

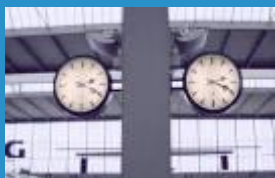


De la protección del dato a la protección del negocio

Jorge Llana
Product Marketing Specialist

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice

Los retos del negocio y de TI



Continuidad

Proteger el negocio con operaciones seguras



Consolidación

Optimizar el TI para incrementar el valor del negocio



Control

Automatizar el dinamismo entre negocio y TI



Compliance

Capitalizar la información de negocio para crear ventajas competitivas

¿Por qué es importante la continuidad?



- Las operaciones 24x7 incrementan la incertidumbre y el riesgo
- Las amenazas nunca cesan - virus, hackers, terrorismo, desastres naturales
- La información almacenada en Europa crece un 63% cada año
- Las crecientes obligaciones impuestas por las normativas exigen un control más estricto



Además hay que tener en cuenta...

Reducir el riesgo

- Minimizar el impacto financiero
- Impedir el impacto en la reputación

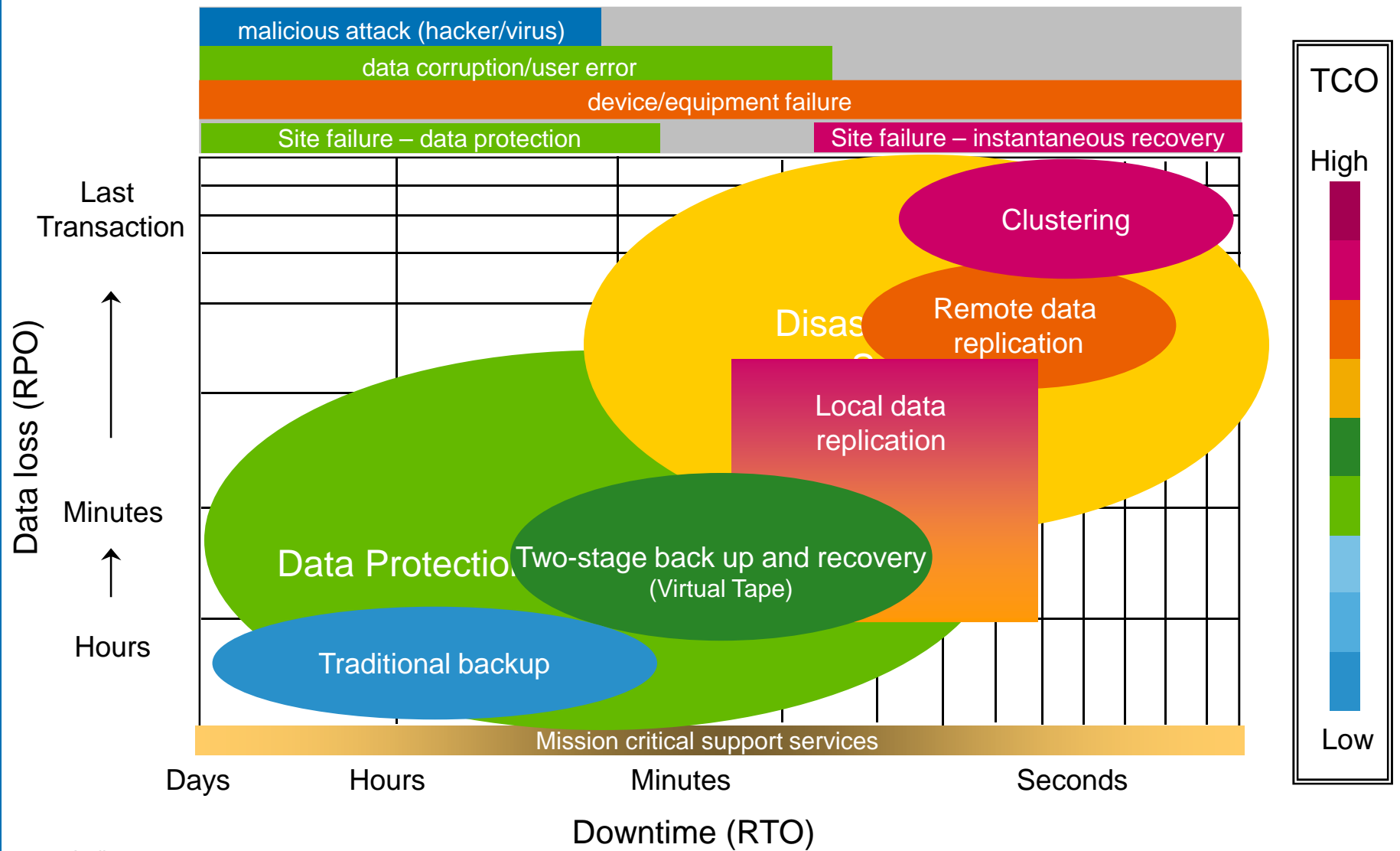
Mejorar la disponibilidad

- Mejorar la productividad
- Mejorar la experiencia

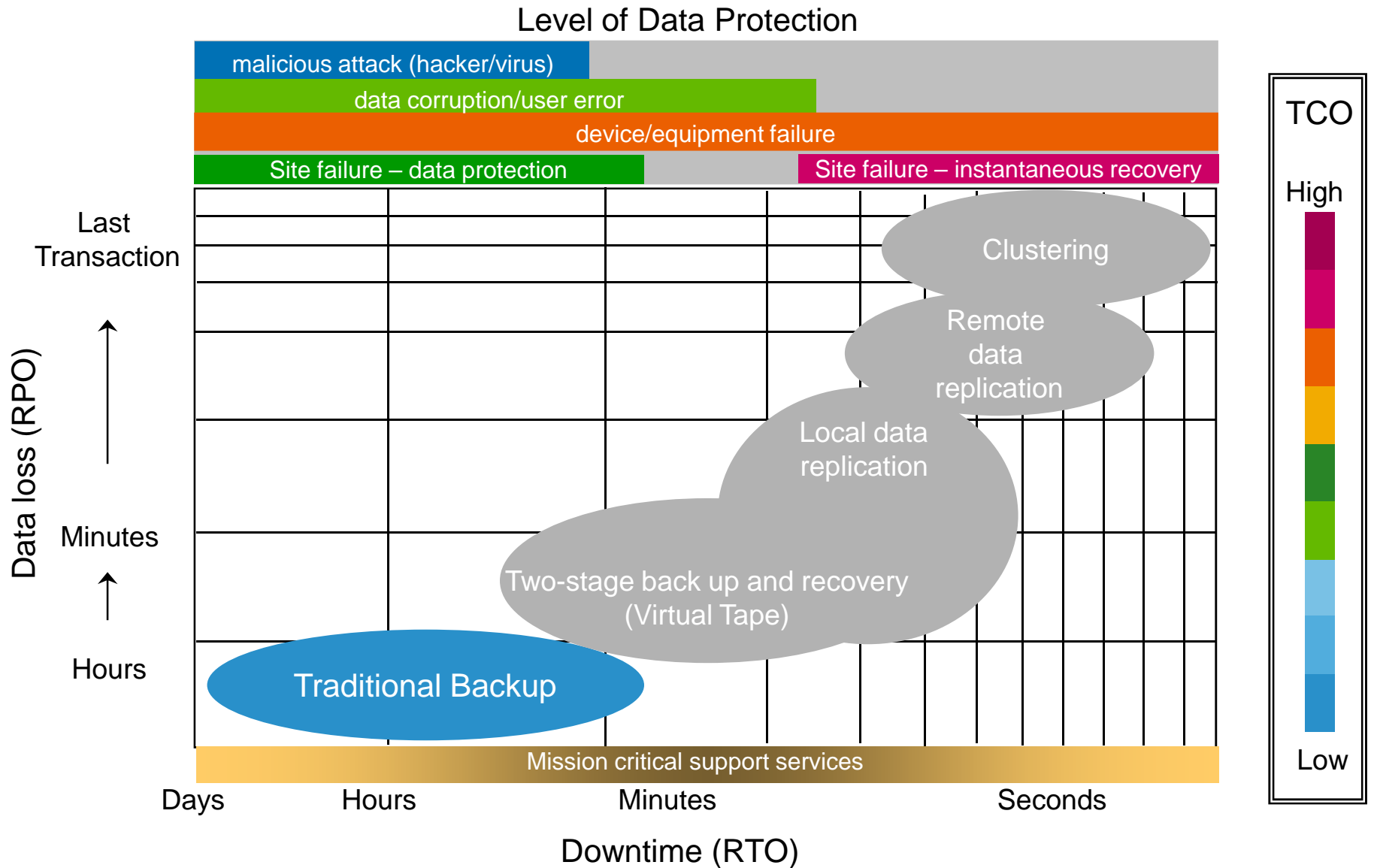
Reducir el coste de parada

- Mejorar el tiempo de recuperación
- Reducir los recursos necesarios

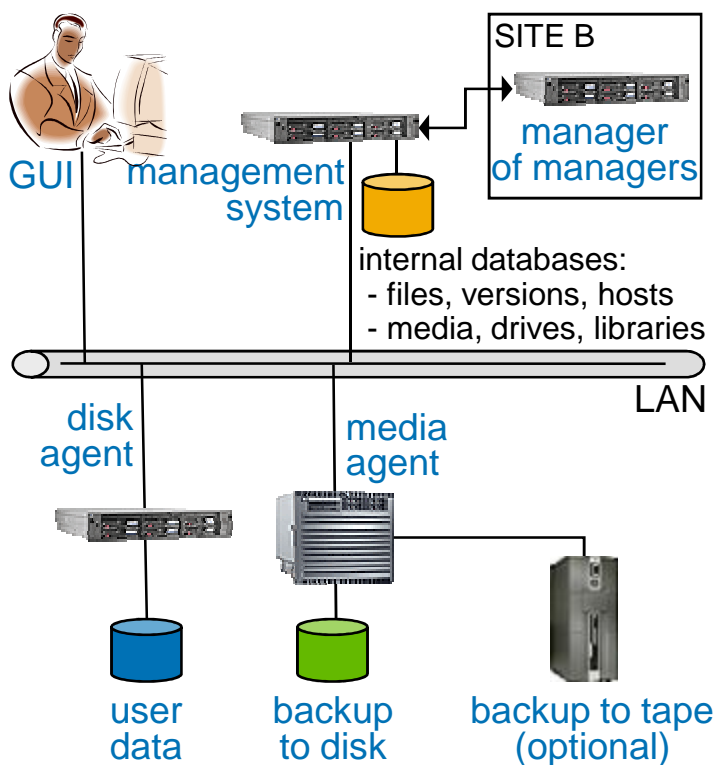
Niveles de protección



Niveles de protección en almacenamiento



Backup Tradicional

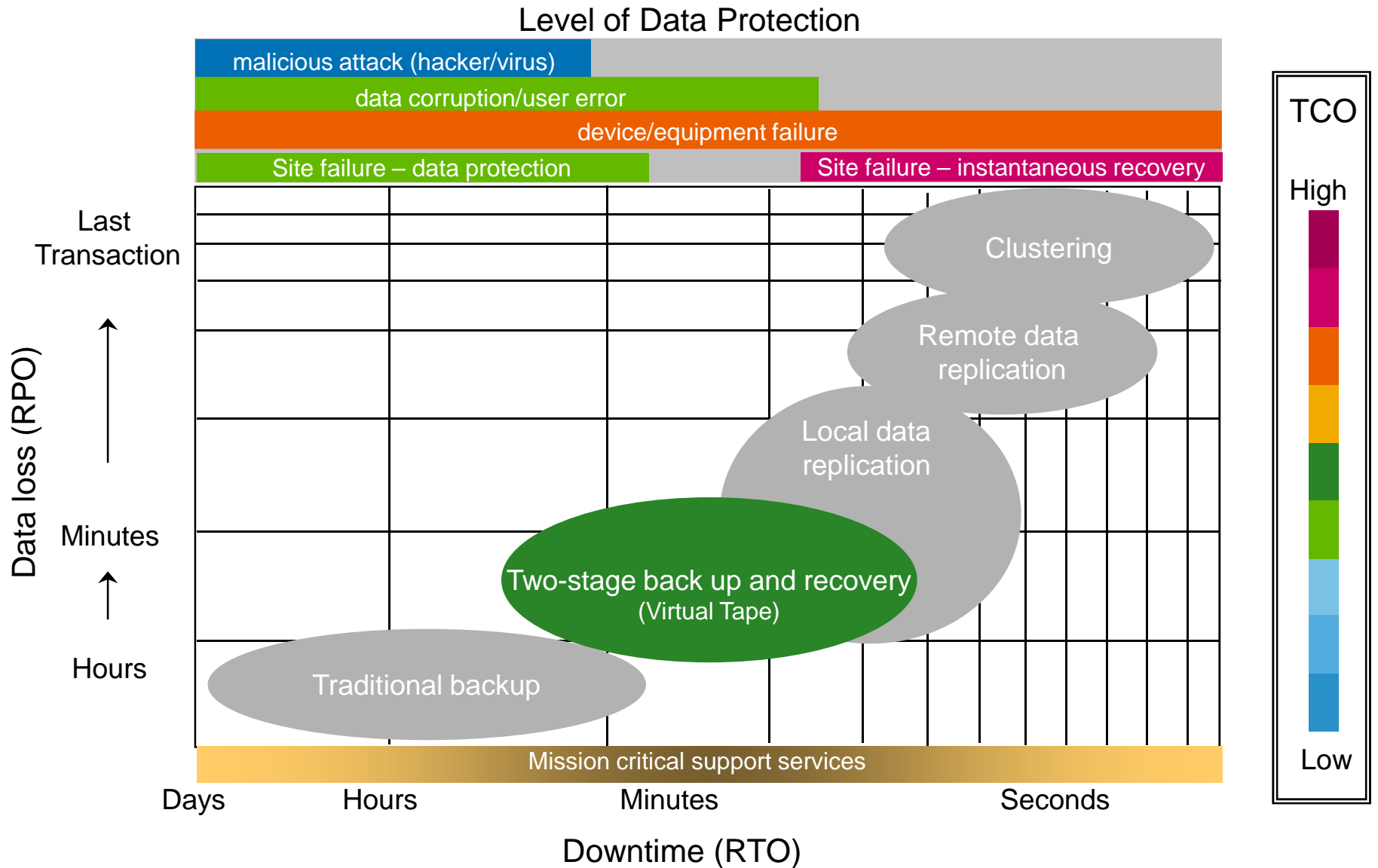


