

Revisar entrega de examen: 1ª convocatoria UF4

Usuario	
Curso	2209_ASIR_MP01_Implantación de sistemas operativos_A
Examen	1ª convocatoria UF4
Iniciado	14/01/23 16:34
Enviado	14/01/23 16:54
Fecha de vencimiento	14/01/23 17:00
Estado	Completado
Puntuación del intento	7 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	20 minutos
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente

Pregunta 1

2 de 4 puntos




Tenemos un dominio en Directorio Activo con Windows Server en la empresa llamado IFP.COM con 2000 usuarios y 300 grupos de seguridad ubicados en 2 unidades organizativas llamadas Servicios Centrales y Delegaciones.

Desde el departamento de Informática te asignan que definas un plan de seguridad y auditoría en Directorio Activo.

¿Qué aplicarías de seguridad y auditoría a nivel de dominio y cómo lo configurarías ?

¿Qué herramientas utilizarías del Windows Server? ¿Qué parametrización usarías en cada una de ellas?

Respuesta seleccionada: Usaría el visor de eventos para auditar los errores de seguridad, de sistema y de aplicación. Configuraría la GPO en el cliente para poder auditar errores. Des del servidor configuraría una suscripción

Respuesta correcta:  **Tenemos un dominio en Directorio Activo con Windows Server en la empresa llamado IFP.COM con 2000 usuarios y 300 grupos de seguridad ubicados en 2 unidades organizativas llamadas Servicios Centrales y Delegaciones.**
Desde el departamento de Informática te asignan que definas un plan de seguridad y auditoría en Directorio Activo.
¿Qué aplicarías de seguridad y auditoría a nivel de dominio y cómo lo configurarías ?
A nivel de seguridad aplicaría directivas de contraseñas y asignación de los privilegios a nivel de dominio IFP.COM. También generaría 1 GPO para cada unidad organizativa (Servicios Centrales y Delegaciones) donde aplicaría configuraciones personalizadas (fondo de pantalla corporativo, uso de aplicaciones, restricciones al terminal, etc).
A nivel de auditoría activaría las opciones de auditar los inicios de sesión, acceso a objetos y cambios en las cuentas del dominio.

¿Qué herramientas utilizarías del Windows Server? ¿Qué parametrización usarías en cada una de ellas?

Primero, el Server Manager, donde están incluidas todas las herramientas de administración del servidor.
Para la seguridad y auditoría utilizaría la herramienta de Group Policy Management que permite cambiar la Default Domain Policy (GPO asociada a todo el dominio de la organización) con las opciones de Password Policy y Audit Policy. También crear las 2 GPOs para enlazarlas a sus respectivas unidades organizativas.
Para activar la auditoría en las carpetas del servidor tendremos que habilitarlas desde el Explorador de Windows en la pestaña de Auditoría.
Para la gestión de usuarios y grupos utilizaría Users and Computers AD o ADAC para configurar pertenencia a los grupos y limitar algunos usuarios a nivel de acceso al dominio.
La parametrización para las directivas de contraseñas podría ser que la longitud de las contraseñas sean mayor a 8 dígitos, que tengan caracteres numéricos, alfanuméricos, etc, que se tengan que cambiar cada 30 días y que al tercer intento sin poder acceder, ésta quede bloqueada, historial de contraseñas
La parametrización de la auditoría sería en la GPO Default Domain Policy en seguridad, directivas locales, Políticas de Auditoría, activaría las siguientes políticas:
Audit account logon events (errores en los inicios de sesión)
Audit account management (success/failure en creación/modificación/borrado de objetos del Directorio Activo)
Audit object Access (success/failure en accesos a carpetas compartidas del servidor de ficheros- a que archivos han querido eliminar o modificar)
Para la auditoría en las carpetas seleccionaremos en el Explorador de Windows , en la pestaña Auditoría de las carpetas a auditar, tendremos que activar para que grupos de seguridad del dominio y que permisos queremos realizar la auditoría (por ejemplo, eliminar/crear carpetas y archivos).
A través de todas estas auditorías podríamos monitorizar mediante los logs que nos generan que está pasando en nuestro Directorio Activo.

Comentarios para [No se ha dado ninguna] respuesta:

Pregunta 2

3 de 3 puntos



En nuestro sistema de almacenamiento tenemos un total de 20 discos de 20 TB.

Queremos montar un sistema tolerante a errores con el mejor rendimiento-tolerancia-coste.

¿Qué sistema montarías?

¿Cómo funciona este sistema?

¿Cómo lo configurarías a nivel de hardware o a nivel de software?

