

¿Para qué sirve PowerShell?

PowerShell es una línea de comandos con tecnología de scripting basada en tareas que proporciona a los administradores de tecnologías de la información (TI) un control integral y la posibilidad de automatizar las tareas de administración del sistema.

Incluye las mejores características de otros shells populares. A diferencia de la mayoría de los shells que solo aceptan y devuelven texto, PowerShell acepta y devuelve objetos .

Como lenguaje de scripting, PowerShell se usa normalmente para automatizar la administración de sistemas. También se usa para compilar, probar e implementar soluciones, a menudo en entornos de CI/CD. PowerShell se basa en .NET Common Language Runtime (CLR). Todas las entradas y salidas son objetos de .NET. No es necesario analizar la salida de texto para extraer información de la salida. El lenguaje de scripting de PowerShell incluye las siguientes características:

- Extensible mediante [funciones](#), [clases](#), [scripts](#) y [módulos](#).
- [Sistema de formato](#) extensible para una salida fácil.
- [Sistema de tipos](#) extensible para crear tipos dinámicos.
- Compatibilidad integrada con formatos de datos comunes, como [CSV](#), [JSON](#) y [XML](#).

Es una plataforma de automatización en la que hay habilitado un ecosistema de módulos de PowerShell para implementar y administrar casi cualquier tecnología con la que trabaje. Por ejemplo:

Microsoft

- [Azure](#)
- [Windows](#)
- [Exchange](#)
- [SQL](#)

Aplicaciones de terceros

- [AWS](#)
- [VMWare](#)
- [Google Cloud](#)

Otro aspecto interesante es Desired State Configuration ([DSC](#)) de PowerShell es un marco de administración en PowerShell que permite administrar la infraestructura empresarial con configuración como código.