

3-3-1：每日巡检-邮件队列管理

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。

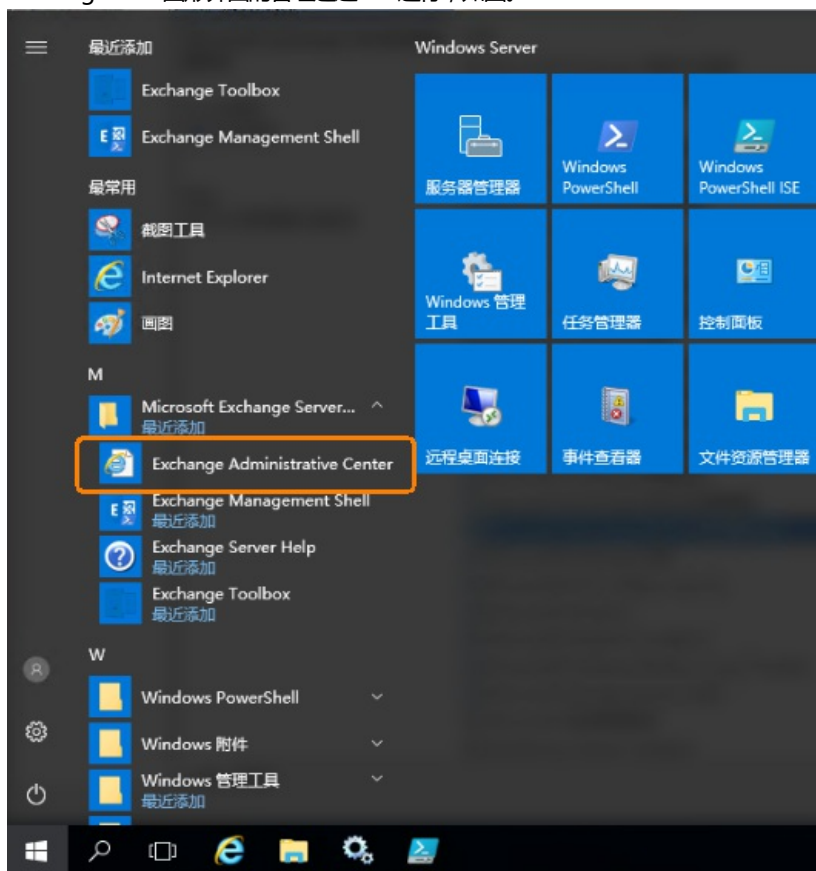
曾垂鑫的博客地址：<http://543925535.blog.51cto.com/>

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

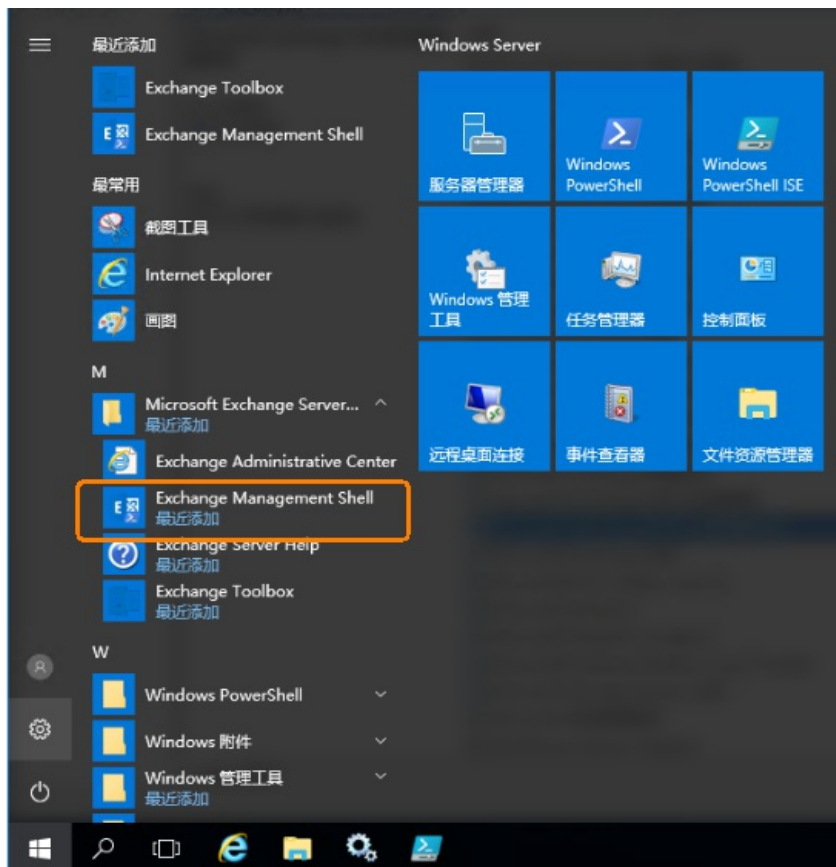
课程后续会形成完善的Windows运维工程师路线图，涵盖企业常用的Windows平台运维技术，后期课程包括但不限于AD、Exchange、Windows、System Center、PowerShell、Hyper-v、Office 365等。

