



NetApp™

Go further, faster™

Ahorro de costes en AAPP con almacenamiento eficiente NetApp

Carlos Serna
Account Manager
carlos.serna@netapp.com
667585113

Junio 2010

NetApp Confidential - Internal Use Only





Real Decreto 3/2010, de 8 de enero

- “La finalidad del Esquema Nacional de Seguridad es la creación de las condiciones necesarias de confianza en el uso de los medios electrónicos, a través de medidas para **garantizar la seguridad de los sistemas, los datos**, las comunicaciones, y los servicios electrónicos, que permita a los ciudadanos y a las Administraciones públicas, el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través de estos medios.”
- “...seguridad de las redes y de la información, la capacidad de las redes o de los sistemas de información de resistir, con un determinado nivel de confianza, los accidentes o acciones ilícitas o malintencionadas que comprometan **la disponibilidad, autenticidad, integridad y confidencialidad de los datos almacenados** o transmitidos y de los servicios que dichas redes y sistemas ofrecen o hacen accesibles.”

Artículo 4. Principios básicos del Esquema Nacional de Seguridad.

“El sistema garantizará la conservación de los datos e informaciones en soporte electrónico”



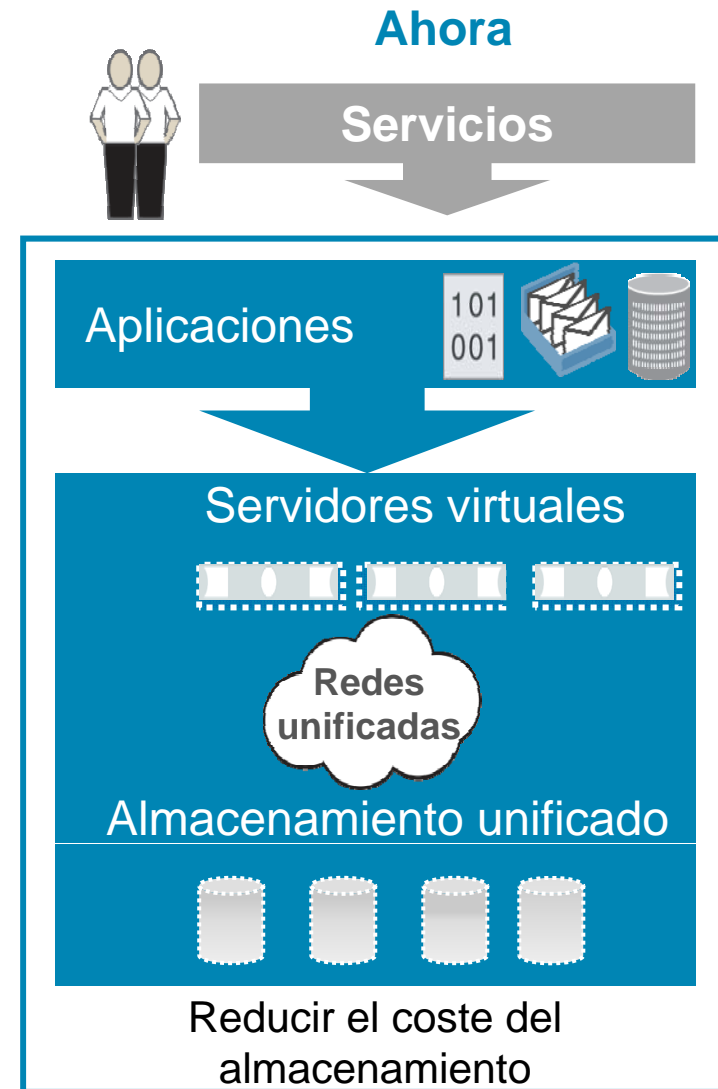
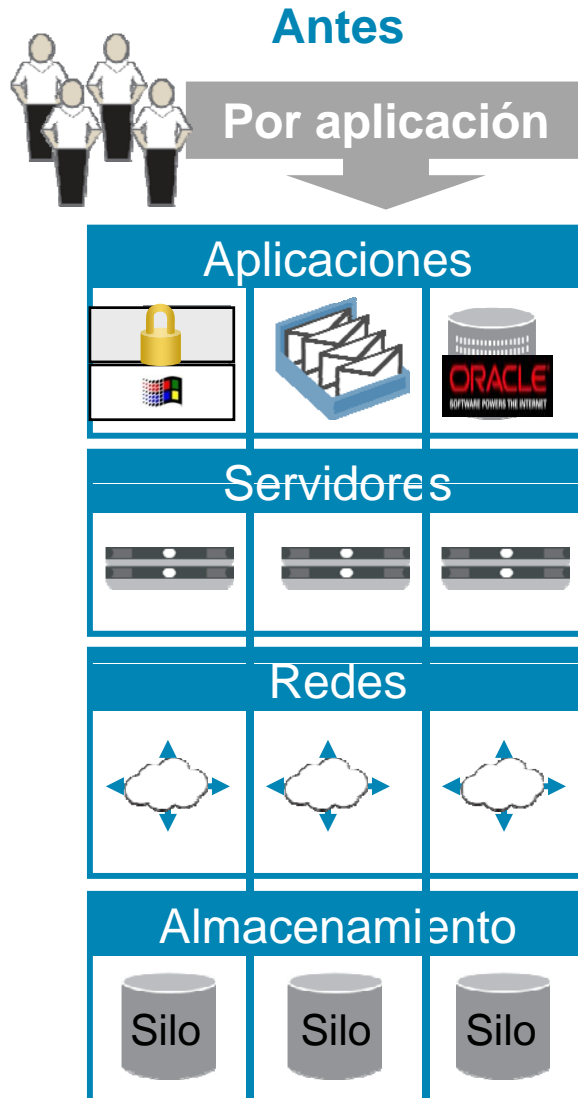
¿Qué esperamos todos?