Finalmente, ¿cuánto espacio tendríamos disponible para guardar información en este sistema?

Respuesta seleccionada:	<p>Montaría un sistema RAID 5, un sistema RAID 5 funciona con la paridad, que es la información adicional que se guarda de cada disco para posteriormente poder recuperarla.</p> <p>La paridad no se guarda en el mismo disco en el cual se ha formado, sino en otro.</p> <p>A nivel de software lo configuraría desde el administrador de discos.</p> <p>Si tenemos 5 discos de 1 TB, tendremos 4 TB de almacenamiento y 1 TB de paridad.</p>
Respuesta correcta:	<p>✓ ¿Qué sistema montarías?</p> <p>El mejor sistema con tolerancia a errores y mejor rendimiento-tolerancia-coste, es el RAID 5.</p> <p>¿Cómo funciona este sistema?</p> <p>Este tipo de RAID distribuye su información entre diferentes discos y añade un módulo de paridad en cada disco. La paridad es información adicional que posibilita seguir trabajando con los datos de un equipo, aunque uno de los discos deje de funcionar. De esta manera, se puede seguir trabajando durante un tiempo y después intercambiar el disco dañado.</p> <p>¿Cómo lo configurarías a nivel de hardware o a nivel de software?</p> <p>A nivel de rendimiento sería mejor a nivel de hardware. Las ventajas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de configuración. • Muy buena fiabilidad. • Permite hacer RAID para el volumen del sistema operativo. • Da igual para qué utilicemos el volumen. <p>Por software dependemos del sistema operativo (poca fiabilidad), no se puede hacer en el volumen del sistema y cargamos el equipo para gestionar los datos y el rendimiento dependerá de la carga de esté.</p> <p>Finalmente, ¿cuánto espacio tendríamos disponible para guardar información en este sistema?</p> <p>En un RAID 5 se pierde la capacidad de un disco, ya sea el RAID de 3 ó 20 discos. Por tanto, de 20 discos de 20 TB sólo se pierde la información de un disco de 20 TB.</p> <p>Tendríamos unos 380 TB para guardar información en este sistema RAID.</p>
Comentarios para respuesta:	[No se ha dado ninguna]

Pregunta 3

2 de 3 puntos



Diferencias entre copia total, diferencial y incremental.

Explica como recuperar las diferentes copias en caso de pérdida de algún fichero en el servidor de copias de seguridad.

Respuesta seleccionada:	<p>La copia total es la copia completa de todos los datos, es la más pesada y por lo tanto las empresas acostumbran a hacerla en el fin de semana.</p> <p>La copia diferencial, es la copia de los datos de la copia total que no han sido modificados y no cambia el símbolo flag.</p> <p>La copia incremental es la copia de los datos que no han sido modificados en la copia diferencial, cambia el símbolo flag.</p> <p>Tendríamos que ir al Windows Server y buscar el rol de Backup, desde ahí podremos hacer copias y restaurarlas.</p>
Respuesta correcta:	<p>✓ Diferencias entre copia total, diferencial y incremental.</p> <p>Explica como recuperar las diferentes copias en caso de pérdida de algún fichero en el servidor de copias de seguridad.</p> <p><u>Copia total.</u></p> <p>La copia total es una copia completa a nivel de copias.</p> <p>Este tipo de copias tienen 2 grandes inconvenientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Requieren de una gran capacidad para almacenar copias de seguridad. 2. Requieren de una gran cantidad de tiempo y recursos. <p><u>Copia diferencial</u></p> <p>Sólo copia los ficheros que han estado modificados o creados desde la última copia completa.</p> <p>Si fuera necesario restaurar los datos, necesitaríamos la copia total y la última copia diferencial.</p> <p><u>Copia incremental.</u></p> <p>Sólo se copian ficheros que han estado creados o modificados posteriormente a la última copia de seguridad incremental.</p> <p>Hemos de diferenciar una copia de seguridad incremental realizada por primera vez de las sucesivas copias incrementales realizadas posteriormente.</p> <p>Cuando se realiza por primera vez se copian todos los archivos, directorios, etc. seleccionados como si fuera una copia total, es a sucesivas copias, siempre que sean incrementales, cuando sólo se copian los ficheros modificados o creados posteriormente a la última copia que se realizó de forma incremental.</p> <p>Para restaurar los datos necesitaríamos usar las diferentes copias incrementales realizadas.</p>
Comentarios para respuesta:	[No se ha dado ninguna]

lunes 23 de enero de 2023 19H47' CET

← Aceptar