

文章

姚鑫 · 九月 12 阅读大约需 3 分钟

第三十章 管理许可 (三)

第三十章 管理许可 (三)

确定许可证容量和使用情况

如何知道已使用了多少许可证以及由谁使用？类中的 %SYSTEM.License 提供了到 IRIS 许可证应用程序编程接口 (API) 的接口，并提供了许多方法和相关查询，可以使用这些方法和相关查询来查询许可证容量和当前使用情况。

可以使用 %Library.%ResultSet 类的 RunQuery 方法运行多个许可查询。例如：

```
USER>do ##class(%ResultSet).RunQuery("%SYSTEM.License","Summary")
```

```
LicenseUnitUse:Local:Distributed:
????????????? :2:2:
?????????????? :3:2:
????????????? :25:25:
????? :2:2:
????? :6:6:
```

可以从管理门户的许可证使用页面（系统操作 > 许可证使用）查看这些查询的输出，详细信息如下表所示：

许可证使用页面上的链接	License Query
Summary	Summary() — 返回许可证使用摘要，如 \$System.License.ShowSummary 所示。
Usage by Process	ProcessList() — 返回操作系统进程标识符 (PID) 使用的许可证，如 \$System.License.DumpLocalPID 所示。
Usage by User	UserList() — 按用户 ID 返回许可证使用。
Distributed License Usage	AllKeyConnectionList() — 返回按用户排序的当前分布式许可证使用情况。（当没有连接许可服务器时禁用此功能。）

还可以使用 %SYSTEM.License 中的以下类方法来显示信息，或将许可证数据库转储到文件中：

\$System.License.CKEY 显示密钥。该子例程由 ^CKEY 程序调用，该程序为保持兼容性而保留：

```
USER>Do $System.License.CKEY()
```

```
InterSystems IRIS Key display:
Based on the active key file 'c:\intersystems\irishealth\mgr\iris.key'
```

```
LicenseCapacity = InterSystems IRIS 2021.2 Enterprise - Concurrent Users for x
86-64 (Microsoft Windows):25, Natural Language Processing (NLP), En
CustomerName = ISC DC Moderators - Xin Yao
OrderNumber = 202224285
ExpirationDate = 7/15/2023
AuthorizationKey = 4125500002500002500000XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX01
MachineID =
```

```
???? = 23
???? = 22
???? = 25
```

\$System.License.ShowCounts 总结了在本地系统共享内存中跟踪的许可证使用情况：

```
USER> Do $System.License.ShowCounts()
```

```
????????????.
```

```
25      ?????? LU
23      ???? LU
22      ???? LU
2       ????????????
3       ?????????????
1       ?? CSP ?????????
1       ?????????? CSP ???
0       ?? CSP ?????????
0       ?????????? CSP ???
```

.License.ShowServer 显示活动的许可证服务器地址和端口：

```
USER> Do $System.License.ShowServer()
```

```
???????????? = 127.0.0.1 ?? = 4002
```

如果开发了基于 REST 的应用程序，许可证将随着使用而消耗。为防止这种情况发生，请配置可以建立的 Web Gateway 连接数。从 Web Gateway 管理部分的管理门户：

1. 导航到服务器访问。
2. 选择无状态参数。
3. 将最大值设置为比许可证小 2 或 3 的数字，以允许服务器端登录。

注意：根据应用程序的服务器端需求，需要对此进行调整。

通过所有可用连接都忙时执行此操作，新请求将排队而不是被拒绝。由于超出许可计数，不会看到拒绝。随着数量的增长，客户端的响应时间会减慢。这表明需要购买更多许可证。

[#Caché](#)

源
URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%8D%81%E7%AB%A0-%E7%AE%A1%E7%90%86%E8%AE%B8%E5%8F%AF%EF%BC%88%E4%B8%89%EF%BC%89>