



# Fundamentos de telecomunicaciones



Arturo alexander felipe lopez  
Noviembre 2020  
Profesor: ING. Ismael Jiménez

Instituto tecnológico de Cancún  
Ing. En sistemas computacionales  
investigación



## AWS VPS

Amazon VPC le permite aprovisionar una sección de la nube de Amazon Web Services (AWS) aislada de forma lógica, donde podrá lanzar recursos de AWS en una red virtual que usted defina. Puede controlar todos los aspectos del entorno de redes virtual, incluida la selección de sus propios rangos de direcciones IP, la creación de subredes y la configuración de tablas de ruteo y gateways de red. También puede crear una conexión de red privada virtual (VPN) de hardware entre el centro de datos de la empresa y la VPC, y utilizar la nube de AWS como una prolongación del centro de datos corporativo.

Es fácil personalizar la configuración de red de Amazon VPC. Por ejemplo, puede crear una subred de cara al público para los servidores web con acceso a Internet y colocar los sistemas backend, como bases de datos o servidores de aplicaciones, en una subred de uso privado sin acceso a Internet. Puede aprovechar varias capas de seguridad, incluidos grupos de seguridad y listas de control de acceso a red, para ayudar a controlar el acceso a las instancias de Amazon EC2 desde cada subred.

¿Cuáles son los componentes de Amazon VPC?

Amazon VPC consta de diferentes objetos que les resultarán familiares a los clientes que ya utilicen redes:

- Nube virtual privada: una red virtual aislada de forma lógica en la nube de AWS. Usted define un espacio de direcciones IP de una VPC a partir de los rangos seleccionados.
- Subred: segmento del rango de direcciones IP de una VPC donde es posible colocar grupos de recursos aislados.
- Gateway de Internet: el extremo de Amazon VPC de una conexión con la Internet pública.
- Gateway de NAT: un servicio administrado y de alta disponibilidad de traducción de direcciones de red (NAT) para que los recursos que tiene en una subred privada obtengan acceso a Internet.
- Gateway privada virtual: el extremo de Amazon VPC de una conexión de VPN.
- Interconexiones: este tipo de conexión le permite direccionar el tráfico a través de direcciones IP privadas entre dos VPC interconectadas.
- Puntos de enlace de las VPC: permiten establecer una conectividad privada con servicios alojados en AWS, desde el interior de su VPC sin usar una gateway de Internet, dispositivos de traducción de direcciones de red (NAT) ni proxys de firewall.



- Gateway de Internet de salida únicamente: una gateway con estado para brindar acceso de salida únicamente para tráfico IPv6 de la VPC a Internet.

Amazon VPC permite crear una red virtual en la nube de AWS sin necesidad de contar con VPN, hardware ni centros de datos físicos. Puede definir un espacio de red propio y controlar la forma en que la red y los recursos de Amazon EC2 incluidos en la red quedan expuestos a Internet. También puede aprovechar las opciones de seguridad mejoradas de Amazon VPC para ofrecer un acceso más minucioso hacia y desde las instancias de Amazon EC2 de su red virtual.

### INGLES

Amazon VPC allows you to provision a logically isolated section of the Amazon Web Services (AWS) cloud, where you can launch AWS resources into a virtual network that you define. You can control all aspects of the virtual networking environment, including selecting your own IP address ranges, creating subnets, and configuring routing tables and network gateways. You can also create a hardware virtual private network (VPN) connection between your corporate data center and the VPC, and use the AWS cloud as an extension of your corporate data center.

### BIBLIOGRAFIA:

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

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