



技术概要： ODBC 和 InterSystems 数据库

版本 2021.1
2021-07-21

技术概要: ODBC 和 InterSystems 数据库

InterSystems IRIS 数据平台 版本 2021.1 2021-07-21

版权所有 © 2021 InterSystems 公司

保留所有权利。

InterSystems、InterSystems IRIS、InterSystems Caché、InterSystems Ensemble 以及 InterSystems HealthShare 均为 InterSystems 公司的注册商标。

在此使用或涉及到的所有其他品牌或产品名称均为各公司或机构所有的商标或注册商标。

本文件所含商业机密和机密信息，属 InterSystems 公司（马萨诸塞州剑桥纪念大道 1 号，邮编 02142）或其关联公司财产，仅出于 InterSystems 公司产品运营及维护目的而提供。未经 InterSystems 公司事先书面同意，该文件任何部分均不得用于其他目的，亦不可以任何形式、任何方式全部或部分地对该文件进行重制、复制、披露、传输、存储在检索系统中或翻译为任何其他人类或计算机语言。

禁止复制、使用和处置本文档和本文档中描述的软件程序，除非在 InterSystems 公司涵盖该等程序和相关文档的标准软件许可协议中所规定的有限范围内。除了标准软件许可协议中规定的声明和保证外，InterSystems 公司对此类软件程序不作任何声明和保证。此外，InterSystems 公司对与使用该等软件程序有关的或因使用该等软件程序而产生的任何损失或损害的责任，按照该等标准软件许可协议所规定的方式加以限制。

以上概括描述了 InterSystems 公司对其计算机软件的使用和责任所施加的限制。完整的信息应参考 InterSystems 公司的标准软件许可协议，该协议的副本将根据要求提供。

InterSystems 公司对本文档中可能出现的错误不承担责任，并保留在不另行通知的情况下自行决定对本文档中描述的产品和实践进行替换和修改的权利。

有关 InterSystems 产品的技术支持问题，请联系：

InterSystems 全球响应中心 (WRC)

Tel: +1-617-621-0700

Tel: +44 (0) 844 854 2917

Email: support@InterSystems.com

目录

技术概要：ODBC 和 InterSystems 数据库	1
1 ODBC：如何在 InterSystems IRIS 中使用它.....	1
2 用前须知.....	1
3 在 Windows 上设置 ODBC.....	1
4 了解更多有关 ODBC 的信息.....	2
插图目录	
图 1: InterSystems ODBC 数据源设置对话框.....	2

技术概要：ODBC 和 InterSystems 数据库

如果您希望在 InterSystems IRIS®数据平台上使用 ODBC，本文将介绍如何设置它。

要浏览所有的技术概要（First Look），包括可以在 [InterSystems IRIS 免费的评估实例上执行的那些](#)，请参见 [InterSystems 技术概要（InterSystems First Looks）](#)。

1 ODBC: 如何在 InterSystems IRIS 中使用它

InterSystems 提供了一个完全兼容的（ODBC 3.5）ODBC 驱动程序，您可以使用它通过 ODBC 访问 InterSystems IRIS 数据库。当您安装 InterSystems IRIS 时，默认安装该驱动程序。

为了开始在 InterSystems IRIS 中使用 ODBC，您只需要在 InterSystems IRIS 实例上配置驱动程序。本技术概要（First Look）文档对这一过程进行了概述。

如果您还不熟悉 ODBC，请参见本文档末尾的“[了解更多信息](#)”一节中的链接，以获得更多信息。

2 用前须知

要使用这个程序，您需要一个安装了 InterSystems IRIS 实例的 Windows 系统。有关如何安装和授权 InterSystems IRIS 开发实例的说明，请参见 [InterSystems IRIS Basics: Installation](#)（《[InterSystems IRIS 基础：安装](#)》）。

