lib/vz/root/\$VEID

VE_PRIVATE=/var/lib/vz/private/\$VEID

CONFIGFILE="vps.basic"

#DEF_OSTEMPLATE="fedora-core-4"

DEF_OSTEMPLATE="debian"

Load vzwdog module

VZWDOG="no"

IPv4 iptables kernel modules

IPTABLES="ipt_REJECT ipt_tos ipt_limit ipt_multiport iptable_filter iptable_mangle ipt_TCPMSS

ipt_tcpmss ipt_ttl ipt_length"

Enable IPv6

IPV6="yes"

IPv6 ip6tables kernel modules

IP6TABLES="ip6_tables ip6table_filter ip6table_mangle ip6t_REJECT"

ifconfig:

Quote:

ifconfig

```
eth0    Link encap:Ethernet  Hardware Adresse 00:1c:c0:a8:2d:a5
        inet Adresse:94.23.56.65  Bcast:94.23.56.255  Maske:255.255.255.0
        inet6-Adresse: fe80::21c:c0ff:fea8:2da5/64  Gültigkeitsbereich:Verbindung
        inet6-Adresse: 2001:41d0:2:3941::2/64  Gültigkeitsbereich:Global
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metrik:1
        RX packets:39822 errors:0 dropped:4109568697 overruns:0 frame:0
        TX packets:25875 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        Kollisionen:0 Sendewarteschlangenlänge:1000
        RX bytes:48424664 (46.1 MiB)  TX bytes:8548918 (8.1 MiB)
        Interrupt:220 Basisadresse:0x6000
```

```
lo      Link encap:Lokale Schleife
```

```
        inet Adresse:127.0.0.1  Maske:255.0.0.0
```

inet6-Adresse: ::1/128 Gültigkeitsbereich:Maschine
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metrik:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
Kollisionen:0 Sendewarteschlangenlänge:0
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

venet0 Link encap:UNSPEC Hardware Adresse
00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
inet6-Adresse: fe80::1/128 Gültigkeitsbereich:Verbindung
UP BROADCAST PUNKTZUPUNKT RUNNING NOARP MTU:1500 Metrik:1
RX packets:212 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:33 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
Kollisionen:0 Sendewarteschlangenlänge:0
RX bytes:21461 (20.9 KiB) TX bytes:3844 (3.7 KiB)

route -6:

Quote:

Kernel-IPv6-Routentabelle

Destination	Next Hop	Flag	Met	Ref	Use	If
::1/128	::	Un	0	1	2	lo
2001:41d0:2:3941::/128	::	Un	0	1	0	lo
2001:41d0:2:3941::/128	::	Un	0	1	0	lo
2001:41d0:2:3941::2/128	::	Un	0	1	6	lo
2001:41d0:2:3941::3/128	::	Un	0	1	0	lo
2001:41d0:2:3941::3/128	::	U	1024	0	0	venet0
2001:41d0:2:3941::/64	::	U	256	0	0	eth0
2001:41d0:2:3941::/64	::	U	256	0	0	venet0
2001:41d0:2:3900::/56	::	U	1	0	1	eth0
2000::/3	2001:41d0:2:39ff:ff:ff:ff:ff	UG	1	0	182	eth0
fe80::/128	::	Un	0	1	0	lo
fe80::1/128	::	Un	0	1	0	lo
fe80::1/128	::	U	256	0	0	venet0
fe80::21c:c0ff:fea8:2da5/128	::	Un	0	1	21	lo
fe80::/64	::	U	256	0	0	eth0
fe80::/64	::	U	256	0	0	venet0
ff00::/8	::	U	256	0	0	eth0
ff00::/8	::	U	256	0	0	venet0
::/0	::	!n	-1	1	2	lo

Adresse der VE gesetzt mit:

vzctl set 101 --ipadd 2001:41d0:2:3941::3 --save

Leider komm ich weder außerhalb des /64 auf die ::3 drauf, noch komm ich von der ::3 raus aus

dem /64. Das setzen der route/gw brachte leider auch keinen Erfolg:

Quote:

```
route -A inet6 add 2001:41D0:2:3900::/56 dev eth0
```

```
route -A inet6 add 2000::/3 gw 2001:41D0:2:39FF:FF:FF:FF:FF dev eth0
```

Normale route -6 in der VE:

Quote:

Kernel IPv6 routing table

Destination	Next Hop	Flag	Met	Ref	Use	If
::1/128	::	Un	0	1	1	lo
::1/128	::	Un	0	1	0	lo
::1/128	::	U	256	0	0	venet0
2001:41d0:2:3941::3/128	::	Un	0	1	2	lo
fe80::/64	::	U	256	0	0	venet0
ff00::/8	::	U	256	0	0	venet0
::/0	::	U	256	0	0	venet0
::/0	::	!n	-1	1	1	lo

Wo hab ich den Fehler? :ugly:

Subject: Re: OpenVZ mit nativen /64 ipv6 in VE
Posted by [curx](#) on Fri, 12 Jun 2009 12:41:33 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hi,

welche vzctl version ...

```
$ vzctl --version
```

-> <http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=505792>

Subject: Re: OpenVZ mit nativen /64 ipv6 in VE
Posted by [trinec](#) on Fri, 12 Jun 2009 13:47:33 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Danke, das Problem habe ich mit folgendem Zweizeiler behoben:

Quote:

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv6/conf/all/proxy_ndp
```

ip -6 neigh add proxy 2001:41d0:2:2705::2 dev venet0

Das die Proxy NDPs nicht hinzugefügt werden ist mir leider erst sehr spät aufgefallen. Der Befehl "ip -6 neigh add proxy IP" muss natürlich für jede weitere VM jeweils ausgeführt werden.

Subject: Re: OpenVZ mit nativen /64 ipv6 in VE
Posted by [curx](#) on Fri, 12 Jun 2009 15:03:13 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

re-Hi,

weisst Du wie das IPv6 Setup bei deinem Hoster, hier OVH (lt. whois) ist und ob das IPv6 Netz nicht direkt auf die IP 2001:41d0:2:2705::2 geroutet wird ?
