

# WSL2 Set-up

2024. 11. 25

**Automation Lab** 





# Index

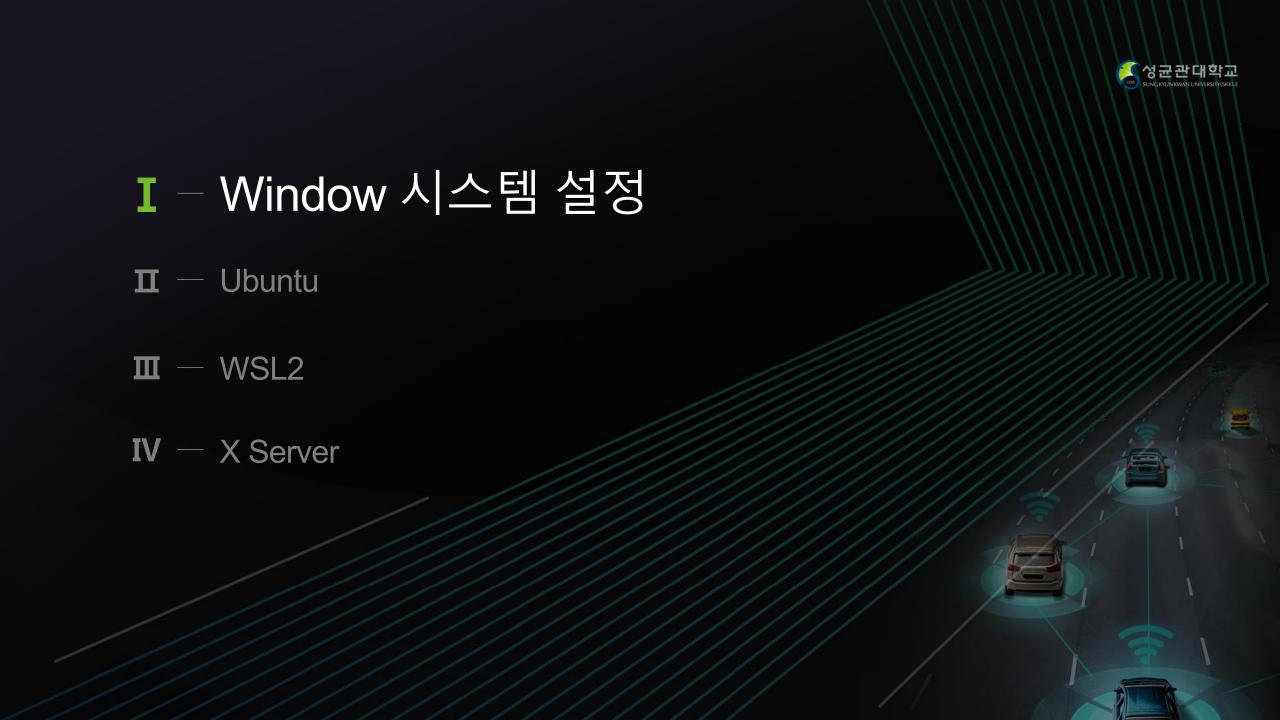
I - Window 시스템 설정

**Ⅲ** Ubuntu

**Ⅲ** WSL2

IV X Server





# Window 시스템 설정



## Windows 기능 켜기/끄기

■window 검색 창에 windows 기능 검색



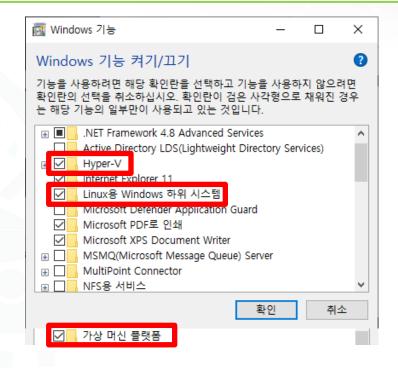


