[Windows Server 2008 Home Page](http://www.microsoft.com/windowsserver2008/default.mspx)

Windows PowerShell: Ahora parte de Windows Server 2008 Beta 3

Publicado: 13 de Noviembre de 2006 | Actualizado: 16 de Julio de 2007

Microsoft Windows PowerShell es un nuevo command-line shell y lenguaje de scripting que ayuda a los profesionales de TI alcanzar una mayor productividad y control en administración de sistemas más fácilmente. Windows PowerShell no requiere que cambie sus scripts existentes, y es ideal para la automatización de las nuevas características de Windows Server 2008.

Cuenta con más de 130 herramientas estándar para líneas de comando, un nuevo lenguaje de scripting enfocado en el administrador, sintaxis y utilidades coherentes, Windows PowerShell acelera la automatización de tareas de administración del sistema -tales como Active Directory, Servidor Terminal, y Servidor de Información de Internet (IIS) 7.0- y mejora la capacidad de su organización para tratar los problemas de gestión del sistema únicos en su entorno.

Windows PowerShell es fácil de adoptar, aprender y usar, ya que no requiere de un conocimiento previo en programación, además trabaja con la infraestructura de TI existente, scripts existentes y herramientas de línea de comando existentes.

En Esta Página

Escenarios para Windows PowerShell

Recursos Adicionales

**Escenarios para Windows PowerShell**

Windows PowerShell incluye nuevas herramientas de líneas de comando que le permiten completar eficientemente las tareas de administración del servidor que son comunes a través de todos los roles de Windows Server 2008, tales como servicios, procesos y almacenamiento. Windows PowerShell también le permite el manejo de roles especificos de Windows Server 2008, como Servicios de Información de Internet (IIS) 7.0 y Servidor Terminal, así como Microsoft Exchange Server 2007 y Microsoft Operations Manager 2007. Además, un número de socios han proporcionado comandos de Windows PowerShell que mejoran la gestión de la red y proporciona diferentes opciones y mide las capacidades.

* **Servicios de gestión de Línea de comandos, procesos, registro y datos WMI**

Tareas comunes requeridas en la administración del servidor, tales como identificación de servicios o procesos en ejecución, ver el registro, y leer y cambiar los parámetros almacenados en Windows Management Instrumentation (WMI), son más fáciles que nunca con las herramientas incorporadas de línea de comandos (*cmdlets*) get-service, get-process, get-wmiobject, y el registro proporcionadas por Windows PowerShell. No olvide acerca del poder de las palabras clave, tales como “get-services \*”.

* **Gestión de Terminal del Servidor**

Debido a que Servidor Terminal almacena una gran cantidad de datos en WMI, los administradores pueden automatizar los cambios en la configuración de Servidor Terminal, por medio scripts de Windows PowerShell, y examinar las semejanzas y diferencias de la configuración a través de Terminal Server farm. En el [TechNet ScriptCenter](http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/scripts/msh/ts/default.mspx) puede ver numerosos ejemplos de scripts.

* **Despliegue y Configuración de Servicios de Internet 7.0**

Windows PowerShell es ideal para la gestión de IIS 7.0, incluyendo su despliegue y configuración, a través, de una Web farm. Obtenga más información en [IIS.net](http://www.iis.net/) y [Channel 9](http://channel9.msdn.com/Showpost.aspx?postid=256994). Envié una secuencia de comandos (script) como parte del [Windows PowerShell Script Contest](http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/hubs/msh.mspx) y tenga la oportunidad de ganar un XBOX o un viaje al Campus en redmond de Microsoft.

Características de Microsoft PowerShell:

