

文章

[姚鑫](#) · 二月 25, 2021 阅读大约需分钟

第四十章 Caché 变量大全 ^\$JOB 变量

第四十章 Caché 变量大全 ^\$JOB 变量

提供系统间IRIS进程(JOB)信息。

大纲

`^$JOB(job_number)`

`^$J(job_number)`

参数

- `job_number` 输入ObjectScript命令时创建的系统特定OBJ编号。每个活动的InterSystems IRIS进程都有一个唯一的作业号。登录到系统会启动一个作业。在UNIX®系统上，作业号是调用InterSystems IRIS时启动的子进程的PID。JOB_NUMBER必须指定为整数，不支持十六进制值。

描述

可以将`^$JOB`结构化系统变量用作`$DATA`、`$ORDER`和`$QUERY`函数的参数，以获取有关本地InterSystems IRIS系统上是否存在InterSystems IRIS作业的信息。

示例

以下示例显示如何将`^$JOB`用作`$DATA`、`$ORDER`和`$QUERY`函数的参数。

作为\$DATA的参数

```
$DATA(^$JOB(job_number))
```

`^$JOB`作为`$DATA`的参数返回一个整数值，该值指示指定的作业是否作为节点存在于`^$JOB`中。下表显示了`$DATA`可以返回的整数值。

Value

0

1

Value

以下示例测试系统间IRIS进程是否存在。

```
DHC-APP>SET x=$JOB
```

```
DHC-APP>WRITE !,$DATA(^$JOB(x))
```

```
1
```

变量x设置为当前进程的作业号(例如:4294219937)。写入`!,$DATA(^$JOB(x))`返回布尔值1,表示此进程存在。

作为\$ORDER的参数

```
$ORDER(^$JOB(job_number),direction)
```

`^$JOB`作为`$ORDER`的参数,按排序顺序将一个或上一个`^$JOB`编号返回到指定的作业编号。如果不存在作为`^$JOB`节点此类`JOB`编号,`$ORDER`将返回空字符串。

`Direction`参数指定是否返回一个或上一个`job`编号。如果不提供方向参数,InterSystems IRIS会将排序顺序中的第一个`job`编号返回给指定的`job`编号。

以下示例搜索InterSystems IRIS作业表,并将`job`号存储在名为`job`的本地数组中。

```
/// d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).JOB()  
ClassMethod JOB()  
{  
JOB  
    SET pid=""  
    FOR i=1:1 {  
        SET pid=$ORDER(^$JOB(pid))  
        QUIT:pid=""  
        SET JOB(i)=pid  
    }  
    zw JOB  
    WRITE "??job?: ",i  
    QUIT  
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SpecialVariables).JOB()  
JOB(1)=612  
JOB(2)=1424  
JOB(3)=1972  
JOB(4)=5624  
JOB(5)=7244  
JOB(6)=7864  
JOB(7)=7872
```

```
JOB(8)=7892
JOB(9)=7920
JOB(10)=8332
JOB(11)=9048
JOB(12)=9084
JOB(13)=9340
JOB(14)=10084
JOB(15)=10112
JOB(16)=10156
JOB(17)=10200
JOB(18)=10212
JOB(19)=10828
JOB(20)=22432
??job?: 21
```

作为\$QUERY的参数

```
$QUERY(^$JOB(job_number))
```

`^$JOB`作为`$QUERY`的参数,按排序顺序将一个`^$JOB`编号返回到指定的JOB编号。如果`^$JOB`中没有这样的JOB编号作为节点,则`$QUERY`将返回空字符串。

以下示例返回InterSystems IRISJOB表中的前两个JOB。请注意间接运算符(@)的用法:

```
DHC-APP>SET x=$QUERY(^$JOB(" "))
```

```
DHC-APP> WRITE !,x
```

```
^$JOB("612")
```

```
DHC-APP>WRITE !,$QUERY(@x)
```

```
^$JOB("1424")
```

[#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%83%E7%AB%A0-cach%C3%A9-%E5%8F%98%E9%87%8F%E5%A4%A7%E5%85%A8-job-%E5%8F%98%E9%87%8F>