StorageWorks Data Protector

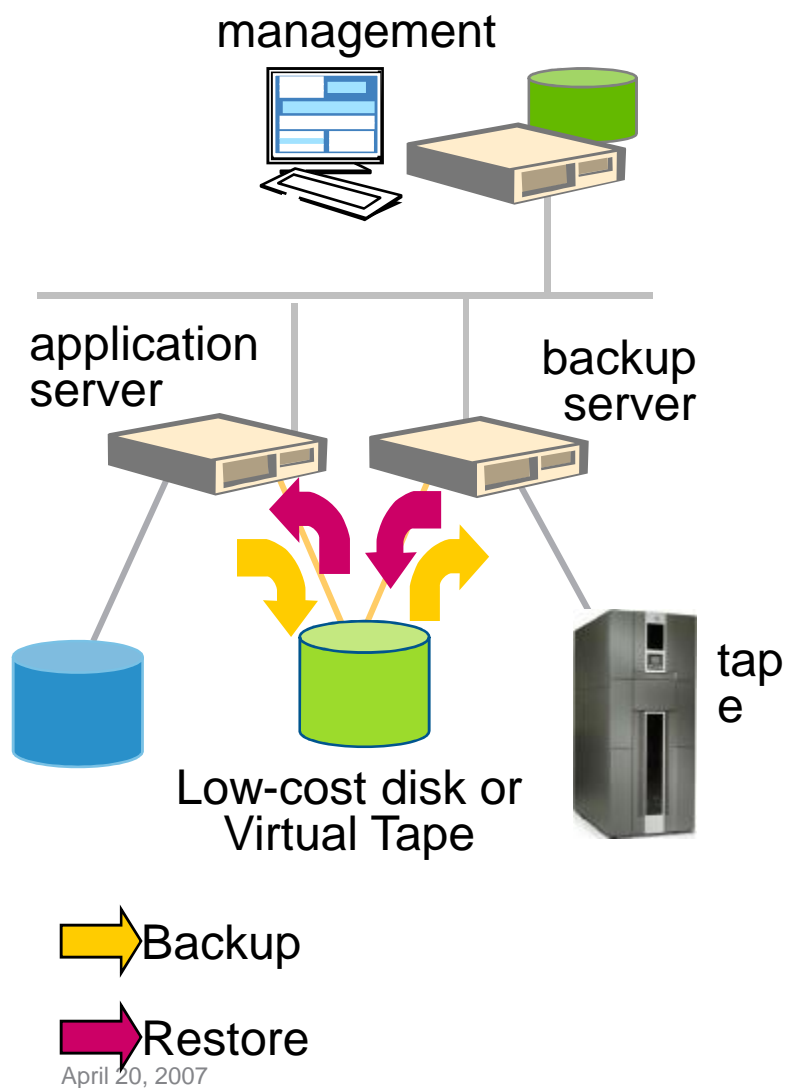
Automatiza backup y recuperación de discos y cintas, proporcionando la máxima protección de los datos y continuidad en las operaciones del negocio

- Gestión del backup y operaciones de recuperación
- Incluye amplia gama de alternativas de protección de datos
- Soporta arquitecturas distribuidas con controles centralizados
- Permite protección basada en disco y cinta

Niveles de protección en almacenamiento



D2D2T o Virtual Tape Backup



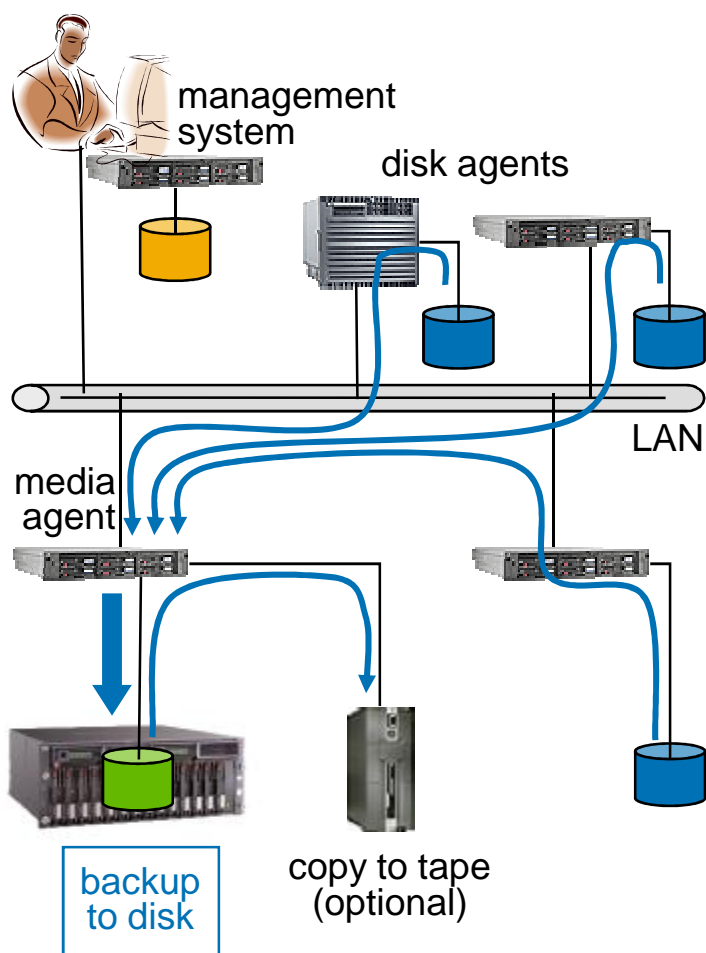
Utilización

- Incrementa el rendimiento de los servidores lentos en la SAN.
- Elimina las cintas de los centros remotos

Ventajas

- Mejora el rendimiento del backup y de la recuperación frente a las cintas
- Se integra perfectamente en la infraestructura actual
- Se mejora la utilización de las cintas y librerías
- Puede copiar a cintas en formato nativo y así recuperar directamente desde la cinta

Tecnología disk to disk



Descripción

Se realiza el backup a disco, con la opción de copiarlo o moverlo a cinta. Permite la creación y reutilización de espacio automáticamente

- Cada host escribe su propio sistema de ficheros en la cabina de almacenamiento (disco barato)
- Todas las transferencias se controlan por el software de backup
- Las transferencias a la cinta pasan por el servidor que envía el dato

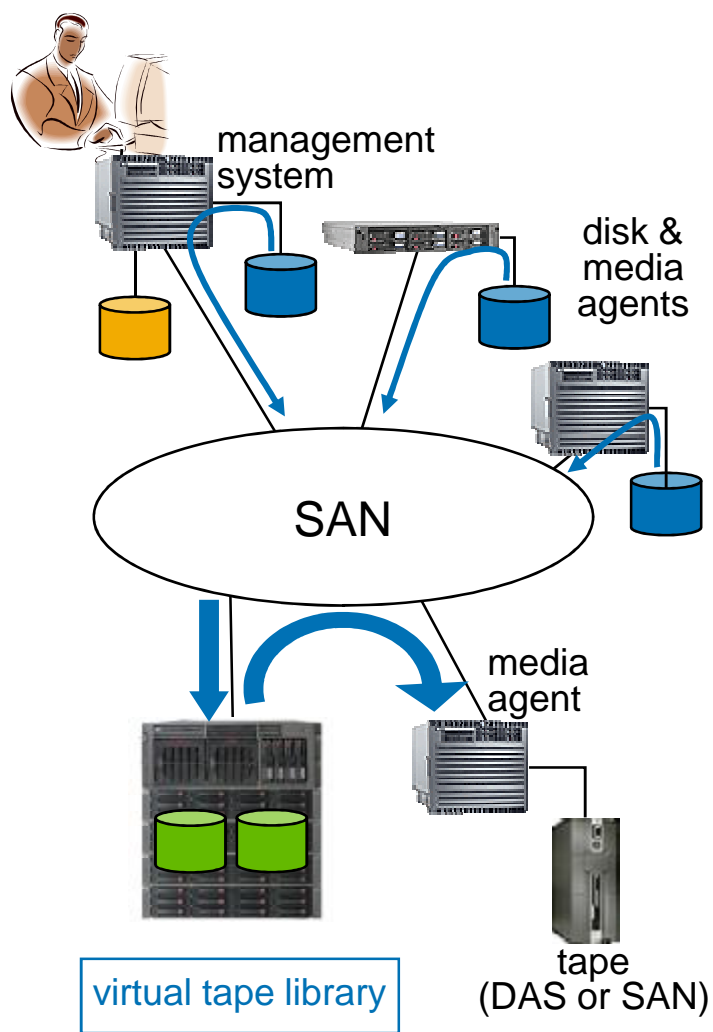
Utilización

- Backup continuo de ficheros transaccionales
- Backup de clientes lentos sin multiplexing
- Acceso y compartición fácil de recursos
- Backup de sucursales sin cintas

Beneficios

- Backup to disk está completamente integrado con Data Protector
- Permite backup & recuperación & backup en paralelo
- Independiente del tipo de discos
- GUI wizard

Tecnología virtual tape



Descripción

El backup se escribe a un disco que logicamente se presenta a la SAN como una librería; Data Protector da la opción de copiar o mover el backup a cinta

- Cada host escribe en una o varias cintas virtuales como si fueran una librería
- Todas las transferencias se controlan por el software de backup
- Las transferencias a las cintas pasan a través del servidor de backup

