

Administración de Sistemas Operativos

Práctica 24

En la máquina virtual Windows 10, realizar los siguientes apartados en PowerShell, todas las acciones se deben realizar como Administrador. Describir o incluir la pantalla de salida de cada uno de los apartados.

Antes de empezar la práctica se debe realizar un snapshot con la descripción "Práctica24v21"

Utiliza siempre que puedas las teclas ↑ ↓ para reutilizar comandos tecleados y la tecla <Tab> para completar comandos y rutas. Así evitarás errores.

Realizar el script utilizando funciones.

1. Realizar un script en PowerShell llamado "menú.ps1" que realice las siguientes opciones:

1. Mostrar las características del procesador
2. Versión del sistema operativo
3. Mostrar los discos duros del equipo y su capacidad
4. Mostrar el espacio libre/ocupado de cada disco del equipo
5. Crear un fichero csv
6. Salir

Donde:

1. **Mostrar características del procesador**

Utilizar `Get-CimInstance`

DeviceID	Name	Caption	MaxClockSpeed	SocketDesignation	Manufacturer
CPU0	Intel(R) Core(TM) i5-4570 CPU @ 3.20GHz	Intel64 Family 6 Model 60 Stepping 3 3201		CPU Socket	GenuineIntel

2. **Versión del sistema operativo**

SystemDirectory	BuildNumber	SerialNumber	ServicePackMinorVersion
C:\Windows\system32	19042	00330-80000-00000-AA474	0

3. Mostrar los discos duros del sistema y su capacidad

DeviceID	DriveType	ProviderName	VolumeName	Size	FreeSpace
C:	3		SSD W10	239397355520	129471488000
D:	3		ALMACEN	1000202039296	506316394496
F:	3		Ys	1000202039296	657166061568

4. Mostrar el espacio libre/ocupado de cada disco del equipo

Unidad	: C:
Etiqueta	: SSD W10
Tamaño (GB)	: 222,96
Libre (GB)	: 120,59
% Libre	: 54,09
Unidad	: D:
Etiqueta	: ALMACEN
Tamaño (GB)	: 931,51
Libre (GB)	: 471,54
% Libre	: 50,62

5. Crear un fichero csv.

El fichero debe contener los siguientes datos: Usuario, SID, Grupo/s

Si el usuario pertenece a varios grupos, estos se listarán separados por espacios