

# Proxmox

## Wie mache ich meine VMs über eine Bridge erreichbar?

**Hinweis:** Informationen zu Gateway, Netzmaske und IP-Adresse finden Sie in Ihrem Kundenaccount.

## **Inhaltsverzeichnis**

- Erklärung
  - 1. Über die SSH Konsole
  - 2. Über die Weboberfläche
  - Wichtig damit das Bridging der IP korrekt funktioniert
  - 
  - Wichtig für Debian 7 mit Proxmox

## Erklärung

Eine Bridge wird in Proxmox angelegt, um die VMs auf dem Hostsystem über eine zusätzliche IP erreichbar zu machen.

Nähere Informationen zur Netzwerkkonfiguration einer VM auf dem Hostsystem finden Sie [hier](#).

Um eine Bridge in Proxmox zu erstellen, gibt es 2 möglichkeiten:

1. über die ssh-Konsole
  2. über das Webinterface

## 1. Über die SSH Konsole

## 1) Loggen Sie sich per SSH auf Ihren Server ein.

2) Prüfen Sie, welches Netzwerkinterface verwendet wird. Führen Sie hierzu den Befehl "ip r s | grep default" aus.

```
ip r s | grep default
default via 192.168.178.1 dev eth0 proto static metric 100
```

**eth0 -> das verwendete Netzwerkinterface. Hier ist ebenfalls die Haupt-IP Ihres Servers konfiguriert.**

3) Nun wird die Bridge über die Datei `/etc/network/interfaces` anlegt. Die Netzwerkkonfiguration sieht wie folgt aus:

```
http://etc/network/interfaces -----  
# The primary interface for the main servers  
#
```

## \*\*\*Wichtig\*\*\*

Bitte beachten Sie, dass Sie in der Beispielkonfiguration "eth0" durch Ihr, zuvor abgefragtes