# Window 시스템 설정



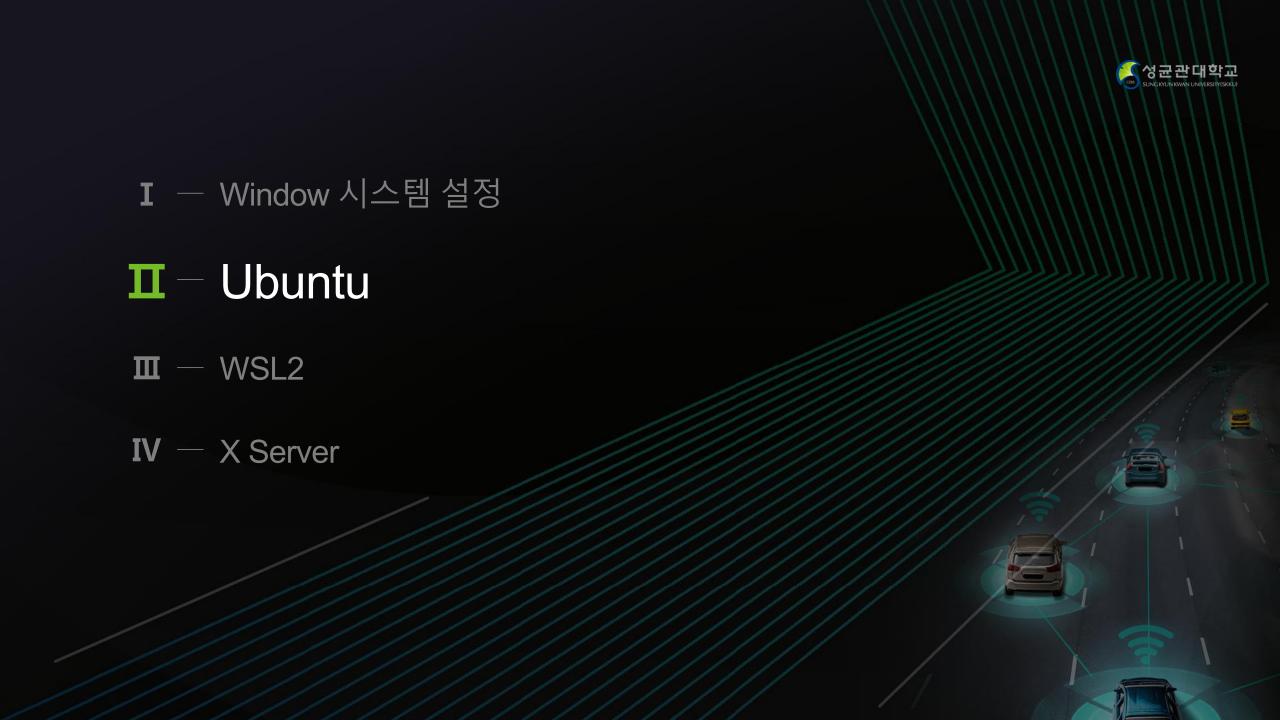
#### WSL을 위한 기능 활성화

- ■아래 기능 활성화
  - Linux 용 Window 하위 시스템 활성화
  - 가상 머신 플랫폼 활성화
  - Hyper-V 기능 활성화

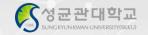


■BIOS에서 가상환경 설정 활성화 (CPU 가상화옵션 SVM or VMX enable)



