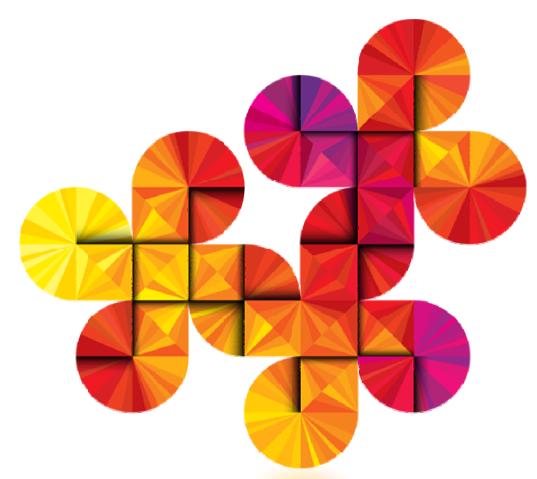


Caso de éxito.

## **Grupo Cesce**



Gabriel Ballesteros Martínez. Subdirector de Producción, Grupo Cesce

## Implantación Solución IBM SVC en Grupo Cesce S.T.

## **El Grupo CESCE**



- GRUPO CESCE, es un grupo de empresas expertas en la Gestión Integral del Riesgo Comercial, cuya cabecera es CESCE - Compañía Española de Seguro de Crédito a la Exportación (Seguro de Crédito y Caución)
- integrado también por INFORMA D&B (información financiera, comercial y de marketing), CESCE Internacional y CTI (tecnologías de la información, BPO y recuperación de impagos).
- Presente en 11 países
- Ingresos superiores a los 420 millones de euros
- Más de 140.000 clientes. 3 millones de usuarios online
- Información Comercial, Financiera y de Marketing on-line de más de 180 millones empresas de todo el mundo
- Más de 1.600 empleados
- Grupo Cesce Servicios Tecnológicos es la empresa del Grupo Cesce para la prestación de Servicios de Tecnología de la Información a las empresas del Grupo.







## **INFRAESTRUCTURA SISTEMAS-SAN**



Más de 350 servidores entre físicos y virtuales

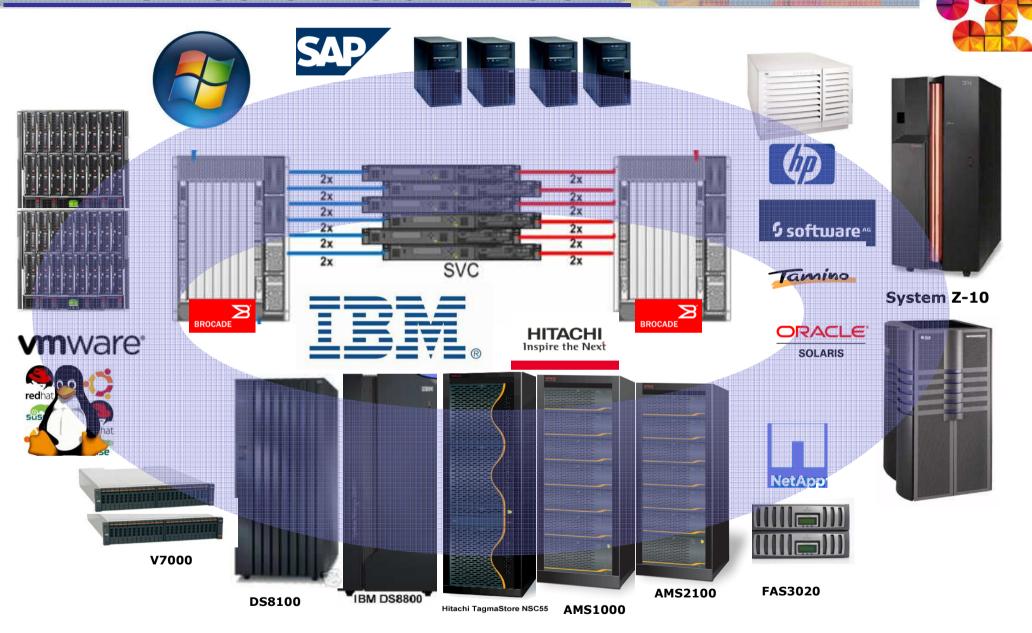
Vmware, Windows Server, HP/UX, Oracle, Sun Solaris, Linux, ...

