文章
Qiao Peng · 八月 23, 2022 阅读大约需 6 分钟

InterSystems 常用术语

任何技术总是有些自己独特的术语，尤其是一些英文术语，对于新的用户来说往往即陌生又迷惑。这里整理了一下常听到的InterSystems术语，帮助大家尽快进入InterSystems技术圈子。

名词	说明
Arbiter	仲裁器。用于在mirror高可用集群里辅助判断主备机成员状态，提高高可用集群的有效性
Atelier	InterSystems开发的基于Eclipse的IDE，可以单独部署、也可以嵌入Eclipse
bitmap索引	位图索引。以位图方式保存的枚举类型数据的索引，用于高性能查询
bitslice索引	位片索引。用位图方式对数值型数据建立的索引，用于高性能查询
Buttons	Cache'数据库上的诊断报告工具。历史上，InterSystems曾经提供一个routine，名为^Buttons，用于收集系统数据用于诊断。虽然后来这个工具已经被放在%SYS.Task.DiagnosticReport类中，但大家还是习惯称之为buttons
cconsole log	Cache'数据库的控制台日志文件，记录通用信息、系统错误、特定操作系统错误、网络错误等。它含有非常重要的系统诊断信息
CPF	InterSystems数据平台的参数配置文件(Configuration Parameter File)， 文件后缀为cpf
CSP	Cache' Server Page的缩写，它是InterSystems数据平台提供的服务器端网页技术
CSP gateway	部署在网络服务器上的、用于和后台InterSystems Cache'数据平台通讯的组件，它由InterSystems提供
deamon	InterSystems数据平台的后台关键进程，例如写进程、journal进程等
DeepSee	InterSystems Cache'数据库提供的内嵌式BI工具，不用迁移数据即可对事务型数据进行BI分析。在InterSystems IRIS中改名为InterSystems Analytics
dejournal	将数据库操作日志Journal中的记录重新执行的过程
dejournal filter	在数据库操作日志Journal中的记录重新执行的过程中，对记录进行事先过滤的过滤器代码
dismount	数据库卸载
ECP	ECP是InterSystems企业缓存协议（Enterprise Cache Protocol）的缩写。ECP是InterSystems高性能集群架构协议，简称ECP集群，由数据服务器和应用服务器组成。应用服务器缓存数据服务器的数据，对客户端提供媲美内存数据库性能的访问效率
Embedded SQL	嵌入式SQL，在ObjectScript中直接使用SQL语言的特性
Global Buffers	数据缓存
global mapping	将数据库的global映射到特定命名空间，从而使其在命名空间中可以被访问
IAM	InterSystems API管理器。它是一个容器化的API全生命周期管理的独立组件
ICM	InterSystems的云管理器，用于对云部署的InterSystems

名词	说明
	数据平台集群进行配置、管理和运维
iKnow	InterSystms Cache'数据库上的自然语言处理技术。在InterSystems IRIS上已经改名为InterSystems IRIS Natural Language Processing （NLP）
Instance	一个安装好的InterSystems Cache'/Ensemble/Health Connect/IRIS实例
Journal	Journal是InterSystems数据平台产生的数据操作日志。它被用于保证数据一致性、高可用、灾备等多种场景，是非常重要的数据库特性
License	授权文件，用于激活InterSystems产品
License服务器	在InterSystems数据平台集群部署时，把授权文件集中部署在一台服务器上供集群分享。这台服务器称之为license服务器
messages log	InterSystems IRIS数据平台的控制台日志文件，记录通用信息、系统错误、特定操作系统错误、网络错误等。它含有非常重要的系统诊断信息
Mirror	InterSystems镜像技术，这是一个高可用的技术。通过主服务器与镜像备用服务器间的同步操作日志（journal）来保持数据一致，并在故障时自动切换。Mirror不依赖共享存储和操作系统级的故障转移能力，提供低成本的、秒级的切换
mirror同步成员	用于高可用的一对mirror实例，它们之前保持强同步
mirror异步成员	用于高可用目的之外的mirror实例，它们与主机保持弱同步，可以用于灾备、报告与查询等目的
mount	数据库加载
M语言	M语言是MUMPS（Massachusetts General Hospital Utility Multi-Programming System）语言的简称。MUMPS在马塞诸塞州总医院开发，是一个基于多维模型数据库的高性能事务处理语言。InterSystems是M语言的早期厂商之一，后来通过收购兼并了市场上主要的M厂商。InterSystems目前自己的ObjectScript语言与M语言有非常大的差异，例如支持面向对象，因此并非一种语言
namespace	命名空间。 InterSystems数据平台的逻辑工作平台，包括保存在不同数据库的数据和代码
ObjectScript	InterSystems的对象脚本语言，这是一个弱类型的面向对象语言
Package mapping	数据包映射。将数据库的类包映射到特定命名空间，从而使其在命名空间中可以被访问
pButtons	Cache'数据库上的性能监控工具。它是一个routine, 名为^pButtons。由于Cache'数据库庞大的安装基数，即便在InterSystems IRIS新一代数据平台上性能监控工具已经改名为^SystemPerformance，大家还是习惯称系统自带的性能监控工具为pButtons
routine	用ObjectScript编写的非OO的服务器端程序
routine mapping	将数据库的routine映射到特定命名空间，从而使其在命名空间中可以被访问
SAM	InterSystems的系统告警与监控管理器。它是一个容器化的独立组件
Shadow	在Mirror技术之前的InterSystems数据同步机制。通过在Shadow主备机之间传递Journal来实现备机对主机的数据同步。它不是严格意义上的高可用方案
sharding	数据分片。通过将一个大数据集拆分成若干小的数据分片，提供横向可扩展的访问机制
SMP	系统管理门户。它是随InterSystems数据平台安装的用于后台管理与开发的Web应用，最常用的后台管理应用
Studio	InterSystems开发的IDE，运行在Windows操作系统上
superserver	超级服务器，InterSystems数据平台实例监听特定端口，

名词	说明
	并分配给后台子系统，它称之为超级服务器。默认的监听端口时1972
Web网关	部署在网络服务器上的、用于和后台InterSystems IRIS数据平台通讯的组件，它由InterSystems提供
WIJ	write image journaling的缩写，是InterSystems数据平台在写后台进程将数据更新完全写入数据库文件前，保证数据一致性、降低硬件故障造成的数据风险的机制
ZEN	Zen是InterSystems Cache'数据库提供的组件化的网页应用架构
Tune table	调优表。是InterSystmes 数据平台提供的对SQL数据进行统计的分析工具和分析过程。调优表采集的统计数据会被用于SQL编译器对SQL语句进行执行优化
私有Apache	InterSystems数据平台安装时，会自动安装一个私有的Apache，用于支撑其管理门户网页应用，同时方便其开放的网页应用、SOAP服务、RESTful API等基于HTTP服务的测试与调试。私有Apache功能不完整，不应用于发布InterSystems数据平台上基于HTTP的服务，应该独立部署完整功能的网络服务器
虚拟文档	InterSystems数据平台上，将非结构化数据以对象方式操作的技术。支持XML、以分隔符分隔的字符串等非结构化数据
资源	InterSystems数据平台用于基于权限保护的对象，称之为资源。它包含被保护对象和需要的权限，例如对数据库User的读权限，就是一个资源
镜像	同Mirror

#提示和技巧 #Caché #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

---

源URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-%E5%B8%B8%E7%94%A8%E6%9C%AF%E8%AF%AD