* Más de 130 herramientas de líneas de comando (llamadas *cmdlets*) para realizar tareas comunes de la administración del sistema, tales como, el manejo de registros, servicios, procesos, registros de eventos, certificados y WMI.
* Lenguaje scripting que acelera la automatización de tareas de administración del sistema de gran tamaño ó repetitivas por la integración con el command-line shell y diseño centrado en tareas.
* Soporta secuencias de comandos existentes, herramientas de líneas de comando y múltiples sistemas operativos, incluyendo Windows Server 2008.
* Los comandos que siguen la denominación estándar de convenciones y trabajan con un pequeño grupo de utilidades intuitivas (where, select, sort, format, measure, compare, group) para proporcionar consistencia y mejor l eficiencia.
* Estándar, utilidades uniformes para acceder a toda la gama de tecnologías de acceso de datos de Windows, incluyendo datos del Active Directory (ADSI), Windows Management Instrumentation (WMI), objetos Componet Object Model (COM),ActiveX Data Objects (ADO), HTML y datos XML.
* Simplificada, navegación basada en comando del sistema operativo que deja a los usuarios navegar en el registro, almacén de certificados, y otros datos mediante el uso de los mismos comandos que se usan para navegar el sistema de archivos.
* Nueva capacidad de registro y manejo de errores la ejecución de secuencias de script de rastreo y fácil tratamiento de errores.
* Acceso simple a objetos y datos de administración del sistema, y capacidad para conducir objetos entre herramientas de líneas de comandos.
* Interfaz extensible que permite a los vendedores de software independiente y a empresas desarrolladoras construir rápidamente herramientas personalizadas y utilidades para administrar aplicaciones que se ejecutan en Windows Server 2008.

Inicio de la página

**Recursos Adicionales**

* **Windows PowerShell** [**Download Page**](http://www.microsoft.com/windowsserver2003/technologies/management/powershell/download.mspx) and [**FAQ**](http://www.microsoft.com/windowsserver2003/technologies/management/powershell/faq.mspx)
* **Guía de primeros pasos y referencia rápida de Windows Power Shell**

[**Windows PowerShell Getting Started Guide and Quick Reference**](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=64774&clcid=0x409)

Este paquete de documentación es de lectura esencial para usuarios principiantes y avanzados de Windows PowerShell. La guía de primeros pasos y hoja de referencia rápida proporciona a los usuarios consejos útiles y referencias acerca de cómo usar la ejecución interactiva, también como escribir y migrar scripts Windows PowerShell. El paquete incluye más de 100 páginas de Windows PowerShell, que cubren muchos temas básicos y avanzados.

* **Descarga libre de extractos del libro: Microsoft Windows PowerShell paso a paso**

[**Download Free Book Excerpts: Microsoft Windows PowerShell Step by Step**](http://go.microsoft.com/?linkid=7120715)

Con este libro electrónico, obtendrá una visión general de Windows PowerShell, e información sobre el uso de Windows PowerShell cmdlets y los proveedores de PowerShell.

* [**Windows PowerShell Scripts in the TechNet Scripting Center**](http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/hubs/msh.mspx)

Este centro de script le provee una tienda para todas sus necesidades de scripts de Windows PowerShell.

* [**Windows PowerShell Team Blog**](http://blogs.msdn.com/PowerShell/)

Manténgase al día de los últimos acontecimientos directamente del equipo responsable de la construcción de Windows PowerShell.

* Productos de compañeros de Windows PowerShell

[PowerGadgets](http://www.powergadgets.com/) proporciona graficos y medidas para la administración del sistema basada en Windows PowerShell, y [/n Software](http://www.nsoftware.com/powershell) tiene comandos libres llamados NetCmdlets de supervisión de red. Quest Software tiene gratis [Cmdlets for managing Active Directory](http://www.quest.com/activeroles-server/arms.aspx) así como un controlador GUI PowerShell llamado [PowerGUI](http://powergui.org/).

* Webcast Canal 9: [Brief Getting Started Overview of Windows PowerShell (15 min.)](http://channel9.msdn.com/Showpost.aspx?postid=201005)

Breve Descripción de Conceptos básicos de Windows PowerShell (15 min).
El arquitecto evangelista David Aiken ofrece una demostración de introducción de Windows PowerShell cubriendo los recursos de ayuda, uso de comandos básicos, formato, trabajando con objetos, información de la gestión de navegación, y características de seguridad.

* [**TechNet Webcast: Next Generation Command-Line Scripting Windows PowerShell (Level 300)**](http://msevents.microsoft.com/cui/WebCastEventDetails.aspx?EventID=1032306183&EventCategory=5&culture=en-US&CountryCode=US)

Jeffrey Snover ofrece una visión general de Windows PowerShell para TechEd 2006.

Inicio de la página