



AMAZON EC2: LANZAMIENTO DE A UNA INSTANCIA EC2 CON MICROSOFT WINDOWS SERVER

Objetivo:

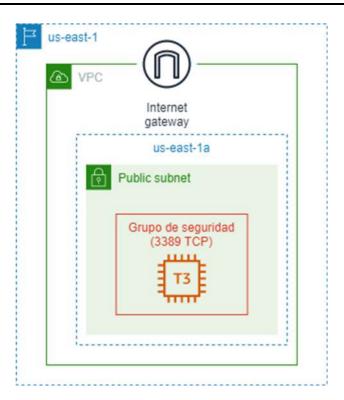
Las instancias EC2 se despliegan a partir de **Imágenes de Máquina de Amazon** (*AMI*, *Amazon Machine Image*). Las AMIs incluyen entre otra información, una imagen del volumen de arranque (*root*) de la instancia. El sistema operativo de este volumen puede ser Amazon Linux, Ubuntu, OpenSuse, RHEL, MacOS o Microsoft Windows Server.

En esta práctica, se lanzará una instancia EC2 con sistema operativo Microsoft Windows Server en una subred pública y se lanzará una conexión por Escritorio Remoto contra dicha instancia, a través del puerto 3389 TCP (RDP, *Remote Desktop Protocol*).

Requerimientos:

- Disponer de acceso a los recursos de AWS a través de un sandbox de AWS Academy
- Cliente RDP (Remote Desktop Protocol).

Arquitectura propuesta:



Realización:

1) Una vez iniciada la sesión en el laboratorio del sandbox del curso de AWS Academy, es necesario descargar la clave privada que nos permitirá obtener la contraseña del usuario Administrator del sistema operativo Windows Server de la instancia EC2 que vamos a crear. Para ello, hacemos clic

José Emilio Vera

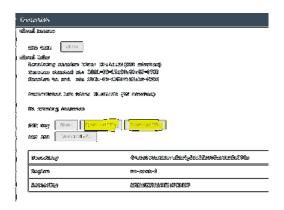








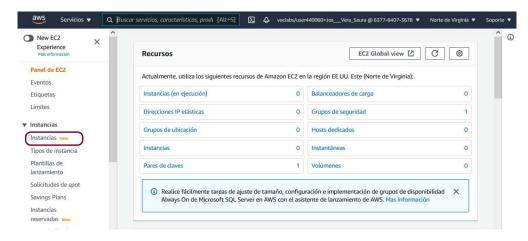
en *Detalles* y mostramos las credenciales temporales del entorno del *sandbox*. Desde esta ventana, descargamos la clave privada en formato PEM. Tras este proceso habremos descargado los archivos *labuser.pem* y *labuser.ppk*



2) Abrimos la consola de AWS, presionando el botón AWS y nos aseguramos de que estamos trabajando en la región *us-east-1* (Norte de Virginia):



1) Buscamos el servicio Amazon EC2 desde el menú desplegable de *Servicios* (en la sección *Informática*) y abrimos la consola del servicio. Una vez allí, hacemos clic sobre *Instancias*:



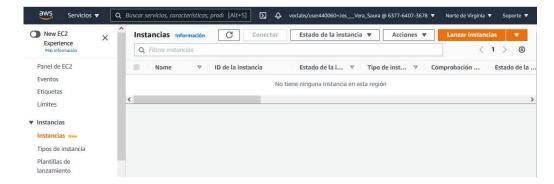
2) Desde la siguiente ventana, hacemos clic en el botón *Lanzar instancias*:



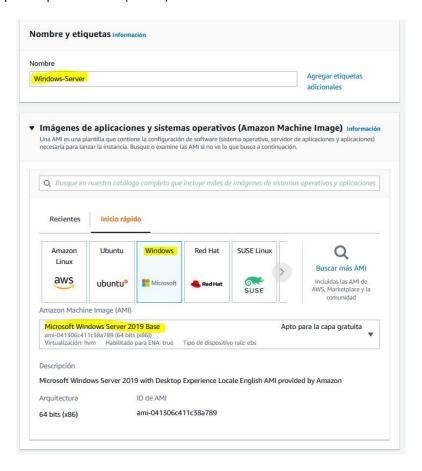








3) A continuación, en la siguiente ventana introducimos en el apartado Nombre y Etiquetas en el campo Nombre el valor Windows-Server. En el apartado de Imágenes de Aplicaciones y Sistemas Operativos (Amazon Machine Image) debemos seleccionar en Inicio Rápido la opción Microsoft Windows, verificando que la AMI (Amazon Machine Image) será Microsoft Windows Server 2019 Base para arquitectura x86 (64 bits):



4) Ahora debemos elegir el **tipo de la instancia**. Debido a las restricciones del *sandbox*, podemos elegir un tipo muy limitado de instancias. En nuestro caso, elegiremos un tipo de instancia de propósito general, *t3.medium*:







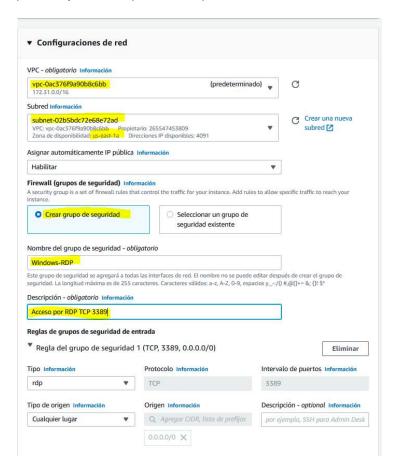




5) A continuación, como **Par de claves**, seleccionamos en el campo **Nombre del par de claves** el valor *vockey*:



