

文章

[Michael Lei](#) · 六月 7, 2022 阅读大约需 3 分钟

绕过ODBC使用ObjectScript访问远程系统

绕过ODBC使用ObjectScript访问远程系统

```
????? IRIS 2020.1 ? Caché 2018.1.3 ????????  
?????????  
????? InterSystems ????????
```

我们经常会遇到这样的情况，由于各种原因ODBC是访问一个远程系统的唯一选择。如果你只需要检查或改变表，这就足够了。但你不能直接执行一些命令或改变一些Global。

特别感谢@Anna.Golitsyna 启发我发表此文。

这个例子提供了3种 SQLprocedure

方法来实现访问远程系统这个目的，如果其他的访问方式被阻止，通常是被一些防火墙阻止。

- SQLprocedure **Ping()** 返回 Server::Namespace::\$ZV 并允许检查连接
- SQLprocedure **Xcmd(<commandline>,<resultvar>)**
执行你提交的命令行，并返回一个存放在你命名的变量中的结果。
- SQLprocedure **Gset(<global>,<subscript>,<value>,<\$data>)** 允许你设置或删除一个Global节点。
。参数<global> 是远程命名空间中的GlobalName，包括前导符；例如'^MyGlobal' (注意：sql用单引号!)
。参数<subscript>代表完整的下标，包括括号；例如'(1,3, "something",3)' (注意：sql用单引号!)。参数<\$data>
控制你是对Global节点赋值，还是对其执行ZKILL
；例如，1,11表示设置，0,10
表示ZKILL；正如你可能从名字中猜到的那样，在Global复制过程中，这特别有用。

程序Gset是为了利用前一篇文章的[Global扫描](#)

而设计的，结合起来用，它们支持在任何ODBC连接中进行Global复制。

安装:

- 在远程系统中，你需要我们应用市场OpenExchange中提供的[类](#)
- 在本地（源）系统中你需要定义这些程序为连接的SQL Procedures
`SMP>System>SQL> Wizards>Link Procedure`
同时定义你的本地包名称 (在这个例子中我使用**zrccEX**)
- 如果你想运行Global 复制你还需要从我们应用市场安装[Global Scanning 类](#)
(只是为了舒服一点)

例子:

```
USER>do $system.SQL.Shell()  
SQL Command Line Shell  
[SQL]USER>>select rccEX.Ping()  
Expression_1  
cemper9::CACHE::IRIS for Windows (x86-64) 2020.1 (Build 215U) Mon Mar 30 2020 20:14:3  
3 EDT
```

检查Global是否存在 ^rcc

```
[SQL]USER>>select rccEX.Xcmd('set %y=$d(^rcc)', '%y')
ok: 10
```

赋值 ^rcc4(1,"demo",3,4)

```
[SQL]USER>>select rccEX.Gset('^rcc4', '(1,"demo",3,4)', 'this is a demo',1)
Expression_1
ok: ^rcc4(1, "demo", 3, 4)
```

从 ^rcc2 到 ^rcc4 进行Global 复制.
首先显示 ^rcc2

```
USER>>select reference,value,"$DATA" from rcc_G.Scan where rcc_G.scan('^rcc2',4)=1
Reference      Value      $Data
^rcc2          10
(1)            1         1
(2)            2         11
(2, "xx")      10
(2, "xx", 1)   "XX1"      1
(2, "xx", 10)  "XX10"     1
(2, "xx", 4)   "XX4"      1
(2, "xx", 7)   "XX7"      1
(3)            3         1
(4)            4         11
(4, "xx")      10
(4, "xx", 1)   "XX1"      1
(4, "xx", 10)  "XX10"     1
(4, "xx", 4)   "XX4"      1
(4, "xx", 7)   "XX7"      1
(5)            5         1
16 Rows(s) Affected
```

现在执行复制到远程global

```
[SQL]USER>>select rccEX.Gset('^rcc4',reference,value,"$DATA") from rcc_G.Scan where
rcc_G.scan('^rcc2',4)=1
Expression_1
ok: ^rcc4
ok: ^rcc4(1)
ok: ^rcc4(2)
ok: ^rcc4(2, "xx")
ok: ^rcc4(2, "xx", 1)
ok: ^rcc4(2, "xx", 10)
ok: ^rcc4(2, "xx", 4)
ok: ^rcc4(2, "xx", 7)
ok: ^rcc4(3)
ok: ^rcc4(4)
ok: ^rcc4(4, "xx")
ok: ^rcc4(4, "xx", 1)
ok: ^rcc4(4, "xx", 10)
ok: ^rcc4(4, "xx", 4)
ok: ^rcc4(4, "xx", 7)
ok: ^rcc4(5)
```

绕过ODBC使用ObjectScript访问远程系统

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

16 Rows(s) Affected

[#ObjectScript](#) [#ODBC](#) [#SQL](#) [#Globals](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%BB%95%E8%BF%87odbc%E4%BD%BF%E7%94%A8objectscript%E8%AE%BF%E9%97%AE%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E7%B3%BB%E7%BB%9F>