《Windows PowerShell高肌

图书基本信息

书名：《Windows PowerShell高级编程》

13位ISBN编号：9787302188674

10位ISBN编号：730218867X

出版时间：2008-1

出版社：清华大学出版社

作者：Arul Kumaravel,Jon White

页数：333

译者：冯权友

《Windows PowerShell高肌

前言

在各种发行版的操作系统中，Windows操作系统安装使用得最广泛、最受用户欢迎。但对系统管理工作者而言，Windows一直有个小小的缺憾，就在于没能提供像UnixShell程序那样的强大脚本支持，而使得系统管理员的工作效率不高。PowerShell的问世彻底改变了这种局面。PoweiShell是构建在Windows．NET平台之上的，与．NET框架紧密耦合，因此它不仅是一种脚本编程语言，还为系统管理员提供了功能丰富的编程开发环境，可以轻易操作系统中的COM组件。目前，市场上已经出现了介绍如何使用WindowsPowerShell来提高系统管理效率的书籍，但是从API层次介绍PowerShell编程的权威之作相当稀少。本书比SDK文档更加详尽地介绍了cmdlet、提供者（proyider）、snap-in、宿主（host）程序等方面的开发技术。本书针对PowerShellsnap-in和宿主（host）程序开发人员而写，它从WindowsPowerShell底层API开始介绍PowerShell程序设计。书中每个知识点都有配套的实例代码，可以从本书的合作站点上自由下载，极易验证。本人是计算机专业的在读博士生，经常在Linux下进行脚本编程。接触WindowsPowerShell一年多来，渐渐被它强大的功能所吸引。在Windows操作系统中，PowerShell提供了能和Linux下的bash相媲美的强大功能。本书翻译过程中也加入了个人的使用体会，希望能和读者在PowerShell技术方面进行探讨交流，共同进步。翻译过程中错误之处在所难免，敬请广大读者提供反馈意见，读者可以将意见发到wkservice@vip．163．com，我们会仔细查读者发来的每一封邮件，以求进一步提高本书的质量。

《Windows PowerShell高肌

内容概要

《Windows PowerShell高级编程》的作者由微软专家团队组成，从程序员的角度对Windows PowerShell编程技术进行介绍，不仅讲解了PowerShell的核心模块和基本概念，还提供了大量利用PowerShell强大功能构建软件包的实用开发技巧，是学习PowerShell编程的最佳参考。PowerShell是一种新的命令行外壳和脚本语言，用于进行系统管理和自动化。
在学习过程中，您不仅会发现PowerShell的SDK为应用程序提供了完整的技术支持，还将体验PowerShell的伞新技术，它使所有．NET Framework对象都可以通过脚本访问，这也使得PowerShell有望成为最受欢迎的工具和对Windows管理员来说最重要的语言。一旦升始编写命令行类的上具程序，您就会惊奇地发现PowerShell可以使您将注意力集中在核心业务逻辑上。相信这款由微软精心打造的软件会为您的编程生活带来额外的惊喜和收获。
《Windows PowerShell高级编程》主要内容：创建PowerShell的Snap-in，
开发自定义的Cmdlet，创建自定义的提供者，调用PowerShell执行引擎，实现宿主用户接口，类型扩展及格式化，《Windows PowerShell高级编程》读者对象。

作者简介

Arul Kumaravel，是目前Windows：PowerShell开发小组的负责人。从早期开始，他就参与了这个项目并领导该小组发布了第一版的Windows PowerShell产品。现在，他正领导着下一个版本的PowerShell产品的开发。Arul从他年轻时学习BASIC编程开始，就着迷于计算机技术。他在Iowa大学和印度Madras工程学院都获得了计算机科学方面的硕士学位。在微软实习期间，他为IE3浏览器编写了第一个JavaScfipt/VBScfipt调试器，同时微软公司的氛围也留给了他很好的印象，他决定为微软效力而改变数以万计人的生活。在微软任职的11年里，他在各种各样的小组工作过，发布了很多个版本的产品，包括IE浏览器、Windows操作系统、目录管理服务器。最近，由于对科学技术的商业运作感兴趣，Arul开始在Wharton商学院刻苦攻读M.B.A。
Jon White，是位软件工程师，生活工作在美丽的西雅图东郊，他也是微软PowerShell小组的创始成员。他的职业生涯开始于微软操作系统服务器版的管理工具组。10多岁时，父亲在二手店给他买了一个8088型PC，此后作为业余爱好者的他开始学习程序设计。那个二手PC内置MS-DOS2.0，它的debug.exe只含有16位反汇编器而没有汇编器。因此，Jon在程序设计方面的第一次尝试就是把长长的字节表反汇编成一个反向查找的字典，以此将汇编程序手动地变成可执行二进制代码。更妙的是，他后来查出了64位Windows操作系统中debug.exe的漏洞。作为PowerShell小组的一员，在2004年，当他负责将小组的测试工作从Pefl转移到PowerShell脚本上来时，他编写了该语言的第一个工作脚本。业余时间，他喜欢航海或者在自家后院里玩焰火。

