

Google Cloud Associate Cloud Engineer Sesión 2 (2022-11-16)

Documentación relacionada

- Módulo 3: <https://googlecloud.qwiklabs.com/classrooms/15111/notes/3273522>
- Módulo 4: <https://googlecloud.qwiklabs.com/classrooms/15111/notes/3273523>
- licencia «estudiante»: <https://cloud.google.com/>
 - nuevo usuario particular:
 - crédito \$300 en 90 días
 - 1 mes de cortesía (sin acceso a almacenamiento y máquinas apagadas) para decidir si activas

Módulo 3

VPC

- Virtual Private Cloud
 - segura
 - individual
 - permite conectar recursos y a internet
 - segmentación de redes
 - reglas firewall
 - rutas estáticas
 - son globales y pueden tener subnets en cualquier región
- Hasta 5 redes (por defecto, ampliable), por proyecto
- recursos en diferentes redes no se ven (a menos que sea público)
- recursos en misma red, incluso regiones diferentes se ven internamente.
- cuando se crea una VPC, se crean tantas subredes (con direccionamiento IP) como regiones basadas en esa red.
 - se crea una tabla de rutas para poder comunicar los diferentes recursos de una red estén donde estén.
 - también se crean reglas de firewall asociadas a la VPC
- El coste de comunicación es el mismo entre los recursos de una VPC
- La IP se asigna por región, indistintamente de la zona

Compute Engine

- Virtualización en contenedores
- Imágenes:
 - Linux, disco base 10GB
 - Windows, disco base 50GB
 - Se pueden personalizar imágenes para clonar, adaptada.
 - se podría generar una imagen de una máquina física o virtualbox
- Cloud Marketplace
 - soluciones pre-empaquetadas
 - atentos a las sorpresas
 - empresas confiables
- Descuentos por uso

- sostenido (1 año): hasta 40% dto.
- 24hx7d: descuentos de hasta 30%
- 50% del mes, 10%, 75% del mes 20%, 100% del mes 30% (no encender y apagar)
- máquina parada, se paga almacenamiento siempre
- Existen máquinas de altas prestaciones, en RAM, CPU, GPU
- Escalado vertical (scale up), hacer crecer la máquina
- Escalado horizontal (scale out), más máquinas, con balanceadores

más de VPC

- VPC Peering
- Shared VPC
- No es necesario adquirir recursos de router o firewall
- Load Balancing distribuye el tráfico entre instancias

DNS

- ...

Edge Caching

VPNs

- IPSec VPN
- Direct Peering
- Carrier Peering
- Dedicated Interconnect
- Partner Interconnect

Modulo 4

cloud storage

- ficheros
 - NAS, NFS v3
 - se paga por espacio reservado
 - compartido entre varias máquinas
- bloques (VM)
- Objetos (buckets)
 - puedes meter cualquier tipo de contenido: ficheros grandes, pequeños...
 - cualquier fichero puede tener una URL de descarga
 - con autenticación si necesario
 - inmutable
 - versionado (se paga por cada versión)
 - tipos:
 - Standard (hot data)
 - Nearline (Once per month)
 - Coldline (once every 90 days)
 - Archive (once a year)
 - Todo cifrado (transporte y almacenamiento)

cloud SQL

- servicio SQL
- MySQL, PostgreSQL, SQLServer
- Gestionada por Google
 - parches y updates
 - backups
 - replicaciones (en la misma región, diferentes zonas)
- Acceso privado o público

Cloud Spanner

- hermano mayor de cloud SQL

Firestore

- NOSQL

Cloud Bigtable

- NOSQL

Modulo 5

contenedores

- caja alrededor de tu código y dependencias
- acceso limitado a su parte del sistema de ficheros y hardware
- fácil de generar
- solo requiere un kernel que soporte contenedores y el runtime
- escala como PaaS, con la flexibilidad de IaaS

...

TODO

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:googlecloud:s2>

Last update: **16/11/2022 11:46**