1 Mainframe IBM

2 directores Brocade

Unos 150 TB almacenamiento en 7 diferentes sistemas

## **INFRAESTRUCTURA SISTEMAS-SAN**



#### PROBLEMATICA DE PARTIDA



Diversas soluciones de almacenamiento y de varios fabricantes Multitud de mecanismos de administración

Falta de homogeneidad en las utilidades (copias, snapshots, thin provisioning, ...)

Soluciones ligadas a licenciamiento en función de cada sistema

Falta de elementos de gestión y no con planteamiento global

Cada sistema de almacenamiento es una isla

Crecimiento desordenado en función de espacio disponible en cada momento

Problemáticas migraciones entre cabinas, requiriendo corte de servicio

Inadecuación en el ajuste del rendimiento conforme los requerimientos de los distintos sistemas

#### PROPUESTA SAYTEL-IBM



6 NODOS SAN VOLUME CONTROLLER 2145-CF8, cada uno con 2 procesadores Intel-Xeon, 24 GB cache y 4 puertos FC 8 Gbit

**Thin Provisioning** 

**Easy Tier** 

**Vdisk Mirroring** 

Calidad de Servicio

Migración de datos en caliente

1 IBM DS8800 con 45 TB netos configurados con discos SAS 450 GB (sistemas abiertos) y 146 GB (mainframe)

**Tivoli Productivity Center for Disk** 

#### **Experiencia y Resultados**

- stalación: 1 semana. Sin pegas
- graciones sencillas y sin problemas:
  - VMWare
  - Windows
  - SAP
  - HP/UX
  - Linux
- Administración unificada, sencilla, intuitiva pero rápida y potente: tareas se dealizan con pocos clics/pasos.
- Migración en caliente sin problemas. Nos ha permitido reorganizar los lúmenes en función de sus requerimientos actualizados
- Rendimiento: cubre nuestros requerimientos y supera las expectativas de Alestros clientes: acceso a disco Mainframe reducido de 4 a 1 ms., ejecuciones comandos Adabas en 10 veces menos tiempo, RAC Sun-Oracle con excelente rendimiento
- Particionamiento de recursos DS8800 y SVC
- Recuperación de espacio gracias a Thin Provisioning
- Milidades copia homogéneas y en todas las cabinas