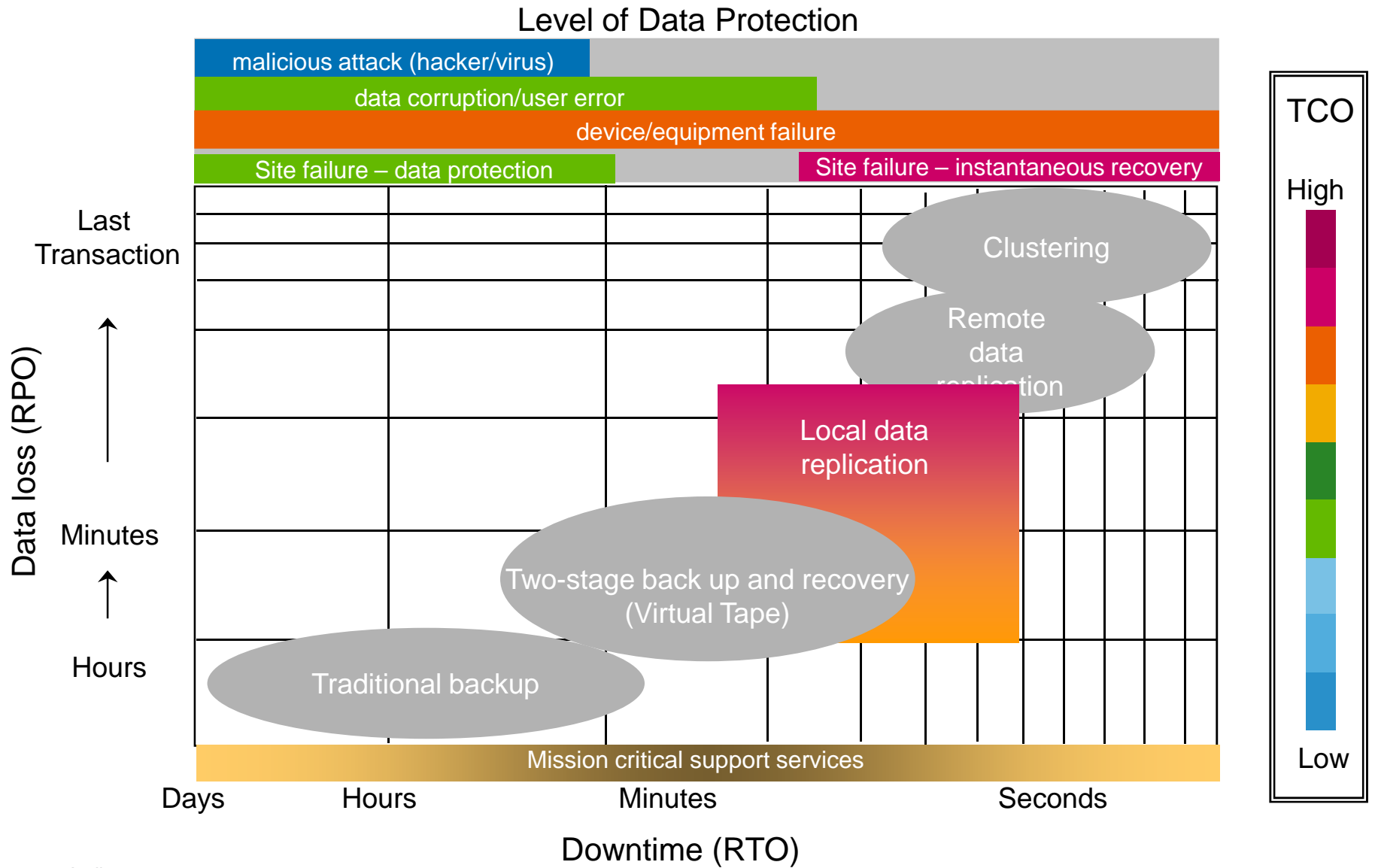
Utilización

- Backup continuo de ficheros transaccionales
- Backup de clientes lentos sin multiplexing
- Acceso y compartición fácil de recursos en la SAN
- Backup de sucursales sin cintas

Beneficios

- La presencia de discos es transparente a Data Protector
- Permite el acceso aleatorio a las cabinas

Niveles de protección en almacenamiento

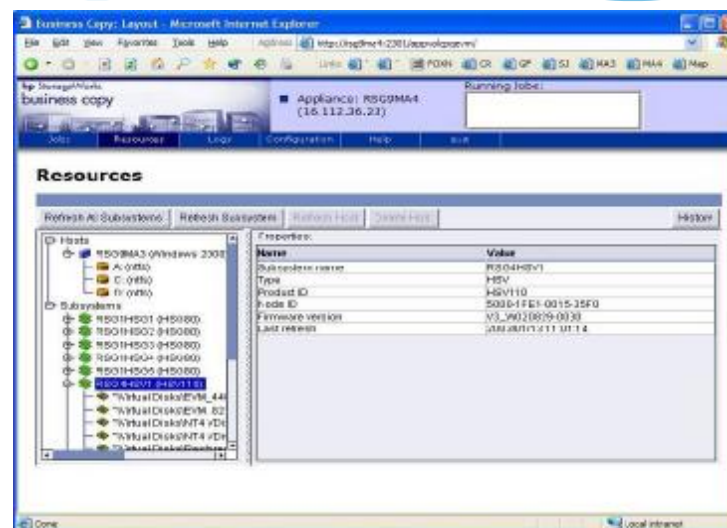
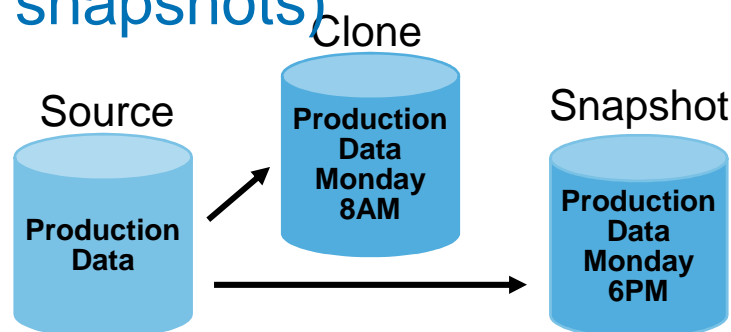


Replicación Local - Business Copy

Una herramienta asequible, fácil de utilizar y eficiente para la replicación local (clones y snapshots)

