

# EC2

## Tipos y clases de instancias EC2

- Las máquinas virtuales en AWS son llamadas instancias EC2
- El costo de las instancias es por hora encendida
- Hay de distintas gamas y tamaños
- Siempre se utiliza una AMI (Amazon Machine Image) como base
- Para levantar una instancia como mínimo necesitamos una AMI, una VPC, un Security Group, un disco EBS y una key de acceso SSH o RDP

## modos de uso de las instancias EC2

- On-Demand: Se pagan por horas levantadas, las podemos apagar en cualquier momento
- Reserved: Se reservan a 1 o 3 años. Suelen ser entre un 50~70 % más baratas que las On-Demand
- Spot: Son las más baratas. Se pagan lo que se quiera por encima de un mínimo. AWS las puede apagar en cualquier momento.

## Tipos de instancias EC2

- Existen diferentes gamas de instancias EC2 que se diferencian en la relación CPU, RAM, GPU, Red y Almacenamiento
- Se define en el momento de creación de la instancia (m4, c4, t2,...)
- Puede ser cambiado luego, aunque requiere un Stop/Start de la instancia

## Security Groups

- Consola EC2 → Security Groups
- reglas a aplicar sobre una instancia EC2
- permite relacionar security groups entre ellas (para no tener que crear reglas 1 a 1 con instancias EC2) como un regla.
  - implica que si permitimos el acceso a una Security Group a un puerto, todas las instancias EC2 que se creen con ese SG tendrán ese acceso

## Elastic IP Addresses

- IPs públicas asignadas por Amazon
- el método tradicional de asignación de IPs públicas funciona por DHCP (y por lo tanto, cuando apagas y enciendes, cambia)
- la primera IP elástica no tiene coste
  - aunque si está reservada y no en uso, tiene coste

## Creación de instancias en EC2

- AMIs propias
- una de las que ya existen
- AWS Marketplace

- AMIs de servicios (por ejemplo, Wordpress)
- al crear:
  - si indica VPC, Subnet
  - tipo de IP pública (si procede)
  - en Advanced Details, User data, podemos pasar un script que se ejecutará justo después de instanciar
    - p.e, actualizar e instalar apache y php:

```
#!/bin/bash
yum update -y
yum install -y httpd24 php56
```

- añadir storage
- añadir tags (para localizar después las instancias)
- configurar Security Group (crear o usar uno que ya tengamos)
- configurar ssh-key (usar una existente o crear)
- cambiar la IP pública por una elástica
  - ir a IPs elásticas, crear si procede y asociar a la instancia
- para conectar via SSH
  - **ec2-user** para instancias Amazon Linux
  - **ubuntu** para otras AMIs de canonical
  - `netstat -lptn`
- metadata
  - información contenida en la instancia y solo accesible desde la instancia
  - `curl http://169.254.169.254/latest/meta-data` → muestra que metadatos hay disponibles

## Elastic Block Store (EBS)

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: openwebinars: intro-aws: ec2?rev=1530366346>

Last update: 30/06/2018 06:45

