

HARDWARE Y SOFTWARE:

GOOGLE INC

INTRODUCCIÓN

- ▶ Como proyecto en '96
- ▶ Fundada en '98
- ▶ Después de la OPV en '04
- ▶ Actualidad

SOFTWARE



Google Calendar



Google Drive



Google Forms



Google Sheets

G Suite



Google Docs



Google Slides



Gmail



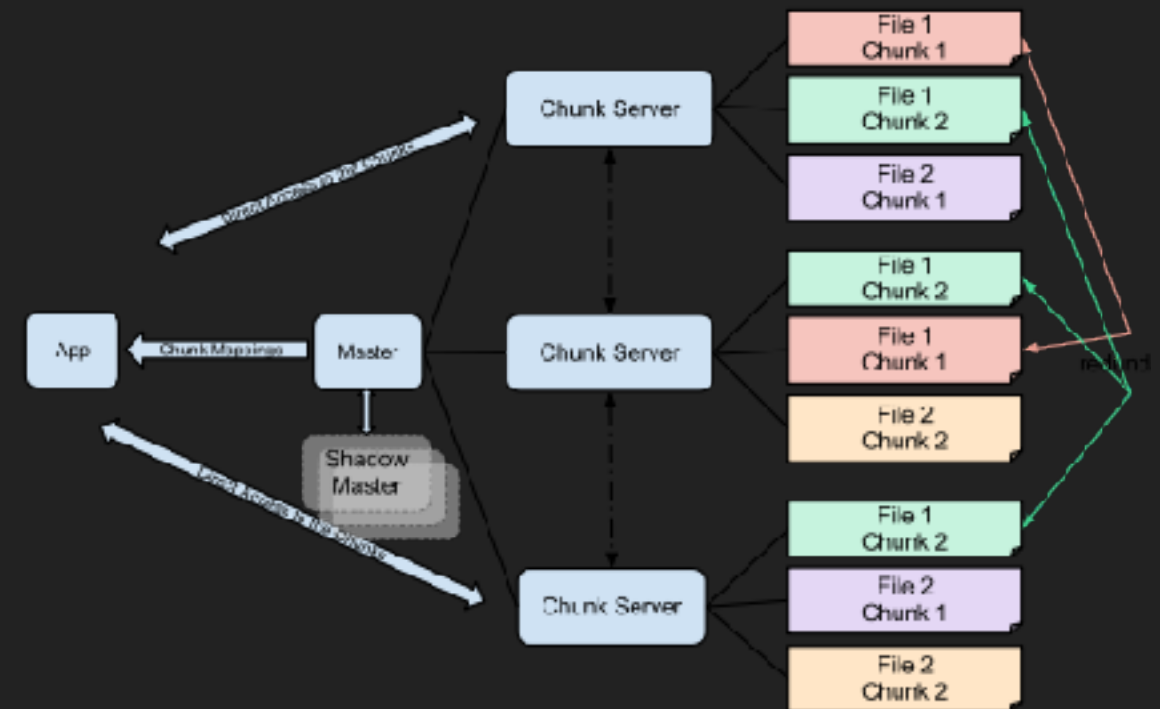
Google Hangouts

SOFTWARE

- ▶ Google Web Server
- ▶ Google File System
- ▶ BigTable
- ▶ Spanner

GOOGLE FILE SYSTEM

- ▶ Diseño para trabajar a nivel de cluster
- ▶ Un maestro contiene los metadatos y el manejo de bloques
- ▶ Los bloques son de 64MB
- ▶ Se replican 3 veces los bloques para más disponibilidad



COLOSSUS

- ▶ Sucesor a GFS
- ▶ La escritura de datos se realiza con los códigos Reed-Solomon
- ▶ Eliminación del fallo por único punto (múltiples maestros)
- ▶ Reducción de los bloques de archivos a 1MB

BIGTABLE

- ▶ SGBD basado en NoSQL
- ▶ Indexado por un mapa 3D
- ▶ Usado en múltiples servicios de Google
- ▶ Tablas divididas optimizadas para GFS



HARDWARE

HARDWARE

- ▶ Sopa primigenia
- ▶ Hardware actual
- ▶ Proyecto O2



PROYECTO 02

- ▶ Localización clave
- ▶ Objetivo claro, no tanto el como