|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO:** | **1º** | **MÓDULO:** | SISTEMAS INFORMÁTICOS | **EVALUACIÓN:** | | 3 |
| **UNIDAD:** | **4** | Configuración de Sistemas Operativos | | | | |
| **RA4:** | Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema. | | | | CE | A (50%),B,D  (50%) |
| **ACTIVIDAD:** | Usuarios y grupos, directivas y permisos en Windows. | | | | | |
| **ALUMNO:** | Albano Díez de Paulino | | | | | |

**Ejercicio 1: RA4-a: (5 puntos)**

**1.- Utilizando la maquina virtual de Windows 10, realiza las siguientes operaciones:**

* Cambia el nombre de la maquina virtual de Windows 10, por W10\_SI\_nombre\_apellido (sustituyendo nombre por tu primer nombre y apellido por tu primer apellido. Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre de la MV será: W10\_SI\_ivan\_ruiz). Configura la MV con la máxima cantidad de memoria de video posible para mejorar el rendimiento.

He clonado la maquina que tenia de W10 Limpia para realizar todas las modificaciones que se van a pedir en esta práctica, y la he nombrado con el formato propuesto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Para asignar la cantidad de memoria de video máxima se tiene que habilitar la aceleración 3d en la siguiente ruta (Configuración/Pantalla), además en el mismo menú se puede asignar la memoria de video.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

* Añade un segundo disco duro virtual a la MV con un tamaño de 50 GBytes y con formato: .VMDK.

PASO 1

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

PASO 2

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

PASO 3

Texto

Descripción generada automáticamente

No hay que seleccionar ninguno de las dos opciones disponibles

PASO 4

Seleccionar ruta para el disco y tamaño máximo

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

PASO 5

Seleccionar disco creado(Not Attached)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

PASO 6

Comprobar que la MV tiene el disco nuevo



* Inicia sesión en la misma (usuario – usuario1), y crea un usuario de tipo administrador llamado: napellido (sustituyendo n por la letra inicial de tu primer nombre y apellido por tu primer apellido. Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre del usuario será: iruiz) y a continuación inicia sesión con el usuario creado e instala las guest aditions.

(1 punto)

Paso 1

Click derecho sobre el icono de windows/Administrador de equipos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Paso 2

Seguir la ruta subrayada en rojo y dar click derecho y nuevo usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Poner nombre de usuario y contraseña

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 4

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 5

Agregar usuario a grupo de Administradores

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 6

Comprobar que esta en el grupo de Administradores

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al tener las guest additions instaladas con el primer usuario no puedo instalar otra vez las GA con el nuevo usuario, solo puedo actualizar la instalación.

Texto

Descripción generada automáticamente

* A continuación aplica el siguiente esquema de particionado en el segundo disco duro añadido:

Sistema de particiones: UEFI/GPT

Partición 1: Tamaño: 50 GB. Sistema de archivos: NTFS. Tamaño del cluster: 32KBytes. Letra: F: Nombre del volumen: V1\_nombre\_apellido (sustituye nombre y apellido por tu nombre y primer apellido)

Crea la siguiente estructura de carpetas en la raíz de la unidad F:

MARKET

CONTA

Paso 1

Entrar al administrador de discos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 2

Dar formato GPT al nuevo disco, auto detecta el nuevo disco y te pide dar formato

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Crear nuevo volumen simple

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paso 4

Asignar 50Gb al nuevo volumen simple

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 5

Asignar letra de unidad F

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 6

Dar el formato requerido por el enunciado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 7

Comprobar que todo este bien en el resumen que proporciona Windows

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 8

En el explorador de Archivos se crean las dos carpetas que se piden

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

(1 punto)

Usuarios y grupos:

* Crea 2 grupos llamados: contabilidad y marketing, con 2 usuarios cada grupo.

Ningún usuario es administrador.

Nombra a los usuarios con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería: idiaz)

Los nombres de usuarios y grupos que has de usar son los siguientes:

* Pedro Caldero, Macarena Sancibrián (Grupo contabilidad)

Para los usuarios del grupo contabilidad la contraseña nunca caduca.

