AMAZON WEB SERVICES AMAZON WEB SERVICES

¿Qué es la informática en la cloud?

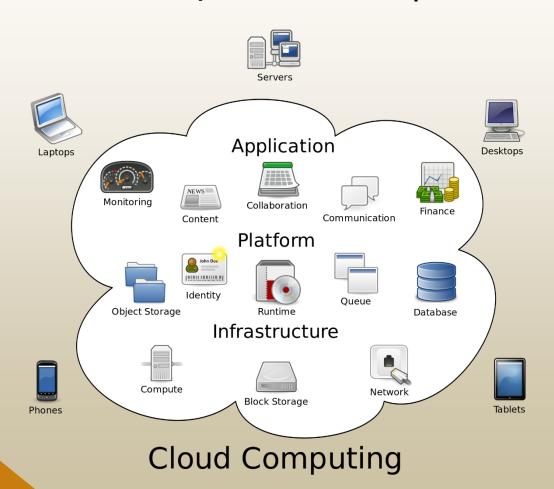
El término 'cloud' (en español, nube) nace de la necesidad de representar Internet de forma simple a los usuarios.

- El nacimiento del concepto más básico del cloud computing se remonta a la época de John McCarthy.
- Durante su discurso para celebrar el centenario de MIT en 1961, tuvo un acercamiento muy próximo sugiriendo la posibilidad de ofrecer aplicaciones o poder computacional como un servicio similar a la electricidad, el gas o la luz.



¿Qué es la informática en la nube?

En la actualidad, definimos la computación en la nube como ...



"Un conjunto de programas y servicios alojados en un servidor conectado a la red, accesible desde cualquier ordenador con conexión a Internet sin necesidad de instalar aplicaciones ejecutables en su disco duro y donde también se almacena la información generada por estas mismas aplicaciones o servicios."

recursos informáticos a través de Internet, con un pago variable en función del uso.

¿Qué es Amazon Web Services?

Amazon Web Services es un conjunto o colección de servicios/productos de informática ejecutados en la nube que componen la plataforma de computación en la nube de Amazon.

Permiten el desarrollo y ejecución de aplicaciones a bajo coste. Los soluciones que ofrecen entre otras muchas son ...



¿Qué es Amazon EC2?

Definimos Amazon EC2 como ...

"un servicio web que proporciona capacidad informática con tamaño modificable en la nube. Está diseñado para facilitar a los desarrolladores la informática en la nube escalable basada en web. A diferencia de otros productos ofertados por AWS, EC2 se centra en los servidores virtuales a través de la nube; ofrecer potencial informático de forma rápida y eficiente."

Las ventajas principales de EC2 son:

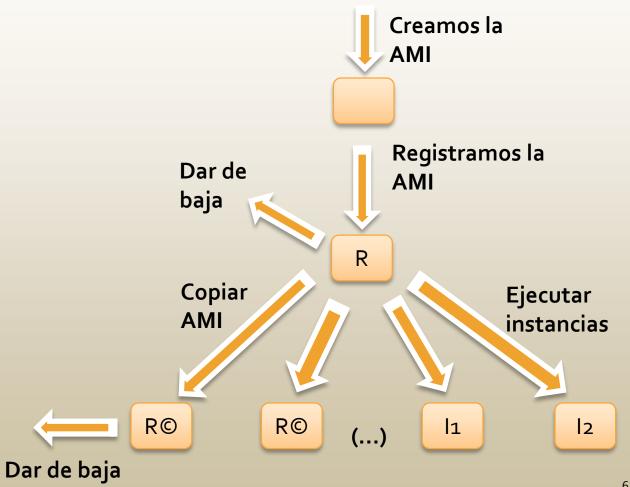


¿Qué es una AMI?

Definimos AMI como ...