6) En el apartado de Configuraciones de red, en el campo VPC seleccionamos la VPC predeterminada, y en el campo Subred elegimos la que se encuentra en la zona de disponibilidad us-east-1a. En el apartado Firewall (grupos de seguridad) seleccionamos la opción Crear grupo de seguridad, indicando en el campo Nombre del grupo de seguridad el valor Windows-RDP y en el campo Descripción la etiqueta Acceso por RDP TCP 3389:



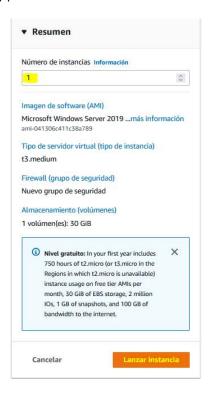








7) El resto de opciones las dejaremos con los valores por defecto, elegiremos en el campo **Número** de instancias el valor 1 y presionamos el botón **Lanzar instancia**:



8) Tras realizar el proceso, aparecerá una ventana como la siguiente. Presionamos el botón Ver todas las instancias:

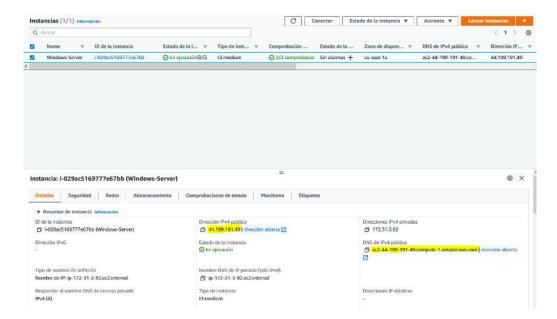


9) Tras ello, el servicio Amazon EC2 comenzará a aprovisionar la instancia. Las instancias EC2 con sistema operativo Microsoft Windows Server demoran más tiempo (entre 5-10 minutos) en estar operativas que las instancias EC2 con Linux. Si hacemos clic en el nombre de la instancia podemos ver sus detalles en la parte inferior de la ventana. Anotamos la IP pública o el nombre DNS público para poder acceder remotamente a la instancia.









10) A continuación, presionamos el botón *Conectar* y, en la siguiente ventana, hacemos clic en la pestaña *Cliente RDP*:



Desde esta ventana, hacemos clic en *Descargar archivo de escritorio remoto*, que nos permitirá descargar un archivo RDP con la configuración necesaria para efectuar la conexión por Escritorio Remoto a nuestra instancia EC2.

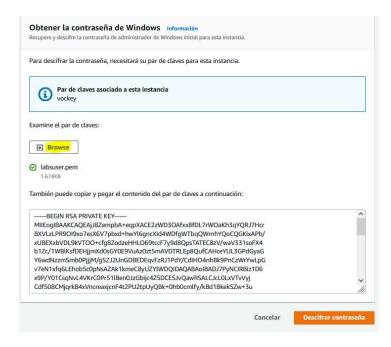
11) Además, haremos clic también en *Obtener contraseña* y facilitaremos, presionando en el botón *Browse*, nuestra clave privada que obtuvimos en el apartado **1)** de esta práctica para poder







acceder a la contraseña del usuario *Administrator* de Microsoft Windows. Presionamos el botón *Descifrar Contraseña*:



12) Tras ello, obtendremos la contraseña del usuario *Administrator*; la anotamos:



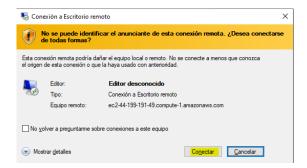
13) A continuación, hacemos doble clic sobre el archivo RDP que hemos descargado en el paso **12)** y se abrirá el *cliente de Escritorio Remoto* y presionamos el botón *Conectar*:



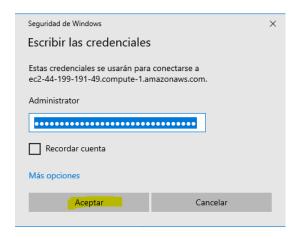




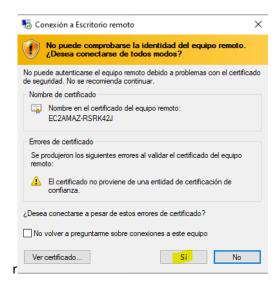




14) Introducimos la contraseña el usuario *Administrator* y presionamos *Aceptar*:



15) En la siguiente ventana, aceptamos el certificado digital como válido y presionamos Sí:



16) Tras unos instantes, habremos iniciado la sesión por Escritorio Remoto a nuestra instancia EC2 con sistema operativo Microsoft Windows Server:











Limpieza de la Práctica:

Para eliminar la práctica y que no consuma recursos de AWS, simplemente procedemos a terminar la instancia EC2 que hemos creado. Para ello, desde la consola de Amazon EC2 hacemos clic con el botón derecho del ratón sobre nuestra instancia y seleccionamos *Terminar Instancia*:



Recuerda también que, para hacer un uso responsable de los recursos en la nube, **el laboratorio de AWS Academy debe cerrarse** presionando el botón *End Lab* desde la plataforma.



