## 리눅스 9강

✓ 용어 ( 강의 정리 시 필기 할 것)■ Virtual Box■ AWS,GCP

Virtual Box는 컴퓨터 가상화 프로그램으로, 이 프로그램을 이용하면 원론하는 세분이 야동 사용에 본 수 있다. 사용가능한 목록 또한 원론하는 대부분이 OS에 설계된다. UMware 보다 과면 계산이 비그나고 인터져 있으며, 독회 계산은 관광가능은 사용하지 않고도 가상과면의 신제 컴퓨터간의 미국스 조각이 간편해 졌다.

AWS는 아마콘 켄서버스로 다는 웹사이드나 극가이인으록 응용 프코그램에 대해 관치 서비스는 재공하고 있다. 이러한 서비스의 상당수는 최종 사용자에 직접 공해되는 것이 하네고, 다는 개반자가 사용가능한 기능을 제공하는 원칫출은 제공하는 PaaS이다. 아마콘 웹 서비스의 각종 서비스는 REST 프로토론 및 SOAP 프로토론 통해 접근, 이용 및 관기가 가능하다. 비용은 실제 사용 강에 따가 전쟁되며, 일부 서비스의 경우 이니 고정된 금액을 지원하는 설레도 있다.

GCP는 구군 원수는 플랫폼c2 구군에서 계반한 큰가수드 컴퓨팅 플랫폼이다. 러기에 어떻게 HTTP 서비나 NGINX 등이 웹 서비 소프트되어군 선치해 웹사이트를 만든 수있다. 관사자 화면 이 직관적이고 , 아 켓이 존개해 서비스를 설치하는데 지간은 절약한수 있으며, 검계업체에 비해 값인적인 가져정책은 거지고 있다는 장점이 있다.

- 1. VM을 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- WAS/GCP 환경에서 새로운 서버를 (인터넷 공인IP까지) 구성하고 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- 구성하는 과정을 설명하시오

  3. Docker 환경에서 웹서버(Apache,tomcat)를 설치한 컨테이너를 구성하고, 복제하여 새로운 컨테이너를 구성하는 과정을 설명하시오

1. UM은 복제하여 제3건 서비를 구성하는 과정은 설명하시고.

Oracle UM Virtual Box는 영고 기존에 만든지 세계에 구란부 관측 등에 원한다.

MA( 각도 정책은 모든 네트워크 어렵수의 씨 MA( 주도 생성으로 바꾸고 다음을 누른다. 보게 방식은 관전한 복제도 선택하여 복제한다.

전체 NAT 네트워크에 내용을 제상하여 면견한다.

과인선택을 환경선경에 들어가 다음 에트워크 최어를 한다.

복제 네트워크가 기존 네트워크도 NAT 네트워크로 선정한다. 이번면 서버의 포트웨딩은 필드렀어지에 되고 NAT Network 에서 포트웨딩 환연에 선활면돼.

경제서 바라 하는 한다.

addresses = 7/2/2/2011 10.0.2.173 4/2/172 sudo netplan apply 2 1/3/12 sudo reboot 2 2/2/3/2/2

5MO NEBOT 2 제기업인다. 파인 가고 네트리크에 큰이가서 전체 포트웨딩은 패크다 모트 포의당은 서버병3 결치지 않게 10,0,2,16은 22,80,8080은3 10,0,2,17은 23,81,908년

변경해출다.

보제된 서버에 들어서 hortname은 바꾸어준다. hortname cf/ set-hostname loopo40

Kopo30代时 10.0.2.16에서는 10.0.2.173 号 24日 Kopo 40 ABT 10.0.2.17에서는 10.0.2.16으3 其企火내点

kopo 40 시터 (0.0,2.17에서는 10.0,2.16으로 광근보에면 세고 캠이 작가는 없은 복수있다. PUTTY도 연결해야 한다. 같은 강나사는 kopo 30은 2230을 kapo40은 2330을 작용하는데 하나.

