

Google Compute Engine y Nuva Colombia: partners expertos en computadoras y servidores remotos



CONTENIDO



Google Compute Engine y Nuva Colombia: partners expertos en computadoras y servidores remotos.....	03
¿Qué es Google Compute Engine?.....	04
Tipos de máquinas.....	04
Almacenamiento de Compute Engine.....	06
Discos Persistentes.....	06
Filestore.....	07
SSD Local.....	07
Casos prácticos de uso para adoptar Compute Engine con Nuva Colombia.....	08
Migración de máquinas virtuales.....	08
Procesamiento de Big Data	08
Integración con otras aplicaciones.....	09
Ventajas de Adquirir Compute Engine de Google.....	09
1. Rendimiento.....	09
2. Almacenamiento eficiente de bloques.....	10
3. Estabilidad.....	10
4. Precios.....	10
5. Copias de seguridad.....	11
6. Seguridad.....	11
Conclusión.....	11



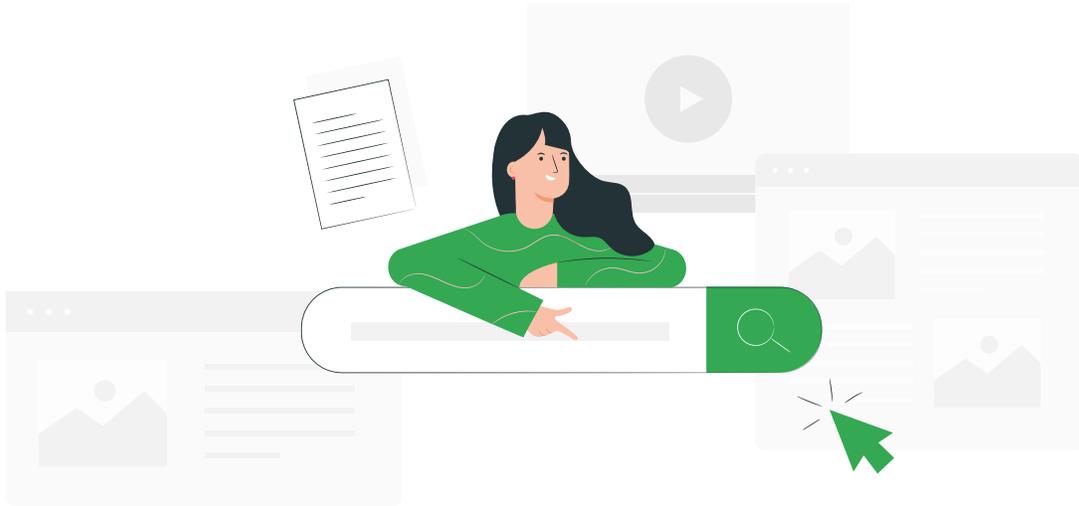
Google Compute Engine y Nuva Colombia: partner expertos en computadoras y servidores remotos

Google Cloud Platform (GCP) es un servicio implementado por muchas organizaciones destacadas, como HSBC, Snapchat, Philips y Sony Music, que utilizan actualmente GCP a diario para todos sus sistemas de comunicación y desarrollo.

Google tiene una sólida propuesta de valor en el mercado de la nube pública gracias a su potente **Google Compute Engine**. Las organizaciones pueden usar Compute Engine para ejecutar máquinas virtuales (VM) escalables, tolerantes a fallas y de alto rendimiento bajo demanda.

Descubre en este material todo lo que necesitas saber para tomar la decisión de incluir GCP en el proceso de transformación digital de tu organización, y por qué llevar a cabo este cambio de las manos de Nuva.

¿Qué es Google Compute Engine?



Google Compute Engine es una oferta de infraestructura como servicio (IaaS) dentro de GCP. En lugar de adquirir y administrar el hardware del servidor y los recursos que lo acompañan, puedes aprovechar Compute Engine y ejecutar máquinas virtuales potentes en la nube pública de Google.

A continuación se muestran algunas características de Compute Engine:

Tipos de máquinas

Compute Engine utiliza una máquina virtual basada en kernel (KVM) como su hipervisor. Puedes usar Compute Engine para que invitados ejecuten un sistema operativo basado en Linux, Microsoft Windows Server u otro sistema operativo.

Compute Engine ofrece dos métodos para iniciar máquinas virtuales: el enfoque preconfigurado y el personalizado. Con el método preconfigurado, los usuarios aprovechan las plantillas preconfiguradas para hacer el setting de sus máquinas virtuales.



Hay cuatro categorías de máquinas virtuales que varían en propósito dentro del enfoque preconfigurado:

Máquinas virtuales estándar: Estas están equilibradas entre potencia computacional y memoria, y son adecuadas para la mayoría de los requisitos de carga de trabajo.

