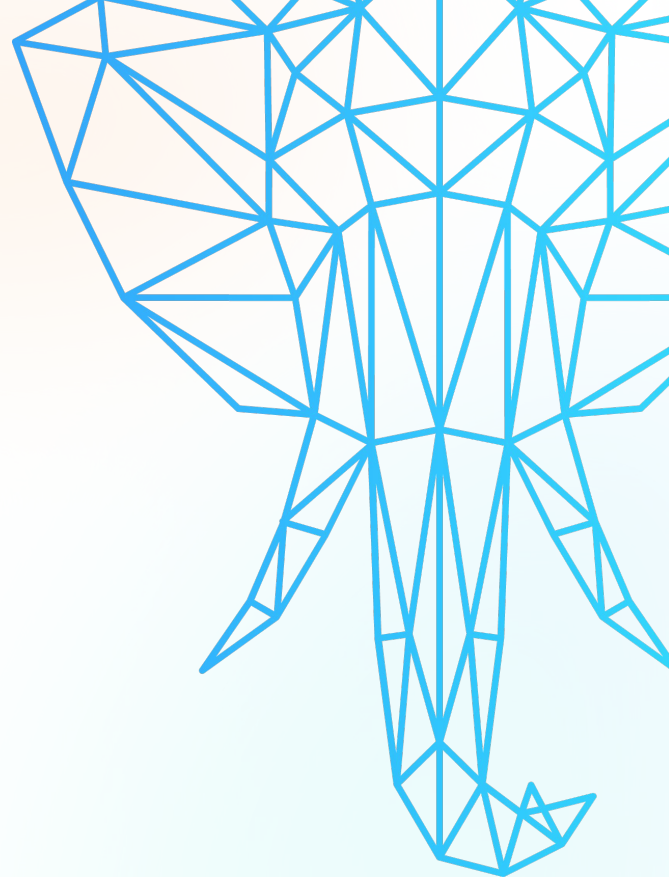


Automatizando tu sistema de Alta Disponibilidad en tu Cluster de Postgres

La historia no contenerizada



ONGRES

Introducción

Alta disponibilidad y Postgres

- Postgres no viene con las pilas incluidas :(
- Los únicos sistemas que se proveen “de fábrica” son los dumps y pg_basebackup y el sistema de replicación.
- No nos queda otra que trabajar

Alpha, Bravo, Charlie, Delta, Echo

- La comunicación es esencial para la vida, para el ecosistema mundial.
- Éxito or Fallo
- La Comunicación desarrolla un papel muy importante en nuestro tema de análisis, Alta Disponibilidad.
- Como implementar? Desde dónde debería controlarse?

Requerimientos y desafíos

- Implementar un sistema de Failovers automáticos que evite split-brains
- Datacenter Remoto para contingencias mayores.
- Redes externas (WAN) con baja calidad, ancho de banda y/o velocidad.
- Asegurar que la configuración sea idéntica en toda la flota.
- Mantener un inventario de los servidores.
- Asegurar que todas las VM son iguales
- Mejoras en seguridad.
- Tener un sistema de control de cambios.
- Infraestructura como código.

No worries!

