

Presentación de PowerShell

PowerShell es a su vez un intérprete de comandos y un potente lenguaje de scripts. Su potencia proviene en gran parte gracias a su herencia genética de Framework .NET sobre el que se basa. Muy conocido por los desarrolladores, el Framework .NET no es tan popular entre administradores de sistemas y otros desarrolladores de scripts; lo cual es normal. Para describirlo en pocas palabras, el Framework .NET es una enorme biblioteca de clases a partir de las cuales crearemos objetos; objetos que nos permitirán actuar sobre el conjunto del sistema operativo con un mínimo esfuerzo. Todos los que han probado la potencia del Framework .NET no cesan de elogiarlo. Es pues, gracias a este último que PowerShell ha podido dotarse de una dimensión objeto. ¡Y es además esta facultad de manipular los objetos la que ha hecho de PowerShell un « Shell » excepcional!

Con PowerShell no manipulará únicamente texto, como es el caso de la mayoría de los otros shells, sino que manipulará sobre todo objetos, y todo ello, sin darse realmente cuenta. Por ejemplo, cuando utilice la tubería (pipe) « | » para pasar la información a un comando, usted no transmitirá texto, sino un objeto con todo lo que le caracteriza (sus propiedades y sus métodos). Es gracias a ello que los scripts PowerShell son generalmente más concisos que los otros lenguajes de scripts tales como VBScript por citar uno de ellos.

Por otra parte, PowerShell está provisto de un juego de comandos extremadamente ricos. Existen alrededor de ciento treinta en la versión 1, son casi el doble de los que teníamos costumbre de utilizar con CMD.exe y más de doscientos treinta en la versión 2. Dicho esto, los comandos CMD siguen utilizándose con PowerShell, si fuese necesario. Los comandos PowerShell poseen la enorme ventaja de estar todos diseñados en el mismo modelo. Tienen nombres fáciles de recordar, y es fácil adivinar los nombres de los comandos que se desconocen. Cada uno de ellos posee igualmente un juego de parámetros importante, parámetros que se memorizan con bastante facilidad debido a la gran coherencia del conjunto.

Por último, para completar esta presentación, tenga en cuenta que existe una ayuda en línea integrada en la consola que se puede solicitar en cualquier momento y es muy completa. La ayuda en línea da acceso a tres niveles de explicaciones: estándar, detalladas, o máximo. A partir de la ayuda detallada, un gran número de ejemplos ilustran la utilización de los comandos.

Todos los puntos que acabamos de exponer hacen de PowerShell un lenguaje de script (aunque no sólo eso) muy poderoso pero sobre todo fácil de aprender, incluso para aquellos que nunca han saboreado la programación.