## 2024.06.03

# 오전

자바공부 test와 exam01

## kafka

복제해서 만들기 d드라이브에 운영체제가 깔려있으면 상위폴더에 폴더만들어서 경로로 옮기기 virtual\_hdd -> kafka\_server1

#### sudo adduser kafka

sudo ls -al /etc/sudoers 권한이 440이므로 유저 그룹만 읽을수있다.

#### sudo visudo

kafka ALL=(ALL:ALL) ALL 컨트롤x에서 Y누르고 엔터로 저장한다 sudo cat /etc/hosts 잘 저장되었는지 확인해보기 su kafka ssh-keygen -t rsa cd ~/.ssh cat id\_rsa.pub >>authorized\_keys ,>>랑 >는 다르다. sudo를 바뀌면 소유주가 바뀐다. chmod 600 authorized\_keys

ssh localhost =>로컬호스트로 접속하란 의미 authorikey에 public key넣었으므로 w =>현재 실행중인 세션목록 exit

sudo vim /etc/hosts

vim 환경파일

vim ~/.vimrc 에서 아래의 내용 붙여넣기

하지만 vim파일이 root아래에 잇기때문에 sudo로 치면 무조건 root권한이므로 sudo su root권한으로 들어가서 vim ~/.vimrc를 다시만들어서 똑같이 복사해준다음 저장하고 exit

- " 검색어 하이라이트 set hlsearch
- " 검색시 대소문자 구분 set smartcase
- " 현재 커서 위치 표시 set ruler
- " 자동으로 들여쓰기 set autoindent set cindent
- " 왼쪽에 몇번째 줄인지 출력 set nu
- " Tab 너비 값 set ts=2 " 자동으로 들여쓰기할 너비 값
- set shiftwidth=2
  " 접근했을때 마지막으로 수정한 곳에서 커서를 위치합니다.
- au BufReadPost \*
  \ if line("""") > 0 && line("""") <= line("\$") |
  \ exe "norm g`"" |
  \ endif
- " 신텍스 켬 syntax on

# 오후

MSA<->모놀리스

아파치 카프카 - 대량의 데이터를 처리하는 분산 메시징 시스템

### sudo vim /etc/hosts

ip정리하기 여러개의 서버를 띄울꺼므로

### 복제시 해야할일!!!!!

hostname 호스트네임을 알려준다 sudo hostnamectl set-hostname broker1 cd /etc/netplan/ sudo vim 00-installer-config.yaml ip 바꾸기 sudo netplan apply 바뀐 ip적용

ssh kafka@ip

sudo service ufw status 방화벽확인하기 sudo systemctl disable ufw 컴퓨터가 다시켜줘도 방화벽이 자동으로 켜지지않는다 sudo systemctl stop ufw 방화벽끄기 netstat -nltp 포트확인하기 앞에 sudo를 붙이면 더 많은 시스템 정보도 확인할수있다.

mv ./kafka\_2.13-3.2.0 ./kafka 이름바꾸기

아파치 주키퍼는 하둡에코시스템에 포함되어있다

cd kafka/config 들어가면 zookeeper가 있다. echo \$PATH 이 안에들어가있어야 명령어가 먹힌다

vim ~/.bashrc

######## zookeeper path ########
ZOOKEEPER\_HOME=/home/kafka/kafka
PATH=PATH:ZOOKEEPER\_HOME/bin
export PATH
######## kafka-2.13.0 path ######
KAFKA\_HOME=/home/kafka/kafka
PATH=PATH:KAFKA\_HOME/bin

source ~/.bashrc

vim ~/.bashrc 자바홈추가 export JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64/

source ~/.bashrc

echo \$PATH

cd ~/kafka/config/ vim zookeeper.properties

대문자 G하면 맨밑으로 소문자 gg하면 맨위로 vim에서

initLimit=20 syncLimit=5

server.1=broker1:2888:3888 server.2=broker2:2888:3888 server.3=broker3:2888:3888

- initLimit, syncLimit : 주키퍼 클러스터의 초기 접속 및 동기 타임아웃 값
- 이 타임아웃은 tickTime이라는 파라미터를 단위로 계산
- tickTime의 기본값은 3000 밀리초
- initLimit=10은 30초, syncLimit=5은 15초

server.<myid>=<서버 호스트명>:<서버 통신용 포트1>:<서버 통신용 포트2>

• 이 값은 클러스터를 구성하는 모든 서버만큼 작성 vim server.properties

## delete.topic.enable = true 추가

cd /usr/lib/systemd/system

sudo vim ./zookeeper.service

### [Unit]

Description=Zookeeper Service

[Service]

Type=simple

User=kafka

Group=kafka

Environment=JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64

ExecStart=/home/kafka/kafka/bin/zookeeper-server-start.sh

/home/kafka/kafka/config/zookeeper.properties

ExecStop=/home/kafka/kafka/bin/zookeeper-server-stop.sh

Restart=on-abnormal

[Install]

WantedBy=multi-user.target

sudo systemctl enable --now zookeeper 심볼링링크가 생김 컴터시작할때 시작해줘 서비스올림 sudo systemctl status zookeeper 상태값보기

kafka 등록 sudo vim ./kafka.service

[Unit]

Description=Kafka 3.2 Service

Requires=zookeeper.service

After=zookeeper.service

[Service]

Type=simple

User=kafka

Group=kafka

Environment=JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64

ExecStart=/home/kafka/kafka/bin/kafka-server-start.sh

/home/kafka/kafka/config/server.properties

ExecStop=/home/kafka/kafka/bin/kafka-server-stop.sh

[Install]

WantedBy=multi-user.target

sudo systemctl enable --now kafka sudo systemctl status kafka sudo service kafka status

sudo journalctl -xe 로그확인

종료하기

D:\virtual\_hdd로 kafka\_server2 3 2개만들기 용량때문에 2048MB로 PROCESS 2개 복제후 호스트이름이랑 IP를 바꿔준다

NAT는 지금 쓰는건 PRIVATE인데 외부로 나갈때에는 공유기를 걸쳐서 PUBLIC으로 그때 사용하는게 NAT이다. 내부IP->외부IP 변경