

Region 只在一些 国家
Region 中有多個 AZ

Cloud Watch: 哪些用戶訪問、load balance 哪些、花了多少錢

帳號 > Billing DashBoard > 帳單偏好管理 > 打勾 >
管理帳單提醒 > 警示 > 計費 > ... 下一步 >
(第1次) 建立新主題 > 在 SNS 主控台檢視 > email 認證 >
下一步 > ... 下一步 >

通常是用 IAM

Root: 控制管理員、帳號契約、帳號付款

管理員: 管理成員、AWS 資源

成員: AWS 資源使用

IAM > 新增使用者群組 > 新增 AdministratorAccess >

新增使用者 > 密碼-AWS 管理主控台(自定密碼) > Pizza.hot66

新增使用者至群組 > ... 下一個 > URL

IAM > AWS 帳戶 (帳戶別名)

Cloud Trail: 記錄系統用戶、API 的活動行為

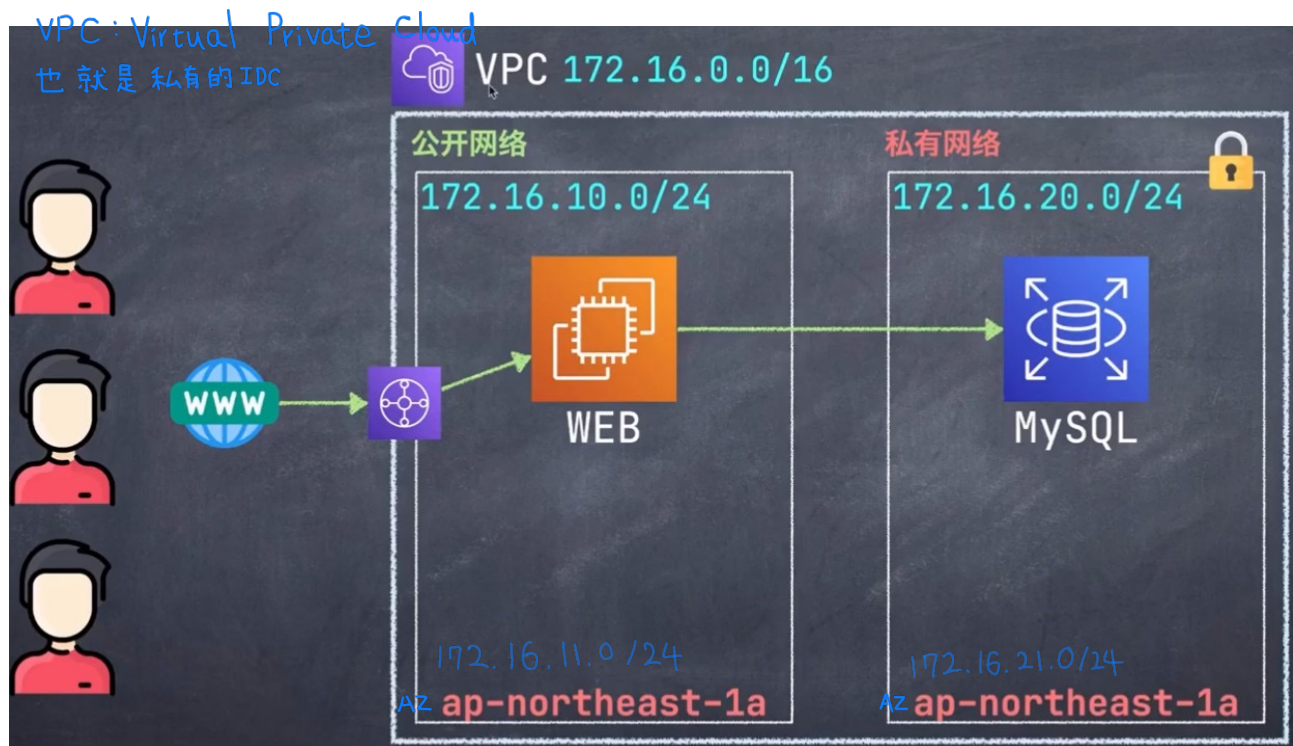
(default) 免費記 90 天 log, log 會寫入 S3 bucket

