首页 » Powershell » Powershell 编写和运行脚本



28 4月, 2012 在 Powershell 标签 Powershell教程 / 脚本 来自 Mooser Lee

本文目录



- 1. 通过重定向创建脚本
- 2. 通过编辑器创建脚本
- 3. 运行Powershell脚本
- 4. 执行策略限制
- 5. 像命令一样执行脚本

一个Powershell仅仅是一个包含Powershell代码的文本文件。如果这个文本文件执行,Powershell解释器会逐行解释并执行它的的语句。Powershell脚本非常像以前CMD控制台上的批处理文件。您可以通过非常简单的文本编辑工具创建Powershell脚本。

通过重定向创建脚本

如果您的脚本不是很长,您甚至可以直接在控制台中要执行的语句重定向给一个脚本文件。

```
PS E:> '"Hello,Powershell Script"' > MyScript.ps1
PS E:> .\MyScript.ps1
Hello,Powershell Script
```

这样有个缺点,就是您的代码必须放在闭合的引号中。这样的书写方式一旦在脚本内部也有引号时,是一件很痛苦的事。 甚至您还可能希望在脚本中换行。下面的Here-strings例子不错,也就是将脚本文件通过@''@闭合起来。

```
PS E:> @'
>> Get-Date
>> $Env:CommonProgramFiles
>> #Script End
>> "files count"
>> (1s).Count
>> #Script Really End
>>
>> '@ > myscript.ps1
>>
PS E:> .MyScript.ps1

2012年4月27日 8:15:10
C:\Program Files\Common Files
files count
20
```

Here-String以 @'开头,以'@结束.任何文本都可以存放在里面,哪怕是一些特殊字符,空号,白空格。但是如果您不小心将单引号写成了双引号,Powershell将会把里面的变量进行解析。

通过编辑器创建脚本

其实非常方便的还是最地道的文版编辑器Notepad,您可以直接在Powershell控制台中打开Notepad

```
PS E:> notepad.exe .\MyScript.ps1
PS E:> notepad.exe
```

编辑完记得保存即可。

运行Powershell脚本

当您的脚本编写成功后您可能第一次会像下面的方式运行它,也就是只输入脚本的文件名,会报错。

除非您使用相对路径,或者绝对路径

```
PS E:> .\MyScript.ps1

2012年4月27日 8:33:03
C:\Program Files\Common Files
files count
20

PS E:> E:MyScript.ps1

2012年4月27日 8:33:11
C:\Program Files\Common Files
files count
20
```

执行策略限制

Powershell一般初始化情况下都会禁止脚本执行。脚本能否执行取决于Powershell的执行策略。

只有管理员才有权限更改这个策略。非管理员会报错。

查看脚本执行策略,可以通过:

```
PS E:> Get-ExecutionPolicy
```

更改脚本执行策略,可以通过

```
PS E:> Get-ExecutionPolicy
Restricted
PS E:> Set-ExecutionPolicy UnRestricted
```

执行策略更改

执行策略可以防止您执行不信任的脚本。更改执行策略可能会使您面临 about_Execution_Policies 帮助主题中所述的安全风险。是否要更改执行策略?

[Y] 是(Y) [N] 否(N) [S] 挂起(S) [?] 帮助 (默认值为"Y"): y

脚本执行策略类型为: Microsoft.PowerShell.ExecutionPolicy 查看所有支持的执行策略:

PS E:> [System.Enum]::GetNames([Microsoft.PowerShell.ExecutionPolicy])
Unrestricted
RemoteSigned
AllSigned
Restricted
Default
Bypass
Undefined

Unrestricted:权限最高,可以不受限制执行任何脚本。

Default:为Powershell默认的策略: Restricted, 不允许任何脚本执行。

AllSigned: 所有脚本都必须经过签名才能在运行。

RemoteSigned:本地脚本无限制,但是对来自网络的脚本必须经过签名。

关于Powershell脚本的签名在后续会谈到。

像命令一样执行脚本

怎样像执行一个命令一样执行一个脚本,不用输入脚本的相对路径或者绝对路径,甚至*.ps1扩展名。 那就将脚本的执行语句保存为别名吧:

PS E:> Set-Alias Invok-MyScript .MyScript.ps1
PS E:> Invok-MyScript

2012年4月28日 0:24:22
C:\Program Files\Common Files
files count
20





本文链接: https://www.pstips.net/powershell-create-and-start-scripts.html 请尊重原作者和编辑的辛勤劳动.欢迎转载.并注明出处!

相关文章推荐:

- 1. Powershell变量的作用域
- 2. Powershell 增强脚本的可读性

- 3. Powershell自动执行脚本之profile
- 4. Powershell强类型数组
- 5. Powershell属性: 描述对象是什么
- 6. Powershell Where-Object 条件过滤
- 7. Powershell Switch 循环
- 8. Powershell指定函数的返回值
- 9. Powershell what-if
- 10. PowerShell处理XML (三) 浏览扩展类型系统