INFRAESTRUCTURA CONVERGENTE HP



Especialista en Sistemas de Almacenamiento Hewlett-Packard México





"No es la especie más fuerte la que sobrevive, tampoco la más inteligente; sólo la que se adapta mejor al cambio."

Charles Darwin





70% en operaciones y mantenimiento

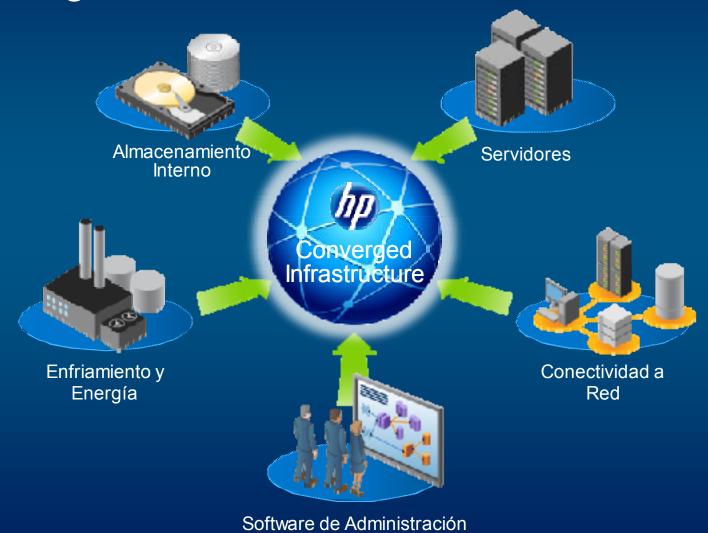
- Complejidad e ineficiencia
- •Infraestructura sobredimensionada y desaprovechada
- Baja Productividad

30% en Mejoras para el Negocio

- Lenta adopción de Valores para el Negocio
- Niveles de Servicio Impredecibles
- Impacto en la Agilidad del Negocio



Los Negocios del mañana estarán construídos sobre una Infraestructura Convergente





Requerimeintos para construir una infraestructura Convergente



- Virtualizada
- Resilente
- Coordinada
- Optimizada
- Modular



Arquitectura de la Infraestructura Convergente

Infraestructura operativa

Administración de servicios compartidos

Fabricación flexible

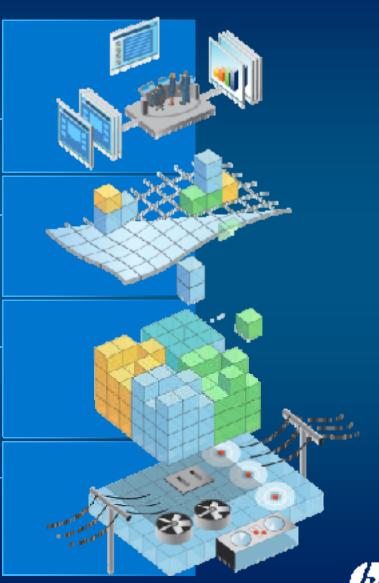
Cablea una vez con un ensamble dinámico y predecible

Recursos Virtualizados

Cómputo, memoria, redes y almacenamiento Virtualizados

Data Center Inteligente

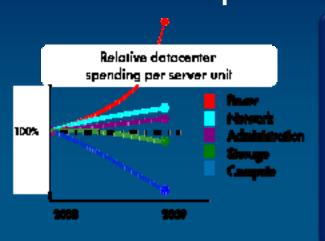
Administración inteligente de la energía en los sistemas y sites



Maximizando los beneficios de los servidores virtuales con

HP StorageWorks

...virtualizar resuelve muchos necesidades de TI, pero también presenta contratiempos...



Virtualizar permite la convergencia de servidores, almacenamiento y aplicaciones para mejorar la utilización y flexibilidad de la infraestructura

Servicios y Alianzas
Infraestructura Virtual
Administración
Almacenamiento
Redes
Servidores

La virtualización expone los "puntos dolorosos" del almacenamiento

Efiencia de costos y utilización

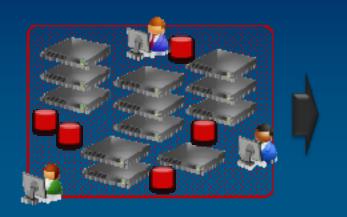
Administración diseñada para VM's

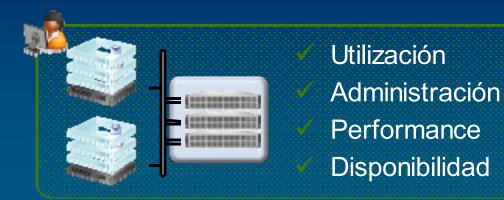
Performance de VM's demanda I/O

La disponibilidad de VM's demanda alta disponibilidad de almacenamiento



Virtualizar demanda almacenamiento diseñado para Infraestructura Virtual





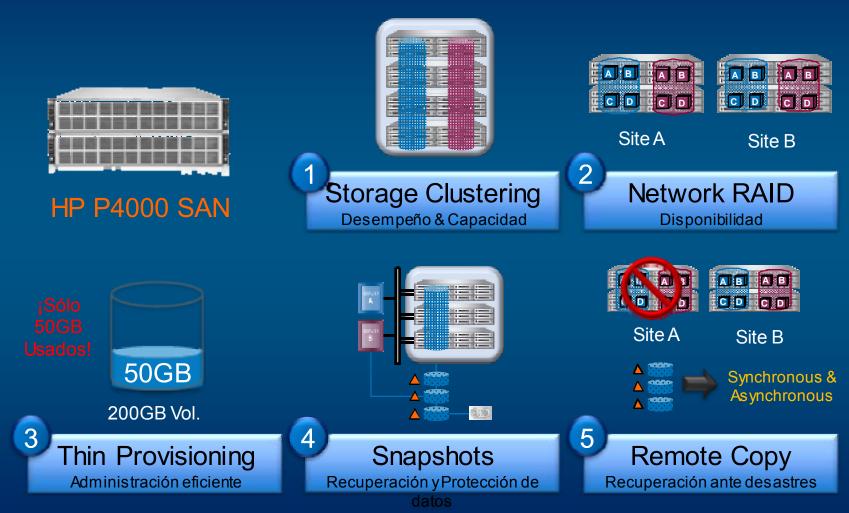


HP LeftHand P4000 SAN Solutions y Virtual SAN Appliance Software

- Duplica la capacidad de utilización ambientes "multi-site" y provee nuevos niveles de disponibilidad de las aplicaciones
- Mejora del 33% de utilización a nivel sistema
- Reducción de costos hasta del 49% en sites pequeños o remotos



HP presenta una solución "todo en uno" para los requerimientos de virtualización





Extendiendo los beneficios de la Virtualización a otros elementos de tu Infraestructura

Optimización de la Capacidad y uso de Energía

Virtualización del Almacenamiento



Protección de Datos

D2D backup and virtual tape with deduplication for 95% less capacity. Archive to tape w/ Data Protector



Integración de Aplicaciones

Convergencia de Servidores y Almacenamiento



HA File Serving

Virtualize access to unstructured data with unified X3000 Network Storage Gateways

Servicios & Suporte

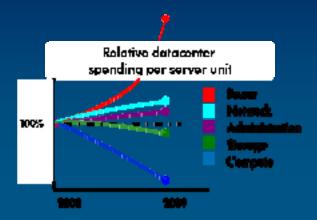
Leverage HP know-how to support every phase of your storage solution



Transformación del Datacenter a através da la Virtualización con

HP StorageWorks

Hoy los Centros de Datos demandan otra forma de almacenar la información



P: Cómo podemos aplicar la lección aprendida del cómputo al resto del Centro de Datos?

A: La Virtualización no sólo es para Servidores

Problemas de Almac.

