

3-2-10：HTML报告代码段

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。

脚本内容

```
# 报告配置文件
# 报告存放的路径
$reportPath = "C:\";

#报告的名称
$reportName = "DiskSpaceRpt_$(get-date -format ddMMyyyy).html";

# 报告的绝对路径（保存在根目录下）
$diskReport = $reportPath + $reportName

# 导入计算机列表，将检查列表中的计算机磁盘空间

$computers = Get-Content "C:\ps\sl.txt";
$datetime = Get-Date -Format "MM-dd-yyyy_HH:mm:ss";

# 清理今天运行的报表，防止新的报表被附加到今天已经运行过的报表上

If (Test-Path $diskReport)
{
    Remove-Item $diskReport
}

# 清理以前运行的旧报告

$Daysback = "-7"
$CurrentDate = Get-Date;
$DateToDelete = $CurrentDate.AddDays($Daysback);
Get-ChildItem $reportPath | Where-Object { $_.LastWriteTime -lt $DateToDelete } | Remove-Item;

$i=0

# 创建报告的头部，并将头部附加到报告中

$titleDate = get-date -uformat "%m-%d-%Y - %A"
$header = "
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=GBK'>
```

```

<title>磁盘情况</title>
<STYLE TYPE='text/css'>
<!--
td {
font-family: Tahoma;
font-size: 11px;
border-top: 1px solid #999999;
border-right: 1px solid #999999;
border-bottom: 1px solid #999999;
border-left: 1px solid #999999;
padding-top: 0px;
padding-right: 0px;
padding-bottom: 0px;
padding-left: 0px;
}
body {
margin-left: 5px;
margin-top: 5px;
margin-right: 0px;
margin-bottom: 10px;
table {
border: thin solid #000000;
}
-->
</style>
</head>
<body>
<table width='100%'>
<tr bgcolor='#CCCCCC'>
<td colspan='7' height='25' align='center'>
<font face='tahoma' color='#003399' size='4'><strong>磁盘空间巡检报告 for $titledate</strong></font>
</td>
</tr>
</table>

```

Add-Content \$diskReport \$header

创建表格的头部，并附加到报表中

```

$tableHeader = "
<table width='100%'><tbody>
<tr bgcolor=#CCCCCC>
<td width='10%' align='center'>主机名</td>
<td width='5%' align='center'>盘符号</td>
<td width='15%' align='center'>盘符标记</td>
<td width='10%' align='center'>总容量(GB)</td>
<td width='10%' align='center'>已用容量(GB)</td>
<td width='10%' align='center'>可用容量(GB)</td>
<td width='5%' align='center'>可用率 %</td>
</tr>

```

Add-Content \$diskReport \$tableHeader

检查磁盘空间的脚本段

```
foreach($computer in $computers)
```

```

{
$disk = Get-WmiObject -ComputerName $computer -Class Win32_LogicalDisk -Filter "DriveType = 3"

$computer = $computer.toupper()
foreach($disk in $disks)
{
$deviceId = $disk.DeviceID;
$volName = $disk.VolumeName;
$size = $disk.Size;
$freeSpace = $disk.FreeSpace;
$percentFree = [Math]::Round(($freeSpace / $size) * 100, 0);
$sizeGB = [Math]::Round($size / 1073741824, 0);
$freeSpaceGB = [Math]::Round($freeSpace / 1073741824, 0);
$usedSpaceGB = $sizeGB - $freeSpaceGB;

# Create table data rows
$dataRow = "
<tr>
<td width='10%'>$computer</td>
<td width='5%' align='center'>$deviceId</td>
<td width='15%'>$volName</td>
<td width='10%' align='center'>$sizeGB</td>
<td width='10%' align='center'>$usedSpaceGB</td>
<td width='10%' align='center'>$freeSpaceGB</td>
<td width='5%' bgcolor=`$color` align='center'>$percentFree</td>
</tr>
"

Add-Content $diskReport $dataRow;
Write-Host -ForegroundColor DarkYellow "$computer $deviceId percentage free space = $percentFree";
$i++
}
}

# 创建报告的尾部
$tableDescription = ""
Add-Content $diskReport $tableDescription
Add-Content $diskReport "</body></html>"

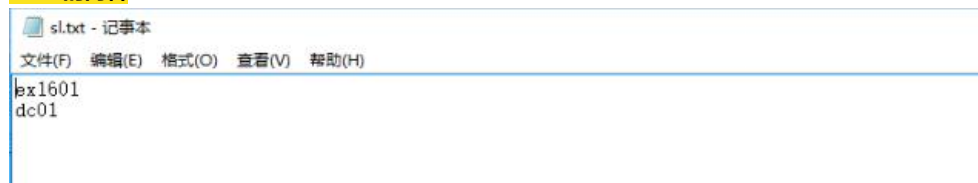
```

执行结果



主机名	盘符	盘符标记	总容量 (GB)	已用容量 (GB)	可用容量 (GB)	可用率 %
EX1601	C:		127	54	73	58
DC01	C:		127	11	116	92

sl.txt的内容



```

sl.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
ex1601
dc01

```