

PRÁCTICA 6

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DE TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES EN LA NUBE

FECHA DE INICIO: 5/12/2024

FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA: 12/12/2024

RAs ASOCIADOS: RA1. Implanta arquitecturas web analizando y aplicando criterios de funcionalidad. RA2. Implanta aplicaciones web en servidores web, evaluando y aplicando criterios de configuración para su funcionamiento seguro.

CEs ASOCIADOS: RA1: e y f; RA2: i.

OBJETIVOS

- Aprender a probar un laboratorio de pruebas en la nube para el despliegue web con Linux, Apache y MariaDb en distintos servidores.
- Comprobar el funcionamiento de la instalación mediante el acceso mediante escritorio remoto
- Documentar el proceso de instalación.

ENUNCIADO

En este ejercicio vamos a crear Amazon Virtual Private Cloud (VPC) con una subred pública y otra privada

Además, vamos a crear instancias EC2 (Máquinas virtuales) en dichas subredes.

Para ello deberás seguir las instrucciones detalladas en el video adjunto a la tarea:

https://educantabria.sharepoint.com/:v:/s/agl_informatica_dpto/EQsDb76zkWRBnacDKl0ZqqEBsDqrHokntFHv2lyM8Y8-mQ?e=Uq9LrV

DOCUMENTACIÓN

Documenta el proceso de creación e instalación. Realiza las capturas de pantalla que consideres necesarias.

RÚBRICA DE CORRECCIÓN

- Se ha accedido al curso y se ha activado el laboratorio (1 punto)
- Se han obtenido y guardado las claves PEM (1 punto)
- Se ha creado y configurado correctamente la VPC (2 puntos)
- Se ha configurado correctamente la red (1 puntos)
- Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Windows (1 punto)
- Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Ubuntu en la red pública (1 punto)

- Se ha mostrado la web de Apache y la web personalizada (1 punto)
- Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Ubuntu en la red privada (1 puntos)
- Se ha creado la base de datos (1 punto)

En escala sobre 100:

Acceso al curso y activación del laboratorio	No se ha accedido al curso ni activado el laboratorio. <i>0 puntos</i>	Acceso al curso, pero sin activar el laboratorio. <i>5 puntos</i>	Se accede y activa correctamente el laboratorio. <i>10 puntos</i>
Obtención de claves PEM	No se obtienen o no se guardan las claves PEM. <i>0 puntos</i>	Claves obtenidas, pero no se documenta su uso o almacenamiento. <i>5 puntos</i>	Claves obtenidas y almacenadas correctamente. <i>10 puntos</i>
Creación y configuración de la VPC	No se crea la VPC o contiene errores críticos. <i>0 puntos</i>	VPC creada con configuraciones básicas, pero incompletas. <i>10 puntos</i>	VPC creada y configurada correctamente con sus subredes. <i>20 puntos</i>
Configuración de la red	No se configura o configuración por defecto. <i>0 puntos</i>	Configuración parcial o con errores menores. <i>5 puntos</i>	Configuración correcta de red y subredes <i>10 puntos</i>
Instancia EC2 de Windows (pública)	No se crea o no se configura correctamente la instancia de Windows. <i>0 puntos</i>	Instancia creada con configuración parcial. <i>5 puntos</i>	Instancia creada con configuración parcial. <i>10 puntos</i>
Instancia EC2 de Ubuntu (pública)	No se crea o no se configura la instancia de Ubuntu en la red pública. <i>0 puntos</i>	Instancia creada, pero no accesible por HTTP o SSH. <i>5 puntos</i>	Instancia creada y accesible mediante HTTP y SSH. <i>10 puntos</i>
Web de Apache y personalizada	No se muestra. <i>0 puntos</i>	Se muestra sólo una <i>5 puntos</i>	Se muestran las dos. <i>10 puntos</i>
Instancia EC2 de Ubuntu (privada)	No se crea o no se configura correctamente la instancia privada. <i>0 puntos</i>	Instancia creada, pero con problemas de conexión. <i>5 puntos</i>	Instancia creada y conectada correctamente desde la pública y el exterior. <i>10 puntos</i>
Creación de la base de datos	No se crea o no funciona la base de datos en la instancia privada. <i>0 puntos</i>	Base de datos creada, pero con errores menores. <i>5 puntos</i>	Base de datos creada y accesible desde la instancia pública. <i>10 puntos</i>