

Cài đặt PBS

Trong trường hợp sử dụng này sẽ thực hiện backup với những yếu tố sau

- Chạy PBS như một **máy ảo** trên PVE
- PBS sẽ lưu dữ liệu vào ổ **NFS trên Synology DSM**

Setup trên Synology DSM

- Tại shared folder trên DSM
- Bật NFS
- Cấp quyền NFS cho Shared Folder

Cài đặt VM PBS

- Tải ISO của PBS
- Tạo VM PBS
 - System:
 - Machine: q35
 - BIOS: OVMF (UEFI)
 - CPU:
 - Cores: 2
 - Type: host
 - Memory: 4096 MiB
 - Network:
 - Bridge: vmbr0
 - Model: VirtIO
- Chạy VM PBS và cài đặt trên giao diện Graphic bình thường.

Cài đặt NFS cho PBS

- Sử dụng giao diện console trên VM hoặc kết nối tới VM bằng ssh
- Cập nhật bằng `apt update` và `apt upgrade`
- Chạy `apt install nfs-common` để đảm bảo nfs đã được cài đặt
- Tạo thư mục để mount `mkdir /mnt/dsm`
- Thực hiện mount và kiểm tra

```
mount -t nfs <dsm_local_ip>:<nfs_folder> <pbs_mount_folder>
```

EX: `mount -t nfs 192.168.1.100:/volume1/pbs_storage /mnt/xpenology`

- Chạy `df -h` và kiểm tra xem có thư mục vừa mount chưa.
- Mount tự động
 - Sửa file `fstab` bằng lệnh sau `nano /etc/fstab`
 - Thêm dòng sau vào cuối `<dsm_local_ip>:<nfs_folder> <pbs_mount_folder> nfs defaults,_netdev 0 0`
- Tạo Datastore
 - Truy cập giao diện web của PBS `localIP:8007`
 - Chọn Datastore > Add datastore
 - Name: <Tên bất kỳ>
 - Backing path: thư mục được mount ở trên `/mnt/dsm`
 - **Add**

Kết nối PVE với PBS

- Lấy Fingerprint:
 - Trên PBE > Dashboard > Show Fingerprint
- Tạo Storage trên PVE: Datacenter > Storage > Add > Proxmox Backup Server
 - ID: Tên bất kỳ
 - Server: IP của PBS
 - User: `root@pam`
 - Datastore: Tên datastore vừa tạo ở bước trên
 - Fingerprint: fingerprint vừa tạo ở trên
- **Add**

Kiểm tra

- Chọn một VM/CT bất kỳ trên PVE (nên chọn VM/CT có kích thước nhỏ)
- Chọn Backup > Backup now
 - Storage: chọn storage vừa tạo ở bước trên
 - Mode: Snapshot
- **Backup**

Nếu thành setup thành công bạn sẽ thấy console log chạy và có task backup chạy trên PBS

Fix 1

Khi chạy apt install nếu gặp lỗi như hình dưới có thể thử cách sau

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@pbs:~# apt update
Get:1 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease [43.4 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease [140 kB]
Get:3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main amd64 Packages [69.3 kB]
Get:4 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease [47.3 kB]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main Translation-en [45.2 kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 Packages [9,669 kB]
Get:7 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/non-free-firmware amd64 Packages [544 B]
Get:8 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/non-free-firmware Translation-en [352 B]
Get:9 http://deb.debian.org/debian trixie/main Translation-en [6,484 kB]
Get:10 http://deb.debian.org/debian trixie/contrib amd64 Packages [53.8 kB]
Get:11 http://deb.debian.org/debian trixie/contrib Translation-en [49.6 kB]
Get:12 http://deb.debian.org/debian trixie/non-free-firmware amd64 Packages [6,868 B]
Get:13 http://deb.debian.org/debian trixie/non-free-firmware Translation-en [4,704 B]
Get:14 http://deb.debian.org/debian trixie-updates/main amd64 Packages [5,412 B]
Get:15 http://deb.debian.org/debian trixie-updates/main Translation-en [4,096 B]
Err:16 https://enterprise.proxmox.com/debian/pbs trixie InRelease
401 Unauthorized [IP: 2402:1f00:8001:f7a::65 443]
Error: Failed to fetch https://enterprise.proxmox.com/debian/pbs/dists/trixie/InRelease 401 Unauthorized [IP: 2402:1f00:8001:f7a::65 443]
Error: The repository 'https://enterprise.proxmox.com/debian/pbs trixie InRelease' is not signed.
Notice: Updating from such a repository can't be done securely, and is therefore disabled by default.
Notice: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details.
```

- Chạy nano /etc/apt/sources.list.d/pbs-enterprise.sources để mở file source
 - Mở file sẽ thấy nội dung dạng như sau
- ```
Types: deb
URIs: https://enterprise.proxmox.com/debian/pbs
Suites: trixie
Components: pbs-enterprise
```
- Thêm dòng Enabled: no vào cuối rồi save lại
  - Chạy nano /etc/apt/sources.list.d/pbs-no-subscription.sources để thêm source **no-subscription**
  - Điền nội dung sau rồi lưu lại

```
Types: deb
URIs: http://download.proxmox.com/debian/pbs
Suites: trixie
Components: pbs-no-subscription
```

# Fix 2

DSM\_NFS

Error



unable to open chunk store at "/mnt/dsm/chunks" -  
Permission denied (os error 13)

Task Summary (30 days)

Backups

Prunes

Garbage collections

Syncs

Verify

Tape Backup

Tape Restore

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

Sau khi add datastore có thể sẽ gặp lỗi như trên. Lỗi này do user không có quyền đọc ghi trên nfs

- Chạy `ls -ld /mnt/dsm` để kiểm tra owner và quyền đọc ghi với thư mục đã mount

Ex: `d----- 1 backup backup 36 Nov 9 00:16 /mnt/dsm`

Có nghĩa là user backup không có quyền đọc ghi nào với thư mục.

- Chạy 2 lệnh sau để update quyền

```
chmod 770 /mnt/dsm
```

```
chown -R backup:backup /mnt/dsm
```

Revision #1

Created 2025-11-08 15:03:54 UTC by ThanhDV

Updated 2025-11-21 10:12:28 UTC by ThanhDV