|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***Esta prueba solo pueden realizarla los estudiantes que hayan aprobado la evaluación continua*** |

**Ficha técnica de la prueba de síntesis**

* No es necesario que escribas tu nombre. Una vez resuelta la prueba final, solo se aceptan documentos en formato .doc, .docx (Word) y .pdf.
* Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura de la que te has matriculado.
* Tiempo total **30 minutos.** Se dispone de un tiempo añadido suficiente para la descarga y entrega de la prueba.
* El valor numérico de cada pregunta se indica en cada una de ellas.
* ¿Puede consultarse algún material durante la prueba de síntesis?  ¿Qué materiales están permitidos?
* ¿Puede utilizarse calculadora? ¿De qué tipo?
* Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

### Enunciados

**Pregunta 1**. Para la realización del primero de los productos, se han empleado plantillas de usuario en Active Directory. Explica brevemente qué son las GPO, qué propósito tienen y para qué las usaste. **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)**

Las GPO o Directivas de grupo son una serie de reglas, restricciones y configuraciones de los usuarios de Windows dentro de una organización gestionada con Active Directory. Estas directivas otorgan o cancelan permisos en los equipos que tiene integrados en Active Directory y sus usuarios.

En el proyecto las hemos usado para:

Restricción de acceso a System32

Fondo de escritorio para los distintos departamentos.

Página de inicio en el navegador

Impedir que los usuarios accedan al panel de control

Impedir uso de dispositivos USB

Impedir escritura de archivos en escritorio

Impedir acceso a registro de Windows

Obligar y configurar tiempo para cambio de contraseñas

Impedir cambio de hora

**Pregunta 2**. En relación del segundo de los productos, se realizó una restauración Autoritativa. ¿Qué finalidad tiene? ¿Qué había pasado para tener que recurrir a ella? **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)**

Una restauración Autoritativa se puede realizar después de una no autoritativa, pero a diferencia de esta la autoritativa nos permite tener un control más preciso de que partes del directorio activo queremos restaurar, ya que no replica los datos del servidor a ortos controladores de dominio por lo que evitamos la sobre escritura de partes que hemos restaurado.

Por ejemplo, después de una restauración no autoritativa un departamento no puede entrar a sus equipos de modo que con la autoritativa podríamos restablecer esta parte sin que la replicación los deje de nuevos inaccesibles.

**Pregunta 3**. En el tercero de los productos se empleó Ubuntu. ¿Qué inconvenientes presenta este sistema de GNU/Linux frente a Microsoft Windows? **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)**

La configuración y control del sistema Linux depende mucho de modificaciones y acciones a través del terminal, lo que implica un grado de complejidad más elevado, conocer los pasos de instalación, configuración y todos sus parámetros. Por el contrario, el sistema de Windows presenta una interfaz gráfica en todos sus procesos simplificando y mostrando las distintas opciones de configuración que puedes seleccionar con algunos cliks en los menús.

**Pregunta 4**. Para el desempeño del cuarto de los productos se tuvo que instalar un sistema de gestión empresarial ERP, concretamente Odoo. ¿Qué ventajas de negocio supone que pueda funcionar sobre Windows y Linux? **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)**

Presenta la ventaja que al ser un sistema de gestión basado en web y en base de datos local la apariencia y funcionamiento en los dos sistemas es exactamente la misma, además gracias a SAMBA se puede llegar a crear una carpeta compartida entre servidor Windows y Linux para poder trasladar la base de datos de uno a otro.

**Pregunta 5**. Tras haber realizado un total de 4 productos y conocer la infraestructura del cliente. ¿Qué le recomendarías para mejorar sus sistemas en cuanto a continuidad y ciberseguridad?

**(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)**

Recomendaría en cuanto a continuidad una buena política de actualizaciones del sistema, pudiéndose implantar el WSUS para controlar que todos los equipos estén al día.

También la instalación de un buen antivirus, además de la programación de copias de seguridad periódicas.

Sería interesante la instalación de un sistema raid 1 para los discos duros, de ese modo en caso de que uno de ellos falle su pareja tendrá una copia exacta de todo su contenido.

Otra práctica seria realizar copias en la nube.

Se implementaría un sistema de cambio de contraseñas periódico que sería forzado por las GPO, también se podría evitar el uso de USB en los equipos para que no exista robo de información y control de acceso a internet dependiendo del usuario.