- Implementar la ley 11
- Disminuir el gasto en IT
- Mejorar los niveles de servicio
- Invertir sosteniblemente

■ EFICIENCIA



Evolución necesaria

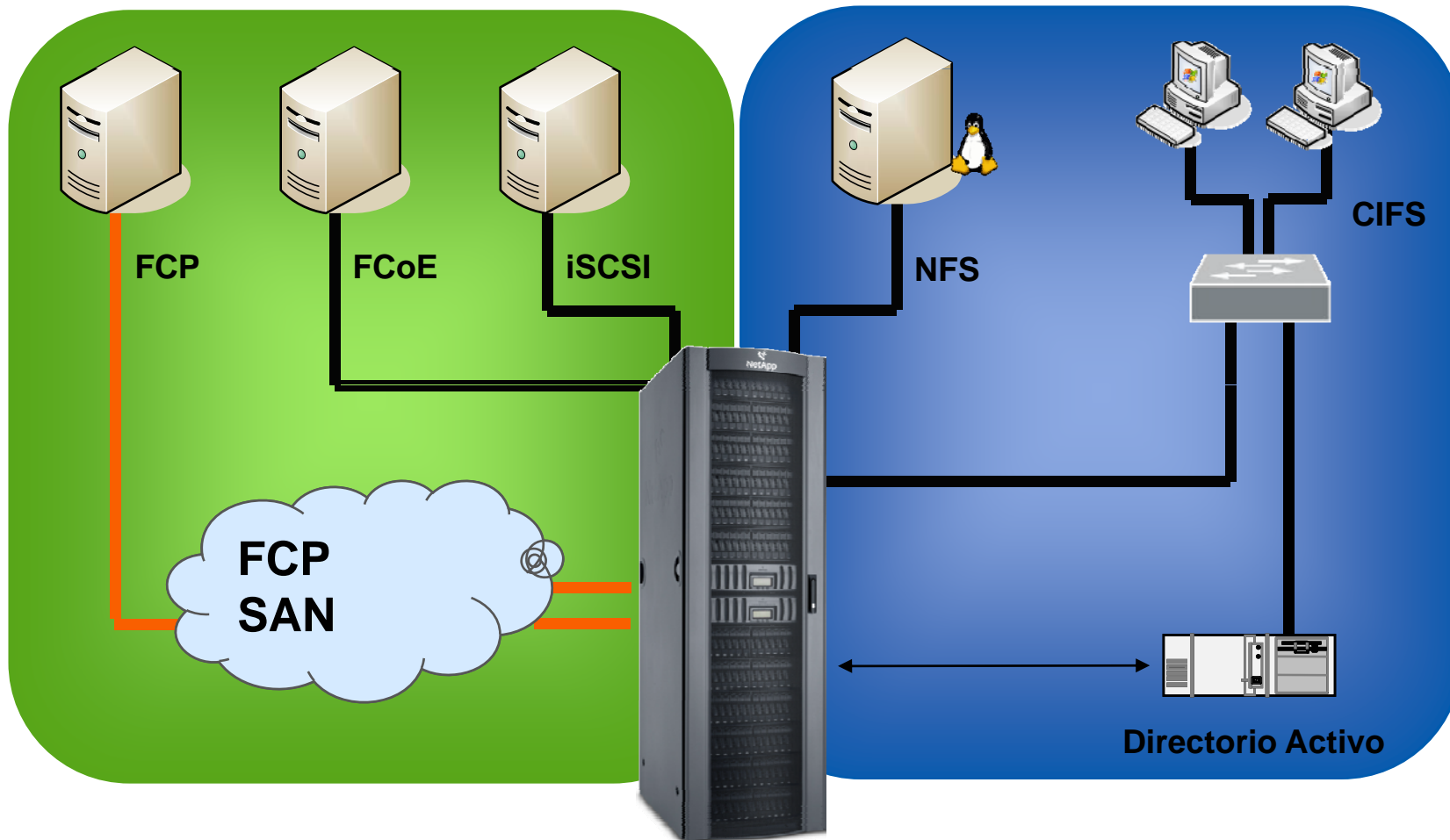




Almacenamiento Unificado

Aplicaciones sobre LUNs

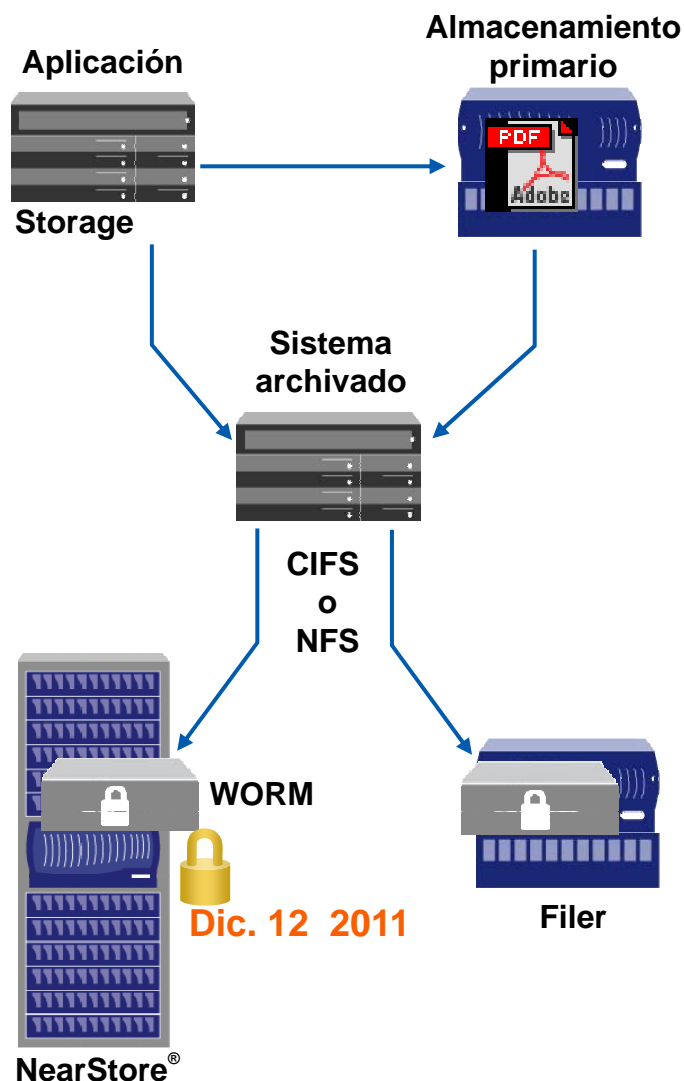
Servicios de ficheros



Una plataforma para todas las necesidades de almacenamiento