"Imágenes virtuales de Amazon pre-configuradas, con una extensa lista de sistemas operativos que puede volcar en su instancia como por ejemplo Apache, PHP o MySQL. Estas AMIs son creadas tanto por propios como por la comunidad. "

El ciclo de vida de una AMI es ...



¿Qué es una AMI?

Las AMI están preconfiguradas con los siguientes sistemas operativos ...









... y software como ...

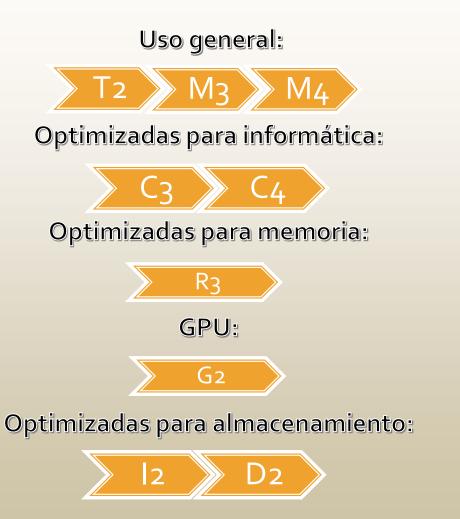






Instancias de EC2

Amazon EC2 permite ejecutar instancias por cada AMI adquirida. La selección de instancias disponibles es amplia y cada una de ellas se adapta a las necesidades del cliente. Estas instancias se diferencian en varios factores que abarcan desde la capacidad de la CPU hasta la red.



Pasos a seguir para utilizar Amazon EC2

Seleccionar una imagen de máquina de Amazon (AMI) de plantilla preconfigurada para que entre en funcionamiento de inmediato o crear una AMI propia.

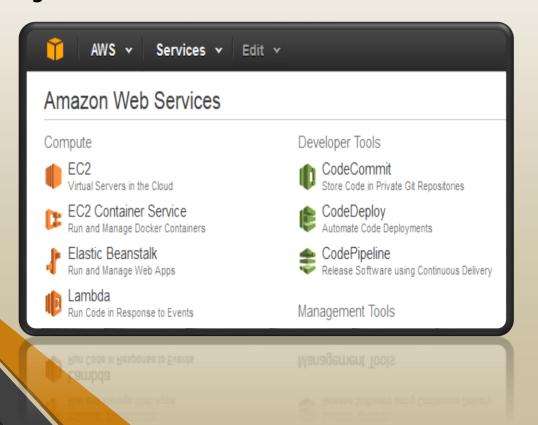
Seleccionar los tipos de instancias que desee y, a continuación, iniciar, finalizar y supervisar tantas instancias de su AMI como sea necesario.

Determinar si desea una ejecución en varias localizaciones.

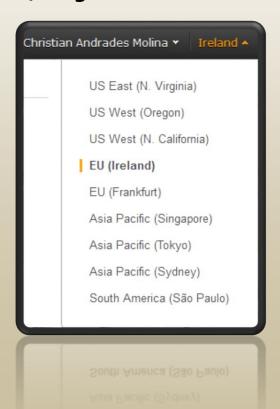
Pagar solo por los recursos que realmente consuma.

Demostración de la capa gratuita de AEC2

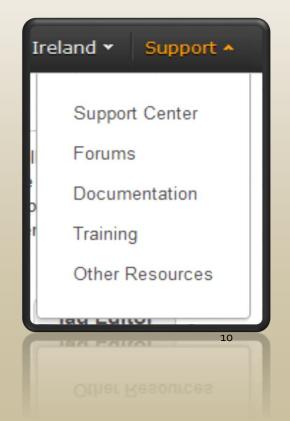
- 1. Crear una nueva cuenta de AWS.
- 2. Introducir datos de facturación (Paypal / tarjeta de crédito).
- 3. Accedemos a AWS:



