

文章

[Lucy Ma](#) · 五月 18, 2022 阅读大约需 2 分钟

## InterSystems最佳实践之-- IRIS商业智能：构建与同步

InterSystems IRIS商业智能支持用多种方式使你的模型保持数据同步。这篇文章将展示如何构建和同步。当然有多种方式可以手动同步，但是这些是特殊案例，几乎所有的模型保持数据同步的方式都是通过构建和自动同步。

### 什么是构建？

构建开始于将所有的数据从模型中移除。这样保证了构建的过程是从一个干净的起点开始的。接着构建会逐步从每个源类查询所有数据条目。这里会提取所有的数据条目，或者有限制的数据条目。当构建到对应的数据条目时候，被模型选择的数据会插入到模型中。最终，一旦所有的数据都被插入到模型里，索引会被构建。在这个过程中，模型是不可用的，数据也不能被查询。构建的执行过程是单线程或者多线程的。它可以被初始化于UI或者终端界面。UI界面会默认是多线程。从终端界面来运行构建过程会默认成多线程，除非过程中设置传入的参数。在更多的场景下，多线程构建是可行的。也有特殊的场景是不允许执行多线程构建的，那么构建过程只能通过单线程完成。

### 什么是同步？

如果一个模型的源类是启动了DSTIME

([参见文档](#)

)，它就可以被同步。DSTime允许通过更改源类来被追踪。当同步过程被启动，只有在模型中设定的需要变更的数据条目会被插入，更新或者删除。当同步过程正在运行，模型是可以用于查询数据的。同步机制只能通过终端界面来启动。它可以在UI界面的模型管理器中设置定时任务，但是不能够直接从UI界面执行。默认场景是，同步只能是单线程，但是也可以通过参数设置来启动多线程同步。

一个永远不会出错的办法是通过构建来初始化模型，然后通过同步机制来保持数据的更新。

### 差异回顾

	构建	同步
多少数据需要更新？	所有	只有变更的数据
可在UI界面操作？	是	否
多线程	是，默认	是，非默认
模型是否可被使用	否(*1)	是
需要源类的变更	否	是，DSTIME需要开启

## 构建更新

(\*1) 从InterSystems IRIS 2020.1开始，选择性构建功能可以作为一个选项来构建模型了。这个功能将允许模型在构建过程中能够被使用。更多信息请参考 [Getting Started with Selective Build](#)

## 同步更新

从 InterSystems IRIS 2021.2开始，DSTIME会作为一个新的“条件”选项。这个改动将允许实施有条件的开启DSTIME选项，专门服务于特殊的场景和安装。

[#分析](#) [#Cube](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS BI \(DeepSee\)](#)

---

### 源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems%E6%9C%80%E4%BD%B3%E5%AE%9E%E8%B7%B5%E4%B9%8B-iris%E5%95%86%E4%B8%9A%E6%99%BA%E8%83%BD%EF%BC%9A%E6%9E%84%E5%BB%BA%E4%B8%8E%E5%90%8C%E6%AD%A5>