

3-2-7 : foreach循环的使用

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。

Foreach-object使用在管道中，对管道结果逐个处理。

例如dir c:\windows会输出：

```
PS C:\> dir C:\Windows

目录: C:\Windows

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         2013/8/22      23:39             ADFS
d-----         2013/8/22      23:39             AppCompat
d-----         2014/3/18      18:20             apppatch
d-----         2016/4/2       13:10             AppReadiness
d-r-----       2016/9/10      11:19             assembly
d-----         2013/8/22      23:39             Boot
d-----         2013/8/22      23:39             Branding
d-----         2014/3/18      18:20             CbsTemp
```

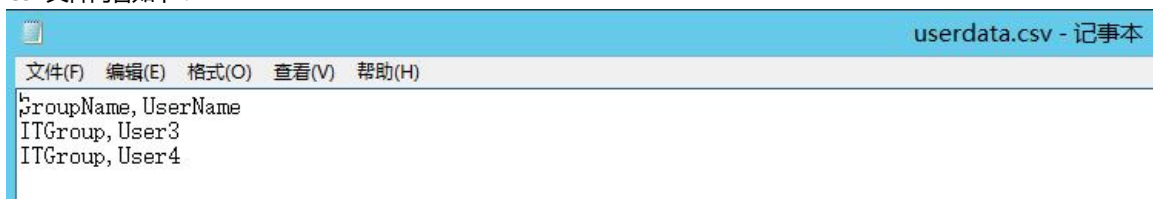
当我们使用foreach加上where-object筛选之后呢，就只输出文件长度大于1mb的
dir C:\Windows | where {\$_.length -gt 1mb} | foreach-object {\$_.Name}

```
PS C:\> dir C:\Windows | where {$_.length -gt 1mb} | foreach-object {$_.Name}
explorer.exe
WindowsUpdate.log
```

后面的课程中，新建邮箱，新建账户，查询信息，配置信息会频繁地用到foreach循环，这个一定要掌握。
还有一种更加高级的用法：

示例：删除通讯组成员

CSV文件内容如下：



```
GroupName,UserName
ITGroup,User3
ITGroup,User4
```

脚本内容如下：

```
Add-psnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010
Import-Module activedirectory

$userdata=Import-Csv C:\ps\userdata.csv -Encoding Default
```

```
foreach ($ud in $userdata)
{
Remove-DistributionGroupMember -Identity $ud.GroupName -Member $ud.UserName -BypassSecurityGroupManagerCheck
-Confirm:$false

}
```