



GOOGLE

CLOUD SQL




Komputasi Awan



Introducing

Cloud SQL adalah layanan database relasional yang dikelola sepenuhnya untuk MySQL, PostgreSQL, dan SQL Server. Hal ini membebaskan Anda dari tugas administrasi database, sehingga Anda memiliki lebih banyak waktu untuk mengelola data.



APA ITU SQL



KASUS PENGUNAAN UNTUK CLOUD SQL

Cloud SQL menyediakan alternatif berbasis cloud untuk database MySQL, PostgreSQL, dan SQL Server lokal. Anda harus menggunakan Cloud SQL jika ingin menghabiskan lebih sedikit waktu untuk mengelola database dan lebih banyak waktu untuk menggunakannya.

Banyak aplikasi yang berjalan di Compute Engine, App Engine, dan layanan lainnya di Google Cloud menggunakan Cloud SQL untuk penyimpanan database.



YANG DISEDIAKAN OLEH CLOUD SQL

Cloud SQL menawarkan banyak layanan sehingga Anda tidak perlu membuat dan mengurusnya sendiri. Anda dapat berfokus pada data dan biarkan Cloud SQL menangani operasi berikut:

- Cadangan
- Ketersediaan tinggi dan failover
- Konektivitas jaringan
- Mengekspor dan mengimpor
- Pemeliharaan dan update
- Monitoring
- Logging

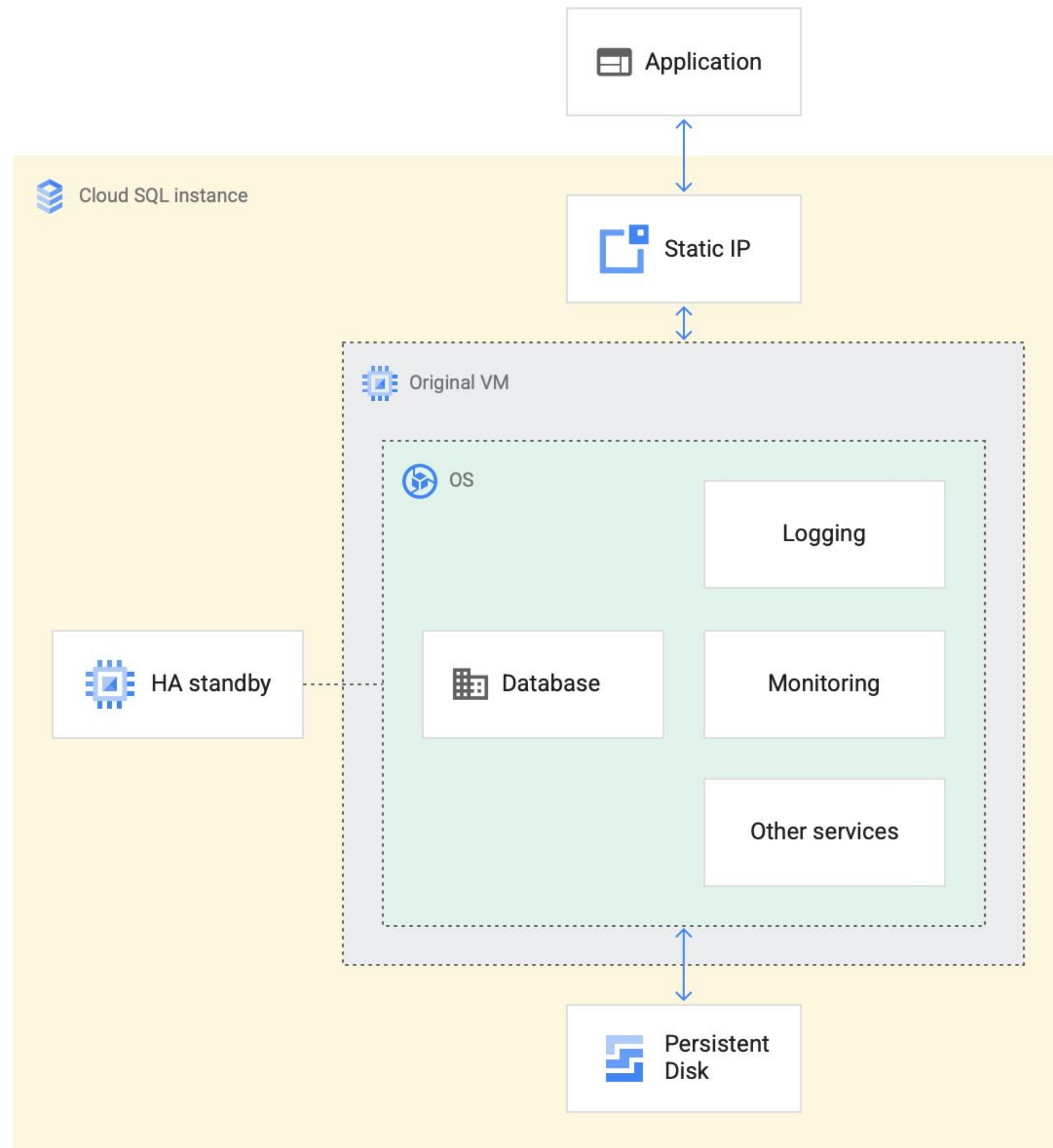
Apa itu

INSTANCE CLOUD SQL?



Setiap instance Cloud SQL didukung oleh mesin virtual (VM) yang berjalan di server Google Cloud host. Setiap VM mengoperasikan program database, seperti MySQL Server, PostgreSQL, atau SQL Server, dan agen layanan yang menyediakan layanan pendukung, seperti logging dan pemantauan. Opsi ketersediaan tinggi juga menyediakan VM standby di zona lain dengan konfigurasi yang identik dengan VM utama.

Database disimpan di perangkat penyimpanan jaringan yang skalabel dan tahan lama yang disebut persistent disk yang terpasang ke VM. Alamat IP statis berada di depan setiap VM untuk memastikan bahwa alamat IP yang terhubung ke aplikasi akan tetap ada selama masa pakai instance Cloud SQL.



ADMINISTRASI DATABASE



Dengan Cloud SQL, Anda dapat membuat dan menghapus database serta pengguna database, tetapi Cloud SQL bukanlah alat administrasi database. Ada banyak alat administrasi database yang dapat dipilih, bergantung pada mesin database Anda, di antaranya adalah sebagai berikut:

- [phpMyAdmin](#) untuk MySQL
- [MySQL Workbench](#) untuk MySQL
- [Toad Edge](#) untuk MySQL dan PostgreSQL
- [pgAdmin.org](#) untuk PostgreSQL
- [SQL Server Management Studio](#) untuk SQL Server
- [Visual Studio Code](#) untuk SQL Server

DEMO



**TERIMA
KASIH**