Disponibilidad, Autenticidad e Integridad

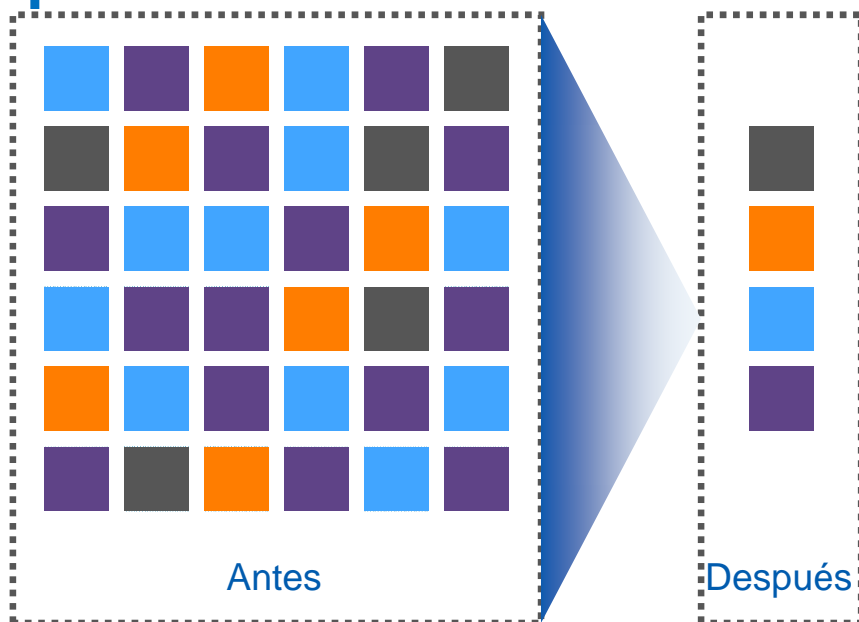


- Creación de volumen SnapLock™ (WORM)
 - ▶ Archivado SnapLock vía CIFS/NFS
 - ▶ Marcar la fecha de expiración:
 - no se puede modificar
 - ▶ Marcar el fichero “read only”
 - ▶ No se puede modificar, sobrescribir o borrar hasta la fecha de expiración



