Proxmox Installation mit Cluster und CEPH

Admin Guide als PDF

• coming soon

Proxmox auf den Nodes installieren

Bei der Festplattenzuweisung darauf achten das man bei der Festplatte an sich nicht alles angibt sondern nur soviel wie man für swap und root (samt iso files bei N1) benötigt. Für die Nodes ohne die ISO Platte sind das 18GB, die mit der Iso Platte bekommt 48GB

System (root) N1 und N5 40GB System (root) 10GB minimal N1 und N5 2Gb minimal 1GB Ram 8GB Data 0GB

n1-pve-cluster.tuxnet.local 192.168.179.5 n2-pve-cluster.tuxnet.local 192.168.179.6 n3-pve-cluster.tuxnet.local 192.168.179.7 n4-pve-cluster.tuxnet.local 192.168.179.8 n5-pve-cluster.tuxnet.local 192.168.179.9

Beispiel für Netzwerk

Konfiguration für Proxmox Cluster Netzwerk, Ceph Clusternetzwerk und normales Bridgenetzwerk. /etc/network/interfaces

```
auto lo
iface lo inet loopback
iface enol inet manual
auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
address 192.168.179.6
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.179.1
bridge_ports enol
bridge_stp off
bridge_fd 0
```

Last update: 2018/05/29 17:47 it-wiki:proxmox:proxmoxinstall https://www.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:proxmox:proxmoxinstall&rev=1527616056

```
# corosync cluster network
auto eno1.321
iface eno1.321 inet static
    address 10.32.1.5
    netmask 255.255.255.0
```

ceph storage cluster network
auto eno1.322
iface eno1.322 inet static
 address 10.32.2.5
 netmask 255.255.255.0

Proxmox auf den Nodes einrichten

apt-get update apt-get dist-upgrade apt-get install vim

/etc/hosts auf jeder Node anpassen so das alle Nodes drin stehen.

```
. . .
192.168.179.5 n1-pve-cluster.tuxnet.local n1-pve-cluster pvelocalhost
192.168.179.6 n2-pve-cluster.tuxnet.local n2-pve-cluster
192.168.179.7 n3-pve-cluster.tuxnet.local n3-pve-cluster
192.168.179.8 n4-pve-cluster.tuxnet.local n4-pve-cluster
192.168.179.9 n5-pve-cluster.tuxnet.local n5-pve-cluster
# corosync cluster network
10.32.1.5 n1-corosyn-cluster.tuxnet.local n1-corosyn-cluster
10.32.1.6 n2-corosyn-cluster.tuxnet.local n2-corosyn-cluster
10.32.1.7 n3-corosyn-cluster.tuxnet.local n3-corosyn-cluster
10.32.1.8 n4-corosyn-cluster.tuxnet.local n4-corosyn-cluster
10.32.1.9 n5-corosyn-cluster.tuxnet.local n5-corosyn-cluster
# ceph storage cluster network
10.32.2.5 n1-ceph-cluster.tuxnet.local n1-ceph-cluster
10.32.2.6 n2-ceph-cluster.tuxnet.local n2-ceph-cluster
10.32.2.7 n3-ceph-cluster.tuxnet.local n3-ceph-cluster
10.32.2.8 n4-ceph-cluster.tuxnet.local n4-ceph-cluster
10.32.2.9 n5-ceph-cluster.tuxnet.local n5-ceph-cluster
. . .
```

Den noch freien Speicherplatz der SSD auf allen Nodes einer Partition zuordnen. Partitionstype ist

Cluster auf erster Clusternode initialisieren pvecm create PVE-CLUSTER01

Danach schauen ob alles ok ist pvecm status

Dann auf allen anderen Nodes die Nodes dem Cluster hinzufügen pvecm add 192.168.179.6 (IP einer Cluster Node)

CEPH Cluster einrichten

Packete auf jeder Node installieren von der luminous Version pveceph install -version luminous

pveceph init auf der ersten Node ausführen

Danach werden auf jeder Node der Monitor erstellt pveceph createmon

Proxmox erlaubt normalerweise nicht die Angabe einer Partitionsnummer für OSD. Wie man es dennoch entsprechend einrichten kann erklärt dieser Artikel

From: https://www.cooltux.net/ - **TuxNet DokuWiki**

Permanent link: https://www.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:proxmox:proxmoxinstall&rev=1527616056



Last update: 2018/05/29 17:47