

# Tổng quan về Proxmox Backup Server

## Proxmox Backup Server (PBS) là gì?

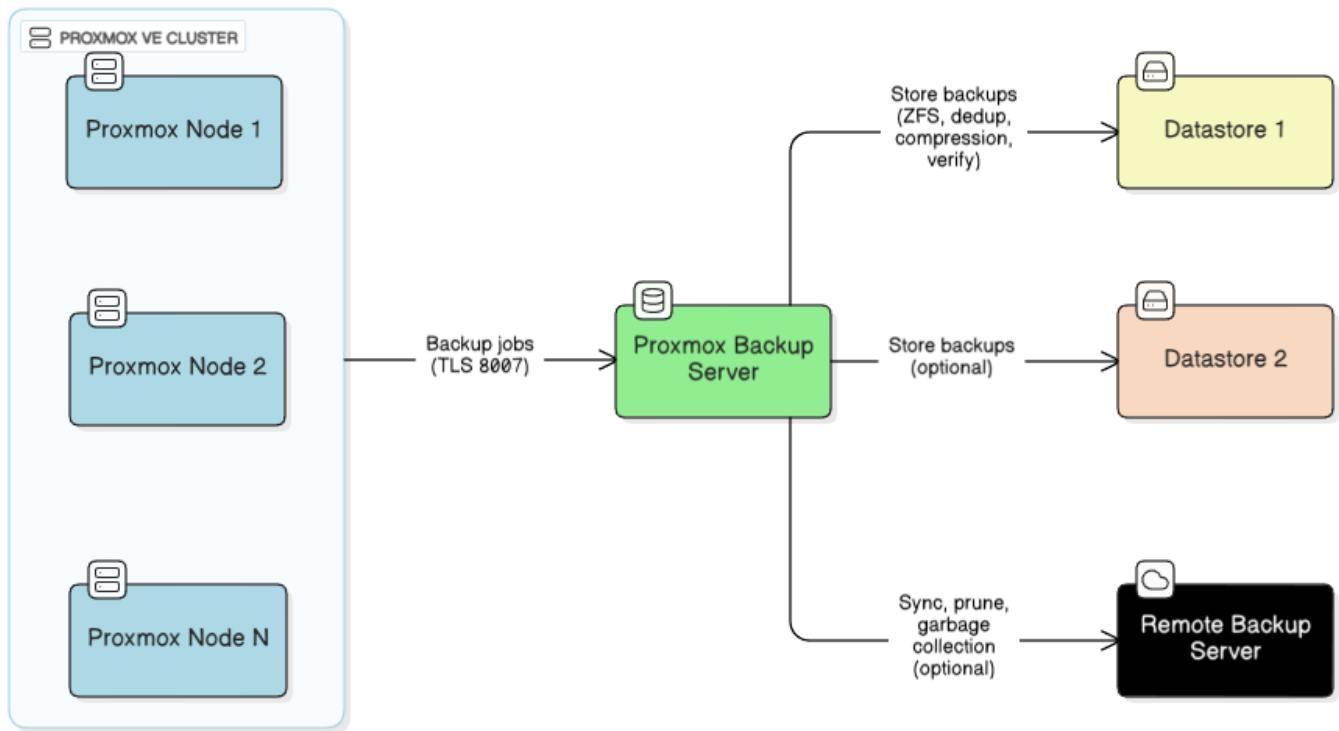
PBS là phần mềm sao lưu cấp doanh nghiệp do đội ngũ **Proxmox Server Solutions GmbH** phát triển. Nó được thiết kế để sao lưu và khôi phục VM, CT, Host và cả các thư mục, file riêng lẻ.

PBS là một hệ thống chuyên dụng đảm nhiệm vai trò máy chủ lưu trữ cho phép nhiều máy khách (PVE) kết nối và gửi bản sao lưu đến thông qua giao thức HTTPS

PBS hoàn toàn miễn phí với giấy phép mã nguồn mở (AGPLv3). Cũng có phiên bản trả phí với hỗ trợ đến từ đội ngũ.

## Cách PBS hoạt động.

PBS không tự theo dõi hay sao lưu các PVE mà hoạt động theo mô hình Client - Server:



 eraser

- Các PVE tạo và gửi backup cho PBS
- PBS lưu, kiểm tra và đồng bộ dữ liệu
- PBS lưu dữ liệu vào các datastore

## Mức độ tiêu thụ tài nguyên.

| Môi trường sử dụng           | CPU       | RAM     | Ổ lưu trữ       | Ghi chú                               |
|------------------------------|-----------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| <b>Homelab (3-5 VM)</b>      | 2 cores   | 4 GB    | SSD hoặc NFS    | Rất mượt                              |
| <b>Trung bình (10-15 VM)</b> | 4 cores   | 8-12 GB | SSD/NAS 1 TB    | Ổn định, CPU dùng ~30-50 % khi backup |
| <b>Nhiều VM (&gt;20)</b>     | 6-8 cores | 16 GB+  | NVMe / ZFS RAID | Cần tối ưu song song & dedup metadata |

## Lưu ý

PBS không cần chạy liên tục 24/7 chỉ cần bật khi có job backup hoặc sync

Có thể dùng cron hoặc schedule để:

- Bật VM PBS trước khi backup

- Chạy backup job
  - Tự động shutdown sau khi PBS chạy xong
- 

Revision #1

Created 2025-11-08 14:13:35 UTC by ThanhDV

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