[10/16] powershell 간략 사용, ubuntu 설치, putty 설치

- window powershell (x86) > 관리자권한
 - o cd\: change directory \(root =최상위 디렉토리로 이동)
 - -a —-: file

```
-a---- 2019-12-07 오후 6:09 67584 zipcontainer.dll
-a---- 2023-10-06 오후 12:13 228864 zipfldr.dll
-a---- 2019-12-07 오후 6:09 25600 ztrace_maps.dll
```

- 상위 디렉토리 이동시 : 절대 경로 사용
 - 내 위치를 모를때도 절대 경로 사용 권장

PS C:#work> <mark>cd</mark> c:#park PS C:#park>

■ 하위는 디렉토리 이동시

PS C:#> cd work_ PS C:#work>

- o dir : directory, file 의 목록 (LS1)
 - -d-: directory , -r: read

```
PS C:#Windows#system32> cd#
PS C:#> dir_
    디렉터리: C:#
                       LastWriteTime
                                               Length Name
Mode
             2023-10-16
                                                       database
                                                       ESD
                                                       git-work
                                                       Intel
                                                       PerfLogs
                                                       Program Files
                                                       Program Files (x86)
                                                       Users
                                                       Windows
                                                       work
```

- md : make directory mkdir
- o rd : remove directory
 - 삭제시 메시지 리턴 없음
 - 하위 디렉토리 존재시 한번 더 물어봄, shift+del 효과
- o cls:화면 정리 clear
- o copy: copy
- o tree: 디렉토리 구조 표시
- o ctrl + c : breako /? : 관련 설명

¹ 파란색은 Linux 명령어

_

● <u>ubuntu 설치</u>

- o ubuntu: 리눅스의 배포판
- o ubuntu desktop 아래한글 안쓴다면 설치 해도됨
- o ubuntu Server 20.04 LTS 개발자용

● VM 설치

- BIOS에서 VVM enable 체크가 되어야 함
- 이름 ubuntu20, 폴더 및 ISO 지정
- o username : 상관없음, p/w 1234
- o 4096mb, 2core, 25Gb, 이후 화면 가동
- VM 설정 > 네트워크 > 어댑터에 브리지 putty 구동에 필요

• ubuntu 설치 (학습시 VM 환경에서 진행함)

- 이동키 : tab or 키보드화살표 or shift+tab
- o language : English
- o update to the new installer
- keyboard : done
- o choose type of install : done
- o network connection : done
 - DHCPv4² 10.0.2.15/24 (동적IP)
 - create bond : 고정IP 로 바꿈
- o configure proxy: done
- o archive mirror : done 커뮤니티
- o Guided storage configuration : done 이전 설정한 25Gb
- Storage configuration : done
- o continue
- profile
 - user name : 아무거나(ex: student02
 - server name : dbserver (=windows my computer)
 - username : student02 (=MySQL 의 admin 권한)
 - pw: 1234
- o upgrade pro : continue
- SSH: 외부 접속
 - [x] install OpenSSH server : 스페이스바 누름, 추후 설치 가능
- Featured Server Snaps : done 추가 설치, 언제든 가능

• 실행중

- o Is -a: 숨김 파일 나옴
- o sudo apt : supervisor do, apt 설치도움
- o sudo apt install net-tools : net tools 설치, ifconfig 가능

studentO2@dbserver:~\$ ifconfig

Command 'ifconfig' not found, but can be installed with:

sudo apt install net–tools

studentO2@dbserver:~\$ sudo apt install net–tools [sudo] password for studentO2:

_

² Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

o ifconfig = ipconfig

```
enpOs3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
       inet6 fe80::a00:27ff:fe99:8c32 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       ether 08:00:27:99:8c:32 txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 457 bytes 526278 (526.2 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 265 bytes 26244 (26.2 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 118 bytes 9858 (9.8 KB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 118 bytes 9858 (9.8 KB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

- inet = IP, netmask = subnet mask, broadcast= network download 만 가능
 - 10.0.2.15 리눅스 주소
- 1000 (ethernet): 1G
- RX 수신
- TX 송신
- IO: 메인서버의 값
- PuTTY 설치³
 - SSH: 네트워크상 다른 컴퓨터의 쉘을 사용할 수 있게 해 주는 프로그램 혹은 그 프로토콜
 - o download: MSI 64-bit x86
 - 설정 > PuTTY > Host Name : 10.0.2.15
 - o saved Sessions > ubuntu 작성 > save
 - Putty가 있어야 마우스 구동 가능
- 가상 to local: 라우터 거치지 않음, local to 가상: 라우터를 거치므로 느림

³ [서버] PuTTY 를 활용한 SSH 접속

-