

# Einrichtung eines Standard Proxmox4 Clusters

## Voraussetzungen

In dem Beitrag wird beschrieben wie man einen Cluster (mind. 2 für Config) verbindet. Folgende Voraussetzungen müssen gegeben sein:

- Datum und Zeit synchron
- SSH über Port 22 zwischen den Nodes ist möglich
- Möchte man HA benutzen, ab 3 Nodes, sollte man überall die selbe PVE Version verwenden
- Mind. eine dizierte NIC für die Clusterkommunikation
- Eigenes Clustervlan oder eigenen PHY Switch mit eigenem Subnet
- Alle Clustermitglieder müssen auf diesem Interface das gleiche IP Netz verwenden, ob IPV4 oder IPV6 ist egal
- Alle Clustermitglieder müssen über Multicast (Corosync verwendet UDP 5404 und 5405) kommunizieren können.

## Installation und Konfiguration

Als erstes installiert man auf allen Mitgliedern, in unserem Fall 2 Server, Proxmox in der gleichen Version. Wenn man eine [Subscription](#) verwendet ist es wichtig dass alle Clustermitglieder die gleiche verwenden. Hat man alles erfolgreich installiert, Updates usw. gehts an die Konfiguration.

### Netzwerk einrichten

Wir gehen hier von einer Mindestkonfig von zwei NICs pro Server aus. Einmal das Homenetzwerk 192.168.0.0/24 und einmal das Proxmox Clustervlan 192.168.1.0/24. Dies kann man natürlich alles grafisch über das PVE Webinterface erledigen, oder man editiert einfach die /etc/network/interfaces.

#### Netzwerkconfig pve01:

```
auto lo
iface lo inet loopback

iface eth0 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
    address 192.168.0.1
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.254
    bridge_ports eth0
    bridge_stp off
    bridge_fd 0
```

```
auto eth1
iface eth1 inet static
    address 192.168.1.1
    netmask 255.255.255.0
#Clusternetzwerk
```

## Netzwerkconfig pve02:

```
auto lo
iface lo inet loopback

iface eth0 inet manual

auto vbr0
iface vbr0 inet static
    address 192.168.0.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.254
    bridge_ports eth0
    bridge_stp off
    bridge_fd 0

auto eth1
iface eth1 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
#Clusternetzwerk
```

Um das Neue Netzwerk zu aktivieren startet man die Server einfach durch. Man kann aber auch den Netzwerkdienst neustarten:

```
/etc/init.d/networking restart
```

From:  
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:  
[https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=virtualisierung:proxmox\\_kvm\\_und\\_lxc:einrichtung\\_eins\\_standard\\_proxmox4\\_clusters&rev=1492167434](https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=virtualisierung:proxmox_kvm_und_lxc:einrichtung_eins_standard_proxmox4_clusters&rev=1492167434)

Last update: 2017/04/14 12:57