1) 通过图形界面的方式

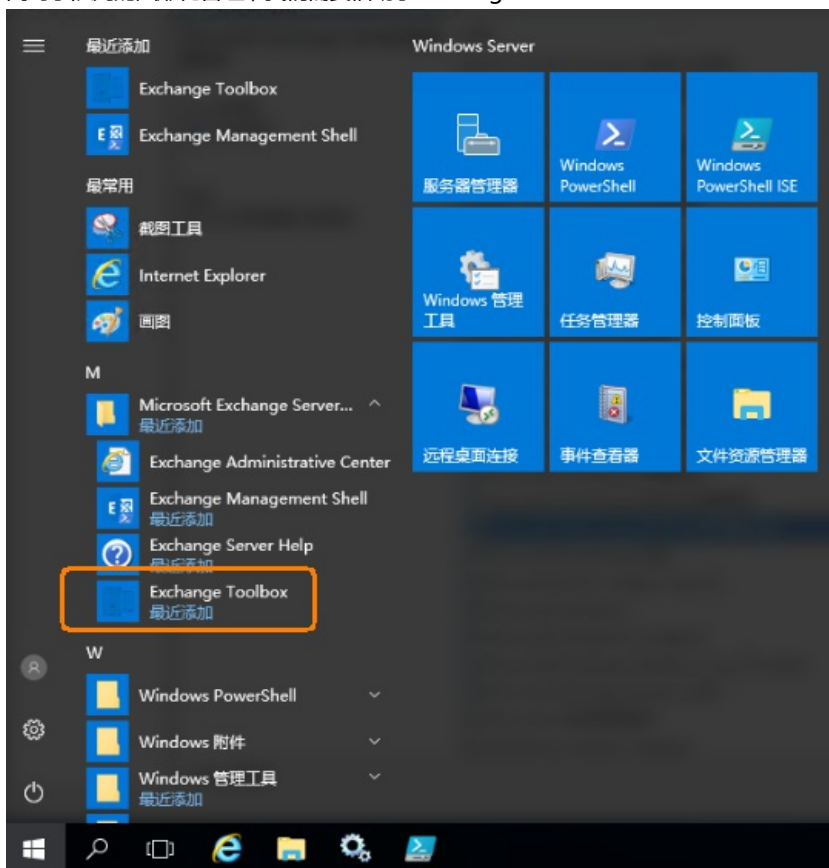
exchange 2016图形界面的管理通过EAC进行，如图。



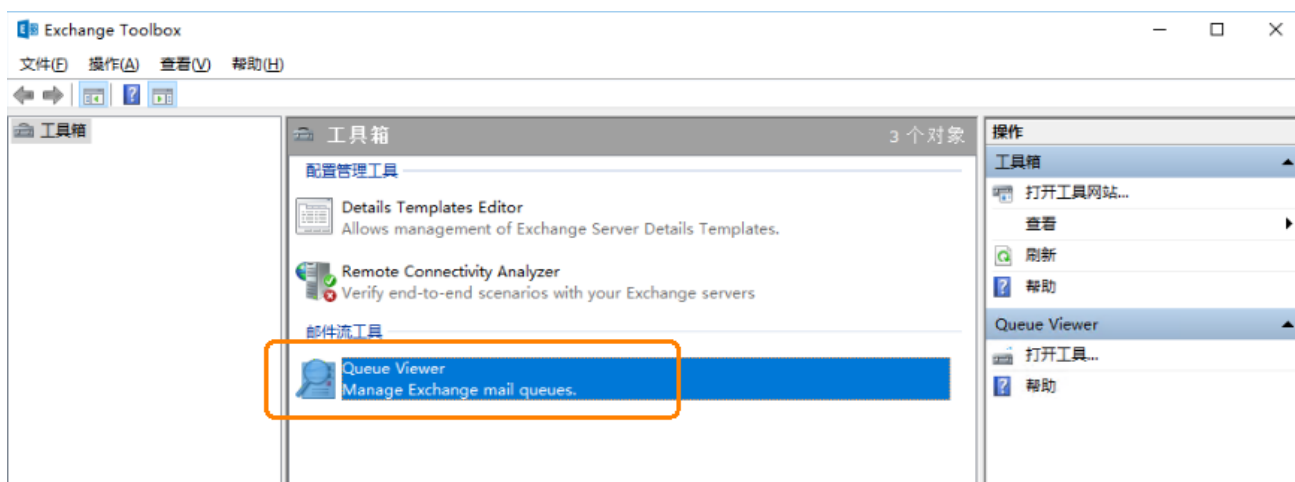
也可以通过powershell完成管理操作，如图。



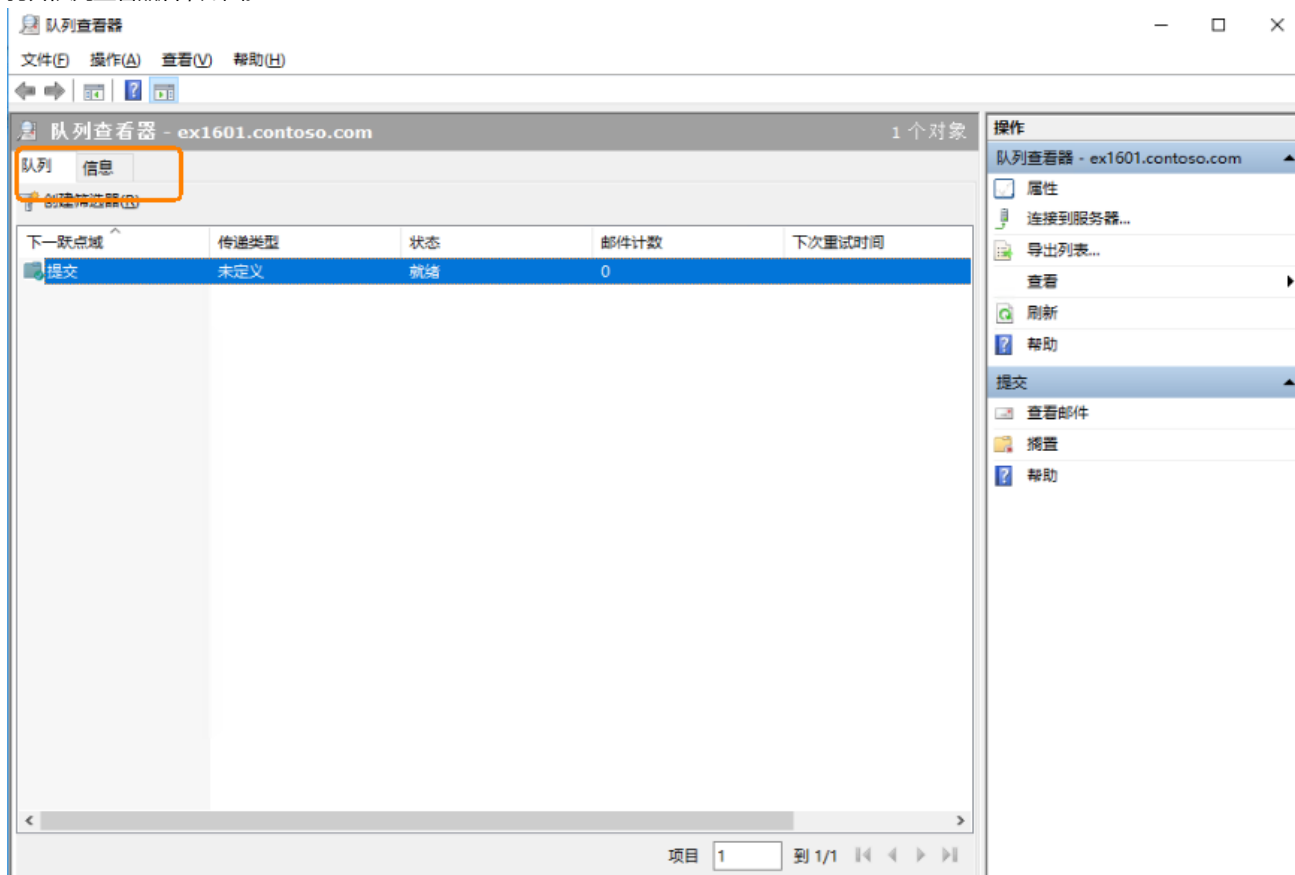
而对于队列的图形化管理，我们需要借助于Exchange Toolbox



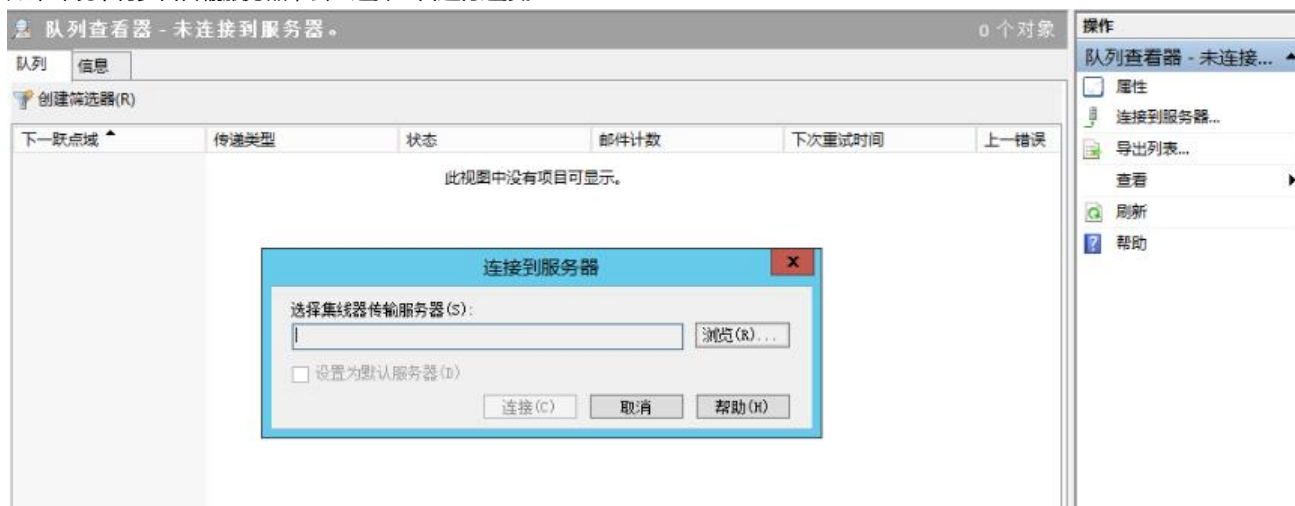
打开后如图所示。



打开队列查看器后，如图。



如果环境中有多台传输服务器，会让选择一台进行连接。



可以在队列里面看到邮件投递的下一跃点，传递类型等信息。

队列				
信息				
创建筛选器(R)				
下...	传递类型	状态	邮件计数	下次重试时间
bj...	卷影冗余	就绪	6	
bj...	卷影冗余	就绪	2	
bj...	卷影冗余	就绪	1	
bj...	卷影冗余	就绪	0	
bj...	卷影冗余	就绪	3	
bj...	卷影冗余	就绪	2	
bj...	卷影冗余	就绪	3	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	
bj...	SMTP 传递至邮箱	就绪	0	

可以在信息界面看到特定提交队列里面的邮件排队情况。

队列查看器 - ex1601.contoso.com

1 个对象

队列

信息

创建筛选器(R)

停止加载(S)

发件人地址	状态	大小(KB)	SCL	队列 ID
Administrator@cont...	活动	8	-1	ex1601\Submission

操作

队列查看器 - ex1601.contoso.com

属性

连接到服务器...

导出列表...

查看

刷新

帮助

test

属性

帮助

队列

信息

创建筛选器(R)