Deduplicación

Reduce el espacio ocupado desde el sistema primario hasta el remoto

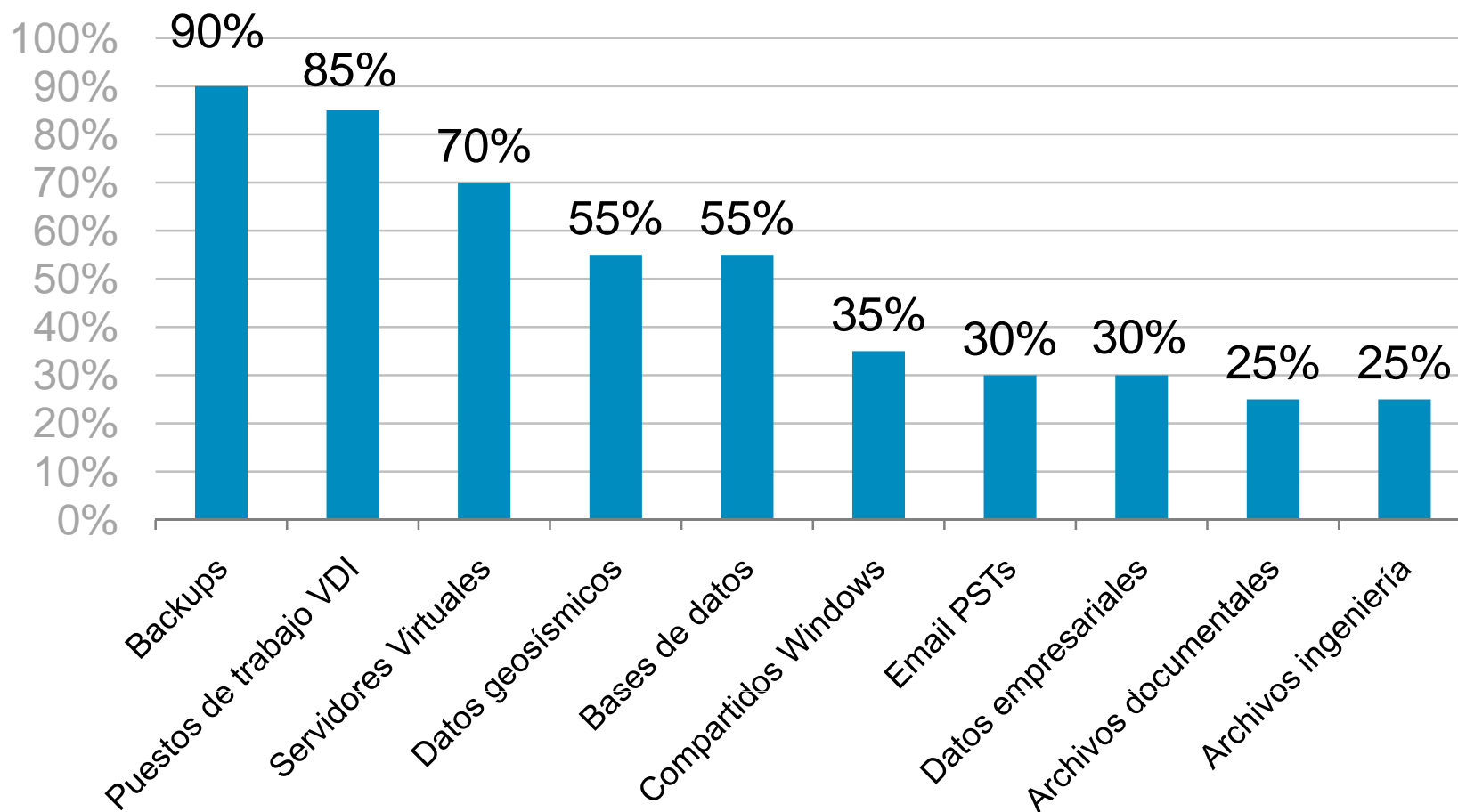


- Proceso interno y transparente a los clientes
- Identifica bloques escritos varias veces y elimina las redundancias
- Para todos los protocolos y tipos de datos:
FCP, iSCSI, NFS, CIFS, ...

- Desde Julio de 2007
- +87.000 sistemas con deduplicación
- Funcionalidad gratuita



