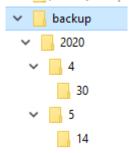
Sistemas informáticos. UD 10 – Introducción a scripting. Práctica 10.1 – Ejercicios Powershell. Alumno: Kevin Zamora Amela

 Deseamos crear archivos únicos, para ellos escogemos la fecha y hora del sistema y creamos una carpeta en C:\temp con fecha y hora actual. La ejecución del programa el 14 de Abril del 2024(Ejemplo), a las 10 horas, 10 minutos y 11 segundos, daría el siguiente resultado:

Tratar que el mes, el día, la hora, los minutos y los segundos tengan 2 caracteres. Sino puede el archivo 2020514-17428.txt, podría ser a los 4 minutos y 28 segundos o a los 42 minutos y 8 segundos.

He estado consultando el temario y desconozco cómo poder realizarlo

2. Programar una tarea programada que todos los días a las 23 horas realice una copia de una carpeta C:\datos a C:\backup. En la carpeta c:\backup se guardan con la siguiente estructura, por año, mes y día.



Los meses en lugar de guardarlos en forma numérica, guardarlo en texto, es decir el mes 5 es mayo.

He estado consultando el temario y desconozco cómo poder realizarlo

3. Contar cuantos servicios están arrancados y cuantos están parados. La salida sería algo así:

```
PS C:\Users\PPB> E:\ASO\4 - Powershell\EjemplosExamen\2-Servicios.ps1
De los 268 servicios, 102 estan arrancados y 166 estan parados
```

Ayúdate del comando Get-Service.

4. El comando Get-EventLog seguido del tipo, muestra los eventos de esa categoría. Así Get-EventLog Application, muestra los eventos de

aplicación. Mostrar los eventos de error de las aplicaciones. Mostrar la fecha y el mensaje del evento. La salida sería algo así.

```
20/10/2018 18:18:47 - Error de adquisición de la licencia para el usuario final. hr=0xC004C003 Id. de Sku=9fbaf5d6-4d83-4422-870d-fdda6e5858aa 20/10/2018 18:18:47 - Detalles del error de adquisición de licencias. hr=0xC004C003 20/10/2018 18:18:45 - Error de adquisición de la licencia para el usuario final. hr=0xC004C003 Id. de Sku=9fbaf5d6-4d83-4422-870d-fdda6e5858aa 20/10/2018 18:18:45 - Detalles del error de adquisición de licencias. hr=0xC004C003
```

5. De los eventos de sistema, deseamos conocer cuántos hay en total, y cuantos son de cada clase (Error, Information,. Warning y otros). La salida será algo así:

```
PS D:\ASO\examenes> D:\ASO\examenes\ContarEventos.ps1
De los 6791 eventos de seguridad,
847 son de error,
5794 son de informacion,
149 son de peligro y
1 de otros tipo
```

- Realizar un archivo de Powershell, que muestre información del sistema como tipo y cantidad de ram, procesador, versión del sistema operativo y cualquier tipo de información del sistema que creas importante.
 Ayúdate de Get-CimInstance –ClassName
- 7. Crear un archivo Powershell que comprueba el estado de los puertos 20,21,22,23,24,25,80 y 135, en el equipo local (127.0.0.1). Para ello ayúdate del objeto net.sockets.tcpClient y de las excepciones en Powershell. La salida será algo así:

```
20 cerrado.
21 cerrado.
22 cerrado.
23 cerrado.
24 cerrado.
25 cerrado.
80 cerrado.
135 en escucha.
```

8. Realice un archivo Powershell, que solicite al usuario un número, y se genere una clave aleatoria, de la longitud introducida. Ejemplo de ejecución:

```
Indique la longitud que desea : 12
Su contraseña es: IIEg¿zOR6Io¿
```

9. Realice un archivo Powershell, que solicite al usuario un directorio, comprueba que existe ese directorio y si existe mostrar su contenido ordenado por tamaño. Ejemplo de ejecución:

Mode	LastWriteTime		Length	Name
-a	22/04/2020	17:14	4624880	explorer.exe
-a	15/11/2019	16:34	1059840	HelpPane.exe
-a	24/04/2020	7:02		PFRO. log
-a	19/03/2019	5:45	358400	regedit.exe
-a	19/03/2019	13:01	316640	WMSysPr9.prx
-a	12/03/2020	16:22		notepad. exe
-a	15/11/2019	16:34	132608	splwow64.exe
-a	19/03/2019	5:43	73216	bfsvc.exe
-as-	14/05/2020	21:30	67584	bootstat.dat
-a	19/03/2019	5:46	64512	twain_32.dll
-a	19/03/2019	5:44	43131	mib.bin
-a	19/03/2019	5:46	34925	Professional.xml
-a	19/03/2019	5:45	18432	hh. exe
-a	19/03/2019	5:46	11776	winhlp32.exe
-a	19/03/2019	5:45	11264	write.exe