

## Lab. 6 Things to do After Installation Ubuntu 22.04 LTS

### 1. Software Update

- 1)Ubuntu Desktop 좌측 하단의 [Show Applications] Click
- 2)검색상자에서 'Software & Updates' 검색
- 3)검색결과에서 [Software & Updates] click
- 4)[Ubuntu Software] Tab click
- 5)Click dropdown button in [Download from : ]
- 6)Select [Other...]
- 7)Select [South Korea] > click [Select Best Server]
- 8)Wait "Testing download servers" window
- 9)Click "mirror.kakao.com" > click [Choose Server] button
- 10)관리자 인증
- 11)Click [Close] button
- 12)Click [Reload] in the "The information about available software is out-of-date"
- 13)Ubuntu Desktop 좌측 하단의 [Show Applications] Click
- 14)검색상자에서 "Software Updater" 검색 후 클릭
- 15)Update 할 패키지가 있으면 [Install Now] 버튼 클릭
- 16)관리자 인증 후 설치
- 17)또는 Terminal에서 다음 명령 수행  
\$ sudo apt update && sudo apt upgrade
- 18)관리자 인증 후 설치

### 2. Install Ubuntu Restricted Extras

- 1)Terminal에서, 다음 명령 수행  
\$ sudo apt install ubuntu-restricted-extras
- 2)'y' 입력
- 3)"Configuring ttf-mscorefonts-installer" 창에서 <ok> 선택
- 4)계속해서 <Yes> 선택

### 3. Setting Keyboard Shortcut Key

- 1)Ubuntu Desktop 좌측 하단의 [Show Applications] Click
- 2)Select [Settings]
- 3)Click [Keyboard] > Select [Keyboard Shortcuts] section > Click dropdown button
- 4)웹 브라우저를 launch하기 위한 단축키를 설정한다.
- 5)목록에서 [Launchers] > click [Launch web browser]
- 6)[Set Shortcut]창에서 Keyboard의 "Ctrl + Alt(macOS에서는 option button) + B"를 누르면 자동으로 Ctrl + Alt + B가 화면에 보임 > 우측 상단의 [Set] 버튼 클릭
- 7)이번에는 Log out의 단축키를 Disabled로 변경한다.
- 8)계속 [Settings] > [Keyboard] > Click dropdown button
- 9)목록에서 [Systems] 선택
- 9)목록에서 현재 [Log out]은 Ctrl + Alt + Delete]로 되어 있음
- 10)클릭 후 [Set Shortcut]창에서 Keyboard의 [backspace]를 누르면 자동으로 [Disabled]로 변경됨
- 11)우측 상단의 [Set] 버튼 클릭
- 12)다시 목록으로 돌아와서 목록 중 [Custom Shortcuts] > click [Add Shortcut]
- 13)[Add Custom Shortcut] 창에서, 다음의 값 입력
  - [Name] : System Monitor
  - [Command] : gnome-system-monitor
  - [Shortcut] : [Set Shortcut...] click
  - Ctrl + Alt(macOS에서는 option button) + Delete(macOS에서는 backspace)
- 14)[Add Custom Shortcut] 창의 우측 상단의 [Add] 버튼 클릭
- 15)[Custom Shorts]창에서 [System Monitor]가 Ctrl + Alt(option button) + Delete(Backspace)로 설정됨을 확인
- 16)확인을 위해서 Ctrl + Alt(option) + B를 클릭하여 Web Browser(현재 Firefox)가 열리는 것 확인
- 17)또한 Ctrl + Alt(option) + Delete(Backspace)를 클릭하여 System Monitor가 열리는 것 확인

### 4. Setup Hangul Language Pack

61 1)Terminal에서, 다음의 명령 수행  
62 \$ sudo apt-get install language-selector-gnome gnome-system-tools gnome-tweaks gnome-shell-extensions  
63 net-tools  
64 2)관리자 인증 후 'y' 클릭  
65 3)Ubuntu Desktop 좌측 하단의 [Show Applications] Click  
66 4>Select [Language Support]  
67 5)[The language support is not installed completely] 창에서 [Install] 클릭  
68 6)관리자 인증 후 설치됨.  
69 7)[Language Support] 창의 [Language] 탭에서 [Language for menus and windows] 목록에서 [한국어] 있음 확인  
70 8)Ubuntu Logout 후 다시 Login  
71 9)Ubuntu 전체 메뉴를 한글로 변환하려면 다음을 수행한다.  
72 -Ubuntu Desktop 좌측 하단의 [Show Applications] Click  
73 -검색 상자에서 "Region & Language"를 검색해서 [Region & Language] 클릭  
74 -현재 Language 목록은 English만 있음  
75 -[Language] click  
76 -[Select Language] 창에서 [한국어] 클릭 > [Select] 버튼 클릭  
77 -Logout 후 다시 Login  
78  
79 10)[Settings] > [Keyboard] > [Input Sources]에서 [+] 버튼 클릭  
80 11)[Add an Input Source] 창의 목록에서 [Korean] 선택 > [Korean] 목록에서 [Korean (Hangul)] 선택  
81 12)[Add] 버튼 클릭  
82 13)[Input Sources] 목록에 English와 함께 [Korean (Hangul)] 있음 확인  
83 14)Ubuntu Logout 후 다시 Login  
84 15)Ubuntu Desktop의 상단 Bar에서 [en] 클릭  
85 16)[Korean (Hangul)] 클릭  
86 17)다시 상단의 Bar에서 [EN] 클릭하여 [Hangul mode]를 Enable로 변경  
87 18)한글과 영어 글자의 Switching은 Shift + Space 이다.  
88 19)Text Editor를 띄워서 한글 입력과 영어글자와 Swtching이 되는지 확인한다.

89  
90

## 91 5. Activate ufw

92 1)Terminal에서 다음의 명령 수행  
93 \$ sudo ufw status  
94  
95 2)그러면 기본값이 Status : inactive가 나옴  
96 3)Activate하기 위해 다음 명령 수행  
97 \$ sudo ufw enable  
98 Firewall is active and enabled on system startup  
99  
100 4)다시 Status 확인  
101 \$ sudo ufw status  
102 Status : active  
103  
104 5)이후 Ubuntu firewall이 설정됐기 때문에 필요한 Port만 Open하면 된다.

105  
106

## 107 6. Install SSH-Server

108 1)Terminal에서 다음 명령으로 ssh 설치 여부 판단하기  
109 \$ sudo systemctl status ssh  
110 Unit ssh.service could not be found.  
111  
112 \$ sudo systemctl status sshd  
113 Unit sshd.service could not be found.  
114  
115 2)SSH-Server 설치하기  
116 \$ sudo apt install openssh-server  
117  
118 3)ssh Service start 여부 확인  
119 \$ sudo systemctl status ssh  
120 ssh.service ...

```
121         Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; ...
122         Active: active (running)...
123
124     4)ufw에 등록하기
125         $ sudo ufw allow ssh/tcp
126         Rule added
127         Rule added (v6)
128
129     5)ufw 확인하기
130         $ sudo ufw status
131         Status: active
132
133         To          Action          From
134         --          -
135         22/tcp      ALLOW          Anywhere
136         22/tcp (v6) ALLOW          Anywhere (v6)
```