

## 3-2-6 : where-object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](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。

Where-Object会对集合逐个过滤，将符合条件的结果保留。

举个筛选进程的例子

首先查看前十个进程：

```
PS C:\> Get-Process | Select-Object -First 10
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
148	11	2056	8136	60	0.11	864	ChsIME
235	15	4996	20312	112	4.72	4624	ChsIME
1010	62	116668	51700	927	12.44	3044	ComplianceAuditService
40	4	776	2804	26	0.03	1424	conhost
40	4	588	2704	26	0.03	11556	conhost
69	10	2176	11060	74	7.56	13808	conhost
450	19	2036	5032	88	3.56	376	csrss
89	9	1200	4000	62	0.11	444	csrss
224	60	2596	50888	250	14.69	7384	csrss
171	15	16712	14096	94	0.13	748	dwm

我们获取到了processname，按照processname进行筛选

```
PS C:\> Get-Process | Where-Object {$_.ProcessName -eq "dwm"}
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
171	15	16712	14096	94	0.13	748	dwm
643	109	33384	73316	232	15.05	7992	dwm

模糊匹配

```
PS C:\> Get-Process | Where-Object {$_.ProcessName -like "dw*"} 
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
171	15	16712	14096	94	0.13	748	dwm
643	109	33384	73316	232	15.05	7992	dwm

where-object的别名为?号，如图。

```
PS C:\> Get-Process | ? {$_.ProcessName -like "dw*"} 
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
171	15	16712	14096	94	0.13	748	dwm
639	109	33384	74308	232	15.05	7992	dwm