

Infraestructura AWS

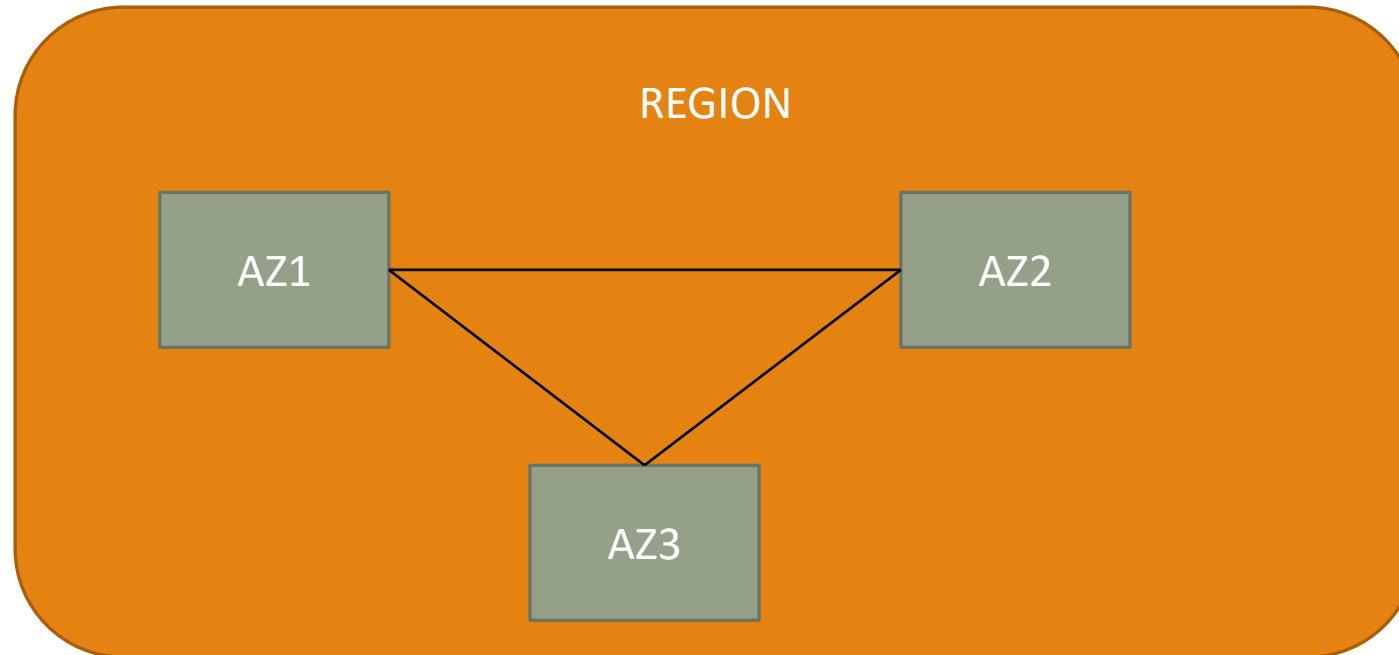
- ❑ Zonas geográficas donde Amazon despliega su infraestructura y centros de datos
- ❑ Cada región está separada de otras regiones



Infraestructura AWS

❑ Zonas de Disponibilidad (AZ Availability Zones)

- ❑ Son Centros de datos (CPDs) situados dentro de una región y que permiten la alta disponibilidad y el failover y mejora el rendimiento y la funcionalidad.
- ❑ En el momento de hacer este curso hay 84 AZ. Por ejemplo la región de Virginia tiene 6, la de París tiene 3, la de Londres tiene 3, etc....



