

Clase 07/01/2021

RespalDOS Incrementales

Antes si un sistema fallaba, se restauraba el ultimo respaldo con el fin de recuperar el estado del sistema hasta un cierto punto. Se hacían respaldos incrementales, lo que quería decir que se hacían respaldos anuales, mensuales etc.

Sin embargo esto no hace que se mitigue al 100% el riesgo de los errores humanos o de ransomware .

RespalDOS Continuos

Los BDMS implementan una estrategia de respaldos continuos de las transacciones.

Apartir del inicio de una transaccion (begin work) se van guardando copias de los registros. Esto también se usa para mantener un estado consistente de la base de datos. Si la transacción termina con "rollback" entonces se restablecen todos los registros modificados al estado anterior.

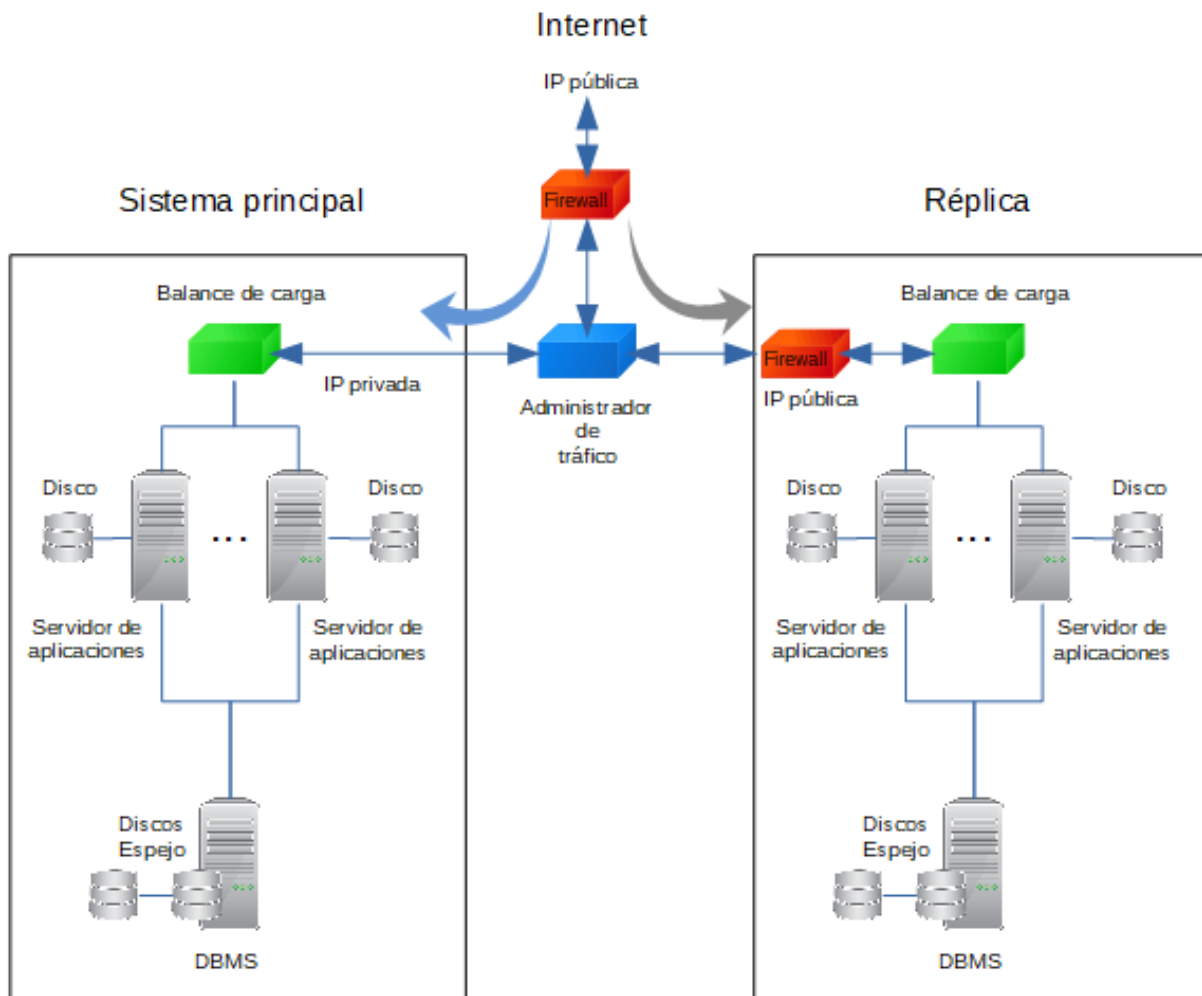
Si termina con un "commit" entonces los cambios quedan firmes y se desecha el respaldo continuo de los registros modificados.

A la funcionalidad del DBMS que garantiza la consistencia de la base de datos se le llama ACID

En caso de bases de datos distribuidas el control de las transacciones distribuidas se realiza mediante un protocolo llamado "two-phase commit (2PC)"

Replicación del sistema completo

Arquitectura



Azure Site Recovery (ASR)

Es un servicio que permite la replicación de máquinas virtuales entre diferentes regiones

Permite realizar la recuperación de una aplicación multi-capas (Servidor web + servidor de aplicaciones + servidor de bases de datos)