Cloudtrail > Trails > Create Trail > (CloudWatch Log 要收費) >

標籤 > Events (要收費, 目前僅用 Management event)

此時也會多一個 S3 bucket

知識：AWS的IP中 255個 ip裡面已經有5個被佔用了

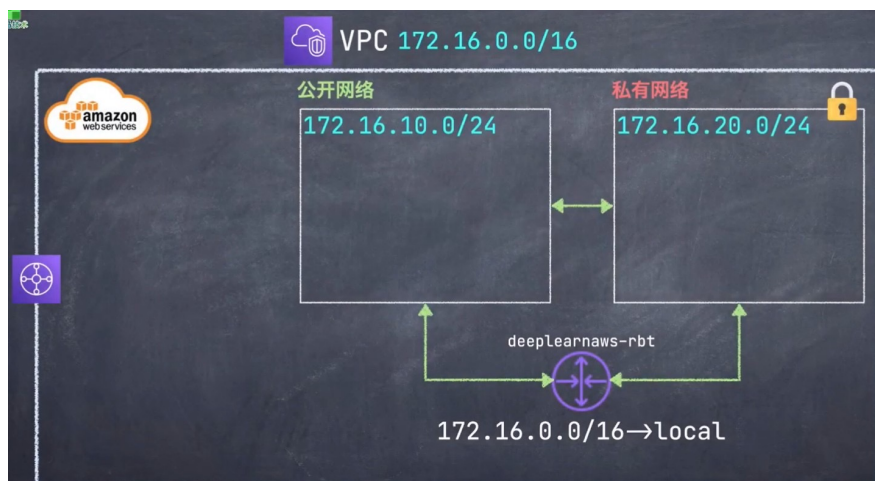


VPC > 您的VPC > 建立 > xxx.xxx.0.0/16 (無IPv6) > 創建

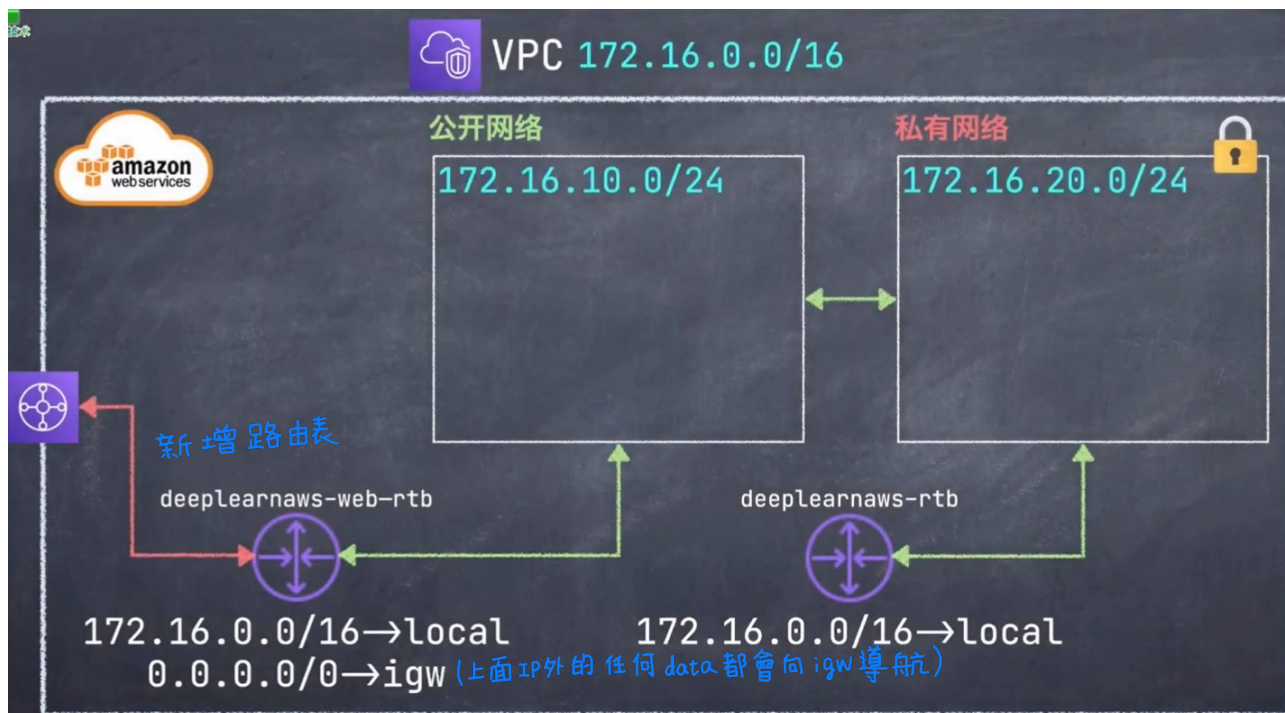
VPC > 子網 > 建立 > VPC ID、子網名稱、可用區、IPv4 (xxx.xxx.xxx.0/24) > 創建
(做2次, 分為web公網、Db私網, 但目前還都是私網)