3 在 Windows 上设置 ODBC

本节介绍如何在 Windows 上为 InterSystems IRIS 数据库创建 DSN。

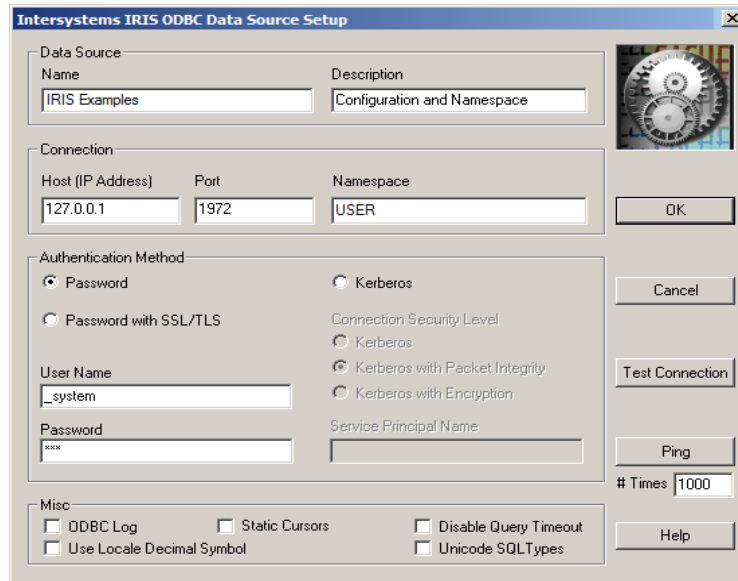
本节中的说明假定您已经安装了 InterSystems ODBC 驱动程序。默认情况下，标准的 InterSystems IRIS 安装过程会安装驱动程序，所以除非您执行了自定义安装，否则驱动程序应该存在于您的实例中。

要使应用程序能够通过 ODBC 访问 InterSystems IRIS 数据库，您需要创建一个 DSN，该 DSN 为 ODBC 客户端驱动程序定义数据库的位置。在 Windows 上，您可以从 Windows 控制面板执行此操作，如下所示：

1. 打开 Windows Administrative Tools control panel（Windows 管理工具控制面板）。
2. 选择 **Data Sources（数据源）（ODBC）**。
3. 在 **User DSN（用户 DSN）** 标签上，选择 **Add（添加）**。
4. 选择 **InterSystems ODBC** 并点击 **Finish（完成）**。

DSN 创建完成后，将显示 **InterSystems ODBC Data Source Setup**（**InterSystems ODBC 数据源设置**）对话框。

图 1: InterSystems ODBC 数据源设置对话框



5. 输入必要的配置细节：
 - 输入 DSN 的名称和描述。
 - 输入与此 DSN 代表的 InterSystems IRIS 数据库相对应的 IP 地址、端口号和命名空间。
 - 选择一种身份验证方法，并输入或选择适合 InterSystems IRIS 实例的其他安全信息。
6. 选择 **Test Connection**（**测试连接**）按钮来测试您的设置是否正确。

如果连接测试成功，那么恭喜您！您已经完成了 InterSystems IRIS 数据库的设置，以使用 ODBC。现在您可以修改支持 ODBC 的应用程序，以使用刚刚创建的 DSN。

4 了解更多有关 ODBC 的信息

如果您更喜欢使用文件 DSN，请参见 [Using the InterSystems ODBC Driver guide](#)（《使用 InterSystems ODBC 驱动程序指南》）中的 "[Using File DSNs and DSN-less Connections](#)（使用文件 DSN 和无 DSN 连接）" 一章，以了解相关说明。

InterSystems IRIS 还支持 UNIX® 上的 ODBC；详情请参见 [Using the InterSystems ODBC Driver guide](#)（《使用 InterSystems ODBC 驱动程序指南》）中的 "[Using an InterSystems Database as an ODBC Data Source on UNIX®](#)（在 UNIX® 上使用 InterSystems 数据库作为 ODBC 数据源）" 一章。

若要在 Windows 上使用 TLS 保护 ODBC 连接，请参见 [Connecting from a Windows Client Using a Settings File](#)（《使用设置文件从 Windows 客户端进行连接》）。

要了解更多有关 ODBC 和 InterSystems IRIS 的信息，请参见：

- [Using the InterSystems ODBC Driver](#)（《使用 InterSystems ODBC 驱动程序》）— InterSystems 文档：使用 ODBC 的逐步说明
- [Using InterSystems SQL](#)（《使用 InterSystems SQL》）— InterSystems 文档：使用 SQL 的逐步说明
- [InterSystems SQL Reference](#)（《InterSystems SQL 参考文献》）— InterSystems 文档：SQL 参考文献

- [SQL Optimization Guide \(《SQL 优化指南》\)](#) — InterSystems 文档: 优化 InterSystems SQL 性能的指南

