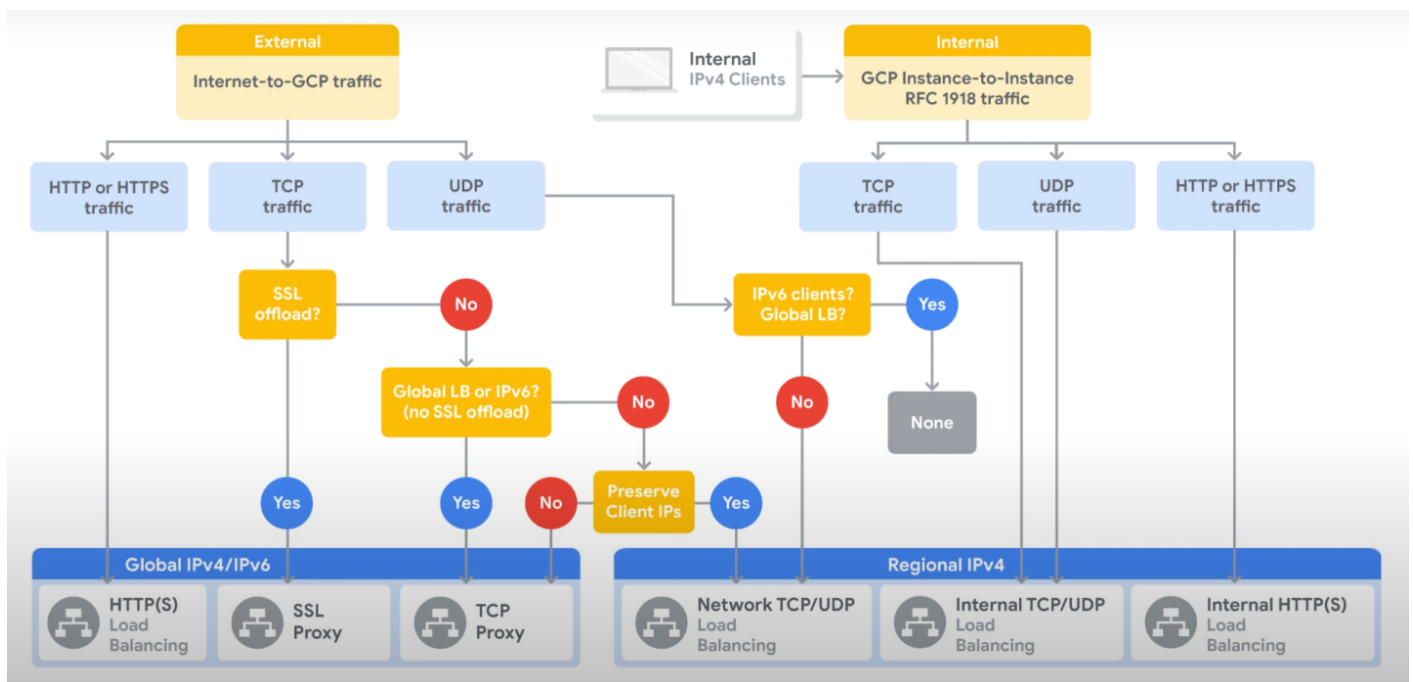


Cloud Load Balancing

Cloud Load Balancing :

Information : Un équilibreur de charge répartit le trafic des utilisateurs entre plusieurs instances de vos applications. En répartissant la charge, l'équilibrage de charge réduit le risque que vos applications rencontrent des problèmes de performances.



Load balancer	Traffic type	Global/ Regional	External/ Internal	External ports for load balancing
HTTP(S)	HTTP or HTTPS	Global IPv4 IPv6	External	HTTP on 80 or 8080; HTTPS on 443
SSL Proxy	TCP with SSL offload			25, 43, 110, 143, 195, 443, 465, 587, 700, 993, 995, 1883, 5222
TCP Proxy	- TCP without SSL offload - Does not preserve client IP addresses			25, 43, 110, 143, 195, 443, 465, 587, 700, 993, 995, 1883, 5222
Network TCP/UDP	- TCP/UDP without SSL offload - Preserves client IP addresses	Regional IPv4		Any
Internal TCP/UDP	TCP or UDP		Internal	Any
Internal HTTP(S)	HTTP or HTTPS			HTTP on 80 or 8080; HTTPS on 443

Le tableau ci-dessous use de la statistique provenant de [cette source](#) qui affirme que de nos jour, une page internet pèse en moyenne 2.3 Mo.

