

Proxmox

- Utöka disk för Proxmox Backup Server (PBS)
- Proxmox Backup Server (PBS)
- Felmeddelande: VM is locked (backup)
- Nätverkskort går ned
- Nätverkskonfiguration
- CLI-kommandon
- Brandvägg
- AVX, processortyp

Utöka disk för Proxmox Backup Server (PBS)

Utöka först disken i Proxmox GUI.

Hitta vilken disk som ska utökas med `lsblk`.

```
root@proxmox-backup-2:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   32G  0 disk
├─sda1       8:1    0 1007K  0 part
├─sda2       8:2    0   512M  0 part
└─sda3       8:3    0  31.5G  0 part
  └─pbs-swap 252:0    0   3.9G  0 lvm [SWAP]
    └─pbs-root 252:1    0  27.6G  0 lvm /
sdb          8:16    0   90G  0 disk
└─sdb1       8:17    0   80G  0 part /mnt/datastore/backup
sr0         11:0    1   1.2G  0 rom
```

Installera parted om det finns är installerat, `apt install parted`. Använd kommandona `parted`, `print` och `resizepart x`. Det går att ange hur mycket disk som ska användas i GB eller i procent, exempel på värden som kan anges är 90GB och 100%. Parted presenterar storlek i decimalbaserat gigabyte medan df och lsblk presenterar storlek i binära gibibyte.

```
root@proxmox-backup-2:~# parted /dev/sdb
GNU Parted 3.5
Using /dev/sdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) print
Model: QEMU QEMU HARDDISK (scsi)
Disk /dev/sdb: 96.6GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:

Number  Start  End    Size  File system  Name  Flags
```

```
1 1049kB 85.9GB 85.9GB ext4
```

```
(parted) resizepart 1
```

```
Warning: Partition /dev/sdb1 is being used. Are you sure you want to continue?
```

```
Yes/No? Yes
```

```
End? [85.9GB]? 90GB
```

```
(parted)
```

```
(parted) print
```

```
Model: QEMU QEMU HARDDISK (scsi)
```

```
Disk /dev/sdb: 96.6GB
```

```
Sector size (logical/physical): 512B/512B
```

```
Partition Table: gpt
```

```
Disk Flags:
```

```
Number Start End Size File system Name Flags
```

```
1 1049kB 90.0GB 90.0GB ext4
```

```
(parted) quit
```

```
Information: You may need to update /etc/fstab.
```

Kontrollera filsystem med `df -Th /mnt/datastore/backup`.

```
root@proxmox-backup-2:~# df -Th /mnt/datastore/backup
```

Filesystem	Type	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sdb1	ext4	79G	75G	44K	100%	/mnt/datastore/backup

Vid nsf, använd `resize2fs /dev/sdb1`. Vid xfs, använd `xfs_growfs /mnt/datastore/backup`.

Bekräfta med `df -h /mnt/datastore/backup` eller `lsblk`.

Proxmox Backup Server (PBS)

Setup

Jag har använt [denna guide](#).

Repository

Jag betalar inte för Proxmox. Då behöver man ändra vilket repository som uppdateringar hämtas från. Det gör man under Administration > Repositories. Markera `pbs-enterprise.list` samt `pbs-enterprise.sources` och välj Disable. Lägg sedan till gratisrepositoriet genom att välja Add under Apt Repositories och välj No-Subscription.

Felmeddelande: VM is locked (backup)

Ett vanligt scenario är att en åtgärd, exempelvis backup, misslyckas då en VM är låst på grund av en tidigare åtgärd, exempelvis en backup som gått snett.

```
ERROR: Backup of VM 102 failed - VM is locked (backup)
INFO: Failed at 2025-08-11 21:07:29
INFO: Backup job finished with errors
INFO: notified via target `mail-to-root`
TASK ERROR: job errors
```

För att åtgärda detta kan man logga in i CLI:t och slå kommandot `Qm unlock <vm>`, ändra vm till ID:t för VM:n.

```
root@proxmox:~# qm status 102
status: running
root@proxmox:~# qm unlock 102
```

Nätverkskort går ned

Jag fick problem med att interfacet på nätverkskortet började gå ned. Krävde omstart av Proxmox-medlem eller shut/no shut i switchporten för att lösa det. Följande loggar fanns i journalctl:

```
Aug 13 17:13:47 proxmox kernel: e1000e 0000:00:1f.6 eno2: Detected Hardware Unit Hang:
```

```
    TDH          <e>
    TDT          <68>
    next_to_use   <68>
    next_to_clean <d>
buffer_info[next_to_clean]:
    time_stamp    <ffff7d08>
    next_to_watch <e>
    jiffies       <1000225c0>
    next_to_watch.status <0>
MAC Status       <40080083>
PHY Status       <796d>
PHY 1000BASE-T Status <3800>
PHY Extended Status <3000>
PCI Status       <10>
```

Lösningen hittades i vanlig ordning [här på reddit](#). Nedan fick läggas till:

```
root@proxmox:~# cat /etc/network/interfaces
iface eno2 inet manual
    post-up ethtool -K eno2 tso off gso off
```

Men problemen återvände för mig. Det verkar vara när mycket data är inblandad, i mitt fall mina VM:ar för PBS och filserver (NFS/sshfs). I den här [tråden på Proxmox-forumet](#) rekommenderas följande kommando.

```
ethtool -K eno2 tx off rx off
```

Kommandot stänger av checksum offloading, vilket innebär att mjukvara/CPU börjar hantera det istället för hårdvara. Kan vara en nackdel, men om det löser mina problem blir jag glad. Verifiering med `ethtool -a eno2`.

Meeen problemen återkom. Provar nu den här varianten från [Proxmox-forumet](#):

```
ethtool -K eth0 gso off gro off tso off tx off rx off rxvlan off txvlan off sg off
```

Den ska gå att göra permanent genom:

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    offload-gso off
    offload-gro off
    offload-tso off
    offload-rx off
    offload-tx off
    offload-rxvlan off
    offload-txvlan off
    offload-sg off
    offload-ufo off
    offload-lro off
    address x.x.x.x
    netmask a.a.a.a
    gateway z.z.z.z
```

Nätverkskonfiguration

Nätverkskonfiguration finns i filen `/etc/network/interfaces` och `/etc/hosts`.

Exempelkonfiguration:

```
root@proxmox-2:~# cat /etc/network/interfaces

auto lo
iface lo inet loopback

iface eno1 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet manual
    bridge-ports eno1
    bridge-stp off
    bridge-fd 0
    bridge-vlan-aware yes
    bridge-vids 2-4094

auto vmbr0.64
iface vmbr0.64 inet static
    address 10.0.2.34/30
    gateway 10.0.2.33
```

Konfigurationen här ovan är VLAN-aware. MGMT-interfacet blir på vlan 64.

Efter förändringar måste kommandot `systemctl restart networking` slås.

Har man ett Proxmox-kluster måste även `/etc/pve/corosync.conf` uppdateras på en av noderna. Har man förstört klustret redan så slår `systemctl stop pve-cluster`, `pmxcfs -l`, redigera sen `corosync.conf` och återaktivera med `killall pmxcfs` och `systemctl start pve-cluster`.

CLI-kommandon

Bra att ha CLI-kommandon för Proxmox.

Kommando	Förklaring
pveversion	Ta reda på vilken version av PVE man kör
pvecm status	Kontrollera klusterstatus
pvecm nodes	Ta reda på noder i kluster. Behövs för ex. qm migrates
< qm pct > list	Se VMar eller constrainrar på lokala noden
< qm pct > migrate <id> <target-node>	Flytta VM/container till annan nod

Brandvägg

Proxmox har en inbyggd brandväggsfunktion, både för klustret själv och VM.

Först måste brandväggen aktiveras under Datacenter -> Firewall -> Options. Men skapa regler till klustret först, annars kan man som jag låsa ute sig från Proxmoxmiljön. Jag återställde miljön genom att fysiskt ta mig till klustret och la till följande i /etc/crontab: `* * * * * root pve-firewall stop`

Därefter kunde jag skapa korrekta regler och sedan ta bort ovan och aktivera brandväggen på nytt.

Regler skapas i fliken Firewall, det gäller både hostar och klustret. Det tar några sekunder innan regler appliceras. Observera att regler kan skapas för riktningarna IN och OUT. Om man aktiverar log på en regel, sätt logg till deub och loggarna finns sedan under Firewall -> Log.

AVX, processortyp

Om någonting klagar på att en VM inte har "AVX" , ex:

```
mongodb-1 |  
mongodb-1 | WARNING: MongoDB 5.0+ requires a CPU with AVX support, and your current system does not  
appear to have that!  
mongodb-1 | see https://jira.mongodb.org/browse/SERVER-54407  
mongodb-1 | see also https://www.mongodb.com/community/forums/t/mongodb-5-0-cpu-intel-g4650-  
compatibility/116610/2  
mongodb-1 | see also https://github.com/docker-library/mongo/issues/485#issuecomment-891991814  
mongodb-1 |  
mongodb-1 exited with code 132
```

Så får man byta processortyp till VMn i Proxmox. VM -> Hardware -> Processors -> Edit -> Byt typ till "host"

Standard är x86-64-v2-AES.