发件人地址	状态	大小(KB)	SCL	队列 ID
Administrator@cont...	活动	8	-1	ex1601\3

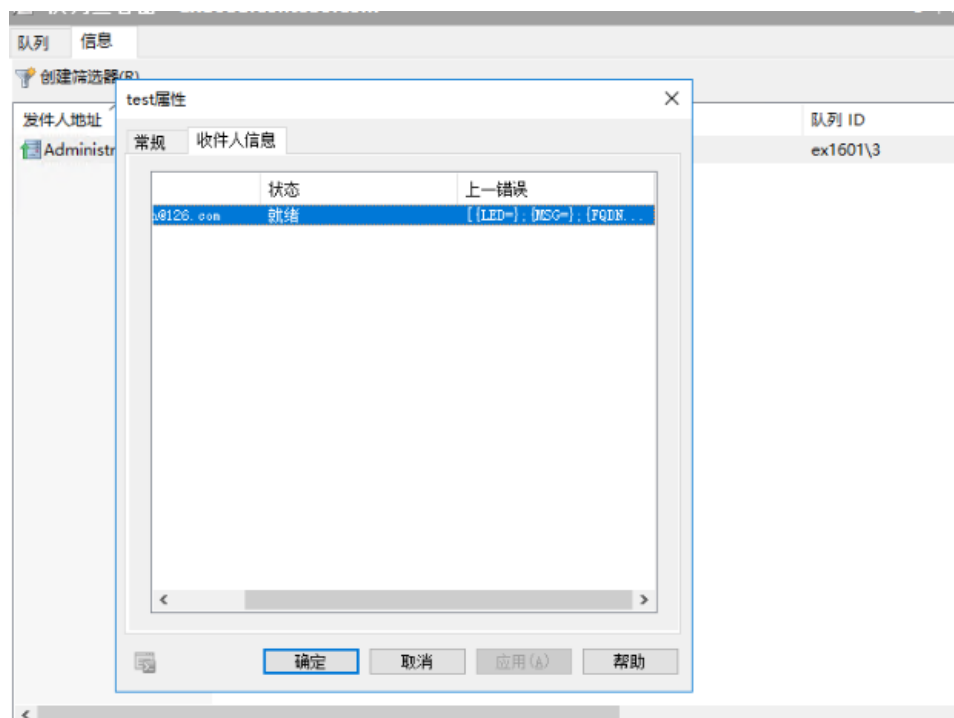
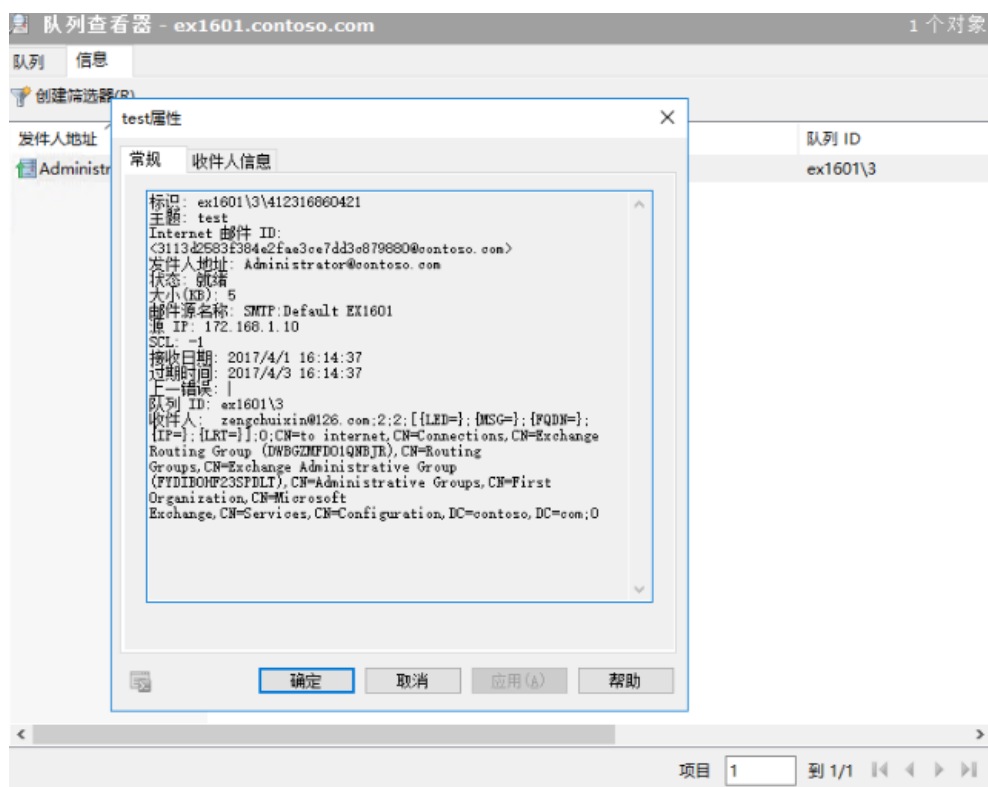
搁置(S)

删除(发送 NDR)(N)

