1. Hướng Dẫn Cài Đặt Proxmox VE:

Chọn Install Proxmox VE

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chọn disk boot

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

2. Hướng dẫn cấu hình network trên Proxmox VE

**Cấu hình cơ bản sử dụng Bridge**

Bridge sẽ tạo ra một card mạng vmbr0 kết nối với card enp94s0f0np0 được cấu hình trên: /etc/network/interfaces

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Trên giao diện web của Proxmox vào phần network

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Cấu hình sử dụng Linux Bond:**

Khi bạn có nhiều NIC trên máy chủ, Bond sẽ gộp các NIC này lại để tăng tốc độ xử lý cũng như khả năng chịu lỗi.

A computer screen shot of white text

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Cấu hình sử dụng OVS Bond:

Để cấu hình sử dụng OVS bond cần cài gói openvswitch-switch

A screenshot of a computer error message

AI-generated content may be incorrect.

*root@pve-1:~# apt install openvswitch-switch*

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

3. Join Cluster cho 3 node Proxmox

Trước tiên cần tạo vlan riêng cho 1 số đường để tránh bị nghẽn

vlan70 dùng cho MGT - vlan71 dùng cho Cluster - vlan72 dùng cho Ceph

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Trước khi join cluster phải đảm bảo network giữa các vlan đã thông

Vào phần Datacenter - Cluster - Create Cluster

Cluster name: LVS

Cluster Network chọn vlan71

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi tạo xong cluster sẽ hiển thị phần **Join Information** copy toàn bộ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Ở node 2 click  **Join Cluster** dán đoạn vừa copy vào phần Cluster Network chọn vlan71 và điền pass của Proxmox

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

4. CEPH STORAGE

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Chọn vlan72 cho Ceph

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo Ceph OSD

Tạo Ceph OSD cho 10 node vào "Ceph - OSD - Create: OSD"

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo xong OSD cho 10 node sẽ hiển thị như trên hình

A group of numbers on a white background

AI-generated content may be incorrect.

Tạo Pool cho 10 OSD vừa tạo "Ceph - Pools - Create"

Mặc định ở đây sẽ là Size 3 - Min 2

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi tạo xong sẽ có 1 Storage mới là HDD-STORAGE

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tạo VM trên Proxmox

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.