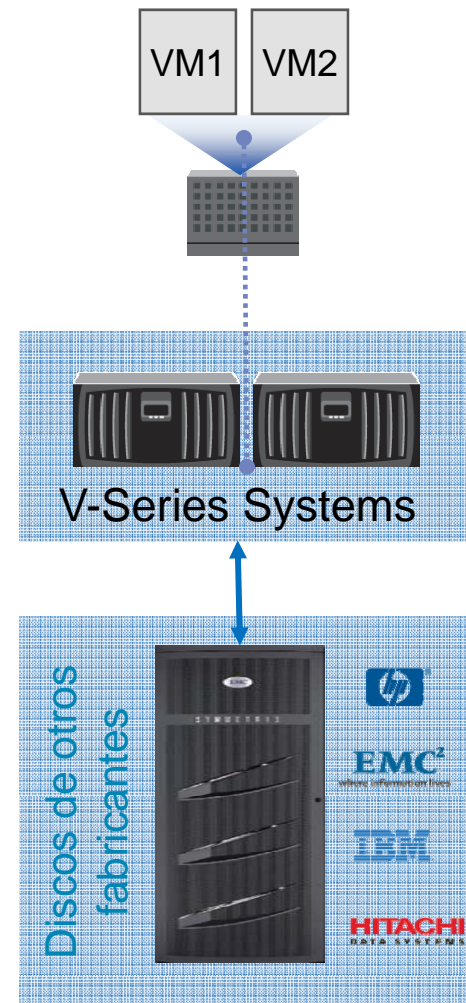
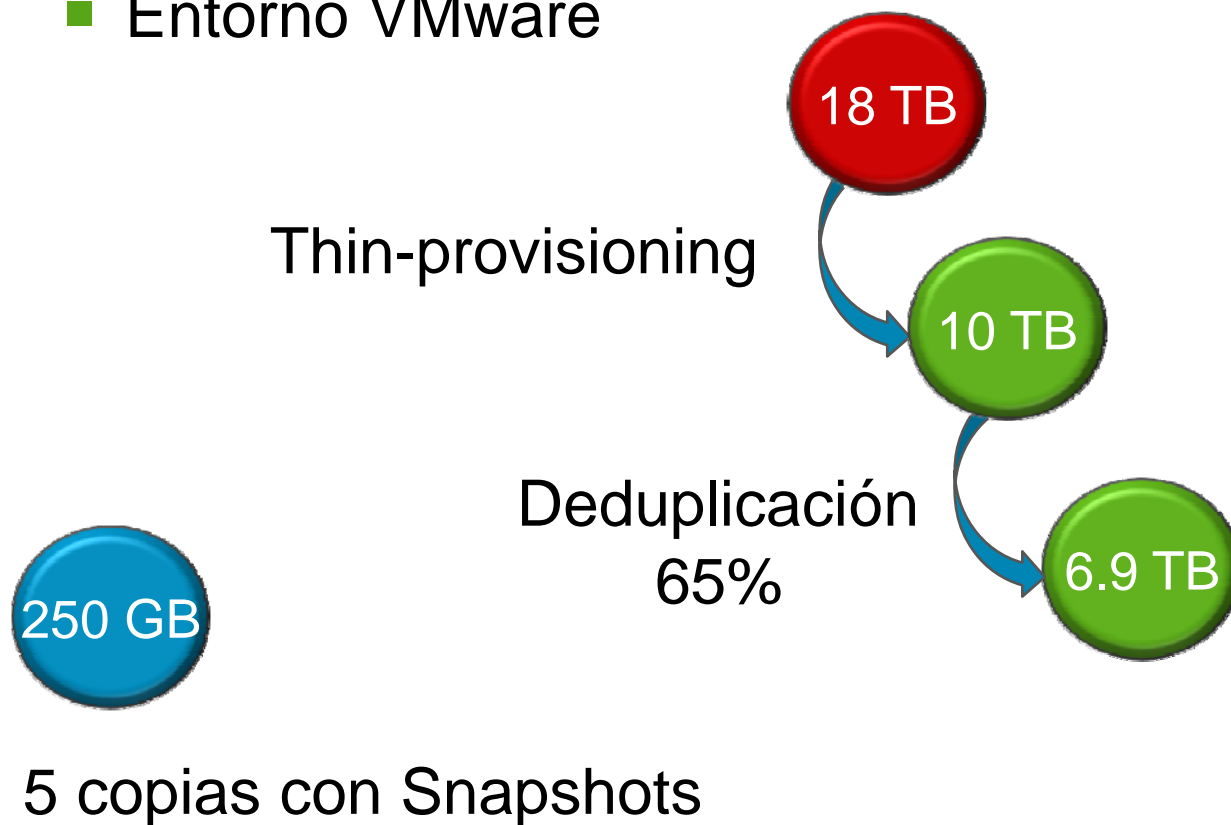
Ahorros estimados con deduplicación





Ejemplo de eficiencia NetApp (cliente real)

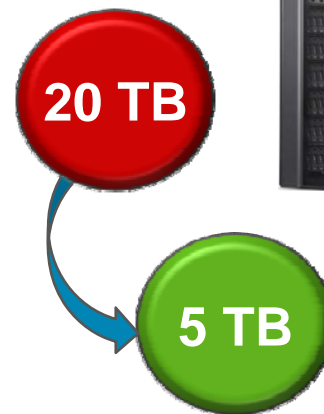
- Sistema de virtualización de NetApp con discos externos de terceros
- Entorno VMware