PUTTY MA if config 2 inet 35元 封地中。

- 1. VM을 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- 2. WAS/GCP 환경에서 새로운 서버를 (인터넷 공인IP까지) 구성하고 복제하여 새로운 서버를
- 구성하는 과정을 설명하시오 3. Docker 환경에서 웹서버(Apache,tomcat)를 설치한 컨테이너를 구성하고, 복제하여 새로운 컨테이너를 구성하는 과정을 설명하시오

## GLP

2. WAS/GCP 관점에 세3도 서어는 귓하고 꼭에 하여 세3운 서어는 거장한 과정은 설명하지오. GCP에 들어가서 킬킨케임하고 32인하기

꺼늄 Compute Engine 등이가서 UM 인스턴스 누고기

만당 부크로 이를 이렇게 지리그는 N1 , 매선 위상은 f1-micro 사고

, 악팅디션는 될게 4용공인 Vbuntu 20.04 LTS 설거되기

PUTTY 켜고 cd.ssh 컨데 작업리에 된 변경을 ssh-keygen 반응기 ssh-keygen -t vsa -+ ~/ ssh/g2eartbow -C g2eartbow

15 조 설치된 키관인 gastbowst gastbow.pub 과인한수있음.

cat gleastbow.pwb 3 31 时号等外

라시 gcp 머니 Compute Engine에 베타데이터에 가지 55h 귀 성하기

외사한 너용을 불어넣고 자상된기 PUTIY3 & of 2th sch - 1 ~/. sch/greast bow greast bow @ 34. 123. 140. 211 843/-

관교의 보에 나는이 J2castbow2 바뀌어 있는것은 본 수 있다.

sudo apt install apache 23 of the stall stall of

반등 해 방과역은 클럽과지 않아서 방과역을 직지해야 한다.

방과역 규칙 건정을 누고 http 러상을 전체적용으로 바뀌어준다. (왕사는 러상에 http-server... 아요?)

수정국기에서 러성은 지정된 예상 러그에서 네목그의 또 인생인 변화가 가장하기

- 1. VM을 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- WAS/GCP 환경에서 새로운 서버를 (인터넷 공인IP까지) 구성하고 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- Docker 환경에서 웹서버(Apache,tomcat)를 설치한 컨테이너를 구성하고, 복제하여 새로운 컨테이너를 구성하는 과정을 설명하시오

## AWS

2. WAS/GCP 관생에 세3년 서비는 게하고 복제 3대 세3년 서비는 게하는 과행은 생범하지만. AWS 괴턴가입하고 32인은 한다.

aws 서비스에서 견제 서비스 - 컴퓨팅- EC2 들어가!

인스턴스 플러카에 연스턴스 시작 누구기 Ubuntu 검색을 20.04 선택화기

المالالا المالالمال

+2.micro 선택하기

홈페이지에서 사작하기 누고 새 커 페이 생성 선정한 뒤 커 페이 이름 kopp30 함여라고 귀 페이 라는 3드로 바람과면에 × pem 과인 제상하기

기다가면 진소전스 상래가 실행공길 바뀐다. 저불러 1만을 각인한다.

PNTTY keygen 33 분에서 conversions 에 import box 녹고 아카 라찬 받는 kopo30.pom 면 라듬 Sove private key 누ン . aws.ppk3 바탕과면에 제정하기.

स्रा मार्ख्डर मेन ० हिस्स डेंग डेंग

PUTTY ૠ하기 (아이다는 ubuntu2 접속អ여하고 비싼반는 없다.)