- Crecimiento Explosivo
- Costoso and complejo
- Desempeño
- Capacidad Limitada
- Aprovisionamiento

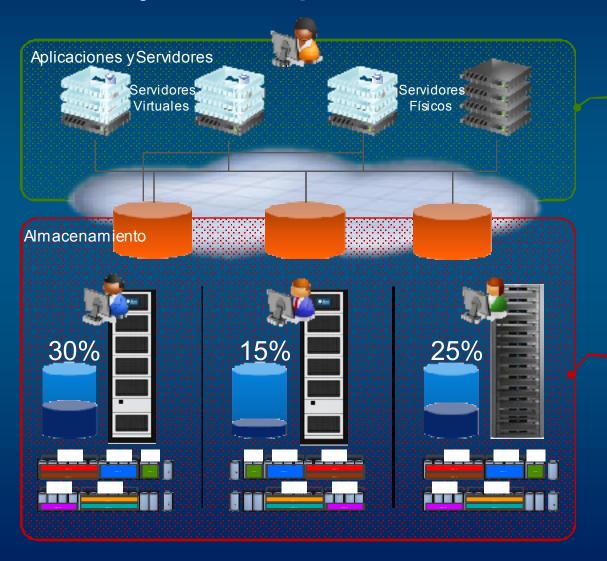
Iniciativas de Almac.

- Consolidación
- Almac. Integrado
- Virtualización de la TI
- Migración de Datos

Tratar de resolver estos problemas e implementar nuevas iniciativas con el almacenamiento de antes, es un caminar al fracaso



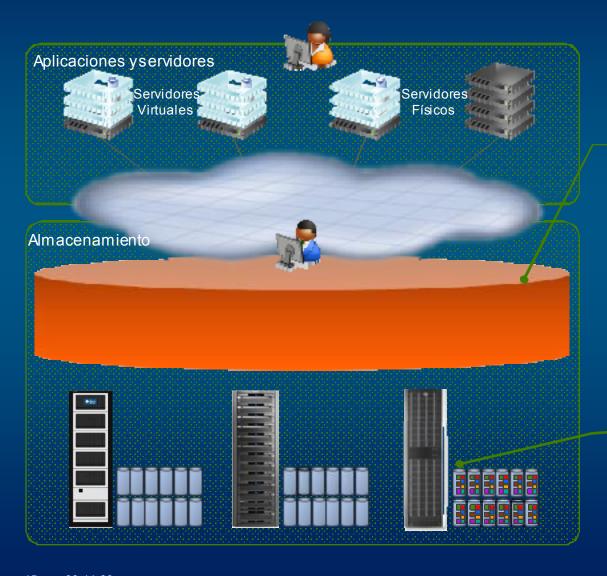
El almacenamiento no ha progresado tanto y tan rápido como los servidores



- Mejor utilización
- Sensibilidad
- Menores costos
- Aprovisionamiento manual de arreglos independientes
- Capacidad Limitada
- Administración por silos
- Limitantes en el desempeño y escalabilidad



Virtualizar Servidores y Almacenamiento de punta a punta para optimizar la Infraestructura



- Un solo pool de capacidad
- Servicios de Datos
 Unificados
- Arreglos agnósticos
- Apoyo en iniciativas claves de almacenamiento
- Automatización
- •Balanceo de cargas
- Maximización del Desempeño
- Alta Confiabilidad



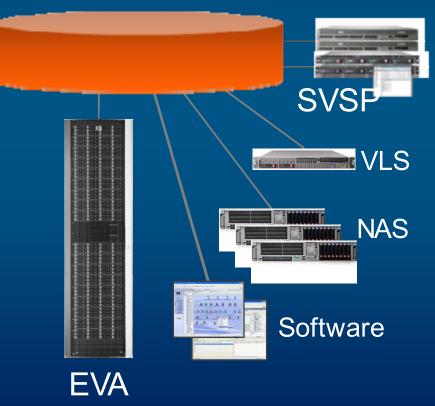
Sólo HP StorageWorks ofrece infraestructura virtual de punta a punta

Responde al crecimiento explosivo, Respond to explosive growth, libera capacidad y habilita la consolidación y la migración de datos.

- Reduce costos de operación en 50%
- Incrementa la Utilización en 300%
- Administra almacenamiento 3X por administrador
- Libera capacidad para respaldar en un 95%

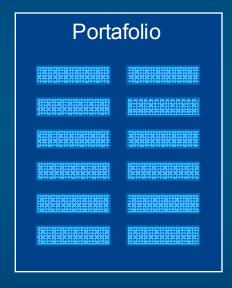
Enterprise Virtual Array (EVA)

SAN Virtualization
Services Platform (SVSP)

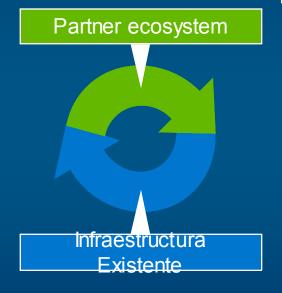




Propiedad Intelectual



Integración Abierta



Experiencia para entregarlo como lo requieras





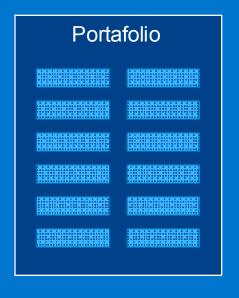


Desde el Escritorio hasta el Centro de Datos... de la Red Corporativa a la Internet



Con la innovación que ofrece valor a nuestros clientes

Propiedad Intelectual



- #1 Embarque de Servidores
- #2 proveedor de redes con más de 30 años de innovación
- Innovación en Conectividad Virtual
- #1 Embarques de Sistemas Almacenamiento
- 11,716 patentes HP



Con los estándares abiertos que el mercado espera



- #1 Oracle
- #1 SAP
- #1 Microsoft
- #1 Linux
- #1 Máquinas Virtuales
- #1 Escritorios Virtuales



Con la experiencia para apoyarte tal y como lo requieres

Experiencia In-house Outsourcing via Cloud

- Transformación del Centro de Datos
- Modernización de las Aplicaciones
- Diseño de Misión Crítica
- 1,000 clientes han optimizado su infraestructura en más de 90 países.
- Oferta flexible gracias al financiamiento HP



...explota tu potencial!

Logra el 70/30 de Innovación sobre gastos de mantenimiento

Infraestructura Convergente



- Semanas Productividad mejorada
- 2x Capacidad de utilización de infraestructura
- Reducción de necesidad de energía

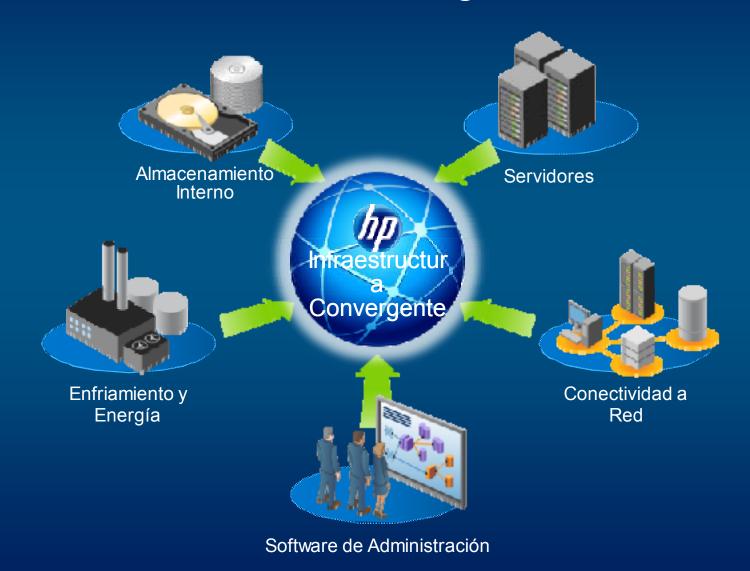
Aceleramiento del Negocio



- \$ Acelera el crecimiento del Negocio
- Incrementa los niveles de servicio
- La TI apoya la transformación del Negocio



Los Negocios, ahora se construirán sobre una Infraestructura Convergente





Carlos Fragoso

Especialista en Sistemas de Almacenamiento Hewlett-Packard México carlos.fragoso@hp.com