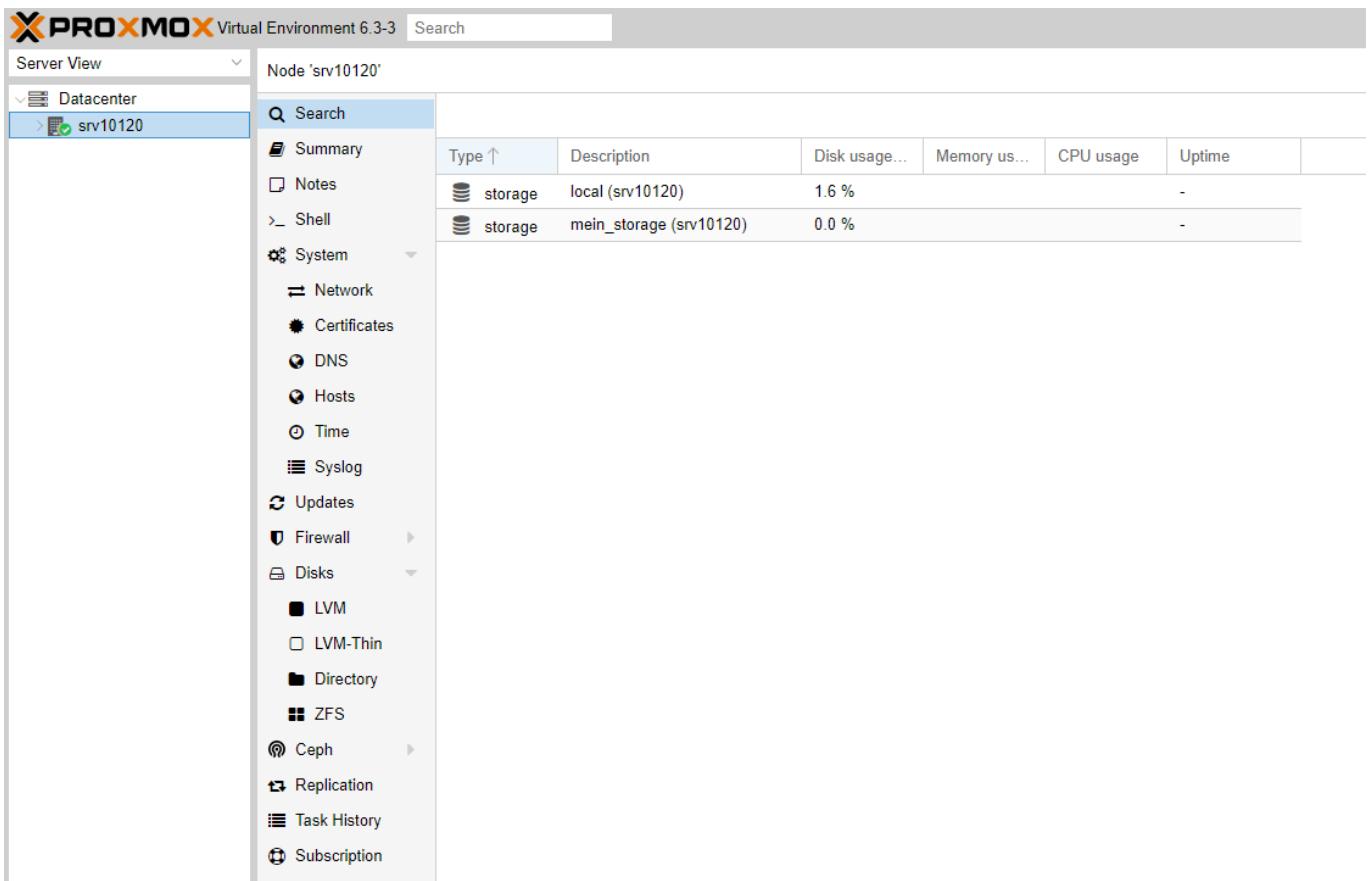
# Proxmox

Netzwerkinterface ersetzen, da Sie sich ansonsten von Ihrem System aussperren. Ebenfalls muss die Zeile "iface eth0 inet manual" (mit Ihrem Netzwerkinterface) vorhanden sein, damit Ihr Server im Anschluss erreichbar ist.

## 2. Über die Weboberfläche

1) Rufen Sie die Weboberfläche von Proxmox auf: <https://<Ihre Haupt-IP>:8006/>

2) Navigieren Sie auf der linken Seite zu: **Rechenzentrum -> "Ihr Hostsystem"**



The screenshot shows the Proxmox Web Interface. The left sidebar is titled 'Server View' and contains a tree structure with 'Datacenter' expanded, showing 'srv10120' which is selected. Under 'srv10120', there are several sections: 'Summary', 'Notes', 'Shell', 'System' (with sub-options like Network, Certificates, DNS, Hosts, Time, Syslog, Updates, Firewall, Disks, LVM, LVM-Thin, Directory, ZFS, Ceph, Replication, Task History, and Subscription), and a 'Search' bar at the top. The main content area is titled 'Node 'srv10120'' and displays a table of storage devices. The table has columns: Type, Description, Disk usage..., Memory us..., CPU usage, and Uptime. It shows two entries: 'storage local (srv10120)' with 1.6 % disk usage and 'storage mein\_storage (srv10120)' with 0.0 % disk usage.

Type	Description	Disk usage...	Memory us...	CPU usage	Uptime
storage	local (srv10120)	1.6 %		-	
storage	mein_storage (srv10120)	0.0 %		-	

3) Wählen Sie nun im rechten Fenster "Netzwerk" aus.

# Proxmox

Name ↑	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Ports/Slaves	Bond Mode	CIDR	Gateway
eno5np0	Network Device	Yes	No	No				
eno6np1	Network Device	No	No	No				

4) Wählen Sie nun über einen Doppelklick das Netzwerkinterface aus und löschen alle Einträge.  
**Speichern Sie die Änderung noch NICHT, da Sie sich aussperren würden. Bitte führen Sie die Schritte zu Ende aus.**

5) Nun wird die Bridge erstellt. Hierzu klicken Sie auf "Erstellen" und wählen "Linux Bridge" aus.