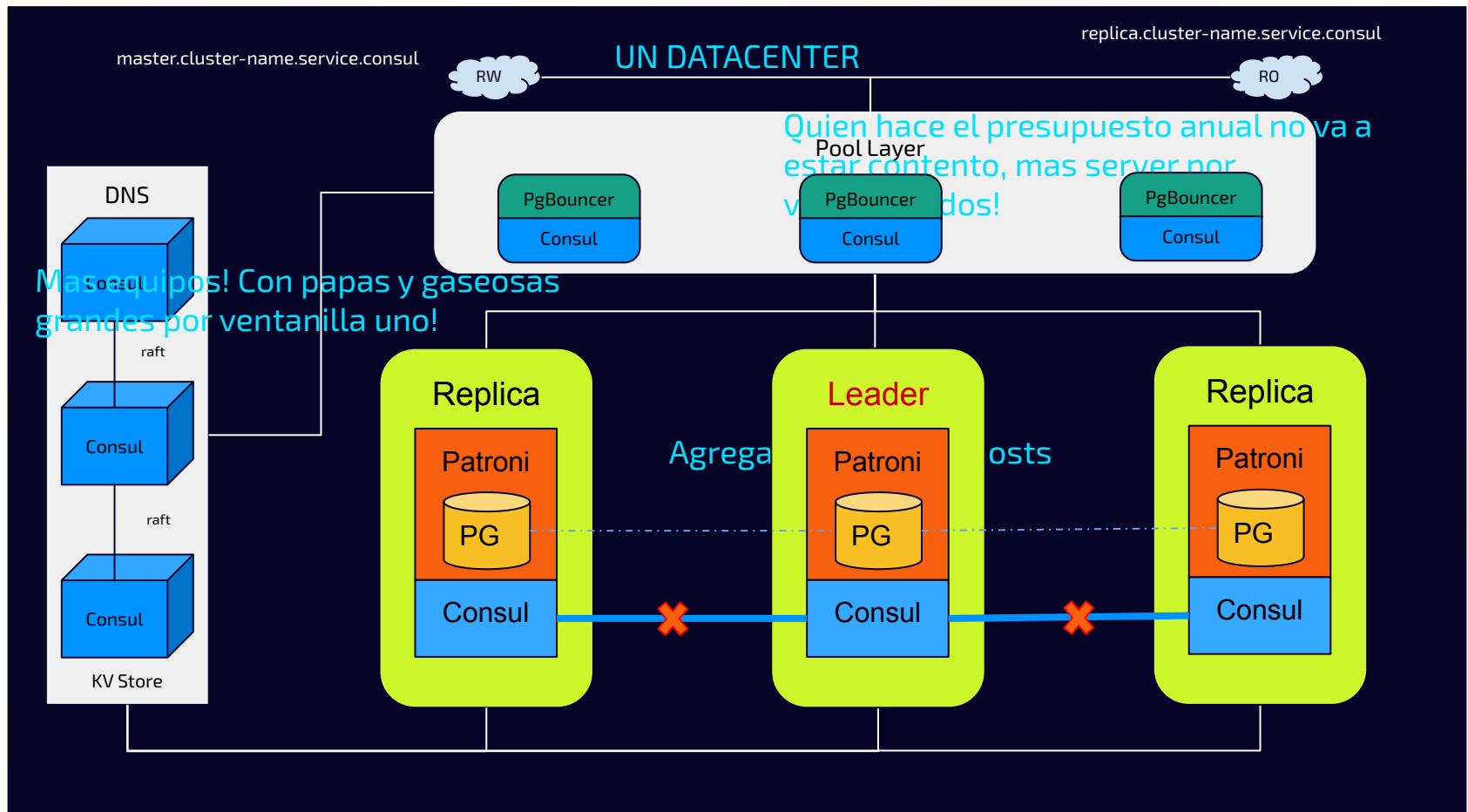
Tenemos la solución!

