

Set up WSL connect with VSCODE

Bước 1: Mở powershell với quyền admin và chạy lần lượt 2 lệnh sau:

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

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

Bước 2: Restart máy

Bước 3: Mở powershell với quyền admin và chạy lệnh sau:

```
wsl --set-default-version 2
```

```
wsl --list --online có thể thay thế bằng lệnh wsl -l -o
```

```
wsl --install -d <DistroName>
```

<DistroName> thay bằng tên trong danh sách đã thấy lúc này: Ưu tiên Ubuntu

wsl --list --verbose có thể thay thế bằng lệnh **wsl -l -v**
để xem có phiên bản Ubuntu tải về chưa

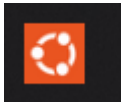
Lúc này đã thành công rồi, nhưng vẫn phải cần chạy 1 số lệnh:

Tương tự, mở powershell bằng admin và chạy

```
wsl --update
```

làm theo hướng dẫn

sau đó bên góc trái màn hình ấn vào biểu tượng window xem có ứng dụng Ubuntu không, click vào

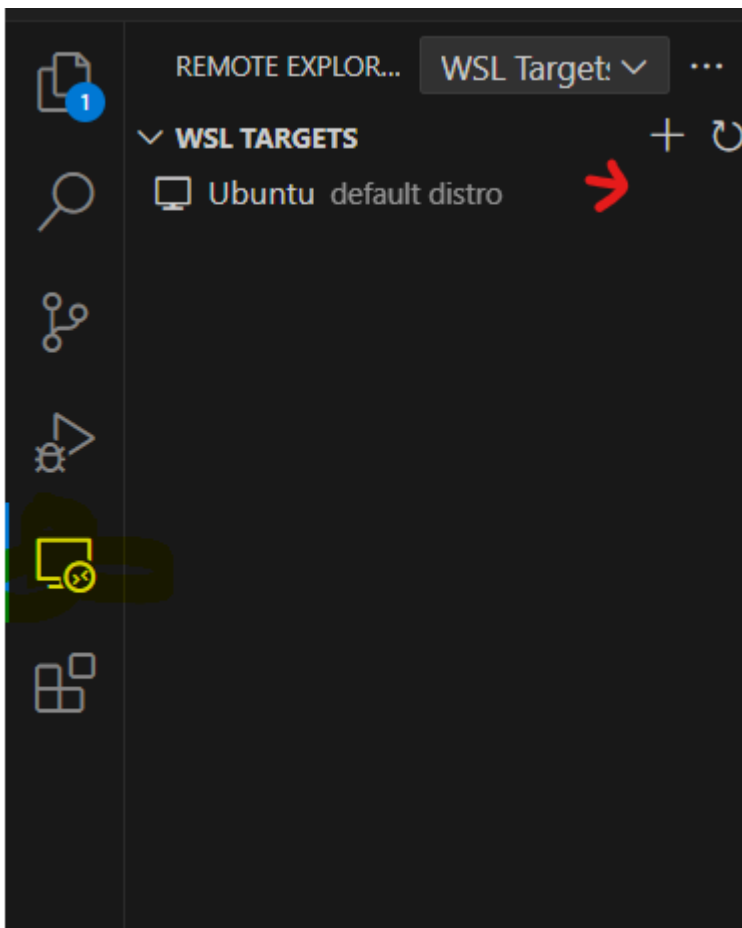


thực hiện đăng nhập bằng tên và mật khẩu tùy ý, lưu ý phải gõ đúng, vì sai thì ăn căm :), dễ nhớ thì đặt “admin” với mọi yêu cầu là oke

Thực hiện lệnh:

```
sudo apt update -y  
sudo apt install gcc binutils build-essential
```

Đã setup xong wsl, mở VSCODE lên và nhìn vô góc trái màn hình



Ấn vào Ubuntu có mũi tên như hình, sau đó thực hiện thao tác `cd ~/mkdir filename + touch file.s`
`ctrl O` để vào địa chỉ mà đã tạo file trước đó. Mở file lên, gõ các lệnh assembly và `Ctrl shift B` để build chương trình. Lúc này chưa có gì đâu, nó hiện chưa có thì Create tasks.json chọn other-mục cuối cùng và paste lệnh sau và `ctrl S` để lưu lại file, vô lại file.s và `ctrl shift B` để run:

```
{
  "version": "2.0.0",
  "tasks": [
    {
      "type": "shell",
      "label": "as: build active file",
      "command": "as",
      "args": [
        "-o",
        "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}.o",
        "${file}"
      ],
      "options": {
        "cwd": "${workspaceFolder}"
      },
      "problemMatcher": [],
      "group": "build"
    },
  ],
}
```

```

"type": "shell",
"label": "ld: link active file",
"command": "ld",
"args": [
  "-o",
  "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}",
  "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}.o"
],
"options": {
  "cwd": "${workspaceFolder}"
},
"problemMatcher": [],
"group": "build",
"dependsOn": ["as: build active file"]
},
{
  "type": "shell",
  "label": "Run assembled program",
  "command": "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}",
  "options": {
    "cwd": "${workspaceFolder}"
  },
  "group": {
    "kind": "test",
    "isDefault": true
  },
  "dependsOn": ["ld: link active file"]
},
{
  "type": "shell",
  "label": "Build and Run",
  "dependsOn": ["as: build active file", "ld: link active file", "Run assembled program"],
  "dependsOrder": "sequence",
  "group": {
    "kind": "build",
    "isDefault": true
  },
  "problemMatcher": []
}
]
}

```

tác giả: Vương Thành Đạt :>