

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 2

Práctica 2: Copias de Seguridad

Actividad 1

Realiza una investigación sobre los principales soportes para copias de seguridad utilizados en un entorno empresarial. Realiza una comparativa de las ventajas e inconvenientes de uso de cada uno de ellos.

Actividad 2

Realiza una investigación sobre las principales herramientas utilizadas para copias de seguridad en entornos GNU/Linux y ámbito empresarial. Realiza una comparativa de las principales ventajas que presentan cada una ellas.

Dentro del ámbito doméstico se pueden utilizar las herramientas Dejà Dup y Sbackup. ¿En qué sentido podrían ser utilizadas dentro de un entorno empresarial?

Actividad 3

Una empresa dispone de 1 servidor NAS para albergar documentos, 1 servidor de base de datos y 1 servidor de aplicaciones, todos ellos con entorno operativo GNU/Linux. Proporciona servicio a unos 100 puestos de trabajo cliente con sistema operativo Microsoft Windows 10, en los cuales los usuarios no deberían guardar ningún tipo de documento que pueda ser susceptible de pérdida; si un documento se pierde de un puesto de trabajo se considerará que es responsabilidad del usuario aunque no obstante el Departamento de Informática debe proporcionar las herramientas adecuadas para que los usuarios puedan realizar sus propias copias personales y albergarlas en el espacio que tienen disponible en el servidor NAS, donde podrán ser incluidas en la copia de seguridad corporativa.

Se considera que los datos albergados en la base de datos son críticos, por lo que el tiempo de recuperación de los mismos frente a una eventual pérdida o corrupción de datos debe ser mínimo. Por otro lado, algunos de estos datos están catalogados como de nivel medio/alto según el Documento de Seguridad conforme a la LOPD.

Los documentos albergados en el servidor NAS pueden ser considerados como no tan críticos, por lo que la pérdida o corrupción de los mismos es posible asumirla con una pérdida de las modificaciones realizadas de hasta 12 horas.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 2

El servidor de aplicaciones no debería albergar datos más allá de los temporales para el correcto desempeño de sus funciones.

Los diferentes puestos de trabajo deben estar operativos en un tiempo de máximo de 3 horas frente a cualquier posible incidencia. No son importantes los datos contenidos en ellos de los que el propio usuario no se haya hecho responsable realizando una copia de seguridad que deberá haber albergado en otro soporte.

Se pide diseñar una estrategia de copia de seguridad que permita una rápida recuperación de los datos en caso de desastre (pérdida o corrupción de los datos) y minimice tanto el tiempo como la ocupación de los datos respaldados. Se deberá intentar hacer uso de las estrategias de copias de seguridad completas, incrementales y diferenciales.

Pon un ejemplo del procedimiento de restauración para la estrategia de copia de seguridad que has planteado.