Subject: öffentliche ip auf vz / Hetzner Server
Posted by alfonsodiecko on Wed, 12 Aug 2009 19:41:08 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo liebe Community,

habe mehre öffentliche ips und würde diese gerne an jeweilige vz binden. Wie kann ich das bewältigen, weil mit vzctl ip add bleiben die nur intern.

mfg

alfoodiecko

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Wed, 12 Aug 2009 21:14:09 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi,

> habe mehre öffentliche ips und würde diese gerne an jeweilige
> vz binden. Wie kann ich das bewältigen, weil mit vzctl ip add
> bleiben die nur intern.

^_ : beschreibe doch bitte Deine Konfiguration/SETUP etwas genauer :

- sind diese öffentlichen IP's schon auf der Hostnode (CT0) gebunden und sollten nun auf interne IP ge-"mappt" werden ?

- IP aus einen seperateb Subnetz wird auf die HauptIP des Hostnode (CT0) geroutet und sind noch nicht gebunden und sollen nun einzelnen Container zugewiesen werden ?

- folg. Output der Hostnode (CT0) wäre hilfreich

```
# ip a l | ip address list
# ip r l | ip route list
```

sonst hilft wie immer ein:

# vzctl set <CTID> --ipadd <IP> [--save]

Gruß,
Thorsten

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by koepie on Thu, 13 Aug 2009 17:33:04 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo,
gehöre zu alfonsodiecko ...
Also auf dem server läuft proxmox eine Grafische Oberfläche für OpenVZ und KVM.

Wir haben folgende Netzwerkkonfiguration:

```
root01:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:24:21:5b:a1:9d
          inet addr:188.40.64.xx  Bcast:188.40.64.63  Mask:255.255.255.192
          inet6 addr: fe80::224:21ff:fe5b:a19d/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:14557748 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8353256 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:20684516321 (19.2 GiB)  TX bytes:864693283 (824.6 MiB)
          Interrupt:249 Base address:0x8000

eth0:0    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:24:21:5b:a1:9d
          inet addr:188.40.64.xx  Bcast:188.40.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Interrupt:249 Base address:0x8000

eth0:1    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:24:21:5b:a1:9d
          inet addr:188.40.64.xx  Bcast:188.40.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Interrupt:249 Base address:0x8000

eth0:2    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:24:21:5b:a1:9d
          inet addr:188.40.64.xx  Bcast:188.40.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Interrupt:249 Base address:0x8000

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:80838 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:80838 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:30391749 (28.9 MiB)  TX bytes:30391749 (28.9 MiB)

venet0    Link encap:UNSPEC  HWaddr 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-
  -00
          UP BROADCAST POINTOPOINT RUNNING NOARP  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:814296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
```

TX packets:470721 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:123515097 (117.7 MiB)  TX bytes:68699349 (65.5 MiB)

ip route ls
192.168.178.103 dev venet0  scope link
192.168.178.101 dev venet0  scope link
192.168.178.201 dev venet0  scope link
188.40.64.0/26 dev eth0  proto kernel  scope link  src 188.40.64.xx
188.40.0.0/16 dev eth0  proto kernel  scope link  src 188.40.64.xx
default via 188.40.64.1 dev eth0

Also momentan läuft alles per nat also einzelne ports werden nach außen weitergeleitet...
nun will ich aber 2 virtuelle maschienen haben die direkt eine öffentliche ip adresse erhalten.
wie könnte ich das realiseiern?

vielen dank im voraus.
koepie

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Thu, 13 Aug 2009 19:25:36 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi Ihr Beiden,

in dem Ihr Eueren Hetzner Server einer Eureren öffentlichen IPs aus der Range 188.40.64.0/26 vergeben könntet; in der Annahme
das SubNetz 188.40.64.0/26 wurde Euch zugewiesen.

Glaskugelannahme, nur als Bsp:
---

CT 201 ; INT IP 192.168.178.201, IP von eth0:2

soll nun unter folg öffentlichen IP erreichbar sein, die auf der Hostnode CT0 auf eth0:2 gebunden ist:

1) Interface eth0:2 herunterfahren
2) IPTables Regeln für diese NAT/IP deaktivieren ( die Regeln mit iptables-save vorher sichern)
3) diese IP via cli exklusiv dem Container zuordnen, evtl. im Container etwaige Dienste diese neue IP einrichten/"config"-en

# vzctl set <CTID> --ipdel all --ipadd <IP> [--save]
... --save nur nach Test fest in der CT Config einrichten

So nun hoffe ich mal, das war Euer Anliegen, oder ?

