

Creación de scripts en PowerShell

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>

BIENVENIDOS!

Soy Manuel Domínguez.

En esta clase, vamos a explicar: **Las variables del sistema.**

ÍNDICE

1.- Las variables del sistema.

2.- Las variables automáticas.

3.- Las variables de entorno.

Resumen

1.- Las variables del sistema.

En la clase anterior, hemos hablado de las variables creadas por el usuario. Ahora vamos hablar de algunas variables del sistema:

Las variables automáticas: Son creadas y mantenidas por PowerShell.

Las Variables del entorno: Son las variables del propio entorno del **Sistema operativo**. Nos permitirá extraer información del sistema.

1.- Las variables del sistema.

¿Por qué es importante utilizar las variables del sistema en los scripts?

La razón es sencilla:

Queremos que nuestro script funcione independientemente del equipo en el que se encuentre.

Gracias a las variables del sistema, podemos hacer que nuestros scripts sean más flexibles.

2.- Las variables automáticas (PowerShell).

Lista de las variables automáticas: **Get-Variables**

Ver el contenido de una variable: **\$Nombre_Variable**

Variable	Descripción
\$?	Nos da información sobre la última operación realizada. Devuelve true si tuvo éxito o false si fallo.
\$Error	Nos informa de todos los errores encontrados desde el inicio de la sesión actual.
\$False	Es una constante que contiene el valor false .
\$True	Es una constante que contiene el valor true .
\$Null	Contiene un valor vacío.

2.- Las variables automáticas (PowerShell).

Variable	Descripción
\$Home	Contiene la ruta de la carpeta de trabajo del usuario.
\$Profile	Contiene la ruta del perfil del usuario.
\$PSHome	Contiene la ruta donde está instalado PowerShell.
\$PWD	Contiene la ruta completa actual.
\$PID	Contiene el ID del proceso PowerShell.
\$PSVersionTable	Contiene información sobre la versión de PowerShell.

3.- Las variables de entorno (Sistema Operativo).

Lista de variables del entorno: **dir env:**

Ver el contenido de una variable: **\$env:Nombre_Variable**

Variable	Descripción
COMPUTERNAME	Nombre del equipo. \$env:COMPUTERNAME
USERNAME	Nombre del usuario. \$env:USERNAME
Path	Contiene una lista de directorios, en los que sistema buscará los archivos ejecutables. \$env:path
TEMP	Contiene la ruta de los archivos temporales. \$env:TEMP
Windir	Contiene la ruta en la que se encuentra instalado Windows. \$env:windir

Práctica: Variables del sistema.

Práctica: VariablesSistemas.ps1

Entrada:

Salida:

Muestra a través de las
variables automáticas y de
Entorno:
Nombre Usuario
Nombre del Ordenador.
La carpeta de trabajo del usuario.

VariablesSistema.ps1 X

```
1  #Descripción
2  #Nombre:VariablesSistemas.ps1
3  #Autor: Manuel Domínguez
4  #Fecha: 16/11/2019
5  #Versión: 1.0
6  #Definición de parámetros
7  #Definición de funciones
8  #Bloque principal
9  Clear
10 # Variable de entorno
11 Write-Host "Tus datos son:"
12 Write-Host "usuario: $env:USERNAME"
13 Write-Host "Ordenador: $env:COMPUTERNAME"
14 Write-Host "Carpeta de trabajo: $HOME"
15
```

Resumen

Variables del sistema

Lista de las variables automáticas: **Get-Variables**

Ver el contenido de una variable: **\$Nombre_Variable**

\$? \$Error \$False \$True \$Null
 \$Home \$Profile \$PSHome \$PWD \$PID
 \$PSVersionTable

Variables de entorno:

Lista de variables del entorno: **dir env:**

Ver el contenido de una variable: **\$env:Nombre_Variable**


COMPUTERNAME
 TEMP

USERNAME
 Windir

Path

Creación de scripts en PowerShell

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>

DESPEDIDA!

Hemos llegado al final de este vídeo.
Nos vemos en el siguiente.