## Ventajas de Storage Hypervisor

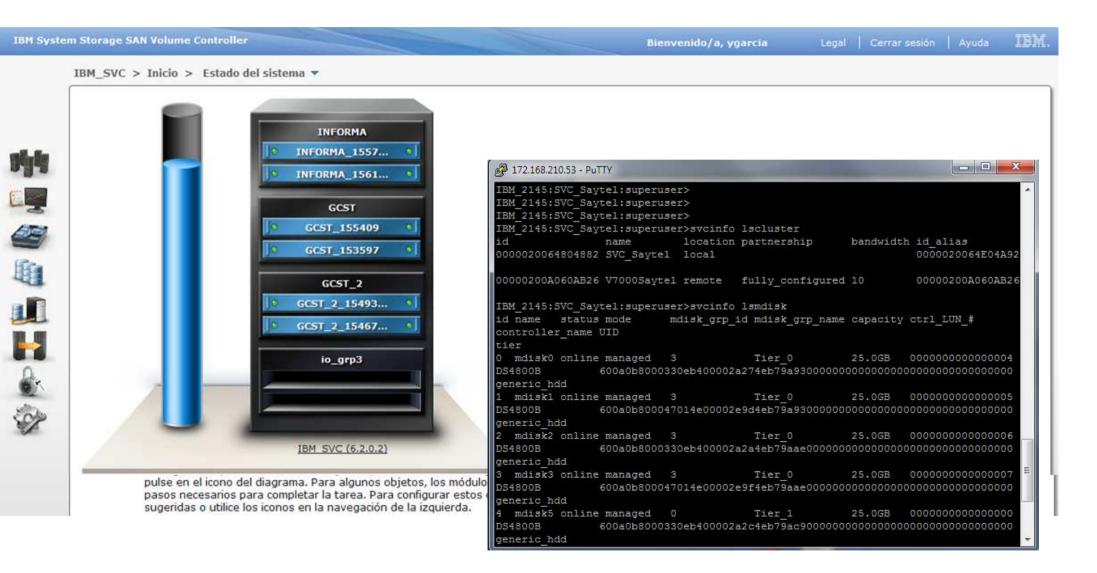


- Consolidación del Sistema de Gestión de almacenamiento
  - Software de Gestión Integrado y de sencillo manejo
- Capacidades de particionamiento de recursos
  - I/O Groups permiten recursos exclusivos
  - Disco SSD solo donde se requiere (EasyTier)
- Migraciones de Datos en Línea
- ☐ Funciones avanzadas Comunes para toda la Infraestructura
- Monitorización del rendimiento
- Protección de la Inversión

#### Consolidación de Almacenamiento

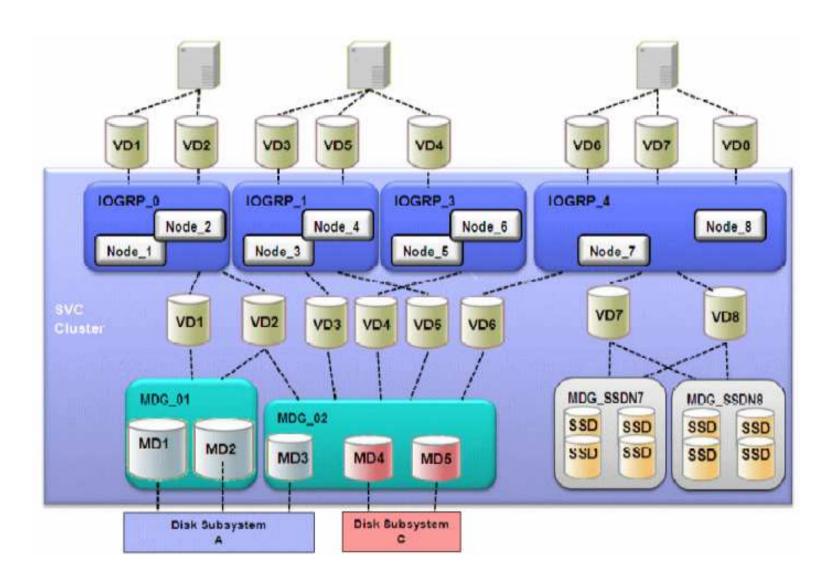


#### Gestión WEB Integrada - Línea de Comando SSH integrada



#### Particionamiento de Recursos





## Migraciones de Datos en Caliente



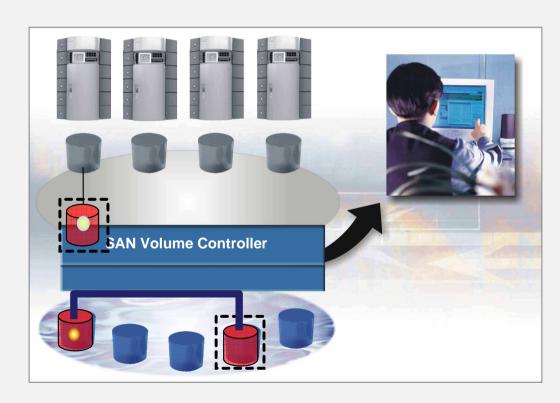
#### Migraciones de datos sin paradas:

- •Entre sistemas de almacenamiento heterogeneos
- Entre Tiers de almacenamiento

#### **SAN Volume Controller**

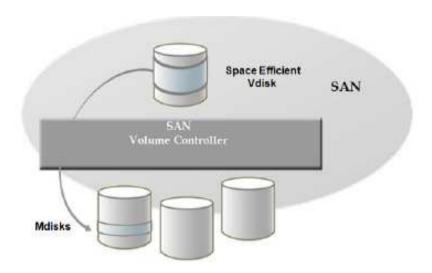
- A. Seleccionar LUN a migrar.
- B. Seleccionar Pool destino.
- C. Iniciar migración.