en cuotas fijas y en pesos

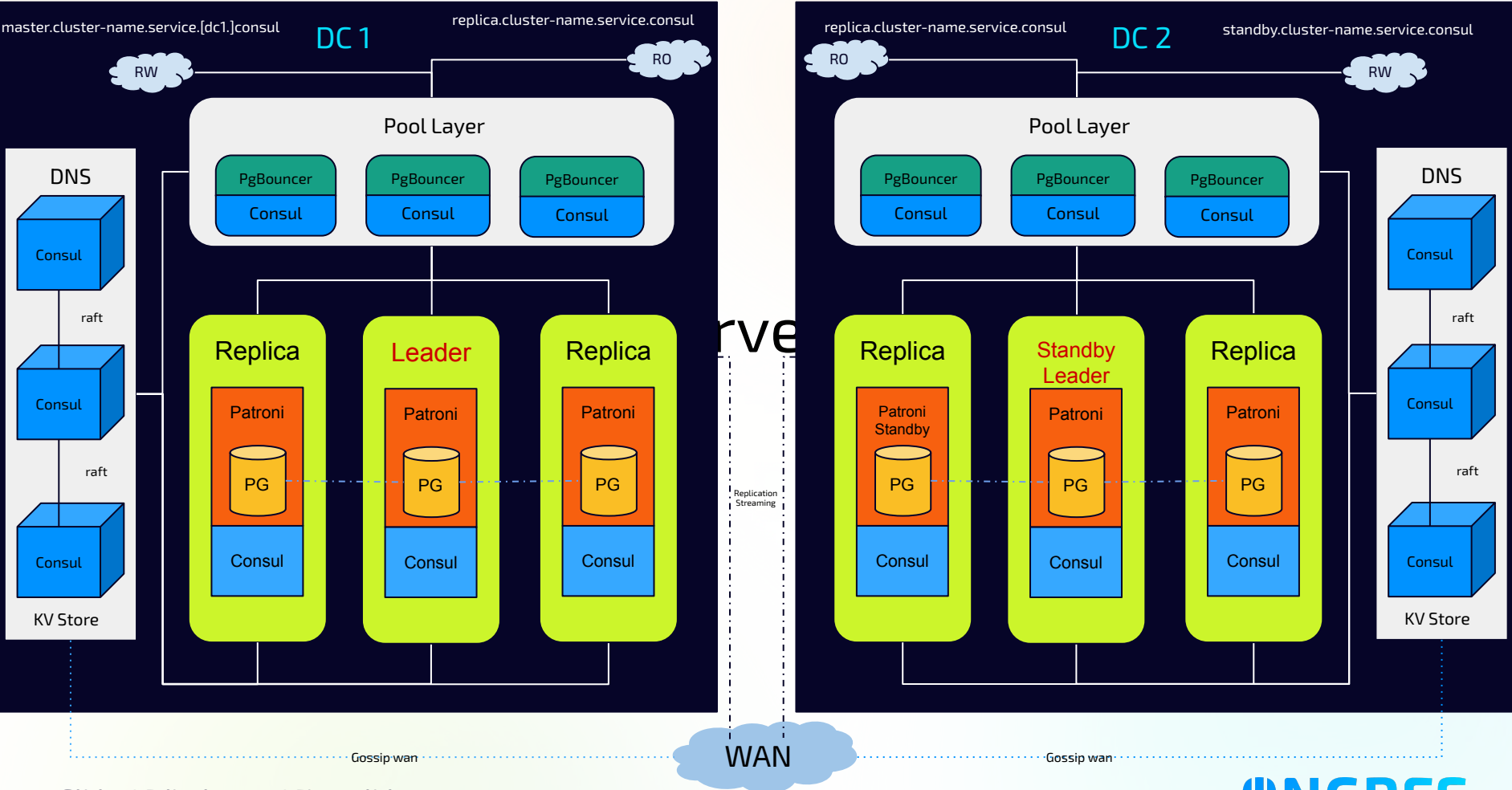
Componentes

- Patroni (HA)
- Consul (DCS)
- PgBouncer (Pool)
- PgBackrest (Backup)
- Ansible (IaC)
- Git (Versionado del Código y control de cambios)