Gruß,
Thorsten

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by koepie on Thu, 13 Aug 2009 19:58:10 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

also des nat routing ist per shorewall eingerichtet...
allerdings sagen mir die begriffe ct usw nichts... muss ich mich wohl erst noch mal im wikki informieren.
ich musste vorher kaum was über die textkonsole machen auser die firewall rules.. mit der shorewall
den rest hat des webinterface erledigt...
also ist es nun auch möglich das man 3 ves über nat macht und 2 anderen eine feste ip nach ausen gibt..
wie gehe ich da nun genau vor?

Gibt es da vllt schon fertige howtos?

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Thu, 13 Aug 2009 20:10:10 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

reHi,

ct = container = VE = Virtual Enviroment = VPS = Virtual Private Server

Genau du kannst deine Container entweder über eine öffentliche, geroutet IP connecten oder über NAT.

NAT: CT IP in der Regel aus den "privaten SubNetzen: (-> http://en.wikipedia.org/wiki/Private_network )
---
---
IP muss auf der HardwareNode = ct0 = OpenVZ Server eingerichtet sein, und die NAT Regeln Eingehend und evlt auch Aussgehende Pakete müssen hier ebenfalls eingerichtet werden.

-> http://wiki.openvz.org/Using_NAT_for_container_with_private_ IPs

DR = direkt öffentlich, "geroutete" IP/Netz

---
Hier genügt in der Regel ein, wenn das Routing stimmt.

# vzctl set <CTID> --ipadd <IP> [...weitere Opts ...] --save

Gruß,
Thorsten

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by koepie on Fri, 14 Aug 2009 13:28:42 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

was genau muss ich denn machen damit das routing stimmt?

wenn ich der vm die öfentliche ip gebe reicht das ja nicht...

so sieht dann meine routing tabelle aus

ip route ls
192.168.178.103 dev venet0 scope link
192.168.178.101 dev venet0 scope link
192.168.172.105 dev venet0 scope link
188.40.64.53 dev venet0 scope link
188.40.64.0/26 dev eth0 proto kernel scope link src 188.40.64.19
default via 188.40.64.1 dev eth0

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Fri, 14 Aug 2009 15:31:33 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

reHi,

und was ist mit der Konfiguration der Firewall, hier shorewall,
wurde auch diese entsprechend angepasst von NAT auf FORWARD-ing

Stichwort FORWARD -ing der Schnittstellen/Interface venet0

Gruß,
Thorsten

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by koepie on Sun, 16 Aug 2009 00:56:14 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

nunja schön wäre es ja wenn es auch schon ohne shorewall funktionieren würde.

Also wie kann ich nun vorgehen wenn ich einer VM eine öffentlich ip geben will und die anderen vms sollen weiter über nat geroutet werden?
Wie ich die forward regeln machen kann weis ich.
Allerdings bekomm ich es nicht gebacken einer VM eine öffentliche ip durchzureichen.

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Sun, 16 Aug 2009 10:35:12 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

reHi,

überprüfe ob beim Beenden der Shorewall auch das forwarding im Kernel abgestellt wird,
wenn ja dann wird das nix mit dem TCP/IP Paketen zum Container, hier verhält sich die OpenVZ Hostnode eben wie ein Router ...

Shorewall deaktiviert, Überprüfung des Forwarding
# cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

Angeschalten sollte dies einen Wert von 1 zurückgeben,
wenn deaktiviert:

# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

und unter /etc/sysctl.conf dauerhaft einrichten, ansonsten schau mal ins Hetzner Wiki für die EQ Modelle:
(-> http://wiki.hetzner.de/index.php/Zusaetzliche_IP-Adressen#Zu satz-IPs_.28EQ-Modelle.29 )

Gruß,
Thorsten

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by koepie on Sun, 16 Aug 2009 21:14:32 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

vielen Dank für den tip mit dem gateway bei hetzner.
Jetzt funktioniert das schon mal so weit.

Aber wie gehe ich jetzt bei der shorewall vor?
Gibt es da evtl schon tutorials?

Bis jetzt ist es immer so das wenn ich die shorewall an mache nichts mehr funktioniert.

Also wie geh ich vor?
was muss ich für interfaces angeben und was für zones ?

Danke schon mal im voraus.

---

Subject: Re: öffentliche ip auf vz
Posted by curx on Sun, 16 Aug 2009 22:32:40 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

-> http://www.shorewall.net/4.4/OpenVZ.html

und für einen Container
-> http://wiki.vpslink.com/HOWTO:_Debian_Etch:_Install_Shorewal l_firewall

und die Forum Suche hier:
-> http://forum.openvz.org/index.php?t=msg&goto=36349&& amp;srch=shorewall#msg_36349

Gruß,
Thorsten

---