Subject: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Tue, 09 Sep 2008 14:43:40 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hey,

ich hab mir das im Wikbereits angeschaut, aber leider kann ich das nicht nachvollziehen.

gegeben:

OpenVZ auf CentOS 5.2 mit HyperVM

ein VServer läuft bereits.

nun versuch ich es auf veth um zu stellen nur leider ohne erfolg.

Da ich eine Hardware Adresse benötige.

kann mir jemand einen Tipp geben?

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Tue, 09 Sep 2008 17:54:21 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi,

... woran scheitert es den ?

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Wed, 10 Sep 2008 06:41:33 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

an veth vieleicht auch am Verständniss,

es taucht einfach nicht auf.

ich brauch für 2 VPS jeweils eine Hardwareadresse.

vorher hab ich mit XEN gearbeitet, da ist es klar, ich geb in der vps config das interface an und

dieses hab ich dann im server, sowas hab ich leider bei OpenVZ nicht gefunden, und das englische Wiki trägt zz auch nicht zur verständnis bei.

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Wed, 10 Sep 2008 09:47:03 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

$ vzctl set <CTID> --netif_add eth0,00:12:34:56:78:9A --save

Generiert dir auf dem CT0 (=Hardware Node) ein virtuelles veth(ernet) interface veth<CTID>.0 im Container ein eth0 mit der MAC ADDR 00:12:34:56:78:9A (nur Beispiel)

und danach siehe Wiki: http://wiki.openvz.org/Veth#Configure_devices_in_the_CT0

... hoffe das war verständlich ?

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Wed, 10 Sep 2008 10:03:01 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hey,

ja so hab ich das auch gemacht,

auf dem Host
1. vzctl set 110 --netif_add eth0 --save
2. vzctl set 110 --netif_add veth110 --save
3. ifconfig veth110.0 0
4. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/forwarding
5. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/proxy_arp
6. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/forwarding
7. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/proxy_arp

im VPS

1. /sbin/ifconfig eth0 0
2. /sbin/ip addr add 192.168.1.201 dev eth0
3. /sbin/ip route add default dev eth0
(bekomm ich zurück
/sbin/ip route add default dev eth0

RTNETLINK answers: File exists)

Im Host

ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0
(bekomm ich zurück RTNETLINK answers: File exists)

ich habe im VPS dies

```
server1:/# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:18:51:9E:53:48
          inet addr:192.168.1.201  Bcast:0.0.0.0  Mask:255.255.255.255
          inet6 addr: fe80::218:51ff:fe9e:5348/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:384 (384.0 b)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

venet0    Link encap:UNSPEC  HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
          inet addr:127.0.0.1  P-t-P:127.0.0.1  Bcast:0.0.0.0  Mask:255.255.255.255
          UP BROADCAST POINTOPOINT RUNNING NOARP  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:18346 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:10468 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:26211920 (24.9 MiB)  TX bytes:687167 (671.0 KiB)

venet0:0  Link encap:UNSPEC  HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
          inet addr:192.168.1.201  P-t-P:192.168.1.201  Bcast:0.0.0.0  Mask:255.255.255.255
          UP BROADCAST POINTOPOINT RUNNING NOARP  MTU:1500  Metric:1
```

HOST dies:

