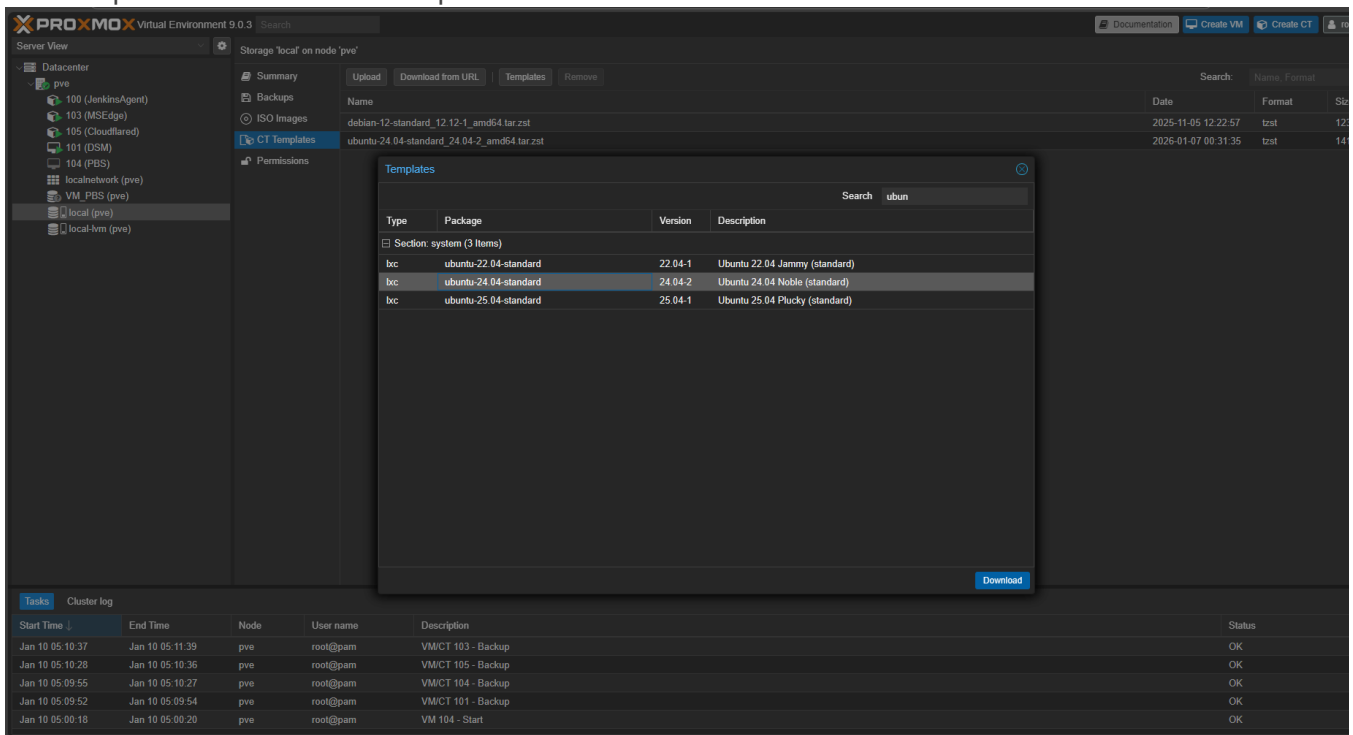


Cài đặt Jenkins Agent trên Proxmox VE

Step 1: Khởi tạo Container

- Tải template: Trên PVE tải template **Ubuntu 24.04**



- Tạo CT với template Ubuntu vừa tải về
 - CPU: 2 - 4 core
 - RAM: 2048 MB (Swap 512 MB)
 - Disk: 16GB (có thể mở rộng thêm nếu cần)
 - Network: sử dụng **Static IP** dạng 192.168.1.100/24 (nhớ điền Gateway 192.168.1.1)
- Ok, Create and Start container vừa tạo.

Step 2: Thiết lập môi trường cho Agent

Đăng nhập vào Agent với quyền root và mật khẩu đã tạo.

- Cài đặt các tools cần thiết:
 - `apt update && apt upgrade -y` // Update các package ?ã có trong h? th?ng.
 - `apt install openjdk-17-jdk git curl -y` // Cài ??t JDK, Git, curl
- Tạo user riêng cho jenkins
 - `adduser jenkins` // T?o user tên là jenkins
- Tạo thư mục làm việc và cấp quyền cho jenkins
 - `mkdir -p /var/jenkins_home` // T?o th? m?c jenkins_home
 - `chown -R jenkins:jenkins /var/jenkins_home` // C?p quy?n cho user jenkins
- Chuyển SSH từ Socket sang Service (Mặc định SSH sẽ ở socket, chỉ hoạt động khi có yêu cầu. Để tránh gặp lỗi trong quá trình tự động thì nên chuyển sang Service)
 - `systemctl stop ssh.socket`
 - `systemctl disable ssh.socket`
 - `systemctl enable ssh.service`
 - `systemctl start ssh.service`

Step 3: Thiết lập SSH Key

Tạo SSH Key để Jenkins Master có thể ra lệnh cho Agent mà không cần nhập mật khẩu mỗi khi cần build.

```
# Chuy?n sang user jenkins
su - jenkins
# T?o key (không ??t passphrase)
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -f ~/.ssh/id_rsa

# T? c?p quy?n cho chính mình (Authorized Keys)
cd ~/.ssh
cat id_rsa.pub >> authorized_keys
chmod 700 ~/.ssh
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys

# Hi?n th? Private Key ?? copy vào Jenkins Master
cat id_rsa
```

Step 4: Tạo Node mới trên Jenkins Master

- Tạo Credentials mới loại **SSH Username with private key** với Private Key vừa lấy ở bước trên.
 - Chú ý domain là global
- Tạo Node. Jenkins Master > Manage Jenkins > Node > New Node
 - **Remote root directory:** `/var/jenkins_home` (thư mục làm việc đã tạo ở trên)
 - **Label:** label bất kỳ để dùng trong jenkinsfile.
 - **Host:** IP của Agent đã tạo ở Bước 1.
 - **Host Key Verification Strategy:** Chọn "**Non-verifying Verification Strategy**".

- Ok tạo Node. Nếu có respond như hình thì tức là đã tạo và kết nối thành công. Nếu không thì kiểm tra log để biết vấn đề.

S	Name ↓	Architecture	Clock Difference	Free Disk Space	Free Swap Space	Free Temp Space	Response Time
	Built-In Node	Linux (amd64)	In sync	1.29 TiB	6.49 GiB	1.29 TiB	0ms 
	Verdaccio Publisher	Linux (amd64)	In sync	13.00 GiB	512.00 MiB	13.00 GiB	2ms 
Data obtained		0.16 sec	0.15 sec	0.16 sec	0.15 sec	0.16 sec	0.15 sec

Step 5: Update Jenkinsfile

- Thay đổi chính so với Agent Windows:

- `bat > sh`
- `del /F /Q > rm -rf`

Revision #3

Created 2026-01-10 08:50:04 UTC by ThanhDV

Updated 2026-01-19 04:57:23 UTC by ThanhDV