《Windows PowerShell高肌

书籍目录

《Windows PowerShell高肌

章节摘录

第1章 PowerShell简介Windows PowerShell是.NET平台之上基于对象的命令行外壳程序和脚本语言。PowerShell为Windows平台上的IT事务管理工作提供了更高级的控制和自动化支持，更有利于提高IT专业人士和开发人员的工作效率。市场上向IT专业人士介绍Windows PowerShell的书已经屡见不鲜，但从cmdlet、提供程序(Provider)类和宿主(Host)类开发方面来介绍PowerShell开发技术的书却寥寥无几。本书从使用Windows PowerShell软件包的过程入手，向读者介绍其中的基本概念、常用组件以及开发技术，试图弥补前面提到的图书市场空白。对于那些意图扩展Windows PowerShell的功能或者使用PowerShell扩展自己程序功能的开发人员来说，本书是最佳的选择。一般来说，在书写命令行工具时，程序员需要书写代码来完成参数解析、赋值绑定工作。此外，程序员还要书写代码，用来格式化命令输出信息。Windows PowerShell为程序员提供了一个自带解释器的运行时引擎，简化了参数解析、赋值绑定等繁琐的工作。当输出对象需要显示时，PowerShell也为程序开发人员提供了可定制的格式化功能。使用Windows PowerShell完成那些开发命令行工具时的常规事务，开发人员可以集中精力关注程序的业务逻辑问题，从而摆脱那些琐碎的小问题。1.1 Windows PowerShell设计原则多年以来，广大用户对微软Windows操作系统上的系统管理工作提了许多意见，Windows Powershell就是对这些用户反馈信息的响应。最初，许多用户常常询问为什么像一些传统Unix系统上的外壳程序没有被授权并包含在Windows操作系统中。对于这个问题，我们认为，只有开发一种独立于那些传统外壳程序的全新外壳程序才能解决这个问题。这个想法进而分解为四条指导原则，这四个原则构成了设计PowerShell的指导思想。1.1.1 保留用户已有的投资一项新技术发布后，必须经历一定的时间才能被广泛采用。此外，客户很可能在原有技术上已经投资了很多，要他们抛弃已有的投资是不现实的。因此，PowerShell在本质上与现有的Windows管理技术完全兼容，保留了用户已有的投资。事实上，在PowerShell环境中，操作系统原有的命令和脚本可以直接运行。PowerShell除了和.NET紧密结合外，它和COM、WMI和ADSI技术也几乎是无缝集成的。PowerShell提供了一个统一的操作环境，用户可以处理前面提到的各种对象，这是PowerShell的最大特色。在本章后面的PowerShell快速入门部分，您可以看到本设计原则和其他设计原则相关的代码演示。1.1.2 提供一个功能强大、面向对象的外壳程序CMD.exe和其他的外壳程序都是基于文本的，也就是说在这些外壳程序中，命令接收文本输入，产生文本输出。在内部处理时，这些命令把文本转化为其他对象，但仍以文本方式进行输出。在传统外壳程序中，当许多简单的命令通过管道连接起来时，命令之间需要进行许多的文本处理工作才能产生需要的输出。这方面的工具比如SED、AWK和Perl，由于它们出色的文本处理能力，很受命令行脚本程序员的青睐。

《Windows PowerShell高肌

编辑推荐

《Windows PowerShell高级编程》由清华大学出版社出版。

《Windows PowerShell高肌

精彩短评

1、帮同事买的.质量不错!
2、很实用，可以在需要的时候翻阅
3、买这本书的时候本来是指望从中学点PowerShell脚本开发的技术，结果却发现这本书是介绍怎么对PowerShell进行扩展的。对我这个初学者来说，不是很合用。不过也略有收获吧。个人认为不是很值得买的书，真的想学对PowerShell的扩展的话，可能那个PowerShellSDK更有用些。
4、书是好书，就是服务让人不敢恭维，买一本书要等上半个多月，简直是疯了！不向他们购买，我想书也是可以买到的。
5、这本书是高级编程，因此对于想学POWERSHELL的初学者来说，最好还是学完powershell后，在阅读本书。学习途径嘛，自然是通过他的帮助指令获得了，另外一种途径就是在当当网站有关于这个脚本的学习书籍，可以去看一下。现在2.0版本已经出来了，可以到微软的网站去寻找。这本书的阅读，需要你有C#编程功底，否则你会看的很吃力。曾经有人说，微软出台powershell的目的是代替vb脚本和cmd，我看好这个脚本语言的前景，其功能的确很强大，但是现在是初级阶段，对于代替vb脚本的强大功能还没有完全显现，不过作为系统管理员，现在的功能是足够的，特别是windows7操作系统的出现，更会给这种脚本语言大显身手的机会（windows7默认情况下是安装powershell）。作为一个使用者，我对于这种语言的随意性，强大性，还是很感兴趣，但是可惜相比perl语言来说，他还需要很多改进的地方，希望微软在3.0版本中，能够提供对powershell汇编功能，因为并不是所有的电脑都会安装这种脚本。再次说明，从编程角度来看，这本书值得阅读，如果你是个初学者，但是缺乏c#编程经验，或者只想使用它的强大系统管理功能，最好还是考虑一下。

版权说明