



# 윈도우에 리눅스를 설치하는 방법



제가 배운 방법을 간단하게만 정리한 내용입니다.  
오류가 나면 말씀해주세요요..

## 서론

강규영 팀장님으로부터 윈도우에 리눅스를 설치해서 쓰는 방법을 배웠습니다.

팀원분들도 혹시 윈도우에 리눅스를 설치해야 할 일이 생긴다면 제가 배운 방법으로 설치해보시면 어떨지 생각되어 글로 작성해보았습니다.

설명이 몇 가지 누락되어 있을 수 도있지만 쓰신다면 참고 해주시면 감사하겠습니다!

이해가 안되시는 부분이 있으면 저에게 알려주세요~~


## 방법

- 밑에 url로 들어가면 친절하게 어떻게 작업해야 하는지 알 수 있다.

<영문>


### Install Windows Subsystem for Linux (WSL) on Windows 10

Before installing any Linux distributions on Windows, you must enable the "Windows Subsystem for Linux" optional feature. Open PowerShell as Administrator and run: `dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-`

 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10?redirectedfrom=MSDN>

<한글>

#### Windows 10에 WSL(Linux용 Windows 하위 시스템) 설치

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart WSL 1만 설치하려면 지금 머신을 다시 시작하여 To only install WSL 1, you should now restart your machine and move on to Read more about 선택  
 <https://docs.microsoft.com/ko-kr/windows/wsl/install-win10?redirectedfrom=MSDN>



- 일단 관리자 권한으로 PowerShell을 실행 후  
밑에 명령을 입력한다.

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

- 다음으로 넘어가기 전에 window 버전이 2004로 되어있는지 window + R → winver 실행해서 확인한 후에  
버전이라고 쓰여져 있는 곳이 2004보다 아래면 window 업데이트를 한다.
- 업데이트가 끝난 후(시간이 다소 걸린다.) 다시 관리자 권한으로 PowerShell을 실행 후  
밑에 명령을 입력한 후 컴퓨터를 다시 재부팅 한다.

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


- 재부팅이 끝나면 또 다시 관리자 권한으로 PowerShell을 실행 후  
밑에 명령을 실행시키고 잘 되면 상관없지만 실행이 안되고 오류가 난다면

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

밑에 url로 들어가서 WSL2 Linux 커널 업데이트 패키지를 다운받고 설치한다.

<영문>


#### Updating the WSL 2 Linux kernel

To manually update the Linux kernel inside of WSL 2 please follow these steps.  
Note If the installer can't find WSL 1, right-click the Linux kernel update installer and press "Uninstall", then rerun the installer. Please download the latest WSL2  
 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/wsl2-kernel>



<한글>

#### WSL 2 Linux 커널 업데이트

WSL 2 내에서 Linux 커널을 수동으로 업데이트하려면 다음 단계를 따르세요. To manually update the Linux kernel inside of WSL 2 please follow these steps. 참고  
설치 관리자가 WSL 1을 찾지 못하면 Linux 커널 업데이트 설치 관리자를 마우스 오른쪽  
 <https://docs.microsoft.com/ko-kr/windows/wsl/wsl2-kernel>



그리고 다시 위에 명령을 치면 정상작동 할 것이다!

- 다음으로 원하는 리눅스 배포를 설치하고 나는 Ubuntu 20.04 LTS를 설치했다.  
우분투 기준으로 설명해보자면,
- 우분투가 실행되면 새로운 계정을 만들어야 하는데 이 때 username과 password를 입력한다.




이 때 username은 window계정의 이름과 겹쳐서는 안된다!  
window계정과 겹치면 path경로가 겹쳐서 안되는 것 같다.

실행이 되면 경로가 window와 달라지는데  
밑에 url을 참고해서 window의 path로 맞춰준다.

How to use WSL as default terminal in WebStorm or any other JetBrains' products?

Thanks for contributing an answer to Stack Overflow! Please be sure to answer the question.  
Provide details and share your research! Asking for help, clarification, or responding to other  
answers. Making statements based on opinion; back them up with references or personal

 <https://stackoverflow.com/questions/51912772/how-to-use-wsl-as-default-terminal-in-webstorm-or-any-other-jetbrains-products>



- 그리고 해당 root에 들어가서 wsl명령어를 실행하면 될 것 이다~!



intellij는 터미널에서 해당 path에서 wsl을 입력하면 실행 될 것이다.

## 결론

윈도우에서 리눅스를 쓸 수 있다.