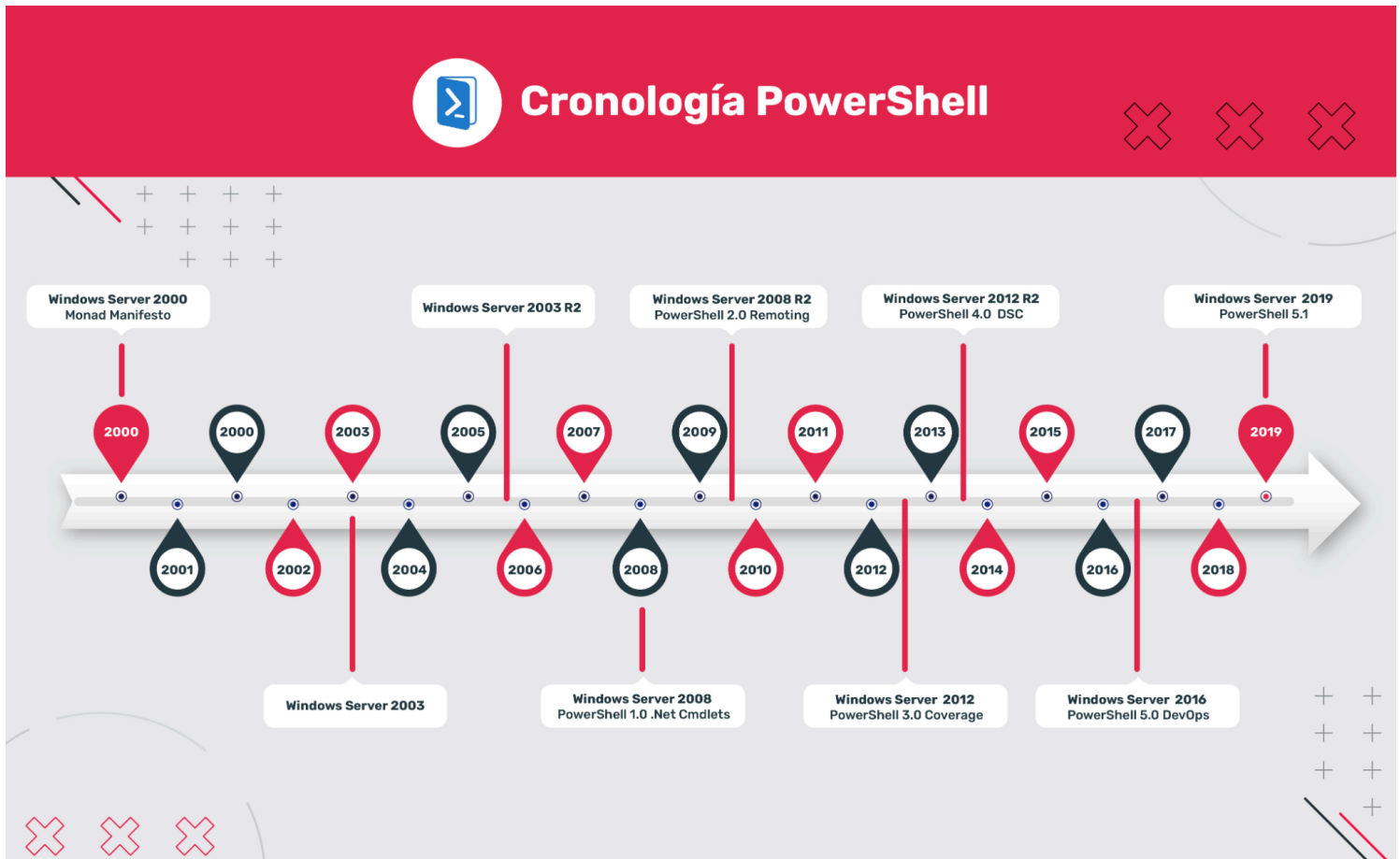


# Introducción a Powershell

## Introducción a la cronología de PowerShell

Te introducimos al lenguaje PowerShell. Sigamos el recorrido con un poco de historia.



---

## Diferencias entre PowerShell y PowerShell Core

### *¿Qué es PowerShell Core? ¿Y cuál es la diferencia con Windows PowerShell?*

PowerShell Core es una nueva versión de PowerShell, un shell de línea de comandos y lenguaje de scripts que se incluye con Microsoft Windows. Es decir que contamos con dos ediciones de PowerShell. Existe el PowerShell de hace una década que está integrado en todas las versiones recientes del sistema operativo Windows de Microsoft y el nuevo PowerShell Core.

Microsoft ve a PowerShell Core como una evolución de PowerShell. El primero está disponible como una aplicación multiplataforma, el último solo para Windows.

La naturaleza multiplataforma de PowerShell Core significa que las secuencias de comandos que se escriban se ejecutarán en cualquier sistema operativo compatible. Se pueden escribir scripts de PowerShell Core en Windows y usarlos en dispositivos macOS X o Linux compatibles. Incluso hay versiones experimentales (no compatibles) para dispositivos ARM.

Microsoft trabaja activamente en PowerShell Core. PowerShell, por otro lado, se encuentra en un estado que se puede comparar mejor con el soporte extendido para las versiones de Windows. Microsoft no tiene planes de agregar funciones a PowerShell, pero lanzará correcciones de errores críticos y actualizaciones de seguridad.

Esto significa que el riesgo de regresión será muy bajo para Windows PowerShell, por lo que se puede contar con él como una plataforma estable para cargas de trabajo existentes.

Por último, vale la pena aclarar que PowerShell Core no afecta a Windows PowerShell de ninguna manera en dispositivos con Windows. Por lo que ambos pueden convivir sin problemas.

## Guías de instalación de PowerShell

A continuación encontrarás la guía de instalación de PowerShell para cada sistema operativo.

Linux

Windows

macOS

	PowerShell	PowerShell Core
Versión más reciente	5.1	7.1
Plataformas	Solo Windows (cliente y servidor).	Windows (cliente y servidor), Mac OS y Linux.
Dependencia	.NET Framework	.NET Core
Uso	Se basa en el runtime de .NET Framework.	Se basa en el runtime de .NET Core.
Ejecutado como	powershell.exe	pwsh.exe (Windows), pwsh (Mac y Linux)
Verificar el contenido de la propiedad \$PSVersionTable.PSEdition	Devuelve: 'Escritorio'	Devuelve: 'Core'
Políticas de actualización	Solo correcciones de errores críticos.	Todas las actualizaciones (características, errores)



USOS COMUNES DE POWERSHELL	DESCRIPCIÓN
AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS	PowerShell sirve para facilitar a los administradores de sistemas las tareas de automatización, administración y configuración de sistemas.
CONFIGURATION MANAGEMENT	Al utilizar PowerShell DSC.
MONITOREO	Para escribir scripts que pueden ser utilizados por un software de monitoreo
TESTEAR INFRAESTRUCTURA	Las pruebas de infraestructura en Pester son código de PowerShell que ejecuta el módulo Pester PowerShell y se crea de una manera específica, conocida como lenguaje específico de dominio (DSL). Este DSL describe el estado deseado y tiene el código necesario para verificar ese estado y comparar el resultado.
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	Automatizar tareas en un proceso de liberación de software (CI/CD).

