



POWERSHELL

GRUPO JFF

¿QUÉ ES?

- Interfaz de línea de comandos (CLI).
- Basado en objetos.
- Lenguaje de scripting.
- Plataformas soportadas: Windows 10, Ubuntu 20.10, Debian 10, Red Hat, MacOS 10.13+.

SEGURIDAD

- Restricted.
- AllSigned.
- Remote Signed.
- Unrestricted.

ESTRUCTURA DE COMANDOS

- Verbo-nombre. Ejemplo: Get-command.
- No case sensitive.
- Verbos genéricos:
 - Get.
 - Set.
 - Add.
 - Remove.
- Nombres genéricos:
 - Path.
 - Variable.
 - Item.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en .NET .
- Controla , administra y automatiza el S.O.
- Gestión de WMI (Windows Management Instrumentation).
- Diseño sencillo.
- Seguridad ante scripts.

CMDLET

- .Un CMDLET es un comando que se usa en el entorno de PowerShell.
- Los CMDLET son interpretados por un CLI (command-line interpreter).
- Algunos ejemplos son:
 - ls / dir , rm , echo , cp ...
 - Get-Service
 - Tasklist
 - Alias
 - Scripts

SCRIPTS Y FUNCIONES

SCRIPTS

- Imprescindible tener permisos totales sobre el servidor.

FUNCIONES

- Estructura:

`function <nombre_funcion> { }`

- Parámetros y variables.
- Funciones avanzadas.

VERSIONES

- Versión instalada: `$PSVersionTable`.
- PowerShell 1.0 (Noviembre 2006).
- PowerShell 2.0 (Octubre 2009).
- PowerShell 3.0. (Septiembre 2012).
- PowerShell 4.0. (Octubre 2013).
- PowerShell 5.0 (Febrero 2016).
- PowerShell 5.1 (Enero 2017).
- PowerShell Core 6.0 (Enero 2018).
- PowerShell 7 (Marzo 2020).