

Windows PowerShell 新增功能概览 Microsoft 认证考试 PDF 转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/623/2021_2022_WindowsPow_c100_623935.htm

Windows PowerShell(TM) 是一种命令行界面和脚本语言，专门为系统管理而设计。Windows PowerShell 构建在 Microsoft .NET Framework 之上，可帮助 IT 专业人士控制和自动管理 Windows 操作系统和在 Windows 上运行的应用程序。Windows PowerShell 中的简单命令工具（称为 cmdlet）允许通过命令行管理企业中的计算机。通过 Windows PowerShell 提供程序，可以像访问文件系统那样方便地访问数据存储，如注册表和证书存储。此外，Windows PowerShell 还完全支持所有 Windows Management Instrumentation (WMI) 类。Windows PowerShell 是完全可扩展的。您可以编写自己的 cmdlet、提供程序、函数和脚本，并可以在模块中将其打包以便与其他用户共享。Windows 7 中包含 Windows PowerShell 2.0。它还包含可以添加到 Windows PowerShell 的其他 cmdlet、提供程序和工具，以便您可以使用和管理其他 Windows 技术，如 Active Directory(R) 域服务、Windows BitLocker 驱动器加密、DHCP 服务器服务、组策略、远程桌面服务和 Windows Server Backup。Windows PowerShell 有哪些新增功能？在 Windows 7 中的 Windows PowerShell 中进行了以下更改：新的 cmdlet。Windows PowerShell 中包含 100 多个新的 cmdlet，包括 Get-Hotfix、Send-MailMessage、Get-ComputerRestorePoint、New-WebServiceProxy、Debug-Process、Add-Computer、Rename-Computer、Reset-ComputerMachinePassword 和 Get-Random。远程管理。可以

使用一个命令在一台计算机或数百台计算机上运行命令。可以建立与单台计算机的交互式会话。还可以建立能从多台计算机接收远程命令的会话。Windows PowerShell 集成脚本环境 (ISE)。Windows PowerShell ISE 是 Windows PowerShell 的一个图形用户界面，它使您能够在同一个窗口中运行命令并撰写、编辑、运行、测试和调试脚本。它最多可提供微软认证更多详细资料八个独立执行环境，并包含一个内置调试程序、多行编辑、选择性执行、语法颜色、行号和列号以及上下文相关帮助。

后台作业。利用 Windows PowerShell 后台作业，可以"在后台"异步运行多个命令，从而可以继续会在会话中工作。可以在本地或远程计算机上运行后台作业，并可以本地或远程存储结果。

调试程序。Windows PowerShell 调试程序可帮助调试函数和脚本。您可以设置和删除断点，逐步执行代码，检查变量值，以及显示调用堆栈跟踪。

模块。Windows PowerShell 模块允许将 Windows PowerShell 脚本和函数组织到独立单元中。您可以将 cmdlet、提供程序、脚本、函数及其他文件打包到可分发给其他用户的模块中。用户安装和使用模块比安装和使用 Windows PowerShell 管理单元更加方便。模块可以包括任何类型的文件，包括音频文件、图像、帮助文件和图标。模块在单独的会话中运行，以避免名称冲突。

事务。Windows PowerShell 现在支持事务，从而允许按逻辑单元管理一组命令。可以提交事务，也可以完全撤销事务，使事务不更改受影响的数据。

事件。Windows PowerShell 包括新事件基础结构，该事件基础结构允许创建事件，订阅系统和应用程序事件，然后同步和异步侦听、转发和操作事件。

高级函数。高级函数的行为很像 cmdlet，不过

是使用 Windows PowerShell 脚本语言而不是 C# 编写的。脚本国际化。脚本和函数可用多种语言向用户显示消息和帮助文本。联机帮助。除了命令行中的帮助之外，Get-Help cmdlet 具有一个新的 Online 参数，使用该参数可以打开 Microsoft TechNet 上每个帮助主题的完整、更新的版本。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com