Ce tableau détermine le prix de Google Cloud Balancing en fonction des utilisateur par mois :

Utilisateurs	1 page	10 pages	50 pages	100 pages
1	0,00000184	0,0000184	0,000092	0,000184
10	0,0000184	0,000184	0,00092	0,00184
100	0,000184	0,00184	0,0092	0,0184
1 000	0,00184	0,0184	0,092	0,184
10 000	0,0184	0,184	0,92	1,84
100 000	0,184	1,84	9,2	18,4
1 000 000	1,84	18,4	92	184
10 000 000	18,4	184	920	1840

Prix du cloud load balancer seul :

Nombre de jour par mois * heures par jour * Prix par heure = 31 * 24 * 0,025 = 18.6 \$

Prix de transfert de données par Mo = 0.000008 \$

Ce tableau détermine le prix de Google Cloud Balancing en fonction des utilisateur par mois avec le prix du load balancer :

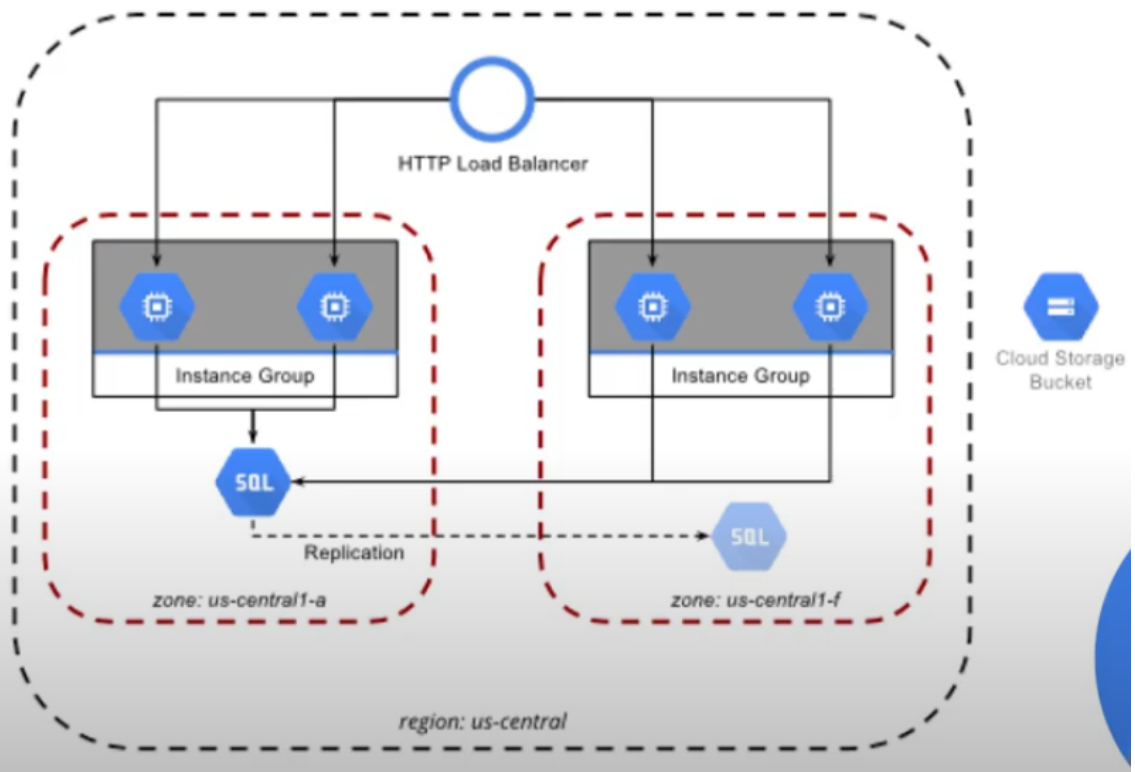
Utilisateurs	1 page	10 pages	50 pages	100 pages
1	18,60000184	18,6000184	18,600092	18,600184
10	18,6000184	18,600184	18,60092	18,60184
100	18,600184	18,60184	18,6092	18,6184
1 000	18,60184	18,6184	18,692	18,784
10 000	18,6184	18,784	19,52	20,44
100 000	18,784	20,44	27,8	37
1 000 000	20,44	37	110,6	202,6
10 000 000	37	202,6	938,6	1858,6

Fonctionnement du load balancing

▪

▪

Load balancing overview



Détails Techniques :

Network TCP/UDP load balancer enables balancing based on IP protocol, address, and port.

Commandes :

Créer un balancement de charges réseau :

```
gcloud compute forwarding-rules create
```

Revision #6

Created 5 August 2022 09:18:44 by Nehemie

Updated 11 November 2022 20:42:33 by Nehemie