

文章

[Jingwei Wang](#) · 八月 25, 2021 阅读大约需分钟

Object Script 基础知识(一)

Object Script(一)

- 概况

ObjectScript是一种用于在 InterSystems IRIS

数据平台上快速开发编程语言，它是面向对象的弱类型脚本语言，非常适用于各种应用，包括业务逻辑、应用集成和数据处理。

在这里，我将主要介绍 ObjectScript 的命令脚本，类，方法和 Routine 等使用方式和语法规则。如有任何疑问，可在 InterSystems 开发者社区进行深入讨论。

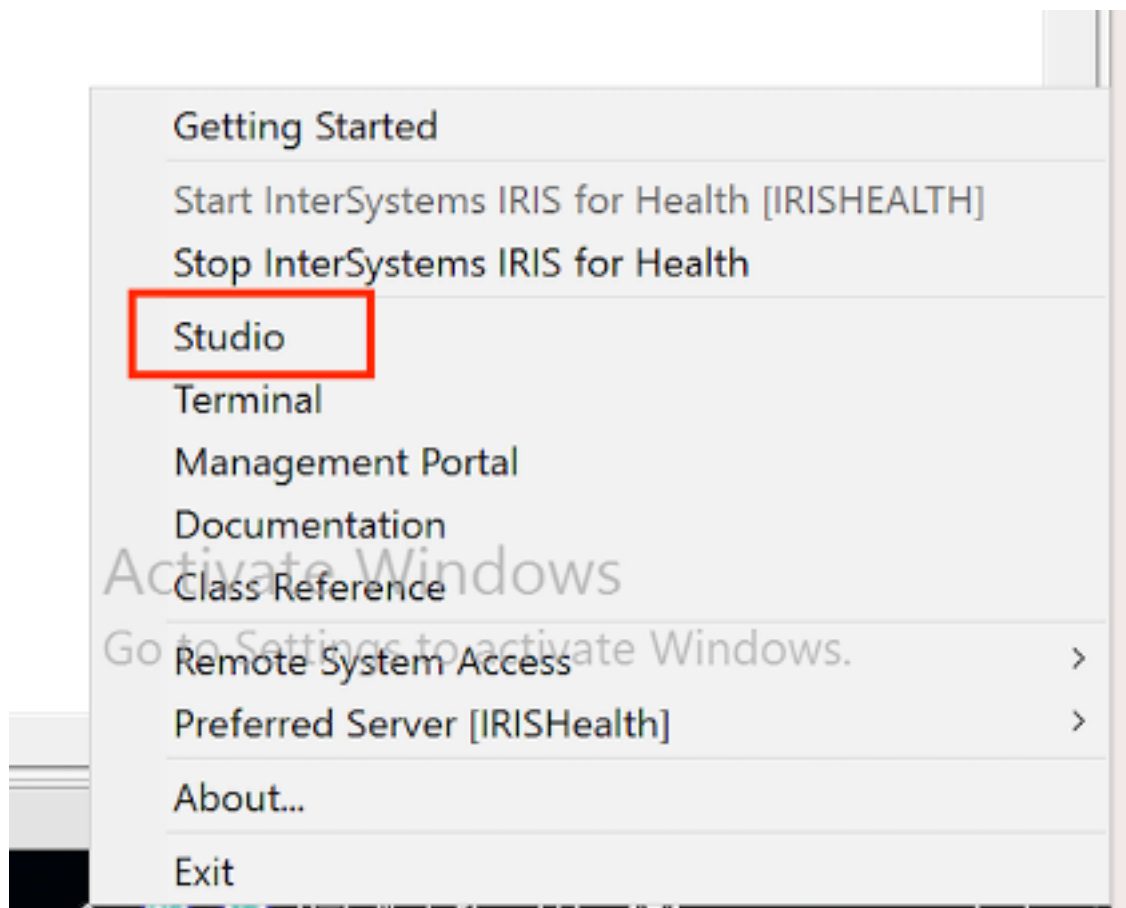
- IDE 选择

可以使用 InterSystems IRIS 内置的 Studio 或 Visual Studio Code (需安装 Object Script 扩展) 来查看和编辑代码。这里我们使用 InterSystems IRIS 内置 Studio 来做示例。