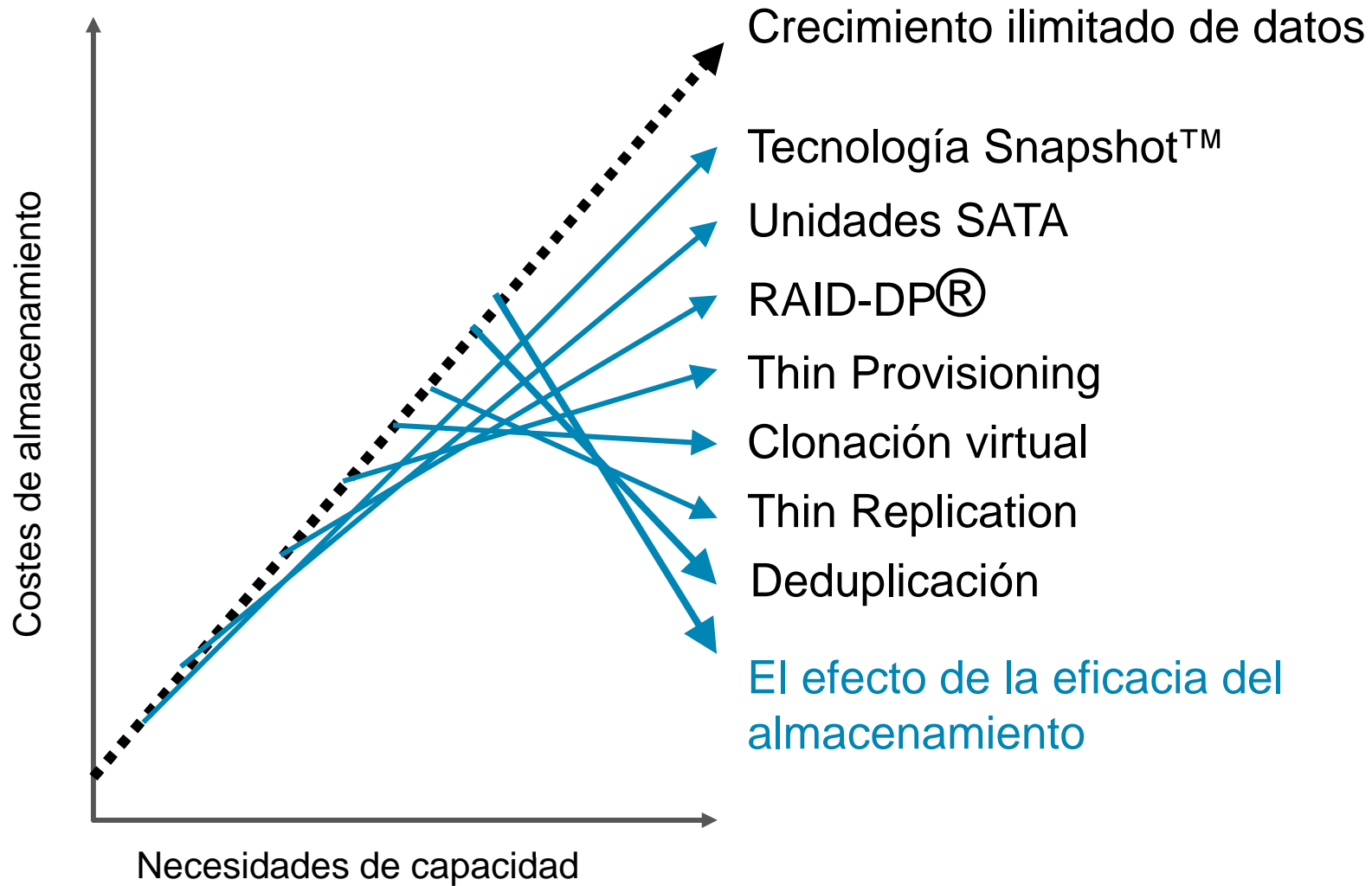
Ejemplo de eficiencia NetApp (cliente real)

- Entorno VDI con VMware para 1000 usuarios
- Cabina con 20 TB y acceso FC
- >75% deduplicados en escritorios y datos de usuarios
- Espacio reutilizado para hacer copias de seguridad:
 - 1 mes de retención en disco
 - Copias automáticas cada 2 horas





Eficiencia del almacenamiento NetApp





Gracias

Carlos Serna
Account Manager
carlos.serna@netapp.com
667585113

