

TAREA INTEGRADA ASIR1 – HW + ISO + FOL

CONTEXTO

La empresa ASIR-TEC está sufriendo un proceso de expansión: en dos años ha visto cómo se han incrementado sus ingresos y su volumen de negocio. La junta directiva ha optado por adquirir un nuevo edificio en el que se situarán los nuevos departamentos que se han creado: RRHH, Administración e Innovación.

Hasta ahora la gestión informática de la empresa se ha subcontratado, y gran parte de la información se encuentra almacenada en la nube. Con los nuevos cambios se ha decidido apostar por internalizar la gestión. Para ellos se han recolocado a algunos miembros de personal cualificado en un nuevo departamento encargado de todas las tareas de administración del sistema. Vosotros sois ese personal cualificado.

La primera propuesta de vuestro equipo es aprovechar la compra del nuevo edificio y montar un CPD en él para optimizar los recursos y mantenerlos de forma local.

En dicho CPD estarán situados equipos que deben cubrir las siguientes funcionalidades (no es necesario tener un servidor para cada servicio):

- Servidor de correo
- Servidor web
- Servidor SQL Server
- Servidor de impresión
- Servidor de almacenamiento y copias de seguridad.

TAREAS

1. Descripción detallada de la situación física del CPD dentro del edificio, incluyendo un plano con la disposición de los distintos elementos, así como las características del lugar escogido.
2. Presupuesto de los equipos que estarán en el CPD. En este presupuesto se incluirán dos equipos para el nuevo departamento de RRHH.
3. Preparación de un equipo antiguo para trabajar con Linux en el departamento de informática. Nos referiremos a él como LinuTec y lo simularemos con una máquina virtual. Detalles en Anexo II.
4. Plan de Riesgos Laborales para el CPD

ANEXO I – Tareas departamento de RRHH

TAREAS

- Diseño y análisis de los puestos de trabajo de ASIR-TEC para poder describir responsabilidades y funciones y poder contratar a los empleados adecuados.
- Contratación y selección de nuevos empleados.
- Gestión de un programa de formación para los empleados.
- Relaciones con los directivos
- Gestión de las relaciones laborales, proporcionando normas, reglamentos y políticas adecuadas.
- Evaluación del desempeño de los empleados

ANEXO II – Configuración LinuTec

LINUTEC

1. Al tratarse de un equipo antiguo se instalará una de las siguientes máquinas:
 - a) Ubuntu 18.04
 - b) Xubuntu 18.04
 - c) Linux Mint 19.3
2. La máquina virtual estará optimizada para la versión que se decida instalar
3. Tendrá 4 GB de memoria RAM, un disco duro de 500 GB
4. Su conexión de red será la adecuada para estar en la misma red que el resto de los equipos
5. Crear una Snapshot inicial nada más terminar el proceso de instalación
6. Añadir un nuevo disco duro de 600 GB de tamaño y con las siguientes particiones:
 - a) Una partición NTFS llamada “Disco1” con el 50% del disco
 - b) Una partición NTFS llamada “Disco2” con unos 200 GB
 - c) Una partición FAT32 llamada “Disco3” con el resto del espacio
7. Además del usuario administrador creado en la instalación se crearán dos usuarios más, con el nombre de dos miembros del grupo.
8. Crear un grupo denominado “técnicos”
9. Agregar los dos usuarios creados al grupo “técnicos”
10. Configurar a uno de los usuarios creados para que tenga permisos de administración.
11. Crear una carpeta en la raíz del sistema denominada “BackupLocal”. Esta carpeta solo puede ser accesible para el usuario creado con permisos de administración. Éste podrá también escribir en dicha carpeta.
12. Instalar Firefox
13. Instalar un script denominado copiabackup.sh
 - a) Se ejecutará como administrador
 - b) Su función será copiar el contenido de la carpeta home de todos los usuarios del sistema en un fichero “tar” en la carpeta /BackupLocal
 - c) El nombre del fichero será AÑOMESDIA.tar, dependiendo de la fecha actual (Pista: usar la orden date)
 - d) Después de ser creado cambiar los permisos del archivo .tar de forma que solo pueda ser leído y modificado por el usuario root (usuario y grupo root y permisos 600 en formato numérico)
14. Realizar los ajustes necesarios en /etc/crontab para que el script anterior se ejecute como root cada día a las 11:00h.