删除(不发送 NDR)(D)

属性(R)

帮助(H)



2) 通过powershell的方式

查看messagecount大于0的队列

可以看到刚才发的邮件处于retry的状态

```
PS C:\> Get-TransportService | Get-Queue -Filter {messagecount -gt 0}
```

Identity	DeliveryType	Status	MessageCount	Velocity	RiskLevel	OutboundIPPool	NextHopDomain
ex1601\3	DnsConnectorDelivery	Retry	1	0	Normal	0	126.com

查看所有队列

```
PS C:\> Get-Queue
```

Identity	DeliveryType	Status	MessageCount	Velocity	RiskLevel	OutboundIPPool	NextHopDomain
ex1601\3	DnsConnectorDelivery	Retry	1	0	Normal	0	126.com
ex1601\Submission	Undefined	Ready	0	0	Normal	0	提交

查看get-queue的帮助信息。

PS C:\> **Get-Help Get-Queue -Examples**

名称

Get-Queue

摘要

使用 Get-Queue cmdlet 可以查看邮箱服务器或边缘传输服务器上的队列的配置信息。

----- 示例 1 -----

此示例显示了运行该命令的邮箱服务器上所有队列的详细信息。

Get-Queue | Format-List

----- 示例 2 -----

本示例列出了包含的邮件超过 100 封的队列。

Get-Queue -Filter {MessageCount -gt 100}

----- 示例 3 -----

此示例显示了邮箱服务器 Server1 上特定队列的详细信息。

Get-Queue Server1\contoso.com | Format-List

----- 示例 4 -----

此示例仅列出了内部队列。

Get-Queue -Exclude Internal

实战

如何删除队列中特定发件人或主题的邮件？（清理无效投递的邮件）

请使用以下语法。

Remove-Message -Filter {property -operator "value"} -WithNDR <\$true | \$false>

此示例删除队列中主题为“Win Big”的邮件。此示例不发送 NDR。

Remove-Message -Filter {Subject -eq "Win Big"} -WithNDR \$false

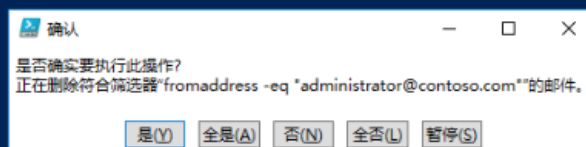
本示例不生成 NDR 便删除满足下列条件的所有邮件：

- 这些邮件由发件人 Kweku@contoso.com 发送。
- 这些邮件已在服务器 Server1 上排队。

Remove-Message -Server Server1 -Filter {FromAddress -eq "Kweku@contoso.com"} -WithNDR \$false

Remove-Message [https://technet.microsoft.com/zh-cn/library/aa996371\(v=exchg.141\).aspx](https://technet.microsoft.com/zh-cn/library/aa996371(v=exchg.141).aspx)

```
PS C:\> Remove-Message -Server ex1601 -Filter {fromaddress -eq "administrator@contoso.com"} -WithNDR $true
```



再次查看，没有了

```
PS C:\> Get-Queue
```

Identity	DeliveryType	Status	MessageCount	Velocity	RiskLevel	OutboundIPPool	NextHopDomain
ex1601\Submission	Undefined	Ready	1	-1	Normal	0	提交

到administrator的邮箱看看，收到了NDR。



脚本

```
$servername=get-transportserver |sort -Property name
```

```
while ($true)
```

```
{
```

```
$arraylist = New-Object System.Collections.ArrayList
```

```
foreach ($server in $servername)
```

```
{ $queuecount =($server|Get-Queue |?{$_.DeliveryType -ne "ShadowRedundancy"}) | measure messagecount -sum |select  
sum).sum
```

```
$output1=$server.name+"邮件队列计数器 " + $queuecount
```

```
if ($queuecount -gt 10)
```

```
{ $output1 = $output1 + "告警" }
```

```
#Write-Host $output1 -ForegroundColor green
```

```
$arraylist += $output1
```

```
}
```

```
cls
```

```
$arraylist|foreach {
```

```
if ($_ -like "*告警")
```

```
{ Write-Host $_ -ForegroundColor red }
```

```
else
```

```
{
```

```
Write-Host $_ -ForegroundColor green
```

```
}
```

```
}
```

```
$date =date
```

```
Write-Host $date -ForegroundColor red
```

```
echo "====="
```

```
sleep 1
```

```
break
```

```
}
```

