
文章

[Weiwei Gu](#) · 四月 15, 2022

医疗信息化领域常见数据库功能清单对比

项目	InterSystems Caché	InterSystems IRIS for Health	Oracle Database 21c	Sql Server 2020
数据库管理				
数据库类型	多模型数据库	多模型数据平台	多模型数据库	多模型数据库
数据模型支持--关系型数据库	有	有	有	有
数据模型支持--键值对	有	有	无	无
数据模型支持--面向对象数据模型	有	有	无	无
数据模型支持--文档	有	有	有	有
操作系统支持AIX	有	有	有	无
操作系统支持Linux	有	有	有	有
操作系统支持MacOS	有	有	无	无
操作系统支持Windows	有	有	有	有
高可用--故障转移集群	有	有	有	有
高可用--镜像/数据复制	有	有	有	有
分布式缓存	有	有	有	有
备份/恢复 - 增量和完整	有	有	有	有
纵向扩展	有	有	有	有
数据分片集群	无	有	有	无
数据安全				
基于角色的认证授权RBAC 模型	有	有	有	有
双因素授权/身份验证支持	无	有	有	有
数据加密	有	有	有	有
数据标记	有	有	有	有
审计和跟踪	有	有	有	有
系统告警与监控SAM	有	有	有	有
SAML/Oauth/OpenID 支持	有	有	有	有
开发与部署能力				
前后端应用程序开发	有	有	无	无
数据库应用程序开发	有	有	有	有
云支持和云管理器	无	有	有	有
Kubernetes 支持和 Kubernetes 管理器	无	有	有	有
Docker 支持	无	有	有	有
Java、.Net、Python、C/C++、PHP、NodeJS 支持	有	有	有	有
IDE 支持	有	有	有	有
Web 管理/IDE 支持	有	有	有	有
业务报表服务器/开发	有	有	有	有
Spark 支持	有	有	有	有
MDX 支持	有	有	有	有
IoT/MQTT 支持	有	有	无	无
EDI 支持	有	有	无	无
内嵌Python引擎	无	有	无	无
FHIR资源仓库	无	有	无	无
机器学习与数据分析				
多模型 - OLAP 多维数据集	有	有	有	有
嵌入自动化机器学习AutoML	无	有	有	有
集成H2O、DataRobot自动机器学习框架	无	有	有	无
嵌入 自然语义处理NLP	有	有	无	无
非结构化文本注释/类似 Apache UIMA	有	有	有	无
R/机器学习支持	有	有	有	有
PMML	有	有	无	无
LDAP 支持	有	有	有	有
互操作能力				
ODBC/JDBC 支持	有	有	有	有
REST 服务	有	有	有	有
SOAP 服务	有	有	无	无
互操作性连接器	无	有	无	无
企业服务总线	无	有	无	无
具有持久化消息引擎和消息路由	无	有	无	无
具有业务流程引擎	无	有	无	无
CDC - 变更数据捕获	有	有	有	有
API 全生命周期管理	无	有	无	无
深度支持医疗行业标准-- HL7 V2/V3 ; IHE ; FHIR ; CDA ; DICOM等 ;	部分	有	部分	部分

参考文献	
InterSystems Caché	https://docs.intersystems.com/latest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls
InterSystems IRIS for Health	https://docs.intersystems.com/irisforhealthlatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls
Oracle	https://docs.oracle.com/en/database/
SQL Server	https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/
ODBMS Gartner quadrant - 2019 report	

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%8C%BB%E7%96%97%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%8C%96%E9%A2%86%E5%9F%9F%E5%B8%B8%E8%A7%81%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E5%8A%9F%E8%83%BD%E6%B8%85%E5%8D%95%E5%AF%B9%E6%AF%94>