

PRÁCTICA 7

E- Realiza un informe con los servicios de almacenamiento que ofrecen las empresas: HP, Dell y ESABE.

HP

Blades de servidor BladeSystem ProLiant



Blades de servidor ultradensos optimizados para una implantación y suministro rápidos; Perfectos para empresas y proveedores de servicios con espacio limitado

Sistema HP ProLiant SL escalable



HP Extreme Scaleout: diseñado especialmente para los centros de datos más exigentes.

HP ProLiant MicroServer



Servidor de arranque rentable para empresas con menos de 10 clientes que llevará su empresa al siguiente nivel de productividad y eficiencia.

Servidores Blade BladeSystem Integrity



Los blades de servidor críticos flexibles ahora se combinan con la eficiencia de HP BladeSystem a fin de acelerar la eficacia de TI.

Servidores HP ProLiant ML



Los servidores HP ProLiant ML (optimizado para expansión) permiten a las empresas ejecutar de forma uniforme y segura, ayudan a controlar la eficacia e incrementar la productividad.

Servidores HP ProLiant DL



Los servidores ProLiant DL (optimizados para bastidor) de mayor venta proporcionan una infraestructura completa que da soporte a sus objetivos profesionales y a su crecimiento empresarial.

Blades de estación de trabajo BladeSystem ProLiant



Ofrece una experiencia de estación de trabajo excepcional con excelentes capacidades gráficas en un dispositivo de tamaño reducido

Servidores HP 9000



El máximo en escalabilidad, fiabilidad y flexibilidad para entornos HP-UX

Servidores Telco y carrier-grade



» Servidores HP e3000

Servidores HP Integrity



Basados en la familia de procesadores Itanium® y optimizados para HP-UX, Windows®, Linux®, y entornos OpenVMS™

» Servidores HP Integrity Superdome (high-end)

DELL

Almacenamiento en red:



Almacenamiento Dell EqualLogic

PERFECTO PARA:

Almacenamiento iSCSI virtualizado ampliable y fácil de implementar



SAN iSCSI

PERFECTO PARA:

Almacenamiento iSCSI simple y ampliable para virtualización, consolidación y mucho más



Almacenamiento con conexión a red

PERFECTO PARA:

Almacenamiento centralizado, uso compartido de archivos y consolidación del almacenamiento con tecnología iSCSI y Fibre Channel

Almacenamiento con conexión directa



Chasis de expansión de discos

PERFECTO PARA:

Consolidación de hasta cuatro servidores en entornos en clúster o virtualizados en los que la capacidad y el coste por GB



Cabinas SAS compartidas

PERFECTO PARA:

El nivel de memoria ioDrive de Fusion-io es una extensión basada en memoria flash NAND de la jerarquía de memoria del servidor que ofrece un rendimiento parecido a la RAM persistente con capacidades similares a las de la unidad de disco

Almacenamiento de objetos



PowerVault DX6004s Object Storage

Punto de entrada de baja capacidad en la solución DX. Implementación con DX6000 y el servidor de archivos de clúster DX6000G opcional.



PowerVault DX6012s Almacenamiento

Implementación de soluciones DX medianas y grandes. Implementación con DX6000 y el servidor de archivos de clúster DX6000G opcional.

Protección de datos



Automatización de cintas

PERFECTO PARA:

Almacenamiento de alta velocidad y gran capacidad para su uso como backup de servidor directo o como parte de una estructura de SAN



Unidades de cinta PowerVault

PERFECTO PARA:

Backups nocturnos de un único servidor con menos de 800 GB



Backup en disco

PERFECTO PARA:

Solución fiable de backup para grandes cantidades de datos y archivado a largo plazo

ESABE

Servicios byte pass



Byte pass es un servicio de backup eficiente

Una copia de seguridad puede ser suficiente pero, un buen backup, debe ser, además, eficiente para garantizar una buena seguridad informática, sobretodo en entornos empresariales. Un backup eficiente es el que se deriva de una política que incluye, además de la realización frecuente de copias de seguridad de los datos críticos, su externalización a la organización, comprobación periódica y disponibilidad permanente cumpliendo con el marco legal y las mejores prácticas.

Byte pass, es una solución completa para un problema complejo: El backup. El paradigma del beneficio de este servicio es que su empresa, sin tener que hacer backup, aumente la seguridad y disponibilidad de los datos, y en consecuencia fortalezca la seguridad de sus datos.

Los servicios que componen **byte pass**:

- Copia Local de respaldo.
- Réplica Remota para desastres.
- Réplica Local de datos para generar soportes externalizables.
- Copia Online para usuarios móviles y con necesidades de confidencialidad.
- Guarda y Custodia de Copias de Seguridad en soporte físico - Servicio BUNKER
- Destrucción Confidencial de Soportes y Documentación - Servicio DESCON

Copia Local



Mediante un dispositivo físico (appliance), conectado a la red del cliente, **gestionado por ESABE** y compuesto por servidor, discos y software, se consigue de una forma **automática**:

- **Copiar** todos los cambios producidos en los archivos informáticos (ficheros, bases de datos, correo, directorio activo y archivos abiertos).
- **Mantener distintas versiones** de los archivos respaldados.
- **Recuperar inmediatamente** la situación más reciente a cualquier contingencia. Disponer de un mecanismo de **recuperación predecible** (Fichero: 30", Disco: 30').
- **Restaurar completamente la imagen del Sistema** con la opción Bare Metal Universal Restore.

Características técnicas

- Definición, Configuración e Instalación, por parte de ESABE.
- Gestión de políticas de respaldo y recuperación centralizadas.
- Monitorización de la plataforma local y remota (alertas).
- Servicio de respaldo de puestos de trabajo (workstations y portátiles).
- Bare Metal para PC y para Servidores.
- Salvaguarda de versionado de documentos y ficheros.
- Entornos Windows, Linux, Mac, NetWare, Solares y Sistemas con soporte Java2 Runtime 1.4.1.
- Respaldo Exchange (brick level), Directorios activos, SQL, MySQL, Oracle, Lotus, Servidores de Ficheros y Ficheros abiertos.
- Recuperación 24 horas al día (local y remota).
- Appliances enracables y con dispositivos RAID.

Réplica Local

La transmisión de información a través de redes de comunicaciones exige disponer de anchos de banda adecuados. En casos en los que no se disponga de esa capacidad, byte pass ofrece la posibilidad de asegurar también la protección frente a desastres,

posibilitando la realización de una réplica local, con similares características a la réplica remota y que sea externalizable.



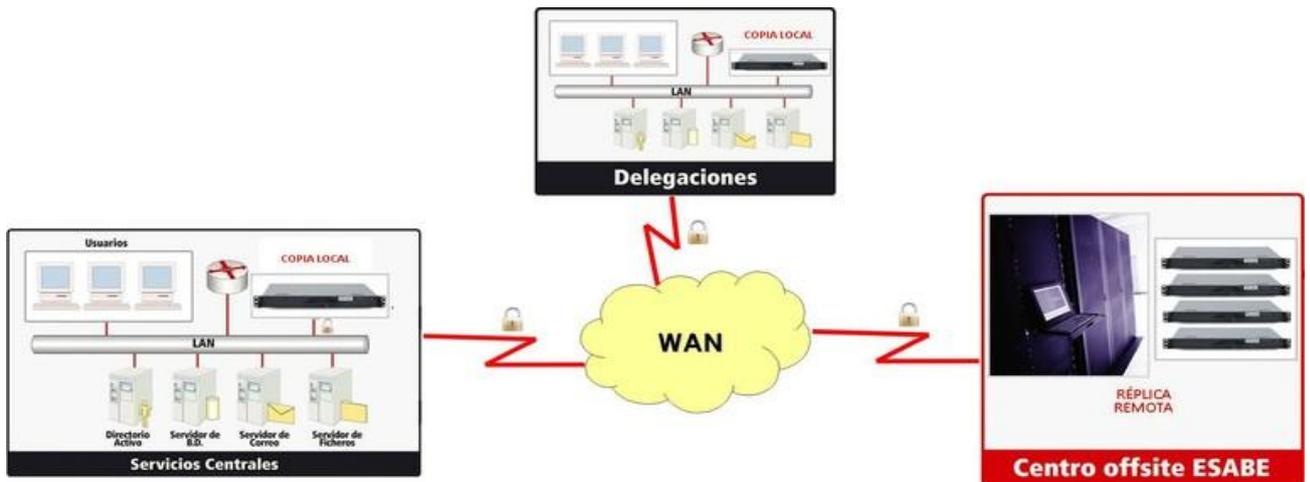
Esta funcionalidad permite:

- **Tener una copia externalizable en disco**, de los datos críticos y con cifrado seguro.
- Disponer de un mecanismo de **recuperación en caso de pérdida de los datos** del appliance local.
- Disponer de un **Soporte Técnico que nos ayude en la recuperación**.
- **Utilizar los servicios logísticos de ESABE** para transportar y custodiar los discos de réplica en un búnker de seguridad e **intercambiarlos periódicamente** (semana) para garantizar su actualización.

Réplica Remota

Con la Copia Local ya tenemos la mejor protección para respaldo. Ahora debemos asegurarnos que, en caso de desastre, también tengamos la mejor protección. Para ello, byte pass ofrece esta opción con otro dispositivo gestionado por ESABE, en un Centro de Proceso de Datos seguro, que permite:

- **Tener una copia remota** de los datos críticos y **con cifrado seguro**.
- **Utilizar la logística y transporte de ESABE** para entregar una copia utilizable en el Centro de Proceso de Datos del cliente.
- Disponer de un mecanismo de **recuperación predecible** (Online y en menos de 24 horas).
- Disponer de un **Soporte técnico que nos facilita la recuperación**.



Características técnicas

- Transmisión remota segura y cifrada (AES 256)
- Ubicación en Centro de Alta Seguridad
- Réplica completa del Appliance Local
- Gestionado por ESABE
- Mantenimiento de archivos e imágenes de sistemas para casos de contingencia

Copia Online

De forma totalmente **automática**, el **servicio de Copia Online** de *byte pass*, permite:



- **Hacer copias de seguridad frecuentes** de forma programada desde cualquier dominio de Internet.
- **Tener siempre una copia cifrada** de los archivos más confidenciales fuera de los Sistemas Corporativos de su empresa.

- **Recuperar su Copia de Seguridad** sobre cualquier ordenador, conociendo su clave única de cifrado.

No hay nada que hacer, no tendrá que hacer copias en cintas y externalizarlas. **Sus datos a salvo en instalaciones de seguridad**, libres de sabotajes y accidentes. Los datos de alta confidencialidad son **disponibles las 24 horas del día**.

Para utilizar este servicio, sólo se requiere una línea ADSL, no se necesita una infraestructura informática o conocimientos de IT. **Es una solución ideal para Pymes, autónomos, oficinas o delegaciones sin recursos informáticos, trabajadores con mucha movilidad geográfica y información de alta confidencialidad.**

Características y Ventajas

- **Más seguro:** Los datos se encriptan automáticamente con una clave privada que solamente conoce el usuario. La clave utilizada es AES 256, similar a las que utilizan las instituciones bancarias.
- **Más rápido:** Se hace una primera copia y posteriormente sólo se transmiten los cambios. Este sistema combinado con una gran capacidad de compresión, hace que las copias diarias se realicen en tan solo unos minutos.
- **Conexión Internet:** Solamente necesita una conexión ADSL para transmitir los datos a copiar. Funciona tanto en **ordenadores personales como en Servidores** con entorno Microsoft, Linux, Mac, NetWare y Unix.
- **Copia de Datos:** El sistema está orientado solamente a la Copia de Datos, no del sistema. Es decir, de aquella información crítica de la empresa que no depende del sistema operativo y que no podemos perder bajo ningún concepto. La copia se puede realizar de forma planificada o bien de forma continua.
- **Cumple con la Ley:** CCO cumple con lo que indica el RD 1720/2007 que desarrolla la LOPD, sobre los datos de nivel alto (copia diaria, externalización y cifrado).
- **Recuperación** de su Copia de Seguridad sobre cualquier ordenador, conociendo su clave única de cifrado, 24 horas al día, a través la web.

Características técnicas

- Servicio a través de Internet
- Transmisión segura y cifrada (AES 256)
- Copias diferenciales e incrementales
- Recuperación 24 horas al día
- Configuración del tiempo de conservación de todas las versiones de ficheros
- Soporte SQL, Oracle, mySQL, Exchange (brick level) y Lotus Notes
- Multi-sistema operativo
- Alertas automáticas
- Recuperación web
- Monitorización a las 24 horas

