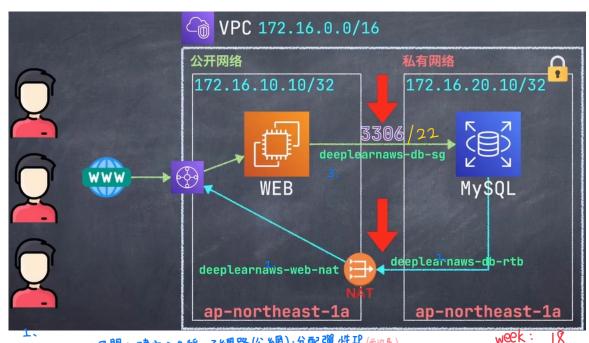


EC2>安全組 > click已有的安全組>傳入規則> 編輯規則 > HTTP、源: 0.0.0.0/0 >

- \$ nmap 127.0.0.1
- \$ docker pull komavideo/deeplearnaws-web:latest
- \$ docker run --name deeplearnaws-web -p 80:3000 -d komavideo/deeplearnaws-web:latest
- \$ docker container Is -a
- \$ docker logs -f deeplearnaws-web
- \$ docker container stop deeplearnaws-web
- \$ docker container rm deeplearnaws-web
- \$ docker ps
- # 編輯調整
- \$ docker exec -it deeplearnaws-web sh
- \$ Is
- > vi app.js
- > exit
- \$ docker container restart deeplearnaws-web



VPC > NAT 組閣 > 建立 > 名稱、子網路(公 網)·分配彈 性IP (會收售)

~、 VPC >路电表 >建立 >名稱、VPC、標鑑>(目前 local) > click 路由>編輯> 目標: 0.0.0.0/o·NAT Gateway (剛建的)>保存> click 3 網關聯>編輯> 選 Db的子網 (172.16.20.0) >保存

VPC>安全組>建立>名稱·描述·VPC>傳入規則(類型: MySQL、源: 172.16.10.0/24)·標鑑>創建 3.

建立私有網段:

FC2>安全組>(db)>傳)規則>SSH、172.16.10.0/24>保存

因之後的 DB要用成 Image (所以用AMI 做)

EC2 > AMI > 放動 > Config (網路、子組 > DB、自動分配 IP: 禁用) > 網路接口 (172.16.20.10) > Storage >標籤 > 現有安全組(選Db)>啟動 > launch > 選擇現有key pair (並打切) >

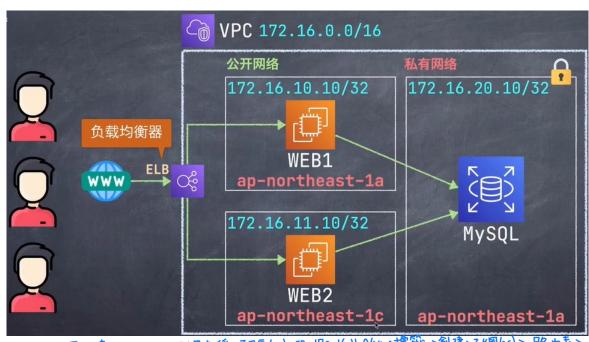
先 ssh 到 172.16.10.10 > vi deeplearnaws - ssh-key.pem (複製本機的內容) > chmod 400 deeplearnaws-ssh-key.pem> ssh 到 172.16.20.10>

切果 error (Add correct host key in /home/ec2-user/.ssh/known-hosts 則下指令 rm -fr /home/ec2-user/.ssh/known-hosts > Sudo yum update -y (查看 172.16.20.10 是否可以連 Internet)

開始部署MySQL(如果有用NAT記得之後要關掉)

- *在私有網段實例中安装 MySQL@Docker
- * 在公有網段安裝 MySQL 數據庫實例

```
### 數據庫端(deeplearnaws-db1)
$ docker pull komavideo/deeplearnaws-mysql:latest
$ docker run --name deeplearnaws-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345678 -p
3306:3306 -d --restart=always komavideo/deeplearnaws-mysql:latest
$ docker ps
# 進入容器bash-shell
$ docker exec -it deeplearnaws-mysql bash -p
>mysql -u root -p -h 127.0.0.1
>pass:12345678
mysql> show databases;
mysql> use blogdb;
mysql> select * from user;
mysql> exit;
### Web端(deeplearnaws-web1)
```bash
$ mkdir myapp
$ cd myapp
$ npm init -y
$ npm install mysql --save
$ nano main.js
...(main.js)
$ node main.js
main.js
const mysql = require('mysql');
const connection = mysql.createConnection({
 host: '172.16.20.10',
 user: 'root',
 password: '12345678',
 database: 'blogdb'
});
connection.connect((err) => {
 if (err) {
 console.log('error connecting: ' + err.stack);
 return;
 }
 connection.query(
 'SELECT * FROM user', (error, results) => {
 console.log(results);
 process.exit()
 }
);
});
```



VPC>子網>建立> VPCID、子網名稱-可用區(2c)、IP+172.16.11.0/24·標籤>創建>子網(2c)> 路由表>編輯>選路由表ID(web-rtb)>儲存

EC2>AMI>飲動> Config (網路-子網(web2c)、自動分配IP→飲用>網路接口(172.16.11.10)> storage>標 籤 > 現有安全組(選 web)>飲動>現有key pair (打写)

ssh 到 172.16.11.10 > 執行 week 17 (pull web on DockerHub run-exec restart)

建立目標組 (含 webl·web2)、建屬於目標組的ALB 打開 webl·webl instance > EC2>目標組>建立>實例、名稱、VPC·HTTP1 運 行狀況檢查(路徑→1、高級設置:間隔→10)、標籤 > 選 webl·web2並註冊>創建

EC2>負載均衡器>建立> HTTP。建立> 名稱、面向內部internet、負聽器、Mapping (vPc. webl. web2)標籤、配置安全組(創建新安全、名稱·描述、80 port)、Listener & routing (現自標組)>創建
deeplearnaws-web target-group

此時在ALB中, DNS名稱是 webl. web2的 URL