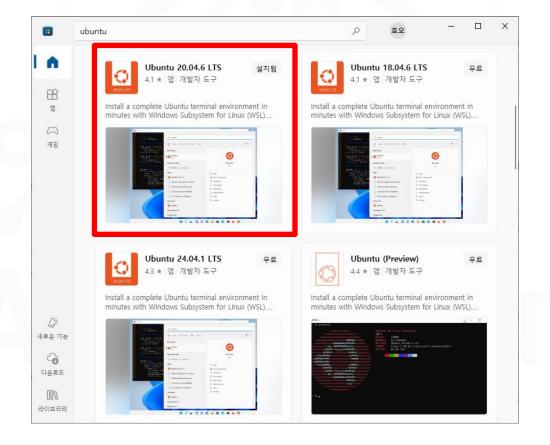


## Ubuntu



## Ubuntu 설치

■Microsoft Store에서 Ubuntu 검색 후 20.04.6 LTS 설치



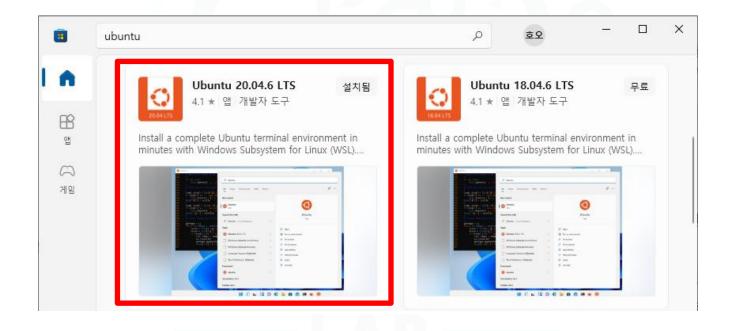


## Ubuntu



#### Ubuntu 설치

- ■Microsoft Store에서 Ubuntu 검색 후 20.04.6 LTS 설치
  - 설치 완료 후 실행해서 ID, Password 설정 후 종료



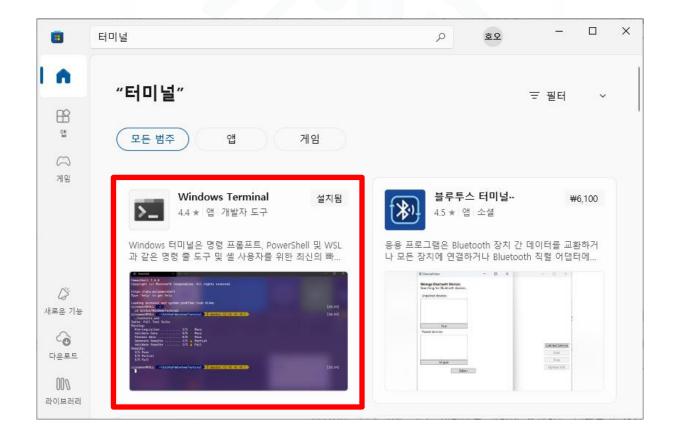


I — Window 시스템 설정 **II** — Ubuntu **Ⅲ** − WSL2 IV — X Server



## 터미널 설치

■필수는 아닌 권장, 보기 더 편하고 커스텀하기 유용

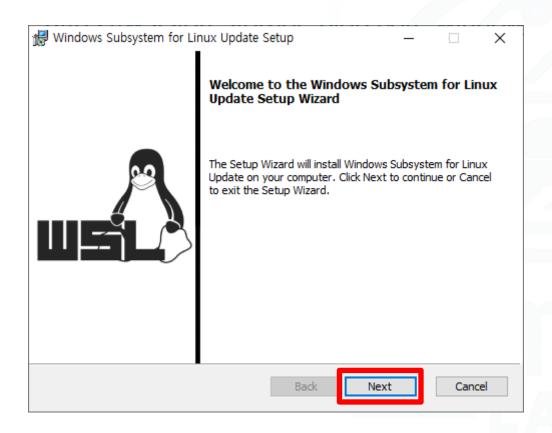


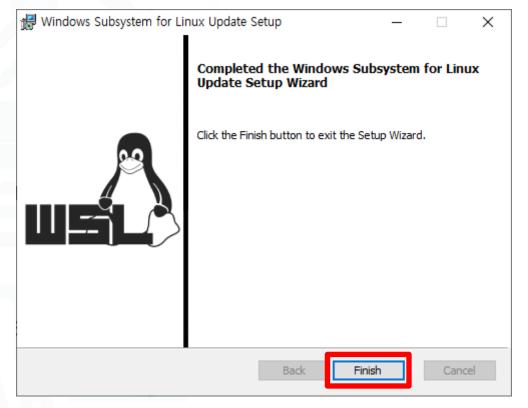




## WSL2 설치

https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\_update\_x64.msi





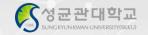




#### WSL2 설정

- ■본인 환경이 Window 11이라면 마이크로소프트 스토어에서 WSL 추가 설치
  - https://apps.microsoft.com/detail/9p9tqf7mrm4r?activetab=pivot%3Aoverviewtab&hl= ko-kr&gl=kr
  - 설치 시 Default = WSL2 라서 아래 설정 하지 않아도 됨
- ■본인 환경이 Window 10이라면 Default = WSL
  - 터미널에서 WSL → WSL2: wsl --set-version Ubuntu-20.04 2





