

文章
[Louis Lu](#) · 一月 26, 2022 阅读大约需 2 分钟
[Open Exchange](#)

在 InterSystems IRIS 中使用网页版本的命令行工具 - Web Terminal

许多使用InterSystems IRIS的用户在调试代码的时候习惯使用命令行的方式，比如运行一个函数查看输出或者查看代码运行过程中保存在global中的数据等等。

对于将 InterSystems IRIS 安装在 Windows 操作系统的用户，只需要点击右下角图标选择Terminal就可以很方便的使用。

但是对于将其安装到 Linux 或者Docker 容器中的用户，要使用命令行却不那么方便，下面我将会介绍在我们Openexchange 中的一个应用 -- Web Terminal。

也就是说可以在网页中直接执行Terminal中的命令。

```
USER > zn "SAMPLES"

SAMPLES > do ##class(Cinema.Utils).AddShow
```

或者查看SQL执行结果：

```
SAMPLES > /sql
SAMPLES:SQL > select top 5 * from Cinema.Film
```

ID	Category	Description	Length	PlayingNow	Rating	TicketsSold	Title
1	1	A post-modern excursion into family dynamics and Thai cuisine.	130	1	PG-13	47000	Her Spicy Brothers
2	1	A gripping true story of honor and discovery	121	1	R	50000	Einstein's Geisha
3	1	A Jungian analysis of pirates and honor	101	1	PG	5000	A Kung Fu Hangman
4	1	A charming diorama about sibling rivalry	124	1	G	7000	Holy Cooking
5	2	An exciting diorama of struggle in Silicon Valley	100	1	PG	48000	The Low Calorie Guide to the Internet

```
SAMPLES:SQL > /sql
SAMPLES > write "COS!"
COS!
```

可以在其中输入 /help ，获取更多帮助信息

```
SAMPLES > /help
Caché WEB Terminal v4.0.0-alpha.78

Available commands:
/help          Display the short documentation (like you just did).
/clear         Clears the screen and all the history.
/config ...    Allows you to configure WebTerminal's behavior. Enter this command to
get more information.
/favorite ...  Allows you to save or restore any frequently used commands. Enter thi
s command to get more information.
/info          Show the information about the WebTerminal project.
/sql           Switches terminal to SQL mode. Type SQL commands instead of COS. To e
xit SQL mode, enter this command again.
/trace ...     Enables global/file tracing. Type this command to get more informatio
n.
/update       Checks for available updates.

Keys:
TAB           Complete the input with proposed autocomplete variant.
Right/left CTRL Switch autocomplete variant when multiple are available.
```

安装

1. 点击进入[项目下载页面](#)，选择下载最新的版本。
2. 在任意的命名空间下导入下载的xml文件。

欢迎, SuperUser

查看:  

 主页

 Health

 Analytics

 Interoperability

 系统操作

 系统资源管理器

 系统管理

类

SQL

Routine

Global

工具

系统 > 类

类

编译 导出 导入 删除 Routine

查找范围:
Namespace
%SYS

☐ 系统项
☐ 生成的项
☒ 映射项

开始日期 (yyyy-mm-dd)
结束日期 (yyyy-mm-dd)

页面大小: 0 结果: 1000+ 页面: |< << 1 >> >| 的

☐ 名称
☐ %Api.Atelier.cls
☐ %Api.Atelier.v1.cls
☐ %Api.Atelier.v2.cls
☐ %Api.Atelier.v3.cls
☐ %Api.Atelier.v4.cls
☐ %Api.DeepSee.cls
☐ %Api.DocDB.cls
☐ %Api.DocDB.v1.cls

注意在这里选择导入文件的同时也要勾选上“编译导入的项”

导入类

用户 SuperUser
NameSpace %SYS

将类导入到 命名空间 %SYS 中。

从文件或目录导入:
☒ 文件 ☐ 目录

输入导入文件的路径和名称:
C:\Temp\WebTerminal-v4.9.3 (1).xml 浏览...

☒ 编译导入的项 -- 编译标志 cuk

☐ 在后台运行导入
(强烈建议为导入大文件使用.)

3. 之后会出现下面提示导入成功的提示

导入类

用户 SuperUser
NameSpace %SYS

导入结果:

```
已导入类:WebTerminal.Trace  
已导入类:WebTerminal.Updater  
Class WebTerminal.Analytics 是最新的。  
Class WebTerminal.Autocomplete 是最新的。  
Class WebTerminal.Common 是最新的。  
Class WebTerminal.Core 是最新的。  
Class WebTerminal.Engine 是最新的。  
Class WebTerminal.ErrorDecomposer 是最新的。  
Class WebTerminal.Handlers 是最新的。  
Class WebTerminal.Router 是最新的。  
Class WebTerminal.StaticContent 是最新的。  
Class WebTerminal.Trace 是最新的。  
Class WebTerminal.Updater 是最新的。  
Recompiling WebTerminal, skipping the deletion...  
正在编译routine WebTerminal.Installer.1  
Installing WebTerminal application to %SYS  
Updating web application "/terminal"...  
WEB application "/terminal" is updated.  
Assigning role %DB_IRISYS to a web application; resulting roles: :%DB_...  
Updating web application "/terminalsocket"...  
WEB application "/terminalsocket" is updated.  
%All namespace is created.  
Mapping %WebTerminal package into all namespaces: %All  
WebTerminal package successfully mapped into all namespaces.  
加载已成功完成。
```