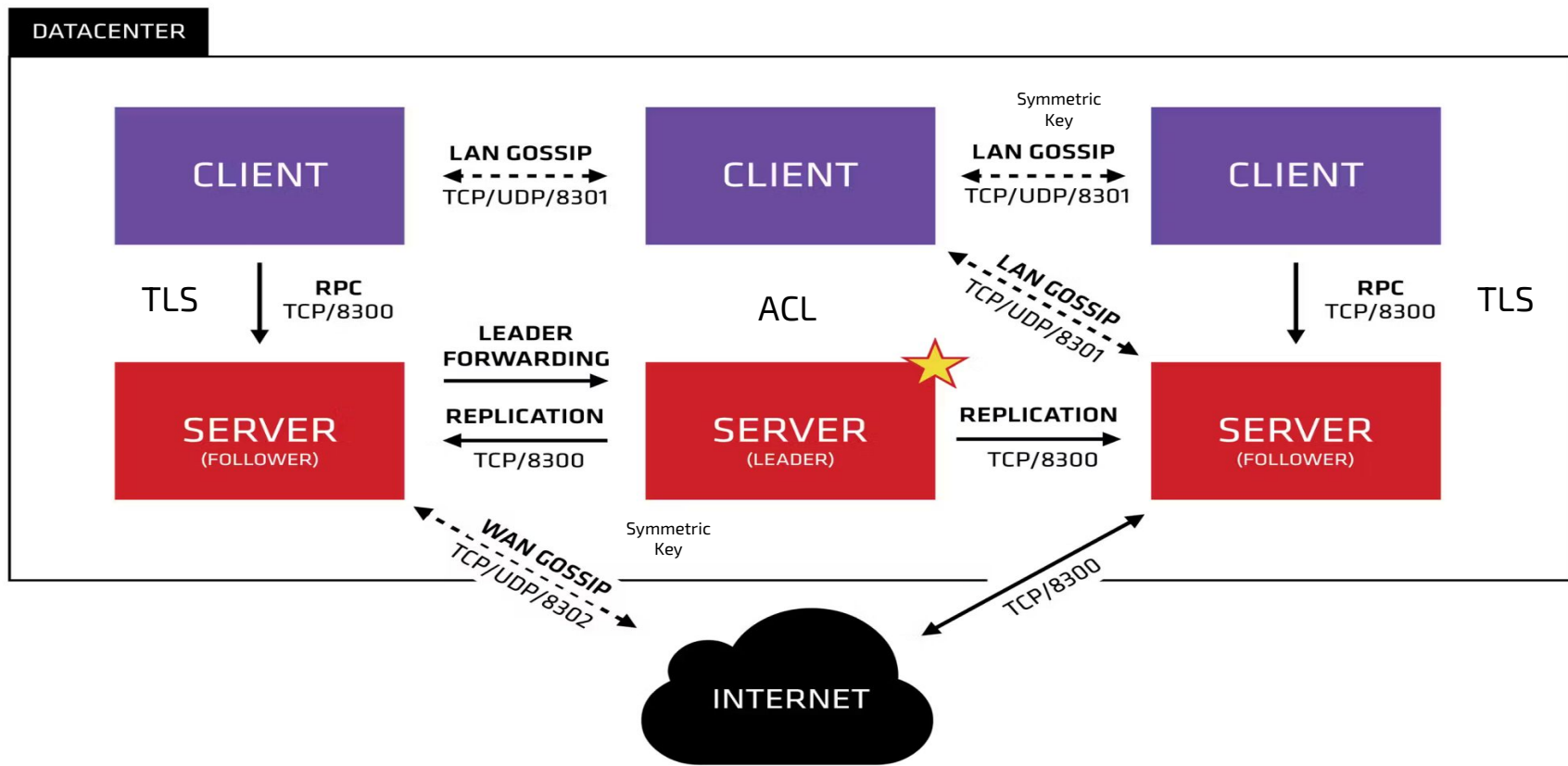
Empecemos :)











ANSIBLE :)

Algunos comandos

Requerimientos y desafíos

- Implementar un sistema de Failovers automáticos que evite split-brains
 - Patroni + DCS
- Datacenter Remoto para contingencias mayores.
 - Consul Federado
- Redes externas (WAN) con baja calidad, ancho de banda y/o velocidad.
 - Consul Federado + WAN Gossip
- Asegurar que la configuración sea idéntica en toda la flota.
 - Inventario en Ansible + Chef
- Mantener un inventario de los servidores.
 - Inventario en Ansible (Modules Plugin)
- Asegurar que todas las VM son iguales.
 - Usar plantillas en imágenes > Ansible
- Mejoras en seguridad: ACLs, SSL, Keys..
 - Postgres SSL + Consul ACL, TLS, Symmetric Key
- Tener un sistema de control de cambios.
 - GIT
- Automatizar al máximo las tareas de rutina: evitar la manipulación manual.
 - 2nd Day Operation
- Infraestructura como código.
 - Ansible, OpenTofu (Terraform), etc

**Automatizando tu sistema de Alta Disponibilidad
en tu Cluster de Postgres
Question?**