* Carla Goyanes, Gregorio Hacha (Grupo marketing)

Paso 1

En Administrador de Equipos/Usuarios y Grupos Locales/Grupos/Click Derecho/Grupo Nuevo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paso 2

Crear Grupo de Contabilidad y Marketing

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Comprobar que se han creado los grupos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 4

Crear usuarios Pedro Caldero, Macarena Sancibrián(Contabilidad), Carla Goyanes, Gregorio Hacha(Marketing) como en el paso en el que se creó el usuario ADIEZ

Hay que tener en cuenta que la contraseña de los usuarios de contabilidad nunca caduca.

Usuario de Contabilidad

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Usuario Marketing

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 5

Comprobar que están los usuarios creados

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 6

Asignar a cada usuario su grupo correspondiente como en los pasos anteriores

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 7

Comprobar en los grupos que los usuarios están donde les corresponde

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

(2,5 puntos)

Actividad de ampliación de conocimientos: Automatiza este proceso de creación de usuarios y crea un script en power Shell que permita la creación de los usuarios y grupos a partir de un listado en una hoja Excel.

Video: creación de usuarios powershell con comando.

<https://www.solvetic.com/tutoriales/article/5730-como-crear-borrar-cuenta-usuario-windows-10-en-powershell/>

Video: Creación de usuarios desde Excel (csv):

<https://www.youtube.com/watch?v=2lkPkk9PGHw>

(0,5 pt.)

Paso 1

Creamos el archivo csv con todos los usuarios para crear en mi caso esta en la siguiente ruta C:\Users\Admin\Desktop

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paso 2

Creamos el Script para crear los usuarios de arriba y lo ejecutamos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al ejecutar el script la consola nos devuelve que a creado todos los usuarios del csv

Paso 3

Comprobamos que los haya creado bien en el administrador de equipos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio 2: RA4-b: (10 puntos)**

1.- Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 2 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 4 meses, una longitud mínima de 8 caracteres y que permita hasta 5 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (6 puntos)

Paso 1

Buscar el programa Directiva de Seguridad Local en el buscador de Windows 10

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Paso 2

Modificar los parámetros de la siguiente foto a los requisitos pedidos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Solo nos queda cambiar la directiva de Umbral de Bloqueo de cuenta a 5 inicios de sesión para completar el ejercicio

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al establecer un umbral de bloqueo de cuenta, windows nos obliga a limitar la duración del bloqueo y cuando se va a restablecer la cuenta, yo he dejado el valor por defecto de 30 minutos

2.- Establece una cuota de uso de disco de 50 Gbytes en la unidad C: para los usuarios del grupo: marketing.

(2 puntos)

Paso 1

Acceder al menu de Windows de Cuotas para el disco C: (Click derecho sobre el disco)desde el explorador de archivos

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Configurar el menú de cuotas de esta forma y entrar en valores de cuota

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 4

Crear nueva cuota

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 5

Asignar a los usuarios de marketing

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Paso 6

Asignar cuota y nivel de advertencia

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 7

Comprobar que se ha realizado correctamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

3.- Deshabilita el acceso a la consola de comandos y a la consola de power Shell para todos los usuarios del equipo.

(2 puntos)

Paso 1 Bloquear el acceso a cmd

Para bloquear el acceso hay que seguir la siguiente ruta(Configuración de usuario/plantillas administrativas/sistema) y habilitar la directiva “Impedir el acceso al símbolo del sistema”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 2 Bloquear el acceso a powershell

Para bloquear el acceso hay que seguir la siguiente ruta(Configuración de usuario/plantillas administrativas/sistema) y habilitar la directiva “No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas” y especificar que no se ejecute el ejecutable de powershell

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Paso 3

Comprobar que ningún usuario tiene acceso ni al cmd ni a powershell

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio 3: RA4-d: (5 puntos)**

1. Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento: los usuarios del grupo contabilidad sobre la carpeta: CONTA y los usuarios del grupo marketing sobre la carpeta: MARKET.

(2 pt.)

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteCarpeta CONTA**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteCarpeta MARKET**

1. El usuario: pcaldero (Pedro Caldero) del grupo conta podrá leer también los documentos del departamento de marketing.

(1 pt)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Inicia sesión con el usuario pcaldero y comprueba que los permisos configurados son correctos, en la carpeta MARKET y en la carpeta CONTA.

(2 puntos)

Paso 1 Inicio Sesión con pcaldero

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Paso 2 Compruebo que puedo crear archivos en CONTA

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Paso 3 Compruebo que puedo ver el archivo creado por un administrador pero no puedo crear archivos nuevos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente