



Prefacio

1. Introducción

¡Cómo pasa el tiempo! Ya vamos por la quinta versión mayor de Windows PowerShell, incluido de manera nativa en Windows 10 y Windows Server 2016. Desde 2007, Windows PowerShell ha sabido imponerse como herramienta imprescindible para la administración de entornos de Microsoft.

En efecto, Windows PowerShell no es un simple «Shell»: es también un lenguaje de script orientado a objetos basado en el Framework .NET. Además de presentar innumerables comandos que permiten llevar a cabo la administración por línea de comandos, también permite la creación y la manipulación de los objetos propios de esta librería de clases, abriendo así el uso de Windows PowerShell a los desarrolladores.

Además de extender y simplificar su uso, se han integrado varias novedades funcionales importantes en Windows 10 que permiten, en lo sucesivo, controlar y administrar entornos Windows más fácilmente y de una manera mucho más potente. El administrador de paquetes, aparecido con la versión 5 de Windows PowerShell, permite asimismo instalar nuevos módulos de PowerShell, tales como Azure Resource Manager, por ejemplo, y también instalar aplicaciones a través de la descarga de paquetes desde los repositorios. La extensión DSC Windows PowerShell, menos conocida pero, no obstante, importante, ha aparecido con la versión 4 de Windows PowerShell y proporciona respuestas a las problemáticas de DevOps, de configuración de sistemas, al despliegue de plataformas y a la gestión de la conformidad.

Windows PowerShell

Administrar puestos cliente Windows

¿PowerShell no solo para entornos Microsoft?

Si bien en la actualidad PowerShell está presente en todos los entornos On-Premise y Cloud de Microsoft, los cuales disponen de sus propios módulos, el alcance de PowerShell no se detiene aquí...

En efecto, los fabricantes de software y de hardware del ecosistema Microsoft proporcionan también sus propios módulos de **PowerShell** para facilitar sus despliegues. Muchas empresas han adoptado, por tanto, Windows PowerShell, ¡permitiendo así una unificación y una apertura mucho mayores de la administración por línea de comandos!

La estrategia de Microsoft se dirige hacia su apertura a otras plataformas que contienen el «.NET Core» en Linux y macOS. En 2014, Satya Nadella (CEO de Microsoft) anunció que «**Microsoft Love Linux!**» y, desde el 18 de agosto de 2016, PowerShell ha pasado a ser de código abierto (licencia MIT). El padre de PowerShell, Jeffrey Snover, dijo el día del anuncio: «**Los usuarios actuales de PowerShell que necesitan administrar sus dominios heterogéneos lo quieren. Las personas que construyan herramientas de administración como nosotros con Operations Management Suite (OMS) lo quieren. Los que quieran trabajar con un estándar basado e un conjunto específico de herramientas lo quieren...**». Y, en la actualidad, podemos ver cómo PowerShell no solo está presente en los propios sistemas On-Premise o Cloud de Microsoft; sino que también está presente en entornos de terceros, y se ha convertido en una herramienta interplataforma.

Hoy en día, ya no es necesario demostrar el interés de utilizar Windows PowerShell. ¡Con su libro, Julien Musy acompaña eficazmente a los profesionales de la informática en este camino hacia la automatización y la optimización! Ayuda a los administradores del sistema a adquirir los reflejos adecuados en el dominio del despliegue y de la configuración de los puestos cliente de Windows, liberándolos de tareas repetitivas sin ningún valor añadido.

Pierre Chesné, Technology Solution Professional para Microsoft Francia