

Orientation

Container Orchestration 교육에 필요한 **Default Lab** 으로, 본 **Lab**에서는 앞으로 많이 접하게 될 대표적인 **Linux** 명령어에 대해 학습한다.

Instruction

자주쓰는 명령 모음

명령어 설치

```
apt-get update
apt-get install <명령어>
e.g. apt-get install zip
```

포트 사용중 프로세스 확인과 삭제:

```
netstat -ntlp | grep :80
kill -9 <ProcessId>
```

작업 결과 폴더 압축해서 다운받기

```
zip test.zip ./*
    • 해당 파일 선택 후, File > Download
```

기타 리눅스 명령 따라하기

파일시스템 탐색

```
ls
pwd
mkdir my-workspace
cd my-workspace
cd ..
rmdir my-workspace
```

리다이렉션 & 파이프 (|)

- 파이프(|): 프로세스간 선행 표준 출력을 후행 표준 입력으로 사용

```
cat deployment.yaml
ls | grep deployment.yaml
cat deployment.yaml | grep "hello" # 파일에서 특정 문자열 검색
```

- 리다이렉션 : 스트림의 흐름을 콘솔이 아닌 파일로 제어

```
ls > ls.txt # ls 명령어의 결과를 콘솔이 아닌, 파일로 기록
```

```
head < ls.txt # ls.txt 의 출력을 head 의 입력 스트림으로, 10 lines 출력
head < ls.txt > ls2.txt
echo "hello, world 2" > deployment2.yaml # 첫번째 명령의 결과를
두번째 파일로 저장
echo "hello, korea" >> deployment2.yaml # 첫번째 명령의 결과를 두번째
파일의 끝에 추가
```

파일 핸들링

```
cp deployment.yaml deployment_backup.yaml
rm deployment.yaml
cd ..
rm -rf my-workspace
```

Linux Basic Commands

```
.
chmod 400 ~/.kube/config
history
grep
mkdir -p /a/b/c
tree
pstree
lsb_release -a
lscpu
free -m
unzip
tar
cat
top, htop
ssh, scp
sudo -i (root 사용자로 전환)
su - user
```

- Package 관리

(sudo 또는 root 사용자)

```
apt install bind9 -y
apt remove bind9 -y
apt list
apt search
apt update
```

- 파일 에디터

```
sed 's/zasmin\/order:1.0/zasmin.azurecr.io\/order.1.1/g'  
deployall.yml  
sed -i 's/zasmin\/order:1.0/zasmin.azurecr.io\/order.1.1/g'  
deployall.yml  
vi  
:%s/foo/bar/g  
:set ts=2 (탭키를 2 칸으로 설정)  
:set nu (라인에 번호표시)  
:q! (변경없이 종료) :wq! (변경 저장후 종료)  
g : 전체, i : 대소문자 구분없이, c : interact mode (중복 사용가능)  
cw (현재 커서에서 단어 끝까지), c$ (현재 커서에서 문장 끝까지), /aaa (aaa  
찾기 다음 다어 찾기는 n)
```

- Network 관리

```
ip  
ss  
-a : 모든 소켓을 출력  
-l : listen 상태인 소켓 만 출력  
-n : 서비스 이름 확인 생략(호스트 이름과 포트가 숫자 형식으로 표시)  
-p : PID 와 프로세스 명을 출력  
-t : TCP 소켓만 출력  
-u : UDP 소켓만 출력  
  
netstat  
route
```

- CIDR (Classless Inter-Domain Routing)

cidr 계산기 사이트: <https://www.ipaddressguide.com/cidr>

- 디스크 관리

```
df, du  
lsblk  
fdisk  
mkfs.ext4
```