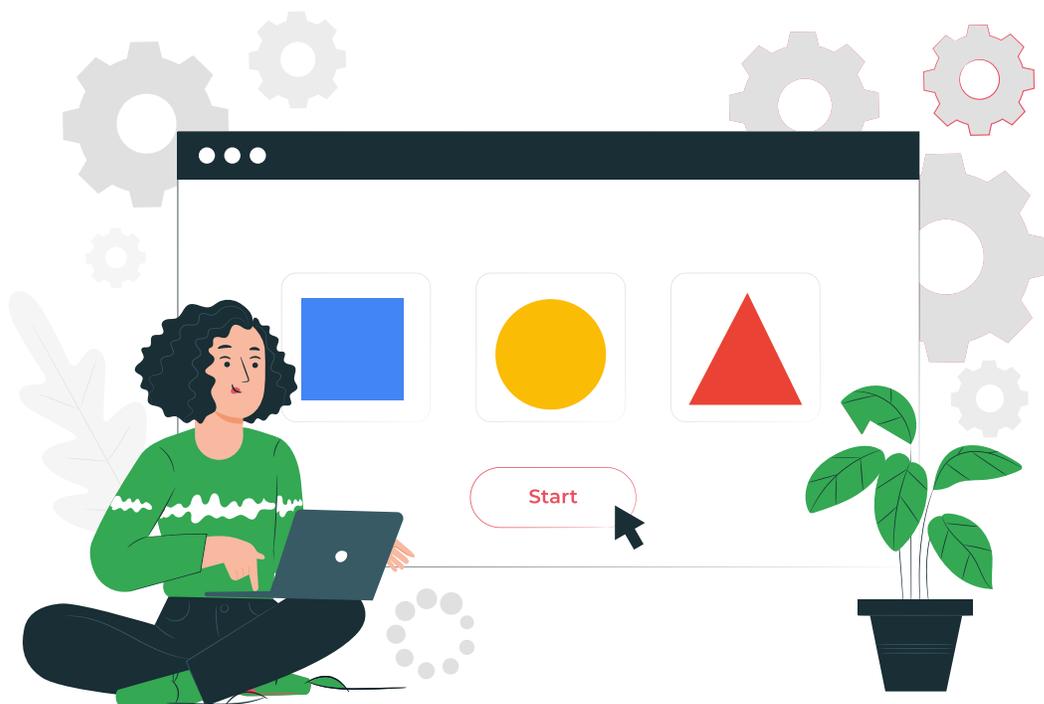
Máquinas virtuales de alta memoria: Están optimizadas para tareas de uso intensivo de memoria que requieren acceso rápido a almacenamiento que no sea en disco.

Máquinas virtuales de alta CPU: se encuentran configuradas para cargas de trabajo informáticas intensivas y de alto procesamiento.

Máquinas virtuales de núcleo compartido: Estas máquinas virtuales comparten un núcleo físico y son rentables para ejecutar aplicaciones pequeñas y que no demandan recursos.

Tipos de máquinas optimizadas para aceleradores: Estas máquinas tienen un alto rendimiento y son adecuadas para cargas de trabajo informáticas paralelas, como la informática de alto rendimiento y el aprendizaje automático.

También puedes personalizar tu tipo de máquina virtual manualmente. Bajo este enfoque, debes seleccionar la cantidad de CPU virtuales (vCPU) y la memoria (RAM)



Almacenamiento de Compute Engine

Compute Engine ofrece tres opciones de almacenamiento para instancias de VM: discos persistentes, Filestore, SSD local y almacenamiento en la nube..

Discos Persistentes

Los discos persistentes son sistemas orientados a bloques y, como sugiere el nombre, generan persistencia de datos cada vez que las máquinas virtuales se inician, detienen o finalizan.

Compute Engine usa **Small Computer System Interface (SCSI)** para adjuntar discos persistentes. Los discos persistentes pueden ser zonales o regionales. Los discos persistentes zonales son un almacenamiento en bloque confiable y eficiente, fáciles de usar y tienen un alto rendimiento y confiabilidad. Los discos persistentes regionales se replican en dos zonas.

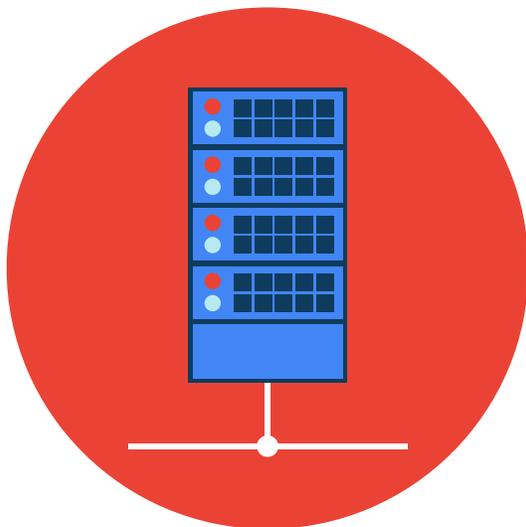
A través del análisis de las acciones realizadas por los leads a través del tiempo, podemos encontrar patrones en el comportamiento del consumidor que informan y nutren nuestra toma de decisiones.



Filestore

Filestore es una opción de almacenamiento completamente administrada que proporciona almacenamiento de archivos en red. Si estás implementando un sistema con múltiples servicios paralelos, puedes usar Filestore para acceder a los archivos desde el mismo disco a través de la red.