# Proxmox

Pending changes (Either reboot or use 'Apply Configuration' (needs ifupdown2) to activate)

```
--- /etc/network/interfaces      2021-01-27 14:30:15.921620378 +0100
+++ /etc/network/interfaces.new 2021-01-27 14:53:04.635651542 +0100
@@ -14,9 +14,7 @@
  auto lo
  iface lo inet loopback

-iface eno5np0 inet static
-  address 192.168.1.100/32
-  gateway 192.168.1.1
+iface eno5np0 inet manual
+  pointopoint 192.168.1.100
```

6) Folgende Einträge sollte man dort vornehmen:

# Proxmox

Create: Linux Bridge

Name:	vmbr0	Autostart:	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4/CIDR:	89.18.19.96/24	VLAN aware:	<input type="checkbox"/>
Gateway (IPv4):	89.18.19.1	Bridge ports:	eno5np0
IPv6/CIDR:		Comment:	
Gateway (IPv6):			

[Help](#) [Advanced](#) [Create](#)

Name: vmbr0

IPv4/CIDR: Haupt-IP des Hostsystems

Gateway (IPv4): Gateway des Hostsystems

IPv6/CIDR: IPv6 Adresse des Hostsystems

Gateway (IPv6): IPv6 Gateway des Hostsystems

Autostart: enable

VLAN aware:

Bridge ports: Netzwerkinterfaces des Hostsystems

7) Wenn Sie nun alle Einstellungen vorgenommen haben und diese nochmal überprüft haben, starten Sie den Server über den Punkt "Restart" oben Rechts im Bildschirm neu. Der Server sollte hiernach erreichbar sein.

## **Wichtig damit das Bridging der IP korrekt funktioniert**

Damit das Bridging korrekt funktioniert, muss das Routing der Zusatz-IP die in der virtuellen Maschine verwendet werden soll, geändert werden.

Gehen Sie in die Servereinstellungen ihres Servers im Kundenpanel und setzen Sie folgende Einstellungen für die korrekte Zusatz-IP:

# Proxmox

## Netzwerk-Konfiguration (IPv4)

**Netzadresse** 217.79.181.0  
**Gateway** 217.79.181.1  
**Subnet** 255.255.255.255 /32  
**Anbindung** 1000 MBit/s  
**Failover-IP** Keine Failover-IP zugewiesen  
**IP-Adresse** 217.79.181.2 **Hauptadresse**  
5.104.108.136  
5.104.107.190

**Konfiguration**

**IP-Adresse hinzufügen**

**Failover-IP-Verwaltung**

**RDNS Verwaltung**

**Bandbreite verwalten**

<input type="checkbox"/>	IP-Adresse	Typ	Konfiguration
<input type="checkbox"/>	217.79.181.2	Primär	
<input type="checkbox"/>	5.104.107.190	Zusätzlich	<b>Host-Route</b> <b>Virtualisierung</b>
<input type="checkbox"/>	5.104.108.136	Zusätzlich	<b>Host-Route</b> <b>Virtualisierung</b>
Für ausgewählte IPs übernehmen:			<b>Host-Route</b> <b>Virtualisierung</b>
			<b>Änderungen übernehmen</b>

## Die VM wird dann wie folgt konfiguriert:

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
address <Zusatz IP>
netmask 255.255.255.255
```

```
up ip route add <Gateway des Hostsystems> dev ens18
up ip route add default via <Gateway des Hostsystems>
down ip route del default
down ip route del <Gateway des Hostsystems>
```

Seite 6 / 7

# Proxmox

Bitte achten Sie auch hier darauf das Sie den Namen des Interface **ens18** in den Interface Namen innerhalb der Virtuellen Maschine ändern

## Wichtig für Debian 7 mit Proxmox

Wenn Sie VM's und CT's gleichzeitig laufen lassen möchten, ändern Sie folgenden Eintrag über SSH:  
Datei: </etc/vz/vz.conf>

Dort folgenden Eintrag suchen:

**NEIGHBOUR\_DEVS=detect**

und durch dieses ersetzen:

**NEIGHBOUR\_DEVS=all**

Eindeutige ID: #1206

Verfasser: Bettina Brauer

Letzte Änderung: 2023-07-11 14:39