



AWS: La nube de Amazon

Bienvenida

Programa de Tecnología en Cómputo

Instructores:

Samuel Arturo Garrido Sánchez
Héctor Mauricio García Serrano

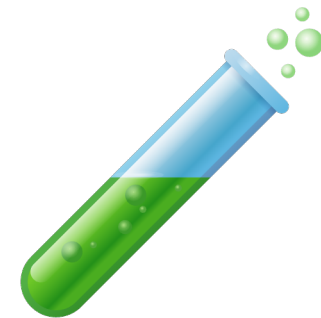


¡Bienvenidos sean!

- Instructores
 - Samuel Arturo Garrido Sánchez – **TITULAR**
 - Héctor Mauricio García Serrano – **ADJUNTO**
- El temario se encuentra publicado en la página oficial:
http://protecounam.mx/temarios/Temario_Amazon%20Web%20Services_22-1



Criterios de evaluación



A discusión. (28 de Enero fecha límite de entregas)

- **EXAMEN 20 %**
 - **TAREAS 30 %**
 - **PROYECTO 50 %**
-
- Los requerimientos del proyecto se les será entregado el viernes casi al finalizar la sesión.
 - El examen será un formulario de Google de opción múltiple
 - **TAREAS: Capturas de pantalla de los ejercicios del día.**
 - Todas las clases serán grabadas y junto con el material podrán acceder a él
 - en classroom.

La nube, ¿qué rayos es?



Definición:

La computación en la nube, conocida también como servicios en la nube, informática en la nube, nube de cómputo o simplemente «la nube», es el uso de una red de servidores remotos conectados a internet para almacenar, administrar y procesar datos, servidores, bases de datos, redes y software

Bla Bla Bla... en pocas palabras: La computadora de alguien más, que te la renta.

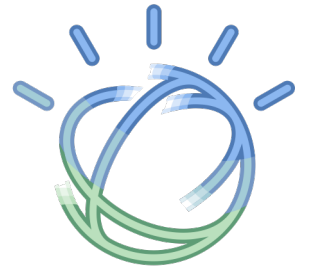
También te pueden rentar programas ya listos para usar, como manejadores de BD.

¿Qué opciones en el mercado tengo?

Amazon Web Services → Un poco de todo, más barato y conocido



Microsoft Azure → Windows Server / CDCI con GitHub / SQLServer



Google Cloud → Maps, Firebase y Colab (tensor).

IBM Cloud → Watson



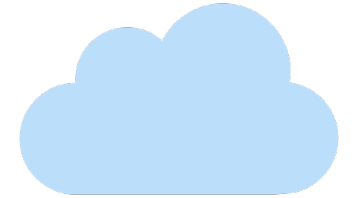
Oracle Cloud → Oracle DB, Oracle Linux.



Alibaba Cloud. → cosas chinas



¿Qué es mejor, servidor local o en nube?

- Es la clásica pregunta:
 - ¿Qué es mejor, la renta o la venta?



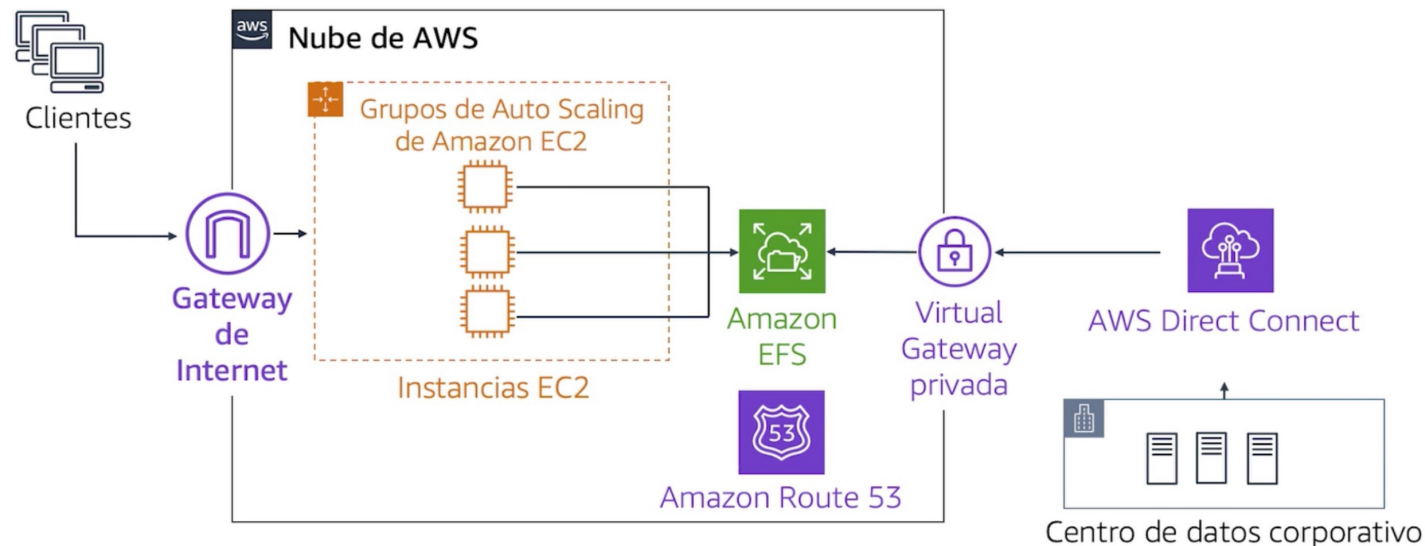
Servidor en la nube 	 Servidor local
Precios más bajos y escalables	Altos costes de equipo y servicios
Actualizaciones automáticas	Costes de actualización y renovación
99,9 % accesibilidad	Susceptible de sufrir problemas o fallos
Sin coste de infraestructura ni soporte	Necesidad de un espacio físico
Sin necesidad de backup	Respaldo manual
Sin consumo energético	Alto consumo energético.
Información disponible 24/7/ 365	Coste por acceso remoto
Altos estándares de seguridad	La seguridad depende de la empresa
Pago por servicio SaaS	Coste de servidor + configuración
Escalabilidad in finita	Limitado al crecimiento de la empresa