返回

下一步

导入

已完成

如果出现类似于下面的错误提示：

```
正在编译routine WebTerminal.AutoComplete.1
正在编译routine WebTerminal.Router.1
正在编译routine WebTerminal.Engine.1
编译类 WebTerminal.Installer
正在编译routine WebTerminal.Installer.1
Installing WebTerminal application to %SYS
Creating WEB application "/terminal"...
WEB application "/terminal" is created.
Assigning role %DB_CACHESYS to a web application; resulting roles: :%DB_CACHESYS:%DB_IRISYS
Creating WEB application "/terminalsocket"...
WEB application "/terminalsocket" is created.
错误 #879: 目标角色%DB_CACHESYS不存在.
错误 #879: 目标角色%DB_CACHESYS不存在.
> 错误 #5090: 一个错误发生在了创建投影 WebTerminal.Installer:Reference.
在加载过程中检测到了1个错误.
```

请将下载的 WebTerminal-v4.9.3.xml 文件编辑做下面修改

1. 第1611行: 修改为

```
set requiredRole = "%DB_IRISYS"
```

```
1607 set cspProperties("AuthEnabled") = $$$AuthUnauthenticated
1608 set cspProperties("Description") = "An application representing a web terminal"
1609 set cspProperties("DispatchClass") = ""
1610
1611 set requiredRole = "%DB_IRISYS"
1612 set roles = ..GetDBRole(dbdir)
1613 set extractedRoles = $case($get(roles) '= ""', 1: ":" _ roles)
1614 set cspProperties("MatchRoles") = ":" _ $case(
1615     $find(extractedRoles, requiredRole) = 0,
1616     1: requiredRole _ extractedRoles,
1617     : requiredRole
1618 )
```

2. 第1730行: 修改为

```
set dbPrefix = "IRIS"
```

```
1725 set ns = %Namespace
1726 set st = $$$OK
1727
1728 if (##Class(Config.Namespaces).Exists(ns)) {
1729
1730     set dbPrefix = "IRIS"
1731     set Properties("Globals") = dbPrefix _ "TEMP"
1732     set Properties("Library") = dbPrefix _ "LIB"
1733     set Properties("Routines") = dbPrefix _ "TEMP"
1734     set Properties("SysGlobals") = dbPrefix _ "SYS"
1735     set Properties("SysRoutines") = dbPrefix _ "SYS"
1736     set Properties("TempGlobals") = dbPrefix _ "TEMP"
1737 }
```

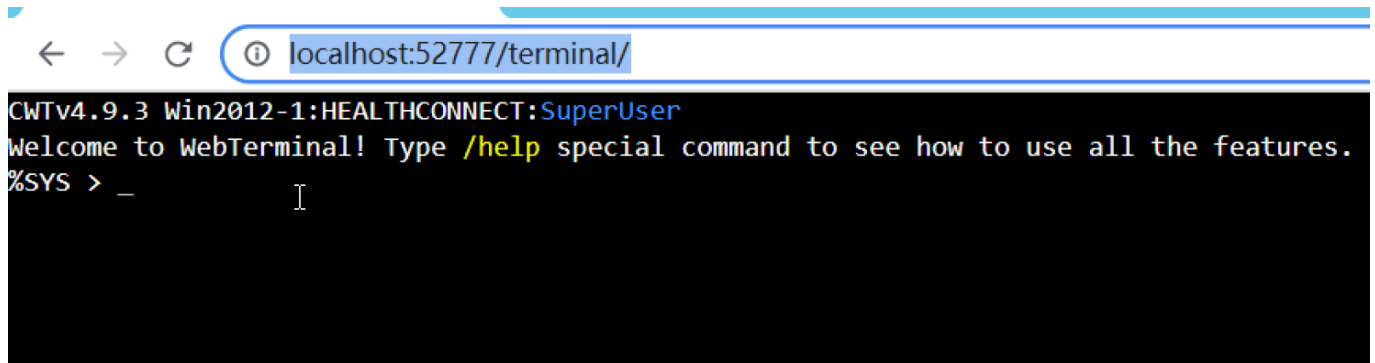
重新导入就可以了。

使用

安装上面步骤安装完后, 只需要在浏览器中输入网址: [http://\[host\]:\[port\]/terminal/](http://[host]:[port]/terminal/) (注意最后的 /

符号必须有) (比如: <http://localhost:52777/terminal/>)

输入访问的用户名密码后, 就可以进入网页版本的terminal了



在Openexchange中详细介绍的地址在[这里](#), 更详细的文档可以点击[这里](#)

[#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#) [#Open Exchange](#)
[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%9C%A8-intersystems-iris-%E4%B8%AD%E4%BD%BF%E7%94%A8%E7%BD%91%E9%A1%B5%E7%89%88%E6%9C%AC%E7%9A%84%E5%91%BD%E4%BB%A4%E8%A1%8C%E5%B7%A5%E5%85%B7-web-terminal>