ifconfig

```
eth0      Link encap:Ethernet  Hardware Adresse 00:30:1B:B0:CF:F9
          inet Adresse:192.168.1.200  Bcast:192.168.1.255  Maske:255.255.255.0
          inet6 Adresse: fe80::230:1bff:feb0:cff9/64 GÃ¼ltigkeitsbereich:Verbindung
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:163 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:235 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          Kollisionen:0 SendewarteschlangenlÃ¤nge:1000
          RX bytes:14528 (14.1 KiB)  TX bytes:29908 (29.2 KiB)
          Interrupt:177 Basisadresse:0x2000

lo        Link encap:Lokale Schleife
          inet Adresse:127.0.0.1  Maske:255.0.0.0
          inet6 Adresse: ::1/128 GÃ¼ltigkeitsbereich:Maschine
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:51 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:51 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          Kollisionen:0 SendewarteschlangenlÃ¤nge:0
          RX bytes:3924 (3.8 KiB)  TX bytes:3924 (3.8 KiB)

venet0    Link encap:UNSPEC  Hardware Adresse
00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
          UP BROADCAST PUNKTZUPUNKT RUNNING NOARP  MTU:1500  Metric: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 SendewarteschlangenlÃ¤nge:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

veth110.0 Link encap:Ethernet  Hardware Adresse 00:18:51:51:A2:5F
          inet6 Adresse: fe80::218:51ff:fe51:a25f/64 GÃ¼ltigkeitsbereich:Verbindung
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          Kollisionen:0 SendewarteschlangenlÃ¤nge:0
          RX bytes:384 (384.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

veth110.110 Link encap:Ethernet  Hardware Adresse 00:18:51:BE:D5:17
          inet6 Adresse: fe80::218:51ff:febe:d517/64 GÃ¼ltigkeitsbereich:Verbindung
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric: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 SendewarteschlangenlÃ¤nge:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```

laut angabe hab ich also ein eth mit hardware adresse, nur wird diese nich übermittelt (arp -a

vom CT0 aus)

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Wed, 10 Sep 2008 10:29:06 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

... und in im CT0 ein veth110.0 mit unterschiedliche MAC als im CT110.

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Wed, 10 Sep 2008 10:39:48 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

ja aber ich weis nicht wie das kommen kann,

in der wiki steht das die mac autom. generiert werden.

auch machen mich die venet stutzig die noch da sind

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Sun, 21 Sep 2008 10:40:43 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi,

die venet0 ... Devices sind immer im Container vorhanden, solange
in der Hardwarenode das venetdev Modul geladen ist.

Spielt aber für veth keine Role.

Gehe kurz die Reihenfolge durch:

auf dem Host
1. vzctl set 110 --netif_add eth0 --save
2. vzctl set 110 --netif_add veth110 --save

---
^warum wird hier ein 2tes Interface eingerichtet, das veth110.0
wird beim 1. Aufruf im Container zu eth0 und auf der Hostnode zu veth110.0
in der Hostnode:

$ vzctl set 110 --netif_del veth110 --save

---

3. ifconfig veth110.0 0
4. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/forwarding
5. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/proxy_arp
6. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/forwarding
7. echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/proxy_arp

im VPS

1. /sbin/ifconfig eth0 0
2. /sbin/ip addr add 192.168.1.201 dev eth0
3. /sbin/ip route add default dev eth0
(bekomm ich zurück
/sbin/ip route add default dev eth0
RTNETLINK answers: File exists)

---
^weil hier schon die DEFAULT Route gesetzt ist, siehe unten durch die IP_ADDRESS Einstellungen wird jedesmal ein venet0:0 Device inkl. default Route gesetzt!

Im Host

ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0
(bekomm ich zurück RTNETLINK answers: File exists)

im Container liegt noch:

venet0:0 Link encap:UNSPEC HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
inet addr:192.168.1.201 P-t-P:192.168.1.201 Bcast:0.0.0.0 Mask:255.255.255.255
UP BROADCAST POINTOPOINT RUNNING NOARP MTU:1500 Metric:1

---
^Bitte hier die IP des Containers löschen.
auf der Hostnode :
$ vzctl set 110 --ipdel all --save
$ $editor /etc/vz/conf/110.conf

und die HOSTNAME Einstellungen entfernen.

$ vzctl restart 110

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Sun, 21 Sep 2008 12:49:14 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hey,

vielen Dank!

also ich gehe so vor bei einem neuen VPS:

Host (CT0):

bei jedem neuen VPS:
/etc/vz/conf/110.conf den Hostnamen Entfernen
vzctl start 110
vzctl set 110 --ipdel all --save (damit die venet weg sind)
vzctl set 110 --netif_add eth0 --save
ifconfig veth110.0 0
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/forwarding
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/proxy_arp
ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0

dies mach ich nur einmalig?:
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/forwarding
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/proxy_arp

VPS (CTx)
/sbin/ifconfig eth0 0
/sbin/ip addr add 192.168.1.201 dev eth0
/sbin/ip route add default dev eth0

und nun sollte ich nach jedem Reboot die selbe Hardware Adresse haben richtig?
Was passiert beim reboot des Hosts?

Edit: gerade versucht wenn ich nun das eingebe:

ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0

bekomme ich "RTNETLINK answers: No such device"

ich bin ratlos ;/

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Fri, 26 Sep 2008 06:40:55 GMT

Hab dies nun an einem Frisch aufgesetzten system versucht, kein routing möglich ;/

weder von ct0 -> ctX noch zu ctX -> ct0

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Sat, 27 Sep 2008 17:55:12 GMT

Tach!

ich dröseln nochmal auf ....

bei jedem neuen VPS:
/etc/vz/conf/110.conf den Hostnamen Entfernen
vzctl start 110
vzctl set 110 --ipdel all --save (damit die venet weg sind)
^- nur wenn du per --ipadd IP-Addressen eingerichtet hast!

vzctl set 110 --netif_add eth0 --save
ifconfig veth110.0 0

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/forwarding
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/veth110.0/proxy_arp
ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0

^- nach jedem Neustart des Containers, ansonsten siehe das wiki, hier wird genau erklärt wie es auch automatisch eingerichtet wird.

dies mach ich nur einmalig?:
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/forwarding
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/eth0/proxy_arp

^- nach jedem Neustart des Servers!

###

VPS (CTx)
/sbin/ifconfig eth0 0
/sbin/ip addr add 192.168.1.201 dev eth0
/sbin/ip route add default dev eth0

^- sollten die geeignten Konfigurationsfiles der Distriburion eingerichtet werden, unter Debian die /etc/network/interfaces, etc

und nun sollte ich nach jedem Reboot die selbe Hardware Adresse haben richtig?

^- wenn Du die MAC meinst ja, die wird ja in der Konfigdatei des Containers gespeichert (CT0: -> /etc/vz/conf/<CTID>.conf)

ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0
bekomme ich "RTNETLINK answers: No such device"
^- der Container ist gestartet ?

Gruß,
Thorsten

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Sat, 27 Sep 2008 21:19:18 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

hey,

ja die CT ist gestartet.

bezüglich /etc/network/interfaces

da richte ich einfach die ip´s ein wie bei nen Echten Hardware Server?

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by curx on Sun, 28 Sep 2008 09:02:13 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi,

> ja die CT ist gestartet.

wurde der folg. Befehl auch ausgeführt ?
$ ifconfig veth110.0 0

danach
$ ip route add 192.168.1.201 dev veth110.0

> bezüglich /etc/network/interfaces
>da richte ich einfach die ip´s ein wie bei nen Echten Hardware Server?
Ja.

Subject: Re: Veth und OpenVZ Problem
Posted by w3bster on Mon, 29 Sep 2008 07:11:26 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

curx wrote on Sun, 28 September 2008 05:02

wurde der folg. Befehl auch ausgeführt ?
$ ifconfig veth110.0 0

ja, im CT0