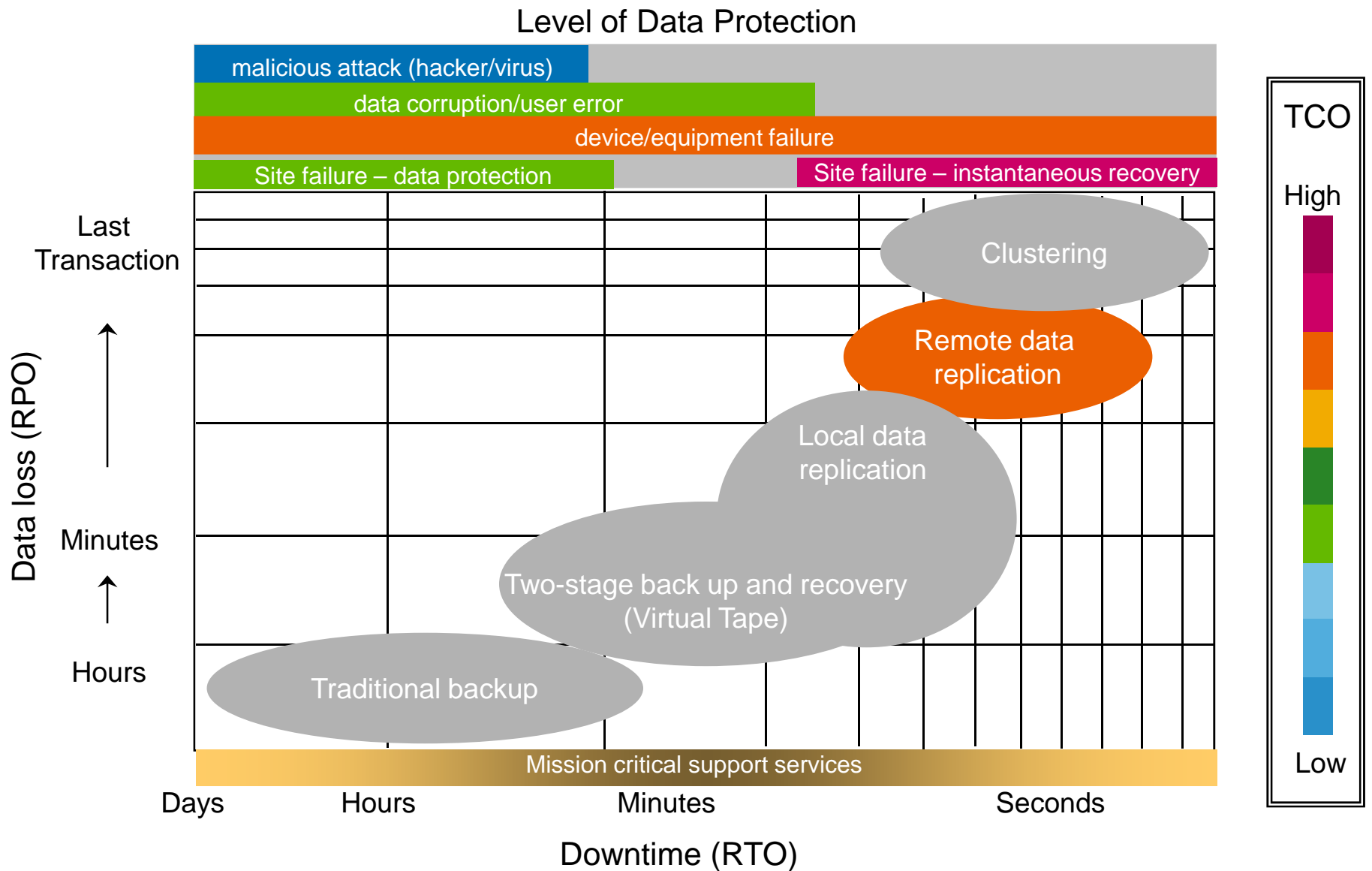
Uso ideal

- Mantener aplicaciones on line mientras se hace backup de los datos
- Realizar pruebas de aplicaciones y bases de datos reales sin destruir la original
- Recuperar un volumen después de un desastre
- Este producto es indispensable para entornos críticos en los que los datos y el negocio debe permanecer continuamente en funcionamiento



Business Copy delivers point in time copy capability

Niveles de protección en almacenamiento



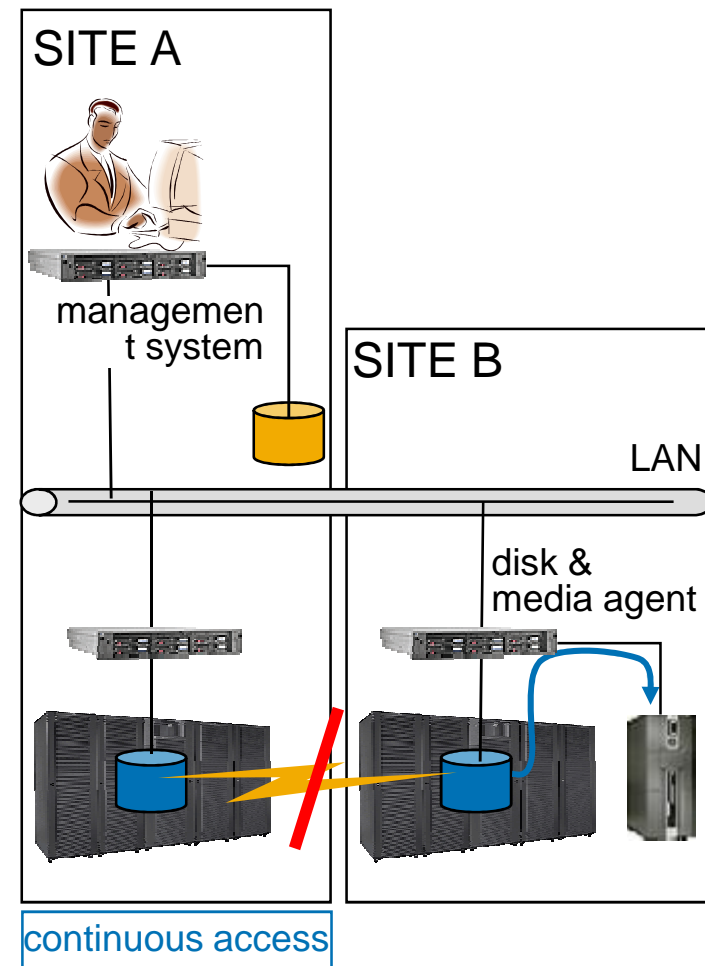
Replicación Remota - Continuous Access



Replicación basada en el almacenamiento que garantiza la continuidad del negocio en caso de desastres imprevistos

Uso ideal

- Realizar copias de byte a byte de datos en un sitio remoto para una recuperación instantánea y ante desastres
- Replicar datos de múltiples sitios a uno para consolidar el backup
- Cambiar operaciones a un site de recuperación desde un site primario para realizar upgrades y mantenimientos
- Asegurar el cumplimiento de legislación actual y objetivos de negocio



Replicación Remota - Storage Mirroring



Replicación

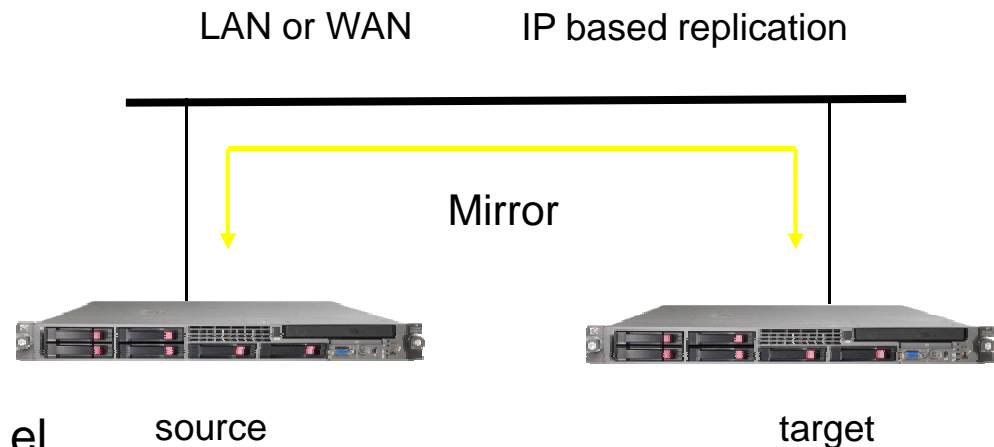
- Replicación basada en Windows
- Replica los datos a nivel de byte
- No requiere de ninguna infraestructura especial

