

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA. CURSO 2016-2017

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PRESUPUESTO DEL SISTEMA

Juan Manuel Salcedo Serrano
Alejandro Cruz Caraballo

Vamos a considerar dos presupuestos diferentes: uno para montar nuestro sistema con infraestructura propia y otro a través de una empresa de Cloud Computing, en nuestro caso Google Cloud.

1. Presupuesto con infraestructura propia

Hemos decidido comprar dos servidores para dedicar uno a los datos y otro al procesamiento.

Hemos elegido estos:

Servidor 1, para datos: [HP 814483-421](#)

- Procesador Intel G3240 a 3.1 GHz
- Memoria Ram 4GB DDR3-SDRAM ampliable hasta 32 GB
- Conexión de redes GigE
- Reloj de la memoria velocidades admitidas por el procesador: 1333, 1600 MHz
- Precio: 630.81€

Servidor 2, para procesamiento aplicación: [DELL PowerEdge T130](#)

- Procesador Intel Xeon -1220 v5 a 3 GHz, 8 MB SmartCache.
- Memoria RAM DDR4-SDRAM, ampliable hasta 64 GB.
- Conexión red: 10/100/1000Base-T(X).
- Reloj de la memoria velocidades admitidas por el procesador: 1333, 1600, 2133 MHz.
- Precio: 629,3€.

A este coste habría que añadir los costes fijos mensuales de electricidad(180€aprox.) y conexión a internet(28€ por 300MB fibra óptica de ONO).

Total: 1260.11€ de gasto inicial fijo, más 210€ mensuales (aprox.) para la luz y la conexión.

2. Presupuesto Google Cloud



Utilizando la herramienta de pricing de Google Cloud con el siguiente listado de características:

- 375 GB de almacenamiento SSD
- 24 horas al día, 7 días a la semana.
- 4 instancias.

El coste total es de 32558€ a los tres años, es decir 10752€ al año(o 896€ al mes)

Estimate ¹

Compute Engine

4 x Estimación prácticas ISI  

2,920 total hours per month

VM class: regular

Instance type: n1-standard-8



Region: Europe

Total available local SSD space 1x375 GB

Commitment term: 3 Years

Estimated Component Cost: \$31,598.44 per 3 years

Load Balancing (global)

Europe  

Forwarding rules: 4

Network ingress: 10 GB

\$659.88

Total Estimated Cost: \$32,258.32 per 3 years

Adjust Estimate Timeframe

1 day

1 week

1 month

1 quarter

1 year

3 years

En conclusión, vemos mejor desarrollar nuestra aplicación utilizando los servicios de Google Cloud que usando nuestra propia infraestructura, porque al subcontratar el servicio entendemos que se proporciona un mínimo que calidad que asumir por nuestra parte sería muy dificultoso y costoso económicamente.