Migración Finalizada



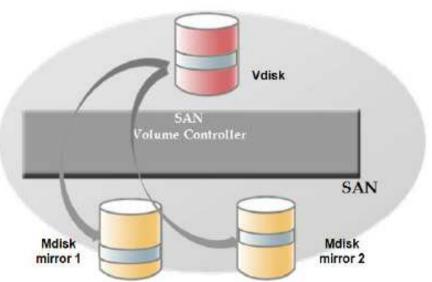


- ☐ ThinProvisioning
  - Para toda la Infraestructura de Almacenamiento
  - Permite el paso de Thick Thin / Thin Thick.





- □ VDISK Mirroring
  - Mantiene dos copias de una LUN en distintos almacenamientos
  - Permite la migración de datos

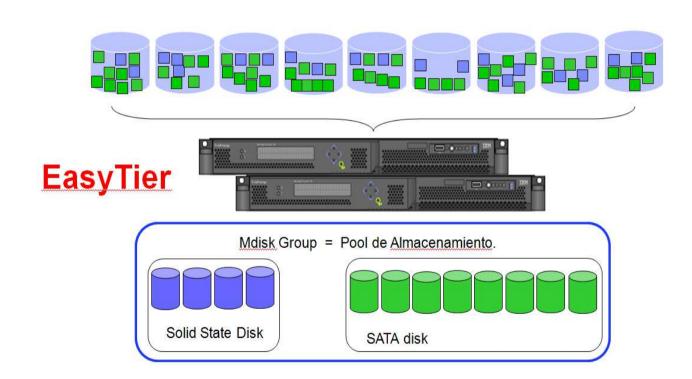




- □ SnapShots / Clones
  - Hasta 256 imágenes del una LUN
  - Independiza el "Base" y sus "Targets"
  - Snapshots Incrementales
  - Restauración desde Snapshots
  - Grupos de consistencia



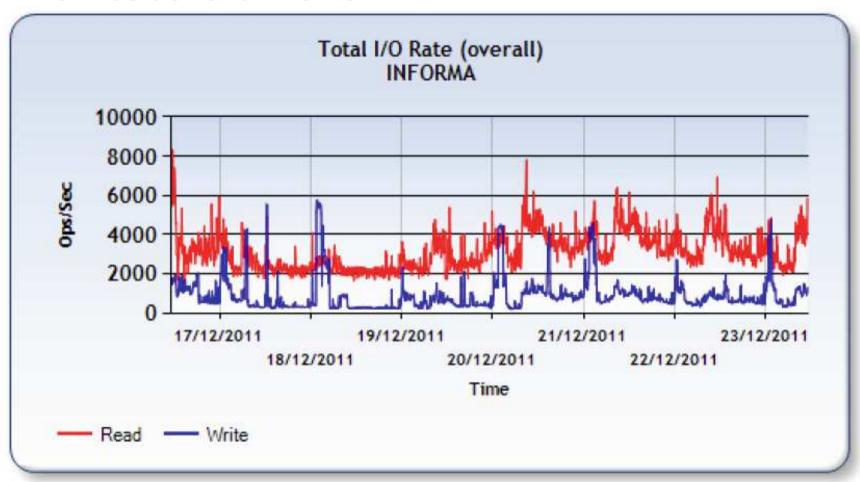
- ☐ EasyTier
  - Uso eficiente de los discos SSD
  - Configurable a nivel de LUN



## **Tivoli Productivity Center**



#### ☐ Informes de rendimiento



Peak Read: 8.321,9 Ops/Sec, Peak Write: 5.761,6 Ops/Sec

Average Read: 3.168,9 Ops/Sec, Average Write: 900,2 Ops/Sec



# GRACIAS por su atención

Gabriel.ballesteros@grupocesce.es almacenamiento@grupocesce.es