Failover

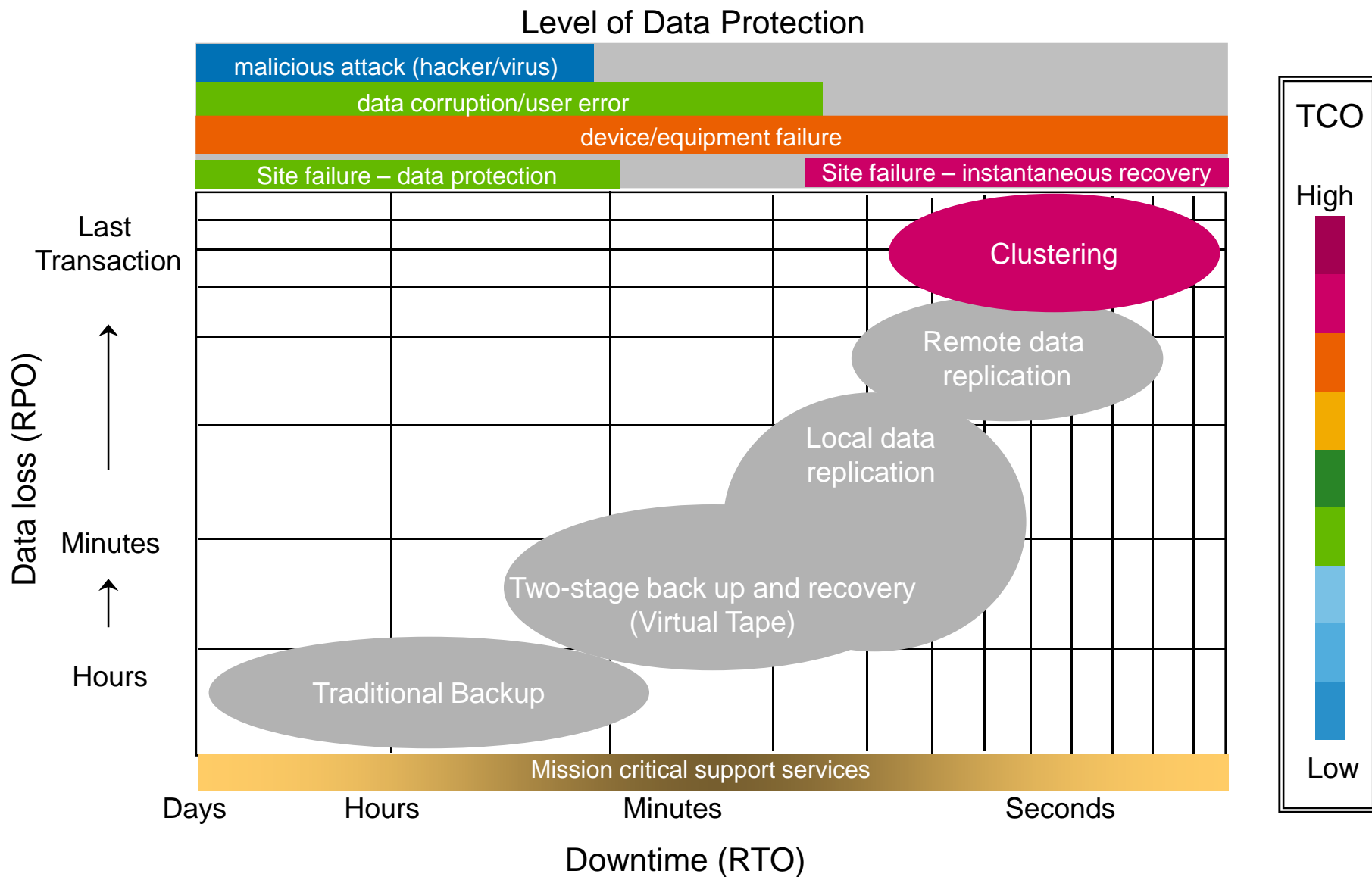
- El servidor destino puede ocupar el lugar de servidor origen y viceversa
- Automático o manual

Flexibilidad

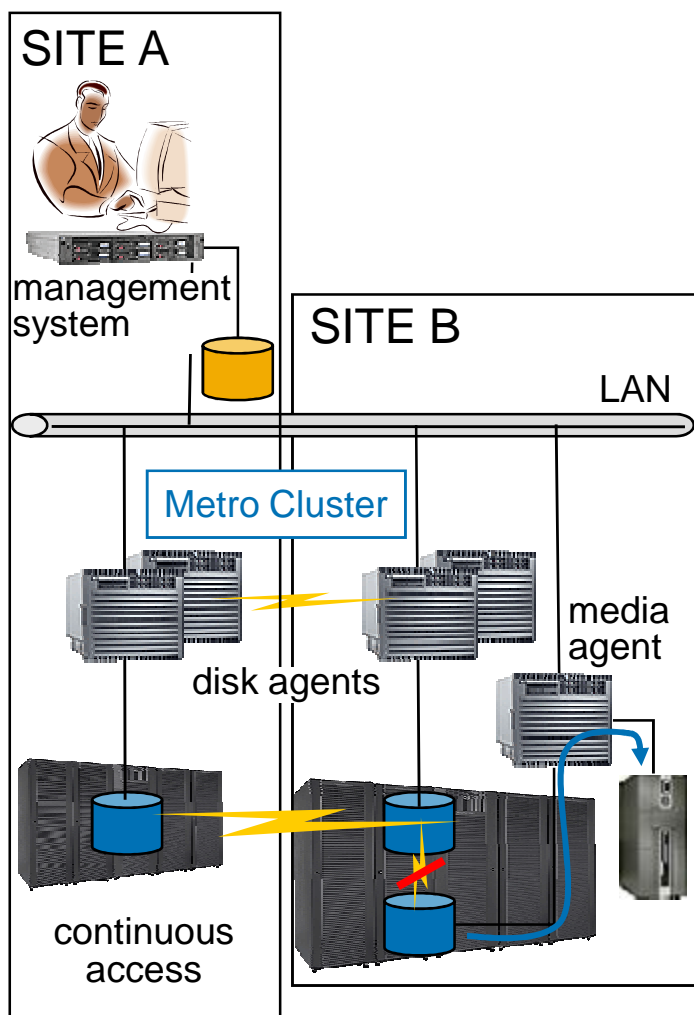
- Varios servidores origen a un servidor destino
- Varios de origen a varios de destino
- Soporta hasta 5 instancias VMware por servidor



Niveles de protección en almacenamiento



Metro y campus cluster



Descripción

El almacenamiento detecta los entornos con Metro Cluster y Campus cluster. Deja el link remoto intacto utilizando business copy. Asegura la consistencia de los datos en ambos sentidos