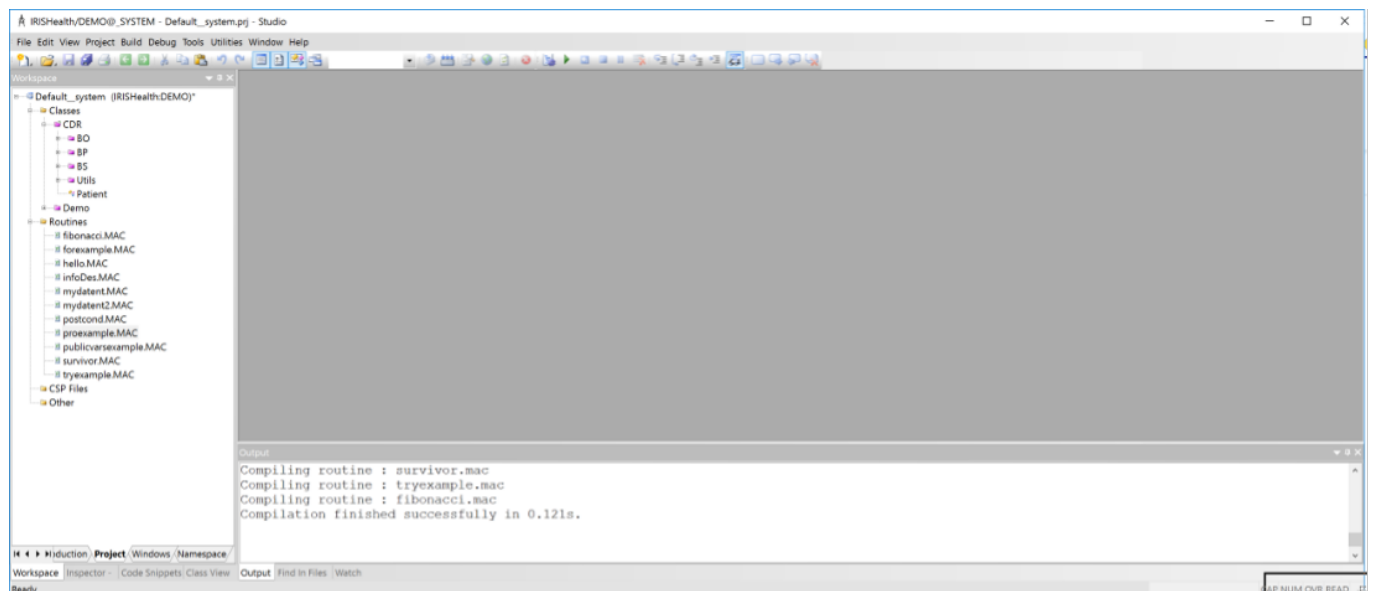
如果你已安装 InterSystems IRIS 或者 InterSystems HS 等任何 InterSystems 产品，找到右下角的图标



, 单击鼠标右键, 点击 Studio, 如图所示:



输入用户名和密码 (用户名: superuser
密码: 安装时自己设置的密码), 即可进入到 Studio 开发环境, 如图所示:



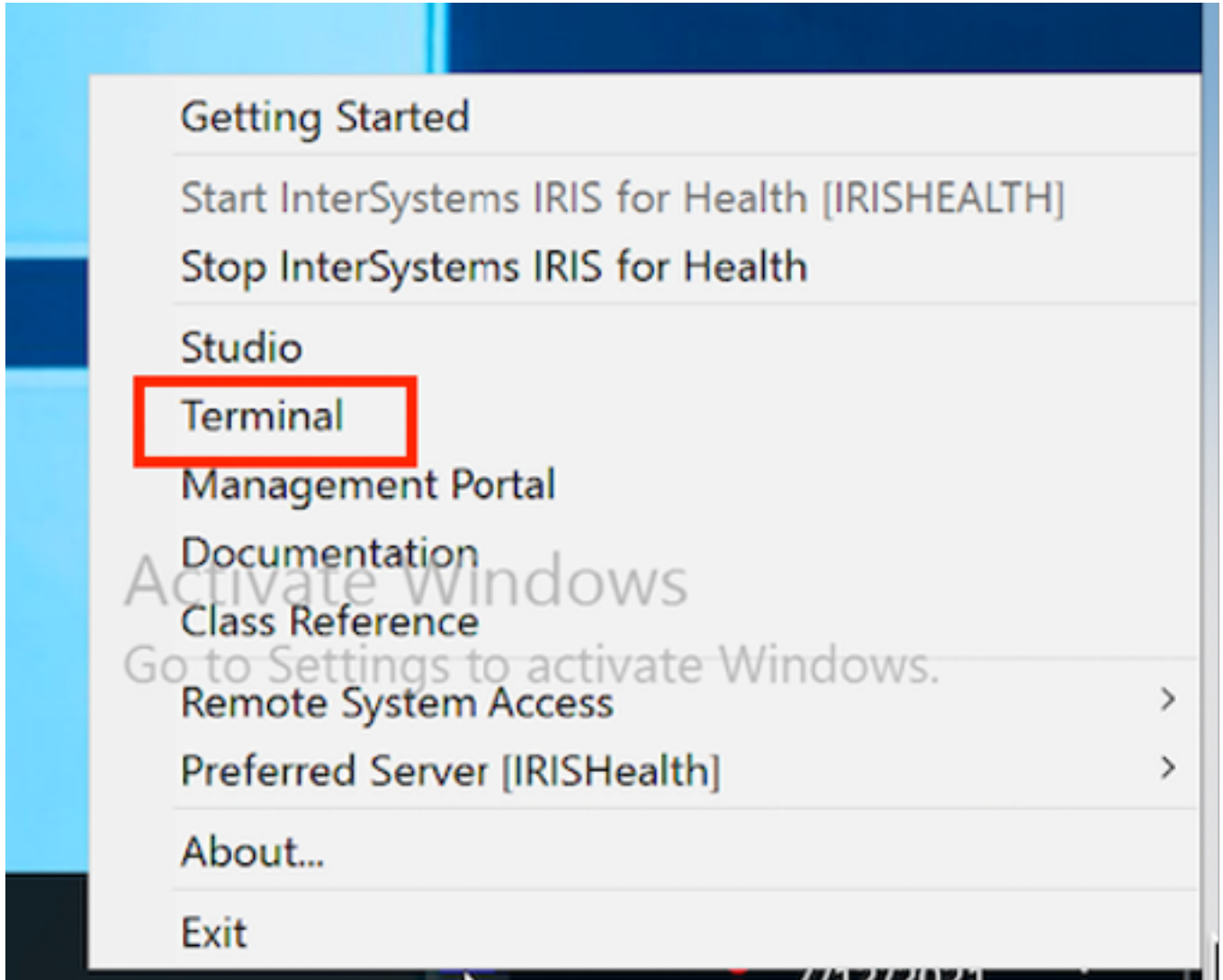
- Terminal

可以直接打开 InterSystems IRIS的终端尝试执行 ObjectScript 的简单指令。通过右下角的图标



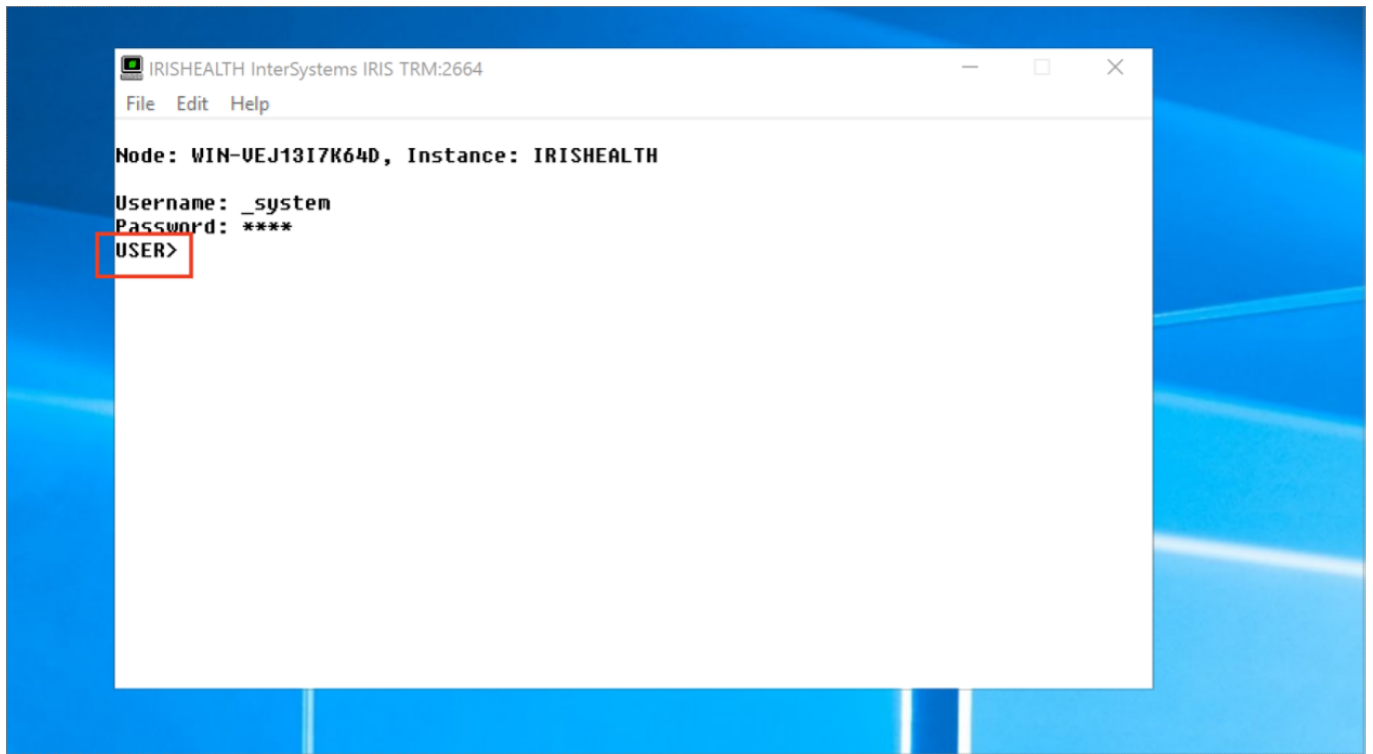
, 单击鼠标右键 , 点击Terminal

, 如图所示:



• 命名空间

启动一个终端会话后, 输入用户名和密码(用户名可以使用 `superuser`, 密码是安装时自己设置的密码), 之后就会显示你在哪个命名空间, 如图所示, 我的就在 `USRE` 这个命名空间。