VPC > 互聯網網關 > 建立 > 名稱標籤 > 創建 > 互聯網網關 > 打勾 (剛新增的) > 動作 > 連接至VPC > ... 連接 (讓VPC有Internet Gateway)

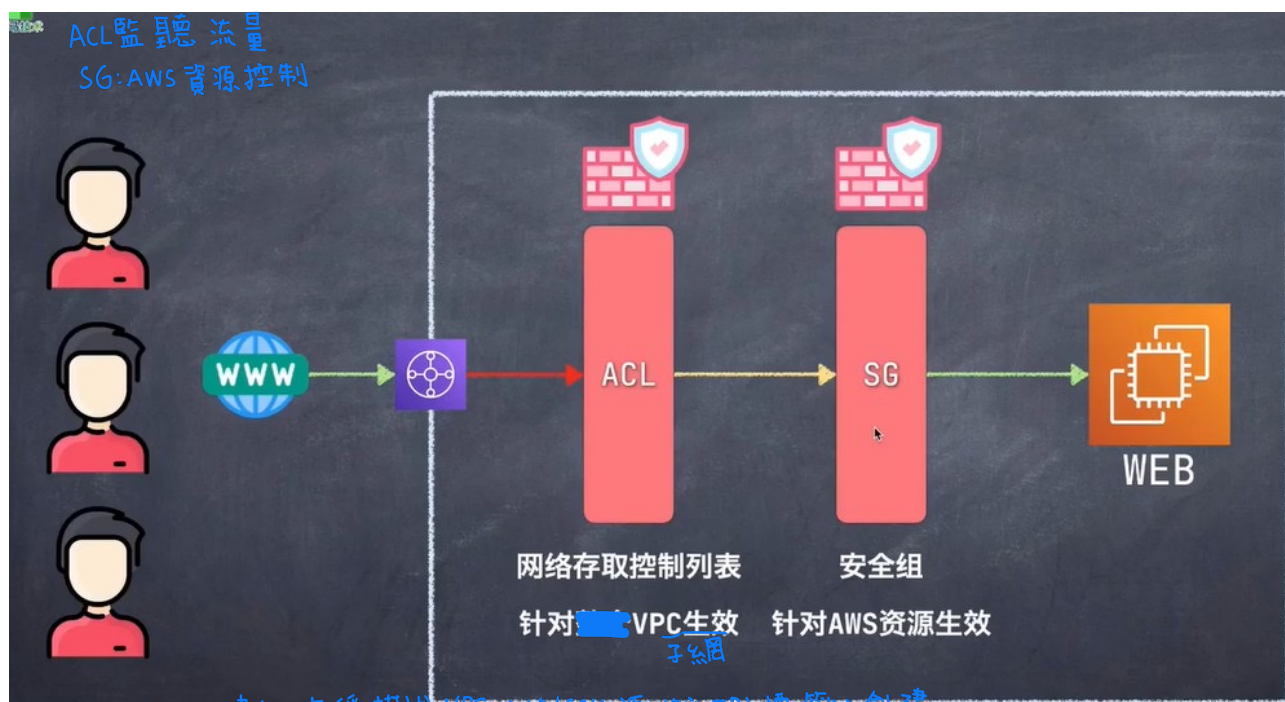
目前架構



希望增加route table 成以下架構



VPC > 路由表 > 建立 > 名稱標籤 - VPC - 添加標籤 > 創建 > 路由表 > 找到剛新增的RTB > 路由 > 編輯路由 > 添加路由 0.0.0.0/0 - 網際網路 Gateway (上一步建的) > 路由表 > 子網路關聯 > 明確子網路關聯編輯 > 選取子網路 (成為公網)



VPC > 安全組 > 建立 > 名稱描述 VPC - 端口 (SSH) 源 指定IP 標籤 > 創建

EC2實例具體設置

Amazon Linux 2 AMI

t2.micro (12個月的免費期，每月700小時)

deeplearnaws-vpc (把Ec2裝在此vpc)

deeplearnaws-web-2a

自動分配公有IP (自動分配公網ip)

內網IP: 172.16.10.10/32

Name: deeplearnaws-web2

密鑰對: deeplearnaws-ssh-key

SSH連結

```
$ cp ~/Downloads/deeplearnaws-ssh-key.pem ./
```

```
$ chmod 400 deeplearnaws-ssh-key.pem
```

```
# Amazon Linux 2
```

```
$ ssh -i ./deeplearnaws-ssh-key.pem ec2-user@ (ec2公有IPv4)
```

EC2 > 執行個體 > 新執行個體 > Linux 2 AMI > t2.micro >
Configure Instance Details (Network、Subnet 用外部子網、Auto-assign Public IP 啟用、Network Interface 加上內網IP) >
... 加 storage > ... 加 label > Select exist security group (上一步) > Launch > 選 Create a new key pair 並輸入名稱 >
下載 pem > chmod 400 xx.pem > ssh -i ./xx.pem ec2-user@(ec2的IPv4)