Sudo apt install apache2 원범하여 apache2 설치하기

म्ह लंबुरेग र राज्य । D स्पर्भ ।

와 122 2호 3로 관한 다음 인배트 지 보실 12기 HTTP 선택하고 0.0.0.0/0 선택하고 제상하기

HTTP 80 经 USU

- 1. VM을 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- 2. WAS/GCP 환경에서 새로운 서버를 (인터넷 공인IP까지) 구성하고 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- 3. Docker 환경에서 웹서버(Apache,tomcat)를 설치한 컨테이너를 구성하고, 복제하여 새로운 컨테이너를 구성하는 과정을 설명하시오

## Docker Apache

3. Docker 관경에서 웹서버 (Apache, townort)를 전한 컨테이터를 구성하고, 복제하며 제3호 컨테이어는 국석하는 과정은 성병하시오.

न्हेल किट्रिट whentuzh युष्डिए स् लील श्रेट ये इये डोरो

Virtual Box 커서 경우란의 sudo art update 3 업데이트 한번 해군라는 캠에 따라 진행한다. docker가 선치되면 docker --version으로 원제 docker의 버전을 확인한다. Sudo service apache2 stop: 80里号 사용하기 위에 자문에 사용증인 apache2의王트子孙州北

sudo apt remove apuche2

sudo apt purge apachez )-) 3차지는 보건 소개가는 방법이다.

sudo docker run - dif -p 80:80 uburtu 20.0+3 docker = 到對於中. 80:80 에서 앞의 80은 linux 兆 80은 docker의 모든 의미한다.

sudo docker ps -a3 원제 연간된 docker의 상황을 본 수 있다.

netstat -aut 1 grap 80=3 이와 정기한 80코드로 ducker3 Z어급다. sudo docker exec -it 48ab /bin/bush 2 +014)+ 48ab 5056 bcfc +014 docker 2 2/43/ch.

아이디는 인식한 적에도 접독가능하다.

docker 2 정확의 apt update 3 앞이끌 완벽생겼다. apt install apache23 apache23 1/2/3/12 service apache2 restart2 =1/42/3/4

sudo docker ps -a 3 원처 실행증인 docker를 작인하고

sudo docker container stop 48ab3. NISE dolebt 48ab 5056 befo dockerz 32klilch Sudo docker container run (Bab 3 43/32) ofolebt 48ab 5056 befo docker 3 43/4/21 Sudo dacker ps -a3 관한 면 자치 있는 것은 광연한 수있다.

이미지 나는 그는 방법은

sudo docker run -dit -p 80:80 httpd: lastst3 apache 2>+ Zolstz image = + = =+

- 1. VM을 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- WAS/GCP 환경에서 새로운 서버를 (인터넷 공인IP까지) 구성하고 복제하여 새로운 서버를 구성하는 과정을 설명하시오
- 3. Docker 환경에서 웹서버(Apache,tomcat)를 설치한 컨테이너를 구성하고, 복제하여 새로운 컨테이너를 구성하는 과정을 설명하시오

Dockertomat

3. Docker 관결에서 웹서버 (Apache, townat)를 설팅한 컨테이너를 구성하고, 복제되어 제35 컨테이너를 구성하고, 복제되어 제35

mkdir datadir로 디렉호닉을 한논다.
sudo docker run -dif -p 8081;8080 ~ /home/kopo70/datadir:/usr/local/
tornout/webapps tomoat:qez tomoat은 시티칸다.
라음크로카 관료되면 sudo docker ps -az tomoat 이 전치된 것은 확인할 수 있다.

재권시 완화策 해한다. tom cate 8080 원은 80813 반호기 배에 여분 808년 80823 반지공 선정한다. 공0823 반지공 선정한다. 고2강장에 192.168.23.83:8082章 일병하면 성된 堤 광고생하다.

cd datadir 2 datadir 의전로 22 이동한다. datadir 안에서 mkdir ROOTZ ROOT라는 이번호기를 다시 만든다.

datadir early medir ROOT3 ROOT32 विशेष

vi index.jsp고 서3군 中語 3정한다. <%= 1+ 100%> 은 파일네이 김정환 키 : 너고 저장한 공교한 다음

192.168.23,83;8082 353 가보면 1이 아니고 드는것은 각긴한 수있다. Sudo docker ps ~3 전체 실행공인 docker를 각긴하고

Such docker container stop ec3 YNBU ototh ec9be150efla docker? 8741814.

sudo docker ps -a 3 场机 docker 分号 地利 地水泉