31/10/2023

EC2

Caracteristicas:

* Escalabilidad vertical y horizontal
* Diversidad de recursos
* Flexibilidad SO: (Windows solo tiene Windows Server)
* Almacenamiento EBS: Elastic Block Store
* Amazon VPC: red virtual para la instancia
* Auto scaling y load balancing: Amazon Elactic load balancing para balancear automaticamente.

Creacion Instancias EC2

1. Buscar el servicio
2. Crear una instancia, configurando los parametros
3. Se puede conectar via SSH con Linux, Windows RDP

Elecciones a la hora de montar la EC2

1. AMI (Amazon Machine): Plantilla a utilizer
2. Tipo de instancia: RAM, CPU, almacenamietno
3. Tipo de red (normalmente se asocial a una VPC). La IP varia cada vez que se reinicia la instancia pero Amazon tiene IP elasticas para asocias a instancia
4. Roles
5. Datos usuario: especificar un script para lanzar en la creacion de la instancia
6. Opciones de almacenamiento: EBS para el disco de arranque. Se puede seleccionar entre SSD y HDD. Tambien se puede seleccionar IOP. Tambien puedes tener almacenes de instancias. Para discos que no son de arranque se puede utilizer EFS o S3
7. Etiquetas: pares clave-valor para nombrar la maquina y metadatos oportunes para identifacar la maquina
8. Grupo de seguridad: reglas de cortafuegos
9. Par de claves: clace publica-privada para el acceso remote

Opciones para abaratar costes

Si la reservas para un año, es más barato que para un corto periodo.

Tambien existe una subasta de precios para las máquinas

07/11/2023

AWS CLI

Configurar aws configure

Cuando se lanza el comando aws configure, se crean dos directoios con keys.

Los valores a rellenar se obtienen de la sesión del laboratorio.

* Details > Show
* AWS CLI > show