



帐号  ☒ 记住

密码

门户 家园 导读 淘帖 群组 排行 签到

帖子 热搜: 一级建造师 注册会计师 中级经济师 造价工程师 新东方 造价师 初级会计

我们无专区 Windows 操作系统 PowerShell & DOS Windows PowerShell 初学者入门教程

我们无google的服务

呃...找不到此网站。

如果确以尝试

我们无法连接至

如果确以尝试

返回列表

1

- 过
- 检正
- 如墙否



呃...找不到此网站。

我们无法连接至

### [推荐] Windows PowerShell 初学者入门教程 [复制链接]

楼主 | 发表于 2009-12-29 10:09 | 只看该作者

呃...找不到此网站。

我们无法连接至

#### PowerShell中的加法运算

大家已经PowerShell中的运算符有了一定感性的认识。我们首先来学习“+”运算符。PowerShell定义了“+”运算型、字符串类型、数组类型和哈希表类型的具体行为。在进行数值计算时，“+”和平时的数值计算规则基本一样。不过需要关闭注意，由于计算机内部表示不同数值类型时，使用的存储空间不同，因此这些类型都只能表示一个范围内的数据。在进行数值运算的过程中，如果计算结果超过了参与计算数值类型的值域时，PowerShell将会自动进行类型转换，使用值域更大的数据类型来保存结果。例如：

```
PS C:\> 9 + 11
20
PS C:\> (9 + 11).GetType().FullName
System.Int32
PS C:\> [int]::MaxValue + 1
2147483648
PS C:\> ([int]::MaxValue + 1).GetType().FullName
System.Double
PS C:\> [int]::MinValue - 1
-2147483649
PS C:\> ([int]::MinValue - 1).GetType().FullName
System.Double
```

例子中的[int]::MaxValue表示类型int的最大值，如果再执行“+ 1”的运算，就会导致该数值超出int类型的值域，因此PowerShell自动将数据类型转换为Double类型。类似的，[int]::MinValue表示了int类型的最小值。

当对字符串类型操作数使用“+”运算符时，PowerShell将会对字符串进行连接操作，返回一个新的字符串，这种操作在C#语言中、SQL Server数据库的T-SQL语法中是一致的。例如：

```
PS C:\> "Hello" + " " + "world!"
Hello world!
```

当对数组类型操作数使用“+”运算符时，将会执行数组连接操作，返回一个新的数组，这与在C#语言中的行为一致。例如：

```
PS C:\> $array1 = 1,2,3
PS C:\> $array2 = 4,5
PS C:\> $array3 = $array1 + $array2
PS C:\> "$array3"
1 2 3 4 5
```

例子中首先定义了数组array1，它包含1、2和3这三个元素。接下来用数组array1与数组array2相加，并将返回结果存储在变量array3中。最后，输出数组中的元素到控制台。在PowerShell中，双引号中引用数组时，数组的每个元素将会被存储在变量\$ofs中的字符串相互连接，并输出。（“\$ofs”的默认值为空格字符）。

关闭 问题 | 帖子 | 金币

大家网大学二年级

积分 1843  
[发消息](#)

当对哈希表类型操作数使用"+"运算符时，PowerShell将把"+"右边的哈希表键值对添加到左边的哈希表中。如果添加的键值已经存在于左边哈希表中，PowerShell就会给出错误提示。例如：

```
PS C:\> $dev = @{ Tom = 1; Jerry = 2}
PS C:\> $sale = @{ Hero = 1; }
PS C:\> $dev + $sale
Name Value
----
Tom    1
Jerry  2
Hero   1
```

例子的开头定义了哈希表dev，它包含了研发部门的员工Tom和Jerry。接下来定义了哈希表sale，员工只有Hero一人。将dev和sale相加后得到包含这三名员工的新哈希表。如果右边哈希表中包含了与左边哈希表相同的键值对，PowerShell将会给出错误信息：

```
PS C:\> $manager = @{ Tom = 3 }
PS C:\> $dev + $manager
```

Bad argument to operator '+': 已添加项。字典中的关键字:"Tom"所添加的关键字:"Tom".

```
At line:1 char:7
+ $dev + <<<< $manager
```

在前面的例子中，都是相同类型的对象相加。您可能正在思考，如果在"+"两边不是相同类型的对象，结果到底会是什么呢？下面是一些常见的情况：

```
PS C:\> 123 + '23'
146
PS C:\> 123 + '0xa'
133
PS C:\> 4 + 'test'
Cannot convert value "test" to type "System.Int32". Error: "Input string was not in a correct format."
At line:1 char:4
+ 4 +
<<<< 'test'
PS C:\> '02' + 73
0273
```

PowerShell在发现"+"运算符时，将会根据左操作数的类型来决定计算的规则。在第一个表达式中123 + '23'中，123是整数，因此"+"执行数值加法运算。但是由于右操作数是字符串类型，因此PowerShell首先对该操作数进行类型转换。所以最后，我们看到结果为数值类型的值：146。第二个例子中，字符串包含了一个整数的十六进制表示形式，PowerShell将该数值正确转换成数值类型并进行计算。第三个例子中，字符串'test'是无法转换为整数类型的，因此PowerShell给出错误信息：“输入串的格式不正确”。第四个例子中，左操作数变成了包含数字的字符串，因此PowerShell执行了字符串的连接操作。

呃...找不到此网站。

我们无法连接至

shell, perl, python, ...

回复

支持

反对

举报

 发表于 2010-3-20 12:17 | 只看该作者

12楼

讲的很清楚




0主题

12帖子

142金币

大家网小学二年级



积分97

发消息

alfr456yhgex



0主题

42帖子

149金币

大家网小学二年级



积分87

发消息

博客教主



0主题

25帖子

127金币

大家网小学二年级



积分71

发消息

dodolovely



105主题

614帖子

6194金币

大家网研究生二年级

迷茫的人



回复支持反对

举报

 发表于 2010-4-20 12:44 | 只看该作者

13楼

感謝樓主分享！辛苦了。

回复支持反对

举报

 发表于 2010-5-9 17:39 | 只看该作者

14楼

谢谢分享！

回复支持反对

举报

 发表于 2011-6-12 22:15 | 只看该作者

15楼

谢谢分享 支持了

呃...找不到此网站。

我们无法连接至 googleads.g.doubleclick.net 的服务器。

如果确定此网址正确，您可以尝试：

















呃...找不到此网站。

我们无法连接至 googleads.g.doubleclick.net 的服务器。

如果确定此网址正确，您可以尝试：

第3页 共5页

2021/1/2 18:20

<div>积分5636</div> <div></div> <div>发消息</div>	<div>欢迎大家加入 编程爱好者俱乐部: <a href="http://club.topsage.com/forum-group-fid-1401.html#groupnav">http://club.topsage.com/forum-group-fid-1401.html#groupnav</a></div> <div>回复支持反对举报</div> <div><div>发表于 2011-8-26 12:30   只看该作者</div>16楼</div> <div>好东西，支持</div>
<div></div> <div><div>136778</div><div>主题帖子金币</div></div> <div>大家网高中二年级</div> <div></div> <div>积分638</div> <div>发消息</div>	<div>回复支持反对举报</div> <div><div>发表于 2011-9-15 19:09   只看该作者</div>17楼</div> <div>谢谢 收藏!</div>
<div></div> <div><div>14202469</div><div>主题帖子金币</div></div> <div>大家网大学三年级</div> <div></div> <div>积分2020</div> <div>发消息</div>	<div>回复支持反对举报</div> <div><div>发表于 2011-10-13 15:00   只看该作者</div>18楼</div> <div>学习，学习</div>
<div></div> <div><div>0336</div><div>主题帖子金币</div></div> <div>大家网小学一年级</div> <div></div> <div>积分29</div> <div>发消息</div>	<div>回复支持反对举报</div> <div><div>发表于 2015-2-6 18:51   只看该作者</div>19楼</div> <div>很好的资料，谢谢！</div>
<div>simple8888</div>	

1

主题

27

帖子

360

金币

大家网大学二年级

😄😄😄

积分

1849

发消息

回复

支持

反对

举报

发 帖 ▾

返回列表

1

2

2 / 2 页

✕关闭

高级模式

您需要登录后才可以回帖 [登录](#) | [注册](#)

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则

✕关闭