- **Respuesta Corta: Depende de tu caso de estudio**, sin embargo, casi siempre es conveniente tener soluciones en nube y más para las Pymes



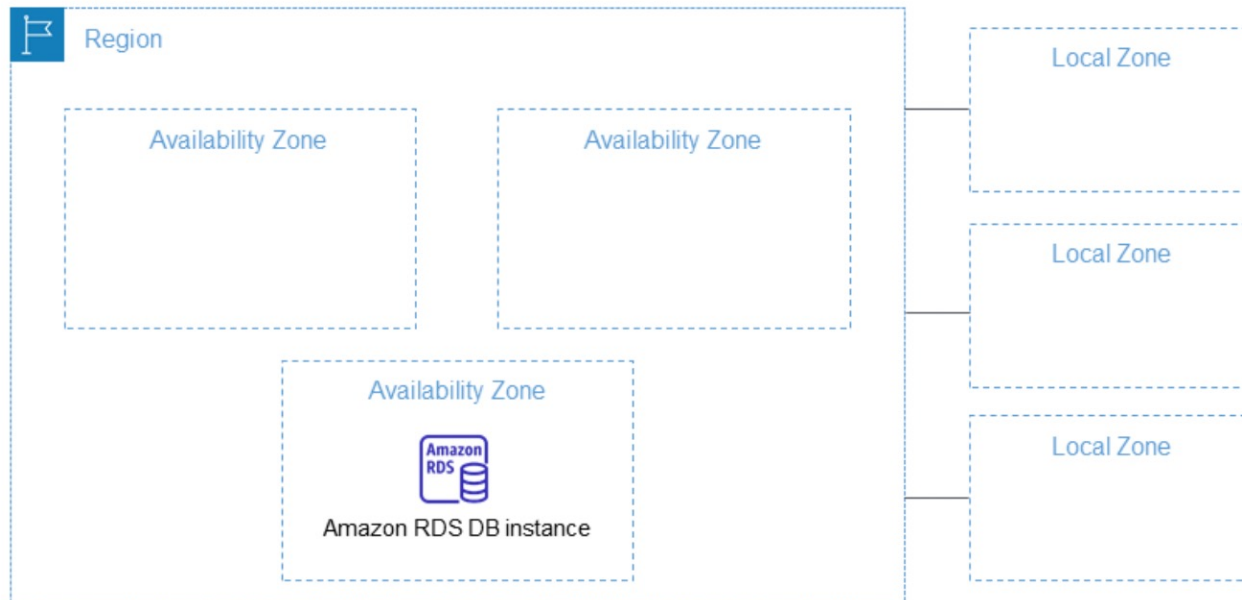
O ambos: Servicios híbridos

- En caso que en queramos una integración híbrida entre los servidores locales y la nube AWS o para una migración paulatina se realiza la siguiente implementación:



