|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO:** | **1º** | **MÓDULO:** | SISTEMAS INFORMÁTICOS | **EVALUACIÓN:** | 2 |
| **UNIDAD:** | **3** | Gestión de la información | | | |
| **ACTIVIDAD:** | **5** | Copias de seguridad-automatización de tareas-utilidades  RA3 – f) g) h) | | | |
| **ALUMNO:** | Albano Díez de Paulino | | | | |

**Ejercicio 1 (RA3-f): Copias de seguridad**

**Disco de recuperación (1 pt)**

Partiendo de una máquina virtual (Windows o Linux) aplica las siguientes políticas de seguridad que nos puedan garantizar la correcta recuperación del sistema, tanto de software como de los datos en caso de un ataque de malware o cualquier otro fallo del sistema.

Para ello, en primer lugar, cambia el nombre a la MV añadiendo tu primer apellido al nombre de la misma.

Texto

Descripción generada automáticamente

A continuación, añade a la MV un segundo disco duro de 100 Gbytes, dale formato y etiqueta el volumen como: COPIASEG\_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) y asígnale la letra: X. A continuación, crea dos carpetas dentro del volumen:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* IMAGENES\_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido): Esta carpeta se utilizará para almacenar imágenes del sistema.
* DATOS\_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido): Esta carpeta se utilizará para almacenar los datos de las copias de seguridad.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Creación de una imagen del sistema (5 pt):**

Utilizando el software de creación de imágenes: DRBL – clonezilla, crea una imagen del sistema (bien del disco completo o bien de la partición donde se encuentra instalado el sistema operativo) que almacenarás en la carpeta: IMAGENES\_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) del disco adicional añadido para almacenar las copias de seguridad. El nombre del archivo de la imagen será: fecha\_sistema\_operativo\_apellido (Fecha es la fecha actual, sustituye sistema operativo por el sistema operativo que contiene la MV (W10) y apellido por tu primer apellido. Ilustra las partes principales del proceso con capturas de pantalla.

**Insertar iso de drbl-clonezilla en MV**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Ejecutar clonezilla live dentro de drbl para hacer imagen del sistema**

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

**Seleccionar copia de disco/partición**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Elegir copia en local**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Elegir ruta para crear la imagen del sistema**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Elegir clonar disco o partición**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Poner nombre a la imagen**

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

**Seleccionar disco/partición para crear la imagen**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Esperar a que haga la imagen**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Programación de copias de seguridad periódicas (3 pt):**

Utilizando una herramienta de creación de copias de seguridad, programa la realización de copias de seguridad periódicas, en las que se incluyan los datos de los perfiles de todos los usuarios locales del sistema y programa la realización de la misma para que se realice de forma semanal todos los sábados a las 3:00 a.m. horas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Punto de restauración (1 pt):**

Crea un punto de restauración, llamado: apellido\_P5\_UT3 (sustituye apellido por tu apellido) (si la MV es Linux en ese caso crea una instantánea del estado actual de la MV, llamada: apellido\_P5\_UT3 (sustituye apellido por tu apellido)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Comprobación de que se ha creado bien**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Ejercicio 2 (RA3-g): Automatización de tareas.**

**Windows (6 pt):**

Disponemos de una MV la cuál realiza funciones de servidor web. Configura la automatización de tareas de Windows para que cuando inicie sesión cualquier usuario en el equipo, automáticamente se inicie esta MV. (puedes simularlo arrancando la MV que has utilizado para realizar esta práctica)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Linux (4 pt):**

Crea un script en Linux que muestre los usuarios conectados en este momento y el uso de disco del usuario actual. El script debe ejecutarse cada 2 horas.

**SCRIPT**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**CONFIGURACION EN CONTRAB PARA REPETIR CADA DOS HORAS**

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

**Ejercicio 3 (RA3-h): Utilidades.**

**Cifrado (6 pt):**

Indica algún método que permita cifrar la información almacenada en la carpeta: DATOS\_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) del disco usado para la creación de copias de seguridad. Ilustra el proceso de cifrado y muestra el correcto funcionamiento.

Voy a usar la herramienta del propio windows para cifrar carpetas y su contenido.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Como se ve los archivos están cifrados, el indicador es un candado sobre el icono, para probar el cifrado se crea otro usuario no admin para probar que no se tiene acceso al txt de prueba-

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Optimización (4 pt):**

Indica dos aplicaciones una para Windows y otra para Ubuntu que permitan la optimización del sistema: aceleración del inicio, limpieza de archivos temporales, …

* Windows:
  + Ccleaner (No recomiendo su uso, porque salieron varias noticias diciendo que tenía malware).
  + Microsoft PC Manager (Alternativa de Microsoft).
* Ubuntu:
  + Ubuntu Stracer