LABORATORIO 5

Protocolos capa de aplicación y Plataforma base

Elaborado por

Santiago Cárdenas Amaya

Juan Pablo Fonseca Cárdenas

RECO

Bogotá, 2022

# Introducción



# Marco teórico

**A:** B

# Uso y aplicaciones

Los conocimientos adquiridos en el lab se pueden aplicar para montar servidores de diferentes tipos para una empresa e incluso para montar toda una red de computadoras.

# Instalación servicio web

## FreeBSD

### Instalación

### Pruebas

### Arranque al iniciar SO

### Acceso desde otro computador

## Slackware

### Instalación

### Pruebas

### Arranque al iniciar SO

### Acceso desde otro computador

## Windows server

### Instalación

### Pruebas

### Arranque al iniciar SO

### Acceso desde otro computador

# Instalación de servicio web en la nube

## Investigación

### ¿Que es una instancia de EC2 y para que sirve?

Es un objeto que proporciona capacidad de computación escalable en la nube de amazon Web Services (AWS).

Utilizar una instancia de EC2 proporciona bastantes ventajas como:

* Se puede generar las instancias que se deseen con el SO, aplicaciones, tamaño y CPU deseables
* Se paga por el tiempo que se tiene la maquina encendida

¿Qué es una VPC, como debo configurarla y cuáles son las buenas prácticas que se deben tener en cuenta?

Sus siglas representan Virtual Private Cloud. Brinda control total sobre su entorno de redes virtuales en el caso de la de Amazon, incluidas la ubicación de los recursos, la conectividad y la seguridad.

Esta practica no es tácita, pero lo inicial sería seguir esta guía desarrollada por AWS.

<https://docs.aws.amazon.com/es_es/vpc/latest/userguide/working-with-vpcs.html#Create-VPC>

Otras prácticas son:

* Cuando agregue subredes a la VPC, elija varias zonas de disponibilidad (AZ) para garantizar que los recursos alojados en esas subredes estén altamente disponibles. Una zona de disponibilidad es uno o más centros de datos discretos con alimentación, redes y conectividad redundantes en una región de AWS. Las AZ le permiten hacer que las aplicaciones de producción sean altamente disponibles, tolerantes a errores y escalables. Para obtener más información sobre cómo añadir subredes a varias AZ
* Utilice ACL de red para controlar el acceso a las subredes y utilizar grupos de seguridad para controlar el tráfico a las instancias EC2 de las subredes.
* Administre el acceso a los recursos de la VPC de AWS y las API mediante la federación de identidades (IAM), los usuarios y los roles de AWS Identity and Access Management. Para obtener más información
* Use Amazon CloudWatch con registros de flujo de VPC para supervisar el tráfico IP entrante y saliente de las interfaces de red en su VPC.

¿Como puedo ejecutar varios sistemas en un entorno de amazon EC2?

¿Con qué rapidez puedo escalar mi capacidad (aumentarla y disminuirla) en una instancia EC2?

¿En qué se diferencia este servicio de un servicio de alojamiento normal?

¿Qué es amazon RDS?

Configuración

<https://www.youtube.com/watch?v=esafjvnPUZA>

<https://aws.amazon.com/es/vpc/>

<https://docs.aws.amazon.com/es_es/vpc/latest/userguide/vpc-security-best-practices.html>