Báo cáo cài đặt và triển khai wsl sử dụng AlmaLinux 10 + vscode + Git + Ansible + Python

Yêu cầu: môi trường Powershell chạy dưới quyền administrator

1. Cài đặt môi trường

- Enable WSL và Virtual Machine Platform thông qua 2 dòng lệnh:

> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

> dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

- Reboot máy:

> shutdown /r /t 0

2. Cài đặt WSL AlmaLinux10:

Sau khi khởi động lại máy, mở lại PS và chạy lệnh

> WSL --install -d AlmaLinux-10

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

- Nếu hệ thống thông báo chưa có AlmaLinux 10, ta có thể tải về từ Microsoft Store

- Ta có thể kiểm tra phiên bản của WSL bằng lệnh

> WSL -- version

- Nếu thiết bị chưa có WSL, ta có thể sử dụng lệnh

> WSL –install

- Cập nhật AlmaLinux 10:

> sudo dnf update -y

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

> sudo dnf install epel-release -y

A black background with multiple lines

AI-generated content may be incorrect.

3. Cài đặt Git:

> sudo dnf install git -y



- Kiểm tra Git version bằng lệnh để chắc chắn git đã được cài đặt

> git --version

4. Cài đặt python.

- AlmaLinux thường đã có sẵn python 3.9. Ta có thể cài đặt bản mới bằng cách nhập các dòng lệnh sau:

> sudo dnf install python3 python3-pip -y

> python3 --version

> pip3 –version

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

5. Cài đặt Ansible:

- Cập nhật hệ thống và bật EPEL:

> sudo dnf update -y

> sudo dnf install epel-release -y

- Bật repo chứa Ansible:

> sudo dnf config-manager –set-enable crb

(cro là CodeReady Builder repo, chứa cũng khá nhiều các gói tài nguyên cần thiết)

- Cài đặt ansible:

> sudo dnf install ansible-core -y

> sudo dnf install ansible -y

> ansible --version

Tiếp theo, chúng ta sẽ setup VSCode và Kết nối tới WSL

- Cài đặt extension “Remote -WSL” hoặc cài đặt bộ extension “Remote Development” (để cài đặt luôn 4 extension là WSL, Dev Containers, Remote SSH và Remote Tunnel )

- Trong Command Palette, ta gõ lệnh

> Remote-WSL: New Windows.

- Chọn AlmaLinux 10 và ta có thể mở terminal và workspace của WSL thông qua VSCode.

Sau khi thực hiện xong các bước cài đặt trên, ta có thể sử dụng VS code với WSL:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.Ở góc dưới cùng bên trái, ta có thể thấy được tình trạng đã kết nối từ VSCode tới kênh WSL.

Làm việc với WSL từ VS Code: