

# Power Shell 350個活用範例—Windows 自動化技術大全



[Power Shell 350個活用範例—Windows 自動化技術大全 下载链接1](#)

著者:高陽

出版者:博碩文化股份有限公司

出版时间:2010

装帧:中文/繁體裝訂

isbn:9789862013847

Windows

PowerShell (下簡稱為 “PowerShell” ) 是一種命令列介面和指令碼語言，專為Windows系統管理設計。它是一種優雅的新型動態語言，構建在Microsoft .NET Framework之上，可以用來編寫全方位的Windows Script。以往需要VB、VBScript或C#才能實現的功能現在只需要PowerShell即可輕鬆完成，它可說明IT專業人士控制和自動管理Windows作業系統及其應用程式。

PowerShell透過物件適配機制使得這些物件具有.NET物件那樣的外觀和工作方式，它允許使用多種應用程式的自動適配如活動目錄（AD）、WMI、COM、ADO.NET物件和XML屬性等。如今微軟Windows 7和Windows Server 2008 R2已經完美包含了PowerShell 2.0，這種技術也已經逐漸被系統管理員所接受，但是很多.NET開發人員卻瞭解甚少。作為IT專業經理人和軟體開發人員，本書作者在大量研究和實踐的基礎上，費時一年寫成本書。

本書的主要目的是說明Windows系統管理人員和開發人員迅速深入理解PowerShell語言與應用，並可開發出各種所需的系統腳本程式。本書分析了日常腳本程式設計中遇到的重點和難點。對於一名Windows系統管理員和.NET開發人員透過閱讀本書，可以少走彎路，更快地掌握PowerShell主要功能應用及程式設計技巧。

## 作者介紹:

高陽

(網名“  
ξ簫音ξ”，擁有技術部落格[http://www.cnblogs.com/xiaoyin\\_net/](http://www.cnblogs.com/xiaoyin_net/)，簫心IT樂園創始人  
<http://it.crfly.com>)

微軟最有價值專家（ASP.NET MVP）

微軟2009最有影響力的開發者

微軟特邀webcast特約講師

微軟北京.Net俱樂部高級講師

微軟2008金牌講師決賽評委

微軟2009 MCT 講師決賽評委

2009 CSDN 2.0大會特約講師

北京交通大學電腦學士、復旦大學軟體碩士，曾任職於微軟ATC、MCS開發經理，北京中科領航開發部經理，大展資訊科技（北京）有限公司技術總監和北京某公司CTO等職務。有10多年左右的管理與其他程式設計經驗和5年左右的.NET應用程式開發經驗，對於微軟.NET企業應用開發與架構設計有較為深入的理論基礎與實踐經驗。程式設計之餘喜歡研究國學，品味科幻片，遍讀圖書，愛好旅遊運動。

---

付海軍

甘肅武威人，畢業於蘭州大學，曾任職於多家IT企業，有多年軟體發展、系統架構、系統運營經驗。組織和參與過多個國家和部委大型資訊系統的設計、開發、測試、優化和運營工作，具有多年專案管理和團隊組織經驗。長期關注網際網路技術發展，下一代網際網路安全、軟體測試，資料庫設計，擅長系統分析、架構設計與軟體專案管理。業餘喜歡廣泛閱讀、聽音樂，旅遊、美食。