如果沒有要用, click [執行個體狀態], 停止

關閉的ec2的指令 : sudo init 0

AMI 將image保存在AZ裡

```
# 安全登陸信息
- touch .hushlogin
# 系統包升級
- sudo yum update -y
# 確認linux系統版本
- cat /etc/os-release
# 使用amazon-linux 擴展包安裝docker
- sudo amazon-linux-extras list
- sudo amazon-linux-extras install -y docker
# 修改docker 附加組給ec2-user
- sudo usermod -a -G docker ec2-user
- docker version
# 啟動docker
- sudo systemctl start docker
# 確認docker運行
- ps aux|grep docker
# 註冊docker服務
- sudo systemctl enable docker
# 安裝docker-compose
- sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.28.5/docker-
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
- sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
- docker-compose version
# Node.js
- curl -sL https://rpm.nodesource.com/setup_12.x | sudo bash -
- sudo yum install -y gcc-c++ make
- sudo yum install -y nodejs
- node -v
# Git
- sudo yum install git -y
- git version
# 可選安裝nmap
- sudo yum install -y nmap
```

EC2>個體>動作>映像和範本>建立映像

原本個體改名並 click 個體狀態>終止個體

EC2>AMI>啟動>配置都一樣>Launch>Choose an existing key pair (打勾I acknowledge...)>

View Instance>等個體狀態