

Administración de Clientes

Problemas en los clientes.

Problemas en los Clientes

- ✓ Eliminar los discos de los clientes como SPOFs.
- ✓ Recrearlos lo mas rápido posible.

Administración de los clientes.

Administración de los Clientes

- ✓ Client Backup
- ✓ Client Provisioning
- ✓ Thin Clients



Servicios y Aplicaciones

10

Recuperación de Aplicaciones

Recuperación de Aplicaciones

- ✓ Detect and retry ("Abort, Retry, Fail ?")
- ✓ Gentle Shutdown
- ✓ Crash, burn, and restart
- ✓ Restart from a checkpoint
- ✓ Escalate to a higher management authority

Sugerencias de Diseño.

Sugerencias de Diseño

- ✓ Aplicaciones necesitan ser tolerantes a fallas en los servicios de datos. Las aplicaciones debieran estar listar y esperando por la reposición de los servicios.
- ✓ Condiciones externas e intermitencias de network, afectan la disponibilidad. Compréndalos e implemente acciones.
- ✓ En aplicaciones muy grande use checkpoint o replicaciones. (síncrono/asíncrono)
- ✓ Desarrolladores comparten la responsabilidad por la correctitud de las aplicaciones (ejecutar test, stress, pruebas de borde)

Local Cluster y Failover

11

Requerimientos de Failover

Requerimientos de Failover

- ✓ Servidores
- ✓ Conexiones de red.
- ✓ Discos
- ✓ Portabilidad de aplicaciones.
- ✓ Sin puntos únicos de fallas

Software Comercial

Software Comercial

- ✓ Veritas Cluster Server (VCS)
- ✓ Microsoft Cluster Server
- ✓ Sun Cluster
- ✓ HP MC/Serviguard
- ✓ IBM HA/CMP

Replicación

12

Categorías.

Categorías

- ✓ Por la latencia que introducen
 - ✓ Síncrona
 - ✓ Asíncrona
 - ✓ Periódica

- ✓ Quién administra e inicia la replica
 - ✓ hardware
 - ✓ software
 - ✓ Filesystem