

文章
[Michael Lei](#) · 七月 4, 2021 阅读大约需 3 分钟

Gartner DBMS 魔力象限中的主要领先数据库产品功能对比

大家好，在本文中，我比较了 Gartner 最新 DBMS 魔力象限中的主要领先数据库产品的功能。请见按现有功能数量排序的列表。1. InterSystems IRIS 2020.3 - 60 个功能 (<https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls>) 2. Oracle Database 21c - 54 个功能 (<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>) 3. Microsoft SQL Server - 45 个功能 (<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>) 4. AWS Aurora - PostgreSQL - 34 个功能 (<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/CHAPAurora...>)

我只比较了功能，未进行任何性能比较（关于此内容，请参见性能测试：<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-iris%E6%95%B0%E6...>）。我使用了上面的产品官方文档链接。请见比较表格：

功能	InterSystems IRIS 2020.3	Oracle Database 21c	Microsoft SQL Server 2020	AWS Aurora - PostgreSQL
故障转移集群	有	有	有	有
镜像/数据复制	有	有	有	有
分布式缓存/内存中支持	有	有	有	有
备份/恢复 - 增量和完整	有	有	有	有
纵向缩放	有	有	有	有
针对 Insert、Update 和 Delete	有	有	无	无
进行横向缩放				
针对 Select	有	有	有	有
进行横向缩放				
分片集群	有	有	无	有
云支持和云管理器	有	有	有	有
Kubernetes 支持和 Kubernetes 管理器	有	有	有	有
Docker 支持	有	有	有	无
AWS 托管	有	有	有	无
Azure 托管	有	有	有	无
Google Cloud 托管	有	有	有	无
托管云	有	有	有	无
内部部署支持	有	有	有	无
多模型 - OO	有	无	无	无
多模型 - 文档 - JSON	有	有	有	有
多模型 - XML	有	有	有	有
多模型 - 键/值	有	无	无	无
多模型 - SQL	有	有	有	有
多模型 - 空间	无	有	有	有
多模型 - 图表	无	有	有	无
多模型 - OLAP	有	有	有	无
多维数据集				
GIS 平台	无	有	无	无
本机 OO 编程语言	有	有	无	无
Java、.Net、Python、C/C++ 和 PHP 支持	有	有	有	有
Node.js 支持	有	有	有	有
ODBC/JDBC 支持	有	有	有	有

Gartner DBMS 魔力象限中的主要领先数据库产品功能对比

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

后端应用程序开发	有	有	无	无
前端应用程序开发	有	有	无	无
低代码 Web	无	有	有	无
应用程序开发				
数据库应用程序开发	有	有	有	有
OData 支持	无	有	有	有
REST 服务	有	有	有	有
SOAP 服务	有	无	无	有
终端工具	有	有	有	有
IDE 支持	有	有	有	有
Web 管理/IDE 支持	有	有	有	有
嵌入 NLP	有	无	无	无
嵌入 AutoML	有	无	无	无
R/机器学习支持	有	有	有	有
PMML	有	无	无	无
业务报表服务器/开发	有	有	有	有
自主 AI 操作	无	有	无	无
非结构化文本注释/类	有	有	无	无
似 Apache UIMA				
Spark 支持	有	有	有	有
BI 工具	有	无	有	无
MDX 支持	有	有	有	无
互操作性连接器	有	无	无	无
BPEL/集成编排/工作流	有	无	无	无
ETL -	有	无	无	无
提取、转换和加载数据				
IoT/MQTT 支持	有	无	无	无
EDI 支持	有	无	无	无
ESB	有	无	无	无
CDC - 变更数据捕获	有	有	有	有
RBAC 模型	有	有	有	有
LDAP 支持	有	有	有	有
双因素授权/身份验证	有	有	有	有
支持				
加密	有	有	有	有
标记	有	有	有	有
审计和跟踪	有	有	有	有
SAM	有	有	有	有
多操作系统支持	有	有	有	有
SAML/Oauth/OpenID	有	有	有	有
支持				
性能调整 IDE/包	无	有	无	无
特权用户访问管理	无	有	无	无
API 管理	有	无	无	无
功能总数	61	54	45	34

[#数据库](#) [#InterSystems IRIS](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/gartner-dbms-%E9%AD%94%E5%8A%9B%E8%B1%A1%E9%99%90%E4%B8%AD%E7%9A%84%E4%B8%BB%E8%A6%81%E9%A2%86%E5%85%88%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E4%BA%A7%E5%93%81%E5%8A%9F%E8%83%BD%E5%AF%B9%E6%AF%94>