

3-2-3：变量的使用

作者简介

曾垂鑫，毕业于中国人民大学商务管理专业。微软（2013-2017五届）MVP，具有丰富的项目实施和解决方案经验，51CTO传媒推荐博客、博客之星，微软MCP/MCTS/MCITP/MCSA/MCSE认证系统专家和解决方案顾问。

属于实战派的讲师，具备丰富的万人规模以上企业的运维经验。课程内容侧重于实战实用。

曾垂鑫的博客地址：<http://543925535.blog.51cto.com/>

曾垂鑫的课程地址：http://edu.51cto.com/lecturer/index/user_id-639838.html

课程后续会形成完善的Windows运维工程师路线图，涵盖企业常用的Windows平台运维技术，后期课程包括但不限于AD、Exchange、Windows、System Center、Powershell、Hyper-v、Office 365等。

变量

变量可以临时保存数据，因此可以把数据保存在变量中，以便进一步操作。

单变量赋值

```
PS C:\> $a = get-mailbox -Identity zengchuixin101

PS C:\> $a.EmailAddresses

SmtpAddress      : zengchuixin101@demo.com
AddressString    : zengchuixin101@demo.com
ProxyAddressString : SMTP:zengchuixin101@demo.com
Prefix           : SMTP
IsPrimaryAddress : True
PrefixString     : SMTP
```

多变量赋值

```
PS C:\> $a=$b=$c=Get-Mailbox -Identity zengchuixin101

PS C:\> $a.EmailAddresses

SmtpAddress      : zengchuixin101@demo.com
AddressString    : zengchuixin101@demo.com
ProxyAddressString : SMTP:zengchuixin101@demo.com
Prefix           : SMTP
IsPrimaryAddress : True
PrefixString     : SMTP

PS C:\> $b.SamAccountName
zengchuixin101

PS C:\> $c.DisplayName
zengchuixin101
```

查看现有变量

```
PS C:\> ls variable:
```

Name	Value
\$	DisplayName
?	True
~	\$c
a	zengchuixin101
args	{}
b	zengchuixin101
c	zengchuixin101
ConfirmPreference	High
ConsoleFileName	
DebugPreference	SilentlyContinue
Error	{由于在' dc01. demo. com' 上找不到对象' zengchuixin101@cont...
ErrorActionPreference	Continue
ErrorView	NormalView
ExchangePropertyContainer	Microsoft. Exchange. Configuration. Tasks. Exchan...
ExecutionContext	System. Management. Automation. EngineIntrinsics
false	False
FormatEnumerationLimit	4
HOME	C:\Users\administrator. DEMO
Host	System. Management. Automation. Internal. Host. In...
input	System. Collections. ArrayList+ArrayListEnumera...
MaximumAliasCount	4096
MaximumDriveCount	4096
MaximumErrorCount	256

临时变量

系统变量

关于变量的一些cmdlet

```
PS C:\> Get-Command *variable*
```

CommandType	Name	ModuleName
Cmdlet	Clear-Variable	Microsoft. PowerShell. Utility
Cmdlet	Get-Variable	Microsoft. PowerShell. Utility
Cmdlet	New-Variable	Microsoft. PowerShell. Utility
Cmdlet	Remove-EnvironmentVariable	Microsoft. Exchange. Management...
Cmdlet	Remove-Variable	Microsoft. PowerShell. Utility
Cmdlet	Set-EnvironmentVariable	Microsoft. Exchange. Management...
Cmdlet	Set-Variable	Microsoft. PowerShell. Utility