Por otro lado, el almacenamiento en la nube es un almacenamiento redundante que puedes montar en el sistema de archivos de una VM, al igual que los discos persistentes. siguientes beneficios:



SSD Local

El SSD local, como sugiere el nombre, se adjunta físicamente al servidor de la instancia de VM. Con un alto rendimiento y una latencia más baja, los datos almacenados en ellos persisten hasta que la instancia se detiene o se elimina.

- A diferencia de los discos persistentes, que se basan en archivos y pueden servir como unidad raíz para la máquina virtual, el almacenamiento en la nube se basa en objetos y no puede funcionar como raíz en el sistema de archivos.

Casos prácticos de uso para adoptar Compute Engine con Nuva Colombia

A continuación, se muestran algunas de las aplicaciones más comunes de Compute Engine con las que Nuva Colombia ha brindado asesoría, implementación y seguimiento, al ser **Premier Partner de Google** a nivel regional.

Migración de máquinas virtuales

Compute Engine tiene herramientas para acelerar la migración desde las instalaciones u otras nubes a GCP. Puedes aprovechar estas herramientas para transferir sin problemas las aplicaciones existentes desde tu centro de datos, AWS o Azure a GCP.

Procesamiento de Big Data

Cuando hablamos de Big Data, hablamos de mucha información. ¿Pero qué tan eficiente es Compute Engine? Este servicio ha servido para el procesamiento de datos genómicos, algo que es computacionalmente intensivo, porque la información es enorme con vastos conjuntos de secuencias

Con el potencial de Compute Engine, puedes procesar conjuntos de datos tan grandes. La plataforma es flexible y escalable a la hora de procesar secuencias genómicas.



Integración con otras aplicaciones

Compute Engine puede ayudarte a ejecutar aplicaciones de Windows en GCP al traer tus licencias a la plataforma como imágenes con licencia incluida o nodos de propietario único. Puedes optimizar tus licencias de manera flexible y promover un cambio final cuando hagas la transición a GCP.

Ventajas de Adquirir Compute Engine de Google

Compute Engine ofrece una solución ideal con respecto al rendimiento, la estabilidad, las copias de seguridad y el pago en moneda local a través de Nuva. Algunas de sus principales ventajas son:

1. Rendimiento

La entrada/salida de la red de Compute Engine en todas las regiones es mucho más rápida que la de AWS. La infraestructura de red global de Google, la columna vertebral de Compute Engine, es superior a AWS, que utiliza la Internet pública.

A partir del primer trimestre de 2020, Google tiene 22 regiones y 61 zonas para su infraestructura de Compute Engine. Además, Google está invirtiendo miles de millones de dólares para consolidar su huella en la computación en la nube.

Esto proporciona un tiempo de actividad del 100% a través de un mantenimiento transparente en comparación con AWS y Azure. Puedes configurar varios escenarios de nube, incluida la replicación de bases de datos entre las regiones.



2. Almacenamiento eficiente de bloques

Los discos persistentes de Compute Engine pueden admitir hasta más de 250TB de almacenamiento, superando muy por encima a sus competidores con un promedio de 16TB.

Como tal, Compute Engine es más adecuado para aquellas organizaciones que desean opciones de almacenamiento más escalables.

3. Estabilidad

En comparación con AWS, Compute Engine ofrece servicios más estables debido a su capacidad para proporcionar una migración en vivo de máquinas virtuales entre los hosts. Esto significa que las organizaciones pueden funcionar las 24 horas del día, los siete días de la semana, sin tiempos de inactividad u otros obstáculos en el rendimiento.



4. Precios

Dentro del ecosistema GCP, solo pagas por el tiempo y recursos de cómputo que has consumido. Compute Engine utiliza el plan de facturación por segundo, a diferencia de otros proveedores que lo calculan por horas.

Y con la contratación a través de Partners oficiales como Nuva, no solo que el precio será el mismo que pagarías directamente con Google, sino que también tienes asesoría personalizada, soporte técnico y facturación en moneda local.

5. Copias de seguridad

GCP tiene un sistema de respaldo robusto, integrado y redundante. Compute Engine utiliza este mismo sistema para sus productos estrella, como el motor de búsqueda y Gmail. ¿Reconoces su eficiencia?

6. Seguridad

Han pasado más de 20 años desde el lanzamiento de Google. Cuando eliges GCP, obtienes los beneficios de seguridad que Google ha desarrollado a lo largo de los años para proteger sus sólidos y confiables productos.



Conclusión

Compute Engine y **Nuva** son una fórmula rentable y líder del sector en soluciones de infraestructura de máquinas virtuales para Colombia y Latinoamérica.

Las máquinas virtuales no solo ofrecen ahorro de costos y recursos, sino todo un sistema digital que agilizará y optimizará todos tus procesos de TI.

¡Obtén Compute Engine e inicia la revolución digital de tu empresa ahora!



Contáctanos para potenciar el crecimiento de tu empresa

digital@nuva.co

+57 3016177677