## 目錄: 第1章 “PowerShell簡介”

介紹了PowerShell的概念及微軟開發該語言原因，說明了其框架原理，以及主要功能的

應用範圍。

## 第2章 “安裝與配置開發環境”

介紹了如何搭建本書相關實例所使用的主要開發環境，說明了.NET框架是微軟.NET平臺上開發的基礎和支援的核心技術。

## 第3章 “物件和物件型別”

介紹了語言的資料結構和常用的演算法，以及物件和物件型別。

## 第4章 “執行控制流程”

介紹了如何控制程式中語句的執行順序，其中包括了條件分支，如if-else及迴圈等。

## 第5章 “管道物件”

介紹了管道物件的作用和使用方法。

## 第6章 “執行腳本區塊”

介紹了PowerShell中的腳本區塊（Script block），說明其如何操作物件序列。

## 第7章 “執行函數”

介紹了為什麼函數是PowerShell中抽象提取和重用程式碼區塊的主要機制。

## 第8章 “命令別名”

介紹了別名的用途，可以用其提供使用者熟悉的作業系統環境，更便於程式的移植。

## 第9章 “提供者程式(Provider)”

介紹了Shell擴充機制之一的項的概念，以及Shell如何與一些內置的提供者程式一起發佈給使用者。

## 第10章 “指令檔”

介紹了PowerShell的指令檔用來保存已有並可多次重用的程式碼，使用戶更多地關注腳本的實現原理，而不是記憶基本參數。

## 第11章 “錯誤處理和偵錯”

透過實例說明如何在錯誤地輸入資料及隱含錯誤的情況下捕獲並處理異常。

## 第12章 “腳本簽名”

介紹了腳本簽名如何用來保護用戶程式碼在發佈之後和用戶使用之前不會被篡改。

## 第13章 “Shell環境及其配置”

描述了如何獲取Shell環境的設置，並且配置Shell的常用選項。

## 第14章 “擴充型別系統”

介紹了PowerShell的型別系統，內置的型別適配器和型別擴充如何協同工作，以實現所有程式碼中存在的型別。

## 第15章 “獲取說明”

闡述了如何在PowerShell中獲取任何命令的參數和使用方法，以及如何使用內置的說明獲取參數更多詳細的資訊，並且使用網路搜尋的資訊新建自己的說明。

## 第16章 “處理程序和服務”

分析了如何操作處理程序及其屬性，包括啟動和終止處理程序，查詢並顯示處理程序資訊，以及管理系統服務。

## 第17章 “輸入和輸出”

介紹了PowerShell操作檔案的機制、如何讀取不同的資料格式並生成自己的資料，以及如何使用規則運算式從文字區塊中獲取資料。

## 第18章 “管理PC”

說明了如何處理由其他程式觸發的錯誤，包括如何監視系統各元件和使用者的操作。

## 第19章 “PowerShell和網際網路”

介紹了如何使用HTTP協定下載檔案和網頁並從中提取所需部分，然後介紹了如何透過遠端網站新聞來源更新下載feed資料並用自訂的腳本操作，最後介紹了如何呼叫Web Service和遠端主機上的程式發送命令取回資料。

## 第20章 “管理伺服器”

分析了系統管理工具的語法，介紹了如何提升系統管理的效率。

## 第21章 “與COM物件互動”

介紹了針對Microsoft Office工具，如Word、Excel，以及Internet Explorer瀏覽器的自動化程式設計。

## 第22章 “使用WMI管理Windows”

分析了PowerShell作為管理工具如何使得與WMI物件的互動簡單化。

## 第23章 “PowerShell社群擴充”

介紹了PowerShell社群的擴充，用戶可以以附加腳本或者包含新cmdlet的管理單元的形

式發佈現有工具集中缺少的功能。

第24章 “PSEventing：PowerShell中的.NET事件”

分析了PSEventing免費的腳本組成的開放原始碼工具，並透過將這些腳本以Shell管理單元的形式載入到PowerShell中以提供事件操作的支援。

第25章 “使用PowerTab加強Tab鍵自動補全”

講述了PowerTab的主要特性，這將使用戶能夠更容易地使用命令提示符。

第26章 “PowerShell的安全性”

說明安全模型的概念，並且詳細介紹PowerShell的安全特性，以及如何用其編寫安全的腳本。

附錄A~附錄D

提供了PowerShell的語法、功能，供讀者快速查詢

• • • • • (收起)

[Power Shell 350個活用範例—Windows 自動化技術大全 下载链接1](#)

## 标签

shell

power

thanks

## 评论

[Power Shell 350個活用範例—Windows 自動化技術大全 下载链接1](#)

## 书评

