

Caso Práctico Tema 1

Versión v1 (02-12-2015)



Image from Amazon AWS

Universidad Politécnica de Madrid

Autores:

Ramón Alcarria ramon.alcarria@upm.es

Miguel Ángel Manso: m.manso@upm.es

1. Introducción

Los objetivos que se abordan en este caso práctico son:

- Comprender el concepto de Cloud Computing, su historia y evolución (abordado parcialmente en la sesión teórica del Tema 1).
 - Adquirir una visión de las actuales plataformas Cloud, sus características y cómo se clasifican.
 - Comprender las posibilidades del Cloud Computing y de las limitaciones tecnológicas y de negocio.
- Comprender el funcionamiento de Amazon AWS. Acceso, creación de máquinas virtuales. Gestión de máquinas virtuales.
- Utilizar herramientas Cloud para la provisión de servicios web. Uso de Bitnami, gestión de un servidor de Wordpress.

2. Actividades

2.1 Acceso a Amazon AWS, credenciales de acceso

Se debe seguir el proceso de registro en Amazon AWS (conlleva una validación telefónica y la introducción de un número de tarjeta de crédito).

2.2 Gestión de máquinas virtuales, acceso remoto

Una vez entendidos los conceptos de instancia y volumen se procede a comprender el concepto de grupo de seguridad.

Debe realizarse una conexión a la máquina virtual de Amazon AWS mediante RDP (Remote Desktop protocol) lo que le permitirá tener acceso de administrador al sistema operativo.

2.3 Registro y uso de Bitnami

Utilizaremos la herramienta Bitnami con el objetivo de crear un servidor de Wordpress.

Primero accederemos a esta dirección <https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile/?id=dbe6480c-fd0d-4625-9bd0-44606ed33fa6>

para observar las instancias que ofrece Bitnami a los usuarios de Amazon AWS (Joomla, Moodle, Wordpress, etc).

Entramos en Bitnami (<http://bitnami.org>) y seleccionamos que queremos crear un servidor de Wordpress. Nos pedirá que nos registremos en Bitnami o que ingresemos a través del perfil que tengamos en otro portal como Google o Yahoo.

Una vez creada la instancia nos conectaremos a ella y comprobaremos como la dirección web de la instancia corresponde con el dominio de Amazon AWS.

El resto de la actividad consiste en comprobar la facilidad de despliegue de un servidor de Wordpress en la nube, explorando las opciones de Wordpress para retocar la página creada por defecto.

Podemos modificar el aspecto de la página en *Appearance*, seleccionando un estilo de entre los disponibles.

Podemos registrar nuevos usuarios en nuestro servidor de Wordpress y también establecer la opción de que los usuarios puedan registrarse desde la página de inicio.

Nota de renuncia: Los autores del material del curso no se hacen responsables de los gastos producidos por los alumnos en las plataformas Cloud. Es responsabilidad del alumno detectar si las acciones que está realizando conllevan algún tipo de gasto.