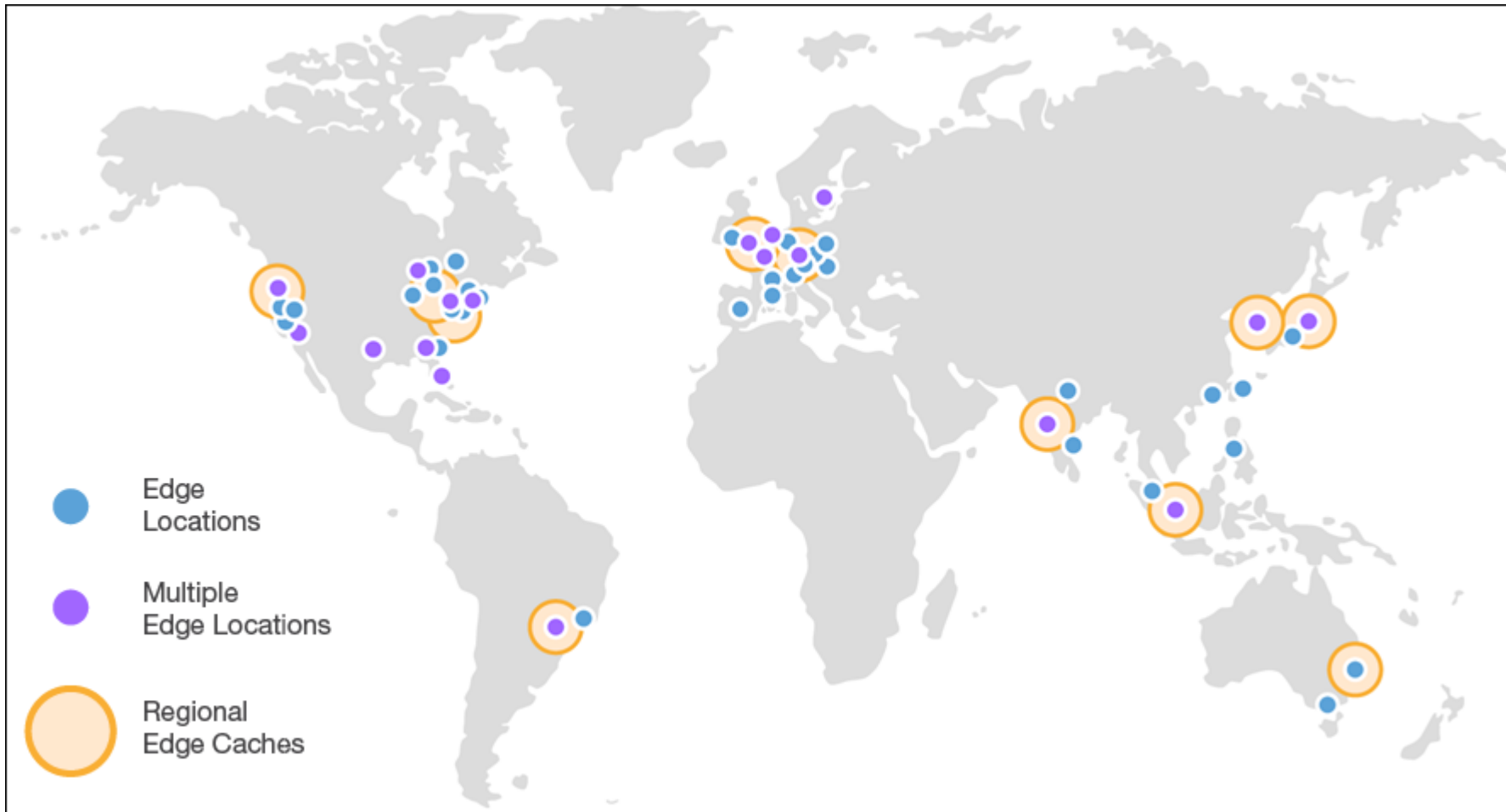
Infraestructura AWS

☐ Edge Locations

- ☐ Las ubicaciones de borde son centros de datos de AWS diseñados para ofrecer servicios con la latencia más baja posible.
- ☐ Amazon tiene docenas de estos centros de datos repartidos por todo el mundo.
- ☐ Están más cerca de los usuarios que las regiones o las AZ, a menudo en las principales ciudades, por lo que las respuestas pueden ser rápidas y eficientes.
- ☐ CloudFront lo usa para cachear contenido de las aplicaciones, ofrecer componentes estáticos , etc..
- ☐ Route 53 lo usa para mejorar el servicio de DNS
- ☐ WAF (Web application Firewall) permite implementar firewall y protección DDoS
- ☐ Etc....

Infraestructura AWS

Edge Locations



Infraestructura AWS

☐ Zonas Locales

- ☐ Son Centros de datos que permiten el uso de servicios de AWS, como los servicios de almacenamiento, Bases de Datos y procesamiento de una forma mucho más cercana a los usuarios finales
- ☐ Proporciona a estos usuarios un acceso de muy baja latencia a las aplicaciones que se ejecutan localmente.
- ☐ Están conectadas con la región principal a través de la red privada con alto ancho de banda y redundante de Amazon,
- ☐ Esto permite un acceso rápido, seguro y continuo para el resto de los servicios AWS a las aplicaciones que se ejecutan en las AWS Local Zones (zonas locales).

Infraestructura AWS

□ Zonas Locales

- Generally Available
- Announced



Infraestructura AWS

- ❑ AWS Outpost
 - ❑ Permite implementar infraestructura y servicios de AWS en las propias instalaciones del cliente
 - ❑ Es un entorno híbrido altamente eficiente
 - ❑ Permiten a los clientes extender y ejecutar servicios nativos de AWS en sus CPDs
 - ❑ Se puede ejecutar algunos servicios de AWS de manera local y conectarse a una amplia gama de servicios disponibles en la región local de AWS.



Bastidor de AWS Outposts »



Servidores de AWS Outposts »

Infraestructura AWS

❑ AWS Wavelength

- ❑ AWS Wavelength es una infraestructura que ofrece optimización para aplicaciones móviles.
- ❑ Las zonas Wavelength son implementaciones de infraestructura de AWS que integran servicios de procesamiento y almacenamiento de AWS en las redes 5G de los proveedores de servicios de comunicaciones (CSP).
- ❑ El tráfico de aplicaciones de los dispositivos 5G pueda llegar a los servidores de aplicaciones que se ejecutan en las zonas Wavelength sin salir de la red de telecomunicaciones.
- ❑ Se evita la latencia que produciría el tráfico de la aplicación al tener que atravesar diferentes obstáculos en Internet para llegar a su destino, lo que permite a los clientes sacar todo el partido de los beneficios de latencia y ancho de banda que ofrecen las redes 5G modernas..