

### 文章

[姚鑫](#) · 二月 19, 2021 阅读大约需 2 分钟

## 第四十一章 Caché 变量大全 \$ZSTORAGE 变量

### 第四十一章 Caché 变量大全 \$ZSTORAGE 变量

包含进程的最大可用内存。

## 大纲

\$ZSTORAGE  
\$ZS

## 描述

\$ZSTORAGE包含JOB的进程私有内存的最大内存量(以KB为单位)。此内存可用于局部变量、堆栈和其他表。此内存限制不包括例程目标代码的空间。此内存根据需要分配给进程，例如在分配数组时。

一旦将此内存分配给进程，通常在该进程退出之前不会释放它。但是，当大量内存被使用(例如，大于32MB)然后被释放时，系统间IRIS会尝试在可能的情况下将释放的内存释放回操作系统。

还可以使用\$ZSTORAGE设置最大内存大小。例如，以下语句将作业的最大进程专用内存设置为524288 KB：

```
SET $ZSTORAGE=524288
```

更改\$ZSTORAGE会更改\$STORAGE特殊变量的初始值，该变量包含进程的当前可用内存(以字节为单位)。

\$ZSTORAGE的最大值为2147483647。\$ZSTORAGE默认值为262144。\$ZSTORAGE的最小值为128。\$ZSTORAGE值大于最大值或小于最小值会自动默认为最大值或最小值。\$ZSTORAGE设置为整数；InterSystems IRIS截断任何小数部分(如果指定)。

可以通过更改最大每进程内存(KB)系统配置设置来更改\$ZSTORAGE默认值。在管理门户中，依次选择System Administration、Configuration、System Configuration、Memory和Startup。可以根据需要增加每个进程的最大内存(KB)，最大为2147483647 KB。更改每个进程的最大内存(KB)会更改后续启动的进程的\$ZSTORAGE值；对当前进程的\$ZSTORAGE值没有影响。

## 示例

以下示例将\$ZSTORAGE设置为其最大值和最小值。尝试将\$ZSTORAGE设置为小于最小值的值(16)时，会自动将\$ZSTORAGE设置为其最小值(128)：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).ZS()  
ClassMethod ZS()
```

```
{  
    SET $ZS=128  
    WRITE "minimum storage=", $ZS, !  
    SET $ZS=16  
    WRITE "less than minimum storage=", $ZS, !  
    SET $ZS=2147483647  
    WRITE "maximum storage=", $ZS, !  
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).ZS()  
minimum storage=128  
less than minimum storage=128  
maximum storage=2147483647
```

[#Caché #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

---

### 源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E5%8D%81%E4%B8%80%E7%AB%A0-cach%C3%A9-%E5%8F%98%E9%87%8F%E5%A4%A7%E5%85%A8-zstorage-%E5%8F%98%E9%87%8F>