#### WSL2 설정

■WSL2 및 Ubuntu 설정 확인: wsl -l -v



■확인한 Ubuntu로 부팅: wsl -d <확인된 Ubuntu 버전 또는 이름>

```
PS C:\> wsl -d Ubuntu-20.04
hb@DESKTOP-6ROE3E1:/mnt/c:>
```



I — Window 시스템 설정 **Ⅲ** — Ubuntu  ${\bf I\!I}$  — WSL2 IV – X Server



#### X Server

■WSL는 CLI 기반이므로 GUI 지원을 하지 않기 때문에 GUI 애플 리케이션 실행을 위해 X Server를 사용

https://sourceforge.net/projects/vcxsrv/

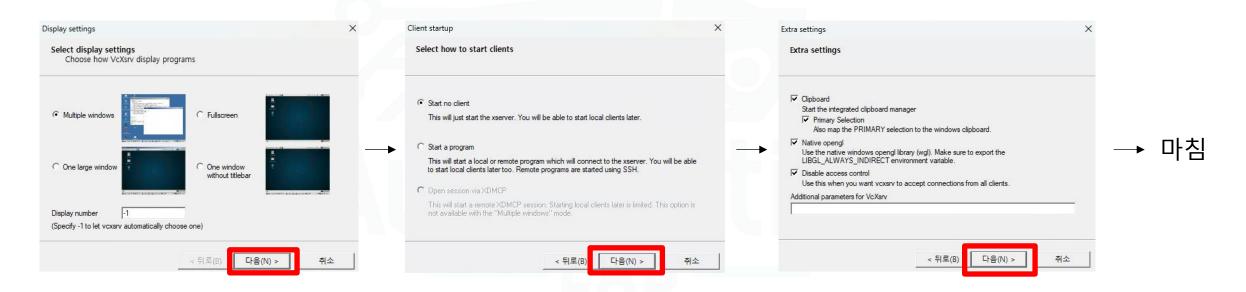






#### X Server 설정

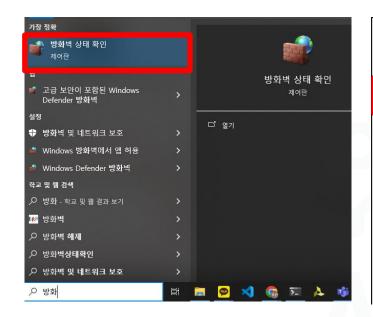
- ■설치파일 실행 후 Next, Install, Close
- ■XLanuch 실행
- ■XLanuch는 PC를 재부팅할 때마다 실행

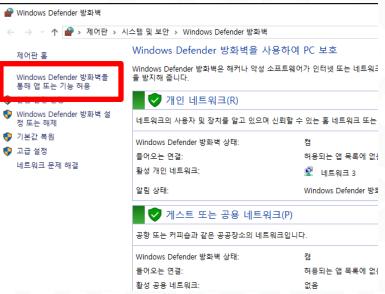






## X Server 설정

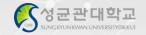




통신 허용의 위험성		⇒설정 변경		
허용되는 앱 및 기능(A):				
이름		개인	공용	
□ SNMP 트랩				
✓ Solitaire & Casual Games		<b>~</b>	<b>~</b>	
SSTP(Secure Socket Tunneling Protocol)				
TITOM 가사 스마트 카드 과리				
✓ VcXsrv windows xserver				
☑ Wiges Fation Randing ☑ Wi-Fi Direct 네트워크 검색			<u> </u>	
✓ Windows Defender SmartScreen		<u>~</u>	<b>V</b>	
□ Windows Defender 방화벽 원격 관리				
✓ Windows Feature Experience Pack		<b>~</b>	~	
☐ Windows Media Player				
── Windows Media Player 네트워크 공유 서비스				

다른 앱 허용(R)...





#### X Server 확인

- ■X Server 활성화 후 WSL에서 검증
  - WSL에 DISPLAY 변수 ~/.bashrc에 설정: export DISPLAY=\$(grep -oP '(?<=nameserver\s)\d+\.\d+\.\d+\.\d+' /etc/resolv.conf):0
  - 검증에 사용될 xclock 패키지 설치 sudo apt update && sudo apt upgrade -y sudo apt install x11-apps -y
  - 패키지 설치 후 Shell에 xclock