Regiones y Zonas de Disponibilidad

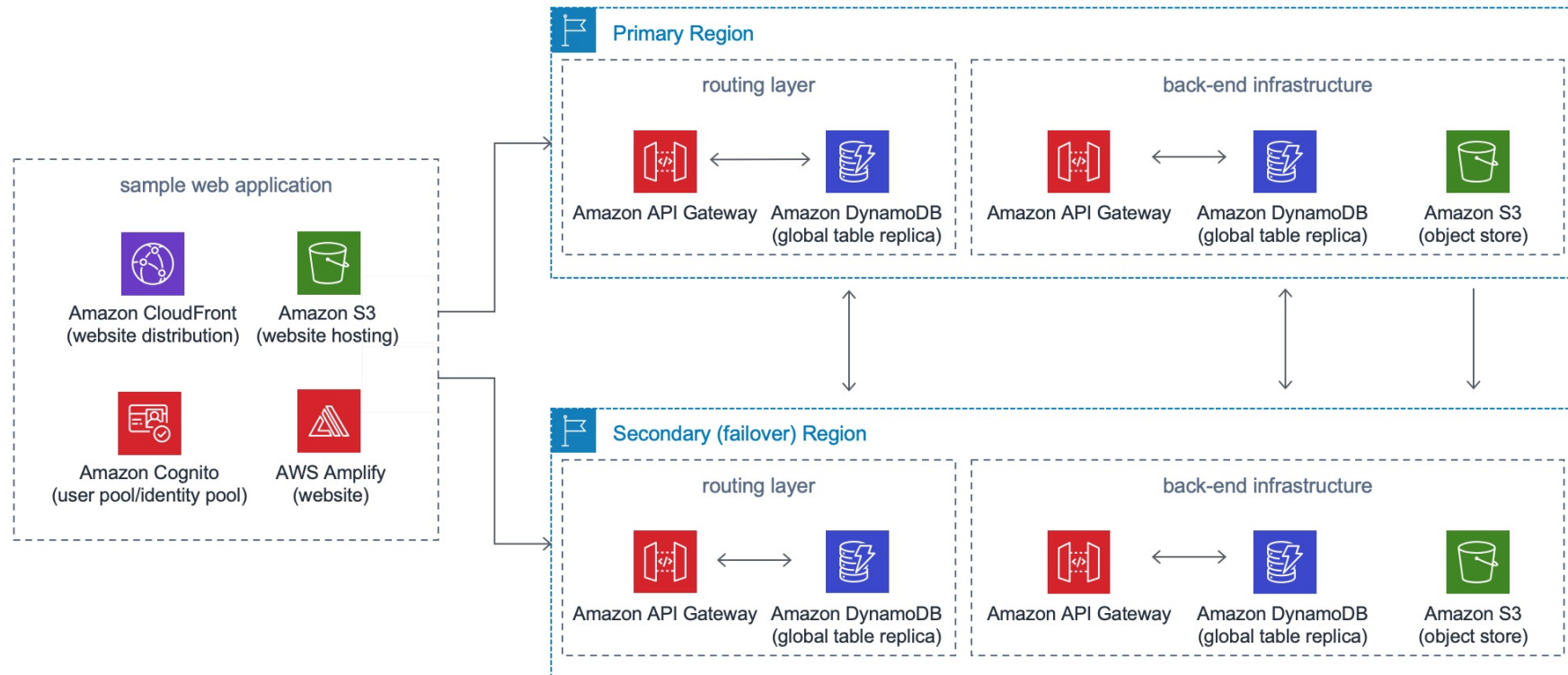
- Regiones son zonas del mundo con servidores de AWS.
- Zonas de disponibilidad son subcentros los cuáles están lejos de cada uno pero conectados entre sí en la misma region, es por si se va la luz en alguno de ellos, etc.



US East (N. Virginia)	us-east-1
US East (Ohio)	us-east-2
US West (N. California)	us-west-1
US West (Oregon)	us-west-2
Africa (Cape Town)	af-south-1
Asia Pacific (Hong Kong)	ap-east-1
Asia Pacific (Jakarta)	ap-southeast-3
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1
Asia Pacific (Osaka)	ap-northeast-3
Asia Pacific (Seoul)	ap-northeast-2
Asia Pacific (Singapore)	ap-southeast-1
Asia Pacific (Sydney)	ap-southeast-2
Asia Pacific (Tokyo)	ap-northeast-1
Canada (Central)	ca-central-1
Europe (Frankfurt)	eu-central-1

Arquitecturas con Draw.io

- Las arquitecturas son como los planos de la casa, requerimos uno y entre más detalles menor margen de error por pensamientos encontrados. Usaremos Draw.io





🎉 ¡Vamos a divertirnos! 🎉
Creación de una cuenta nueva