



IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS – 1º ASIR

recuperación 2 eval 2022-23 – Parte práctica Windows

Instrucciones: Rellenar este documento con las salidas de los comandos ejecutados y/o capturas demostrativas y posteriormente subirlo al aula virtual.

(Se realizará en la máquina virtual Windows Server 2016 sin promocionar **realizando previamente una instantánea**)

Ejercicio 1 (2 puntos mediante CMD)

Crear (utilizando dos discos nuevos de Virtualbox) un volumen de 300MB formateado NTFS y la letra de unidad R: con tamaño de bloque 4096 y etiqueta **DATA1**. Después un disco simple (otro disco nuevo Virtualbox) ExFat de 100MB con letra de unidad S: y etiqueta **DATA2** con tamaño de bloque indiferente. Sacar la lista de discos, particiones y volúmenes a un fichero llamado **DISKPART.TXT** en el escritorio del administrador y posteriormente muestra su contenido.

Ejercicio 2 (4 puntos)

-“Mapear” o insertar en Virtualbox la imagen examen.iso que hay en el aula virtual y copiar todo su contenido por comando a la nueva unidad R: a una carpeta nueva llamada **CONFIDENCIAL**. Pon atributo de **oculto y sistema** a todos los ficheros copiados a ésta carpeta. (1 punto)

```
PS C:\Users\Administrador.WIN-V0LV1BK80EB> copy-item -Path D:\* -Destination C:\confidencial\ -Recurse
PS C:\Users\Administrador.WIN-V0LV1BK80EB>
```

se pondría con el comando **attrib +s +h confidencial**

-Crear por comando un grupo llamado **soporte** y usuarios **operator** y **sysadmin** con contraseña **P@ssw0rd** pertenecientes al mismo. Añadir posteriormente a **sysadmin** también al grupo de **administradores**. (1 punto)



```
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> New-LocalUser -Name operator -Password (ConvertTo-SecureString -String 'P@ssw
ord' -AsPlainText -Force)

Name      Enabled Description
-----
operator  True

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> New-LocalUser -Name sysadmin -Password (ConvertTo-SecureString -String 'P@ssw
ord' -AsPlainText -Force)

Name      Enabled Description
-----
sysadmin  True

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> New-LocalGroup -Name soporte

Name      Description
-----
soporte

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Add-LocalGroupMember -Group soporte -Member operator
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Add-LocalGroupMember -Group soporte -Member sysadmin
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Add-LocalGroupMember -Group administradores -Member sysadmin
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>
```

-Meter un listado de los usuarios y grupos locales en un fichero llamado **usergroups.txt** en la unidad R: (1 punto)

```
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Get-LocalUser | Out-File -FilePath C:\usergroups.txt
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Get-LocalGroup | Out-File -FilePath C:\usergroups.txt -Append
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>
```

-Chequea corrigiendo los posibles problemas encontrados el filesystem en R: (1 punto)

```
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Get-volume

DriveLetter FileSystemLabel      FileSystem DriveType HealthStatus OperationalStatus SizeRemaining      Size
-----
C:           Reservado para el sistema NTFS      Fixed    Healthy      OK           157.75 MB 500 MB
D:           20200413_101508 CDFS      CD-ROM    Healthy      OK           0 B 7.19 MB

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> Repair-Volume C
NoErrorsFound
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>
```

Ejercicio 3

-Crear enlace **union** en el escritorio del usuario **sysadmin** hacia llamado **NEFILES** hacia la carpeta **c:\windows\system32\drivers\etc** (1 punto)



```
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> New-Item -ItemType SymbolicLink -Path "C:\Users\sysadmin\Desktop\NEFILES" -target "c:\windows\system32\drivers\etc"

Directorio: C:\Users\sysadmin\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----1        25/04/2023   13:33             NEFILES

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>
```

-Sacar un listado de todos los enlaces existentes en el escritorio del usuario sysadmin
(1 punto)

```
PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> cd C:\Users\sysadmin\Desktop\
PS C:\Users\sysadmin\Desktop> Get-ChildItem -Attributes ReparsePoint

Directorio: C:\Users\sysadmin\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----1        25/04/2023   13:33             NEFILES

PS C:\Users\sysadmin\Desktop>
```

-Pon permiso de acceso total a todos los del grupo SOPORTE en la carpeta CONFIDENCIAL y muéstralo (1 punto)

```
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\> icacls "C:\confidencial\" /grant "soporte:(OI)(CI)F"
archivo procesado: C:\confidencial\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\>
```

-Utilizando el editor de directivas locales impide que se pueda utilizar el CMD (1 punto)



Impedir el acceso al símbolo del sistema

Impedir el acceso al símbolo del sistema

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones: Ayuda:

¿Desea desactivar también el procesamiento de scripts del símbolo del sistema?

No

Esta configuración de directiva impide que los usuarios ejecuten el símbolo interactivo del sistema, Cmd.exe. Esta configuración de directiva también determina si los archivos por lotes (.cmd y .bat) pueden ejecutarse en un equipo.

Si habilita esta configuración de directiva y el usuario intenta abrir una ventana de comandos, el sistema muestra un mensaje que explica que una opción de configuración impide dicha acción.

Si deshabilita o no define esta configuración de directiva, los usuarios pueden ejecutar Cmd.exe y los archivos por lotes normalmente.

Nota: no impide que el equipo ejecute archivos por lotes si dicho equipo usa scripts de archivos por lotes, de inicio de sesión, de cierre de sesión o de inicio, o para los usuarios que usan Servicios de Escritorio remoto.

Aceptar Cancelar Aplicar

NOTA: Hay que subir al aula virtual este fichero relleno con las capturas demostrativas.