


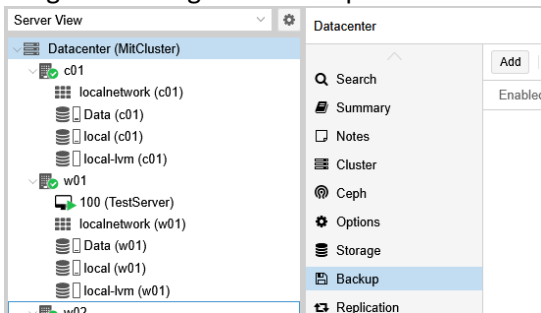


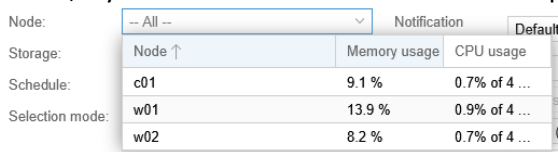
Opsætning af Backup på en Proxmox.

Log på din Proxmox server via webinterfacet, det er ligegyldigt hvilken af De enkelte noder du logger på hvis du har et cluster.

Sørg for at klikke på  Datacenter (MitCluster) (Hvis det ikke er cluster, hedder det kun  Datacenter) Derefter vælg  Backup og til sidst klik på

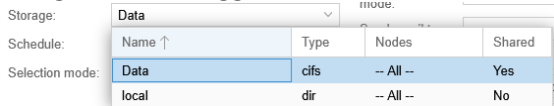


Her kommer der en del felter, jeg vil gennemgå hver enkelt, før jeg viser det store overblik til sidst: Node: vælg maskiner til Backup fra alle noder, eller kun fra en specifik node. Hvis man vil tilbage til alle noder, trykker man det "X" der kommer foran pulldown menuen ved pilen.

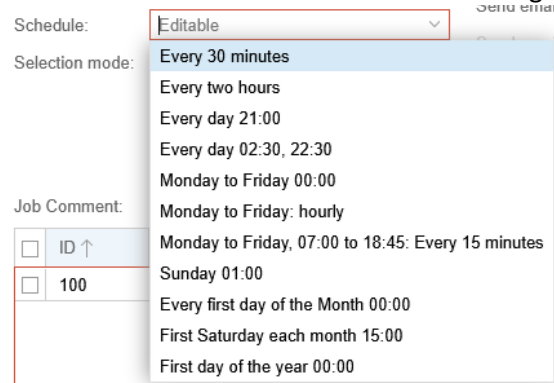


Node: 

Storage: Her kan vælges de storage enheder der er adgang til at tage backup til. Det er en god ide at vælge et lager der IKKE ligger samme sted som server er. Denne gang bliver vi nødt til at vælge data.



Schedule: Her vælges hvor tit der skal tages backup. Vi vælger den der hedder Every day 21:00 og retter tiden til 01:00. Hvis man er interesseret kan man vælge en af de andre, og rette den til.



Schedule:

Selection mode: det vælger hvordan man vælger hvilke maskiner der skal med i vores backup, vi kan jo her vælge All eller Include selected VMs Da vi jo kun har den ene VM. Vi vælger Include selected VMs . **HUSK at vælge maskinen nederste halvdel af vinduet.** Ellers er der jo ingen VM at tage backup af.

Selection mode: **Include selected VMs**

- Include selected VMs
- All
- Exclude selected VMs
- Pool based

Job Comment:

Notification mode: Lader vi stå på **Default (Auto)** Så sender den en e-mail til den e-mail der blev indtastet under installation af Proxmox, Der sendes besked som backup lykkedes, eller gik galt.

Compression: Hvordan komprimerer vi vores Backup, her lader vi den stå på **ZSTD (fast and good)**.

Mode: Hvordan bakupen bliver gennemført, her lader vi den stå på **Snapshot**.

Job Comment: Fritekst Kommentar.

Afkrydsning: **HUSK at vælge maskinen der skal tages backup af denne gang. Der kan vælges flere VM'er på en gang.**

<input checked="" type="checkbox"/>	ID ↑	Node	Status	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	100	w01	running	TestServer	Virtual Machine

Skift over til fanebladet **Retention**

General Retention Note Template Advanced

Node: **-- All --** Notif mod

Storage: **Data** Sen

Sæt Keep Last: til 3, så beholde de sidste 3 backups. Når alt er som du vil have det klikkes på **Create**

Create: Backup Job

General Retention Note Template Advanced

Keep all backups

Keep Last: **3** Keep Hourly:

Keep Daily: Keep Weekly:

Keep Monthly: Keep Yearly:

Create

Der er nu oprettet et Backup Job.

Enabled	Node	Schedule	Next Run	Storage	Comment	Retention	Selection
<input checked="" type="checkbox"/>	-- All --	01:00	2025-03-20 01:00:00	Data	Dette er en kommentar	keep-last=3	100

For at teste ens backup, kan man markere sit job (Klikke på det) og derefter klikke på **Run now**.

Enabled	Node	Schedule	Next Run	Storage	Comment	Retention	Selection
<input checked="" type="checkbox"/>	-- All --	01:00	2025-03-20 01:00:00	Data	Dette er en kommentar	keep-last=3	100

Derfter svares **Yes** til at starte nu.

Confirm

Start the selected backup job now?

Yes **No**

I bunden af skærmen, under Tasks, kan man se at der er en backup i gang.

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Mar 19 13:12:15		rd1	root@qm	VMCT 100 - Backup	
Mar 19 14:46:47	Mar 19 19:36:36	rd1	root@qm	VMCT 100 - Cancel	OK

Dobbeltklik på den igangværende task, og man kan se hvordan det går

Task viewer: VMCT 100 - Backup

Output Status

Stop Download

```

INFO: starting new backup job: vzdump 100 --prune-backups 'keep-last=3' --notes-template '{{(guestname)}}' --all 0 --fleeing 0 --storage Data --node w01 --mode
INFO: Starting Backup of VM 100 (qemu)
INFO: Backup started at 2025-03-19 13:12:15
INFO: status = running
INFO: VM Name: TestServer
INFO: include disk 'virtio0' 'Data:100/vm-100-disk-0.qcow2' 50G
INFO: backup mode: snapshot
INFO: ionice priority: 7
INFO: creating vzdump archive '/mnt/pve/Data/dump/vzdump-qemu-100-2025_03_19-13_12_15.vma.zst'
INFO: issuing guest-agent 'fs-freeze' command
INFO: issuing guest-agent 'fs-thaw' command
INFO: started backup task '24c010f2-6eec-46a3-9b5e-2b6799b23cb0'
INFO: resuming VM again
INFO: 0% (161.1 MiB of 50.0 GiB) in 3s, read: 53.7 MiB/s, write: 13.0 MiB/s
INFO: 1% (525.6 MiB of 50.0 GiB) in 14s, read: 33.1 MiB/s, write: 31.4 MiB/s
INFO: 2% (1.0 GiB of 50.0 GiB) in 29s, read: 34.6 MiB/s, write: 33.5 MiB/s
INFO: 3% (1.5 GiB of 50.0 GiB) in 47s, read: 29.4 MiB/s, write: 28.7 MiB/s
INFO: 4% (2.1 GiB of 50.0 GiB) in 59s, read: 45.3 MiB/s, write: 32.5 MiB/s
INFO: 5% (2.5 GiB of 50.0 GiB) in 1m 11s, read: 39.0 MiB/s, write: 30.3 MiB/s
INFO: 6% (3.0 GiB of 50.0 GiB) in 1m 26s, read: 34.1 MiB/s, write: 1006.9 KiB/s
INFO: 7% (3.5 GiB of 50.0 GiB) in 1m 35s, read: 56.8 MiB/s, write: 7.1 KiB/s

```

Det vil tage meget lang tid, da vi gemmer backupen på samme server som vi har vores PC liggende på. Dette vil normalt være forskellige maskiner, ellers er der jo ikke nogen grund til at tage backup, da backupen også vil gå tabt hvis maskinen går ned.

Her er et klip af loggen. Det er ikke det hele der vises, kun start og slut:

```

INFO: starting new backup job: vzdump 100 --prune-backups 'keep-last=3' --notes-template '{{(guestname)}}' --all 0 --fleeing 0 --storage Data --mode snapshot --compress zst
INFO: Starting Backup of VM 100 (qemu)
INFO: Backup started at 2025-03-19 13:12:15
INFO: status = running
INFO: VM Name: TestServer
INFO: include disk 'virtio0' 'Data:100/vm-100-disk-0.qcow2' 50G
INFO: backup mode: snapshot
INFO: ionice priority: 7
INFO: creating vzdump archive '/mnt/pve/Data/dump/vzdump-qemu-100-2025_03_19-13_12_15.vma.zst'
INFO: issuing guest-agent 'fs-freeze' command
INFO: issuing guest-agent 'fs-thaw' command
INFO: started backup task '24c010f2-6eec-46a3-9b5e-2b6799b23cb0'
INFO: resuming VM again
INFO: 0% (161.1 MiB of 50.0 GiB) in 3s, read: 53.7 MiB/s, write: 13.0 MiB/s
INFO: 1% (525.6 MiB of 50.0 GiB) in 14s, read: 33.1 MiB/s, write: 31.4 MiB/s
INFO: 2% (1.0 GiB of 50.0 GiB) in 29s, read: 34.6 MiB/s, write: 33.5 MiB/s
INFO: 3% (1.5 GiB of 50.0 GiB) in 47s, read: 29.4 MiB/s, write: 28.7 MiB/s
INFO: 4% (2.1 GiB of 50.0 GiB) in 59s, read: 45.3 MiB/s, write: 32.5 MiB/s
INFO: 5% (2.5 GiB of 50.0 GiB) in 1m 11s, read: 39.0 MiB/s, write: 30.3 MiB/s
INFO: 6% (3.0 GiB of 50.0 GiB) in 1m 26s, read: 34.1 MiB/s, write: 1006.9 KiB/s
INFO: backup is sparse: 46.34 GiB (92%) total zero data
INFO: transferred 50.00 GiB in 1728 seconds (29.6 MiB/s)
INFO: archive file size: 1.72GiB
INFO: adding notes to backup
INFO: prune older backups with retention: keep-last=3
INFO: pruned 0 backup(s)
INFO: Finished Backup of VM 100 (00:28:49)
INFO: Backup finished at 2025-03-19 13:41:04
INFO: Backup job finished successfully
TASK OK

```

Hermed er backup blevet lavet. Mailen der bliver sendt indeholder følgende header, og efter header kommer der bare en udskrift af loggen herover.:

Details

VMID	Name	Status	Time	Size	Filename
100	TestServer	ok	28m 49s	1.72 GiB	/mnt/pve/Data/dump/vzdump-qemu-100-2025_03_19-13_12_15.vma.zst

Total running time: 28m 49s

Total size: 1.72 GiB

Det var vejledning til Backup