Utilización

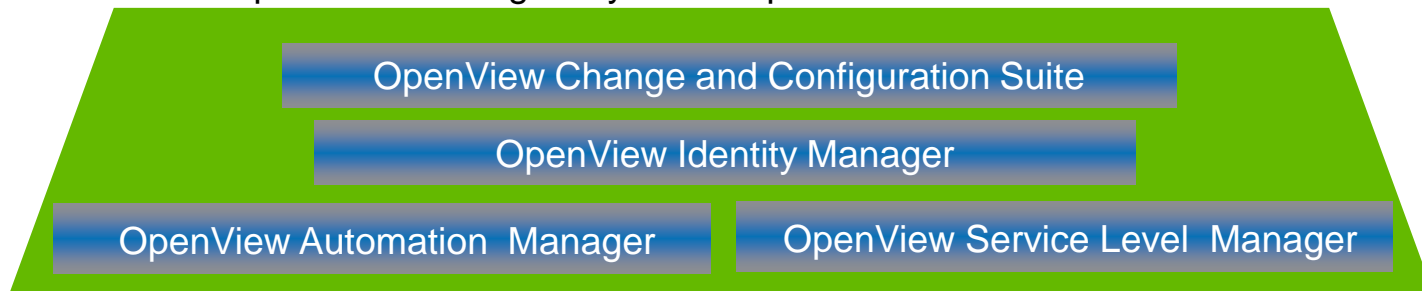
- Para superar perdidas locales de datos
- Para replicación remota y clustering

Beneficios

- Automatiza completamente los procesos de protección
- El GUI de Data Protector permite un control completo de las copias
- Los administradores pueden elegir el horario del backup a cinta

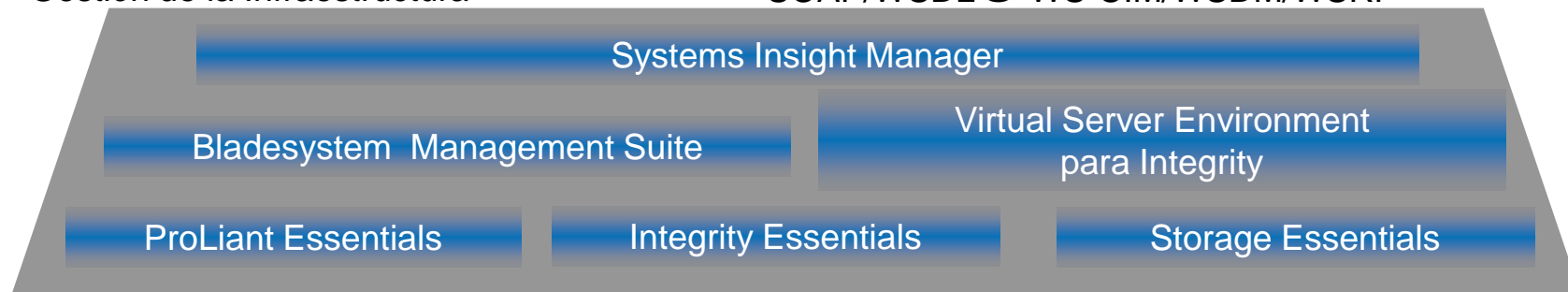
Continuidad de las Operaciones

Gestión de los procesos de negocio y de las aplicaciones



Gestión de la Infraestructura

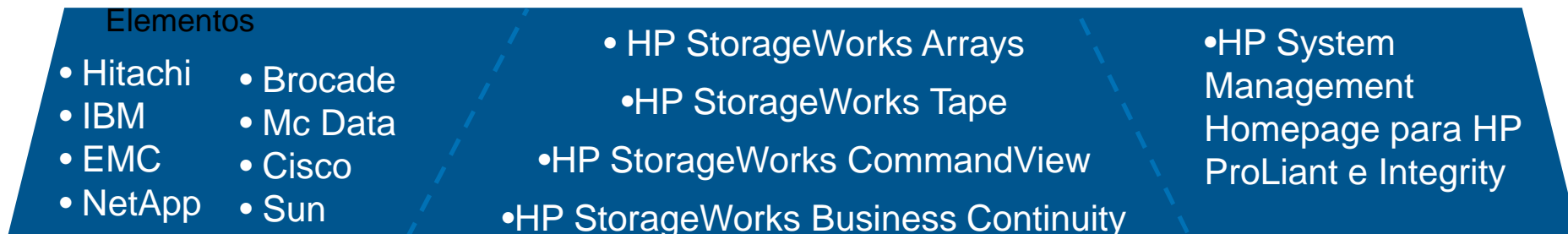
SOAP/WSDL ↔ WS-CIM/WSDM/WSRF



Gestión de los Elementos

SNMP / SMI-S

WBEM / WMI / SMASH



Y sin olvidarnos de la gestión

Q: ¿Qué hay en mi infraestructura de almacenamiento?

Q: ¿Cómo los cambios en el almacenamiento impactan en las aplicaciones?

Q: ¿Dónde necesito más capacidad?

Q: ¿Cual es la raíz de los problemas de rendimiento?

Q: ¿Cómo puedo mejora la calidad del servicio?

Q: ¿Cómo puedo reducir los costes de almacenamiento?

Q: ¿Cómo puedo cumplir con las auditorías y SLAs?

Storage Essentials Answers

Descubrimiento automático de la topología

Asegura la disponibilidad de las aplicaciones

Detalles de capacidad para cada recurso

Monitorización en tiempo real

Mejora la precisión y velocidad de asignar la capacidad

Difiere el gasto en almacenamiento aprovechando el almacenamiento

Compara y comunica el rendimiento actual con el backup y SLAs

Beneficios de Storage Essentials para el negocio



- **Reducir costes**

- Optimizar la utilización del almacenamiento, diferir los gastos
- Mejorar la planificación de la capacidad
- Reducir la formación y horas del personal
- Incrementar el poder del negocio

Swedish customer uncovered 7 TBs of .pst files that were taking up space and being backed-up every day

- **Mejorar el rendimiento del negocio**

- Identificar los problemas rápidamente
- Provision rápida cuando se necesite
- Centralizar la gestión de sucursales remotas

UK telecommunications company had a disk failure over a single weekend which resulted in the loss of thousands of broadband deals

- **Incrementar la seguridad de los datos**

- Implementar prácticas de cambios seguras
- Asegurar las transacciones
- Producir informes
- Cumplimiento de normativas

US pharmaceutical company reduced time to prepare compliance reports from weeks to days