- **命名空间切换**

```
do ^%CD
```

```
set $namespace = "Namespace"
```

- **Terminal指令语法**

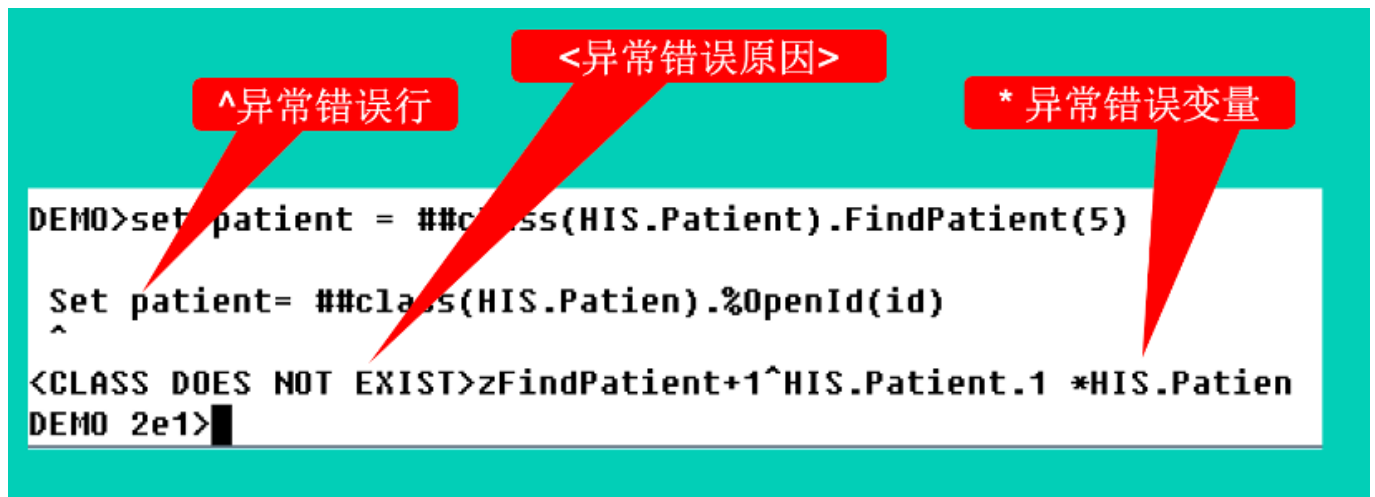
在终端中，可以输入各种 ObjectScript 命令语句。但是不支持行模式，所以整个命令必须在单行输入。

- [常用执行指令](#)

指令	缩写	操	语法/示例
write	<u>w</u>	打印变量	write "Hello World!"
write !	<u>W!</u>	新行打印变量	write !, "This", !, "Is", !, "A", !

write ?	w ?	列定位打印变量	<code>line", !, "Message!", ! write !, "This", ?9, "Is", ?18, "A" mnr", ?36, "Message!", !</code>
write #	w #	清除屏幕	<code>write #</code>
zwrite	zw	打印变量的名称和它们的值	<code>zwrite</code>
read	r	读入字段	<code>read x</code>
set	s	赋值	<code>set x = "Hello World!"</code>
kill	k	清除变量, 慎用 (不加参数调用时将清除内存中的所有变量!)	<code>kill x</code>
quit	q	1. 终止一个例程的执行 2. 后面加返回值(类似 <code>return</code>)	
do	d	调用函数, <code>routine</code>	<code>do ##class(myclass).[method](...)</code>
if		评估条件, 并根据条件来决定运行哪些代码	<code>if condition { code } elseif condit lse {code}</code>
for		重复代码的部分	<code>FOR variable=start:increment:end {...</code>
while		1. 作用与无参数的 <code>For</code> 类似, 都是重复代码的部分. 2. 与 <code>for</code> 的区别在于条件是在整个代码块之前(While)还是之后(Do/While)被评估	<code>do {code} while condition</code> 或者 <code>while condition {code}</code>

• 异常错误解读



输入 quit 退出错误

- [数据类型](#)

%String, %Status, %Integer, %Double, %DateTime等

- 运算符

[关系运算符](#)： = , < , > , <= , >=

[算术运算符](#)： + , - , * , / 等

[逻辑运算符](#)： && , || , ' , !

[连字符](#)： _

[运算优先级](#)：

严格按照从左到右执行，数学运算没有优先级，但先计算括号内表达式。

[#ObjectScript](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems](#) [IRIS](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/object-script-%E5%9F%BA%E7%A1%80%E7%9F%A5%E8%AF%86%E4%B8%80>