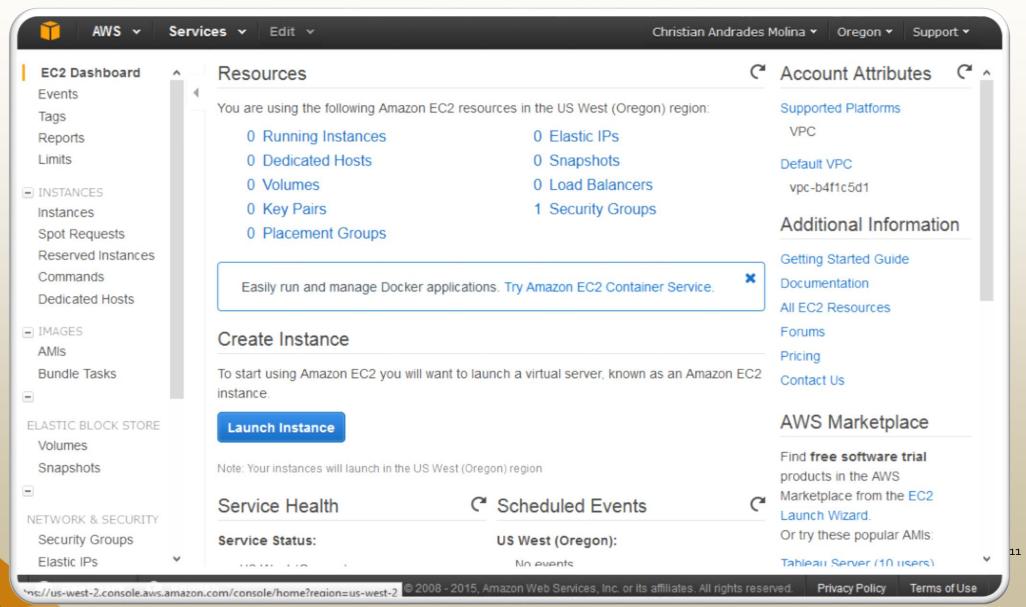
4. Región del servidor :



5. Zona de documentación:

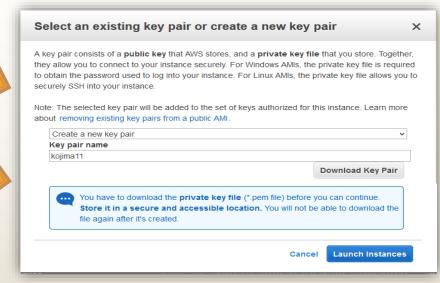


Demostración de la capa gratuita de AEC2

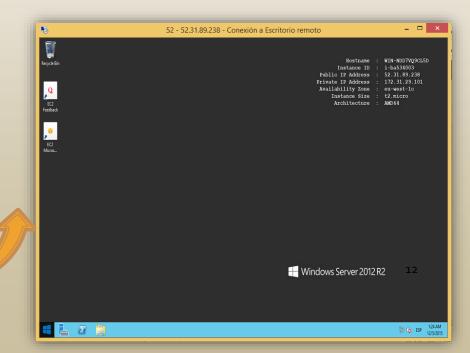


Cancel and Exit Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI) Scripting, and Legacy modules enabled. Root device type: ebs Virtualization type: hvm Configuramos la instancia Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type -Select ami-47a23a30 Ubuntu Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Free tier eligible Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services). Root device type: ebs Virtualization type: hvm Microsoft Windows Server 2012 R2 Base - ami-8004dcf3 Select Microsoft Windows 2012 R2 Standard edition with 64-bit architecture Windows 64-bit Free tier eligible [English] Root device type: ebs Virtualization type: hvm

Demostración de la capa gratuita de AEC2



Creamos una contraseña de acceso a la instancia





Name

Instance ID ▲ Instance Type ▼ Availability Zone ▼ Instance State ▼ Status Checks ▼

Servidor i-ba534003 t2.micro eu-west-1c □ running □ Initializing

Estado de la instancia. La iniciamos y cargamos nuestra contraseña encriptada

Usamos Escritorio Remoto