

虚谷数据库 V12.5

License 使用指南

文档版本 01

发布日期 2024-07-30



版权所有 © 2024 成都虚谷伟业科技有限公司。

声明

未经本公司正式书面许可，任何企业和个人不得擅自摘抄、复制、使用本文档中的部分或全部内容，且不得以任何形式进行传播。否则，本公司将保留追究其法律责任的权利。

用户承诺在使用本文档时遵守所有适用的法律法规，并保证不以任何方式从事非法活动。不得利用本文档内容进行任何侵犯他人权益的行为。

商标声明



为成都虚谷伟业科技有限公司的注册商标。

本文档提及的其他商标或注册商标均非本公司所有。

注意事项

您购买的产品或服务应受本公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的部分产品或服务可能不在您的购买或使用范围之内。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容将不定期进行更新。

除非合同另有约定，本文档仅作为使用指导，所有内容均不构成任何声明或保证。

成都虚谷伟业科技有限公司

地址：四川省成都市锦江区锦盛路 138 号佳霖科创大厦 5 楼 3-14 号

邮编：610023

网址：www.xugudb.com

前言

概述

本文档介绍了虚谷数据库的 License 申请、导入、激活和使用方法。

读者对象

本文档主要适用于以下用户：

- 数据库维护人员
- 数据库管理员

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 注意	用于传递设备或环境安全警示信息，若不避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。
 说明	对正文中重点信息的补充说明。“说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2024-07-30	第一次正式发布

目录

1	概述	1
2	申请 License	5
3	导入并激活 License	6
4	查看 License	7

1 概述

虚谷数据库 License 用于控制数据库的有效期、功能组件和版本。

目前虚谷数据库的 License 版本、时间以及功能区别如表 1-1 所示。

表 1-1 License 版本

功能类别	功能项	个人版	标准版	企业版	分布式版	安全版
基本信息	License	不需要	需要	需要	需要	需要
	集群规模	单机 多机	单机	双机/三机	3 N	单机/双机
	使用时间	90（免 费）可续 License	无限制	无限制	无限制	无限制
	支持平台	Window-全系列、Linux 全系列 Kunpeng、Hy- gon、Longarch、Power、SW、FT 等				
	最大连接数	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	最大物理 CPU 数量	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	最大内存容量	操作系统 允许的最 大容量	操作系统 允许的最 大容量	操作系统 允许的最 大容量	操作系统 允许的最 大容量	操作系统 允许的最 大容量
	最大存储容量	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	并发 I/O 吞吐	不支持	有限	较高	强	有限
	多网络通道	不支持	不支持	1-4 路	1-16 路	不支持
	高可用能力	不支持	不支持	较高	高	标准
	接下页					

功能类别	功能项	个人版	标准版	企业版	分布式版	安全版
	单表最大行数	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	数据库对象管理	支持	支持	支持	支持	支持
	数据库备份恢复	支持	支持	支持	支持	支持
	PLSQL 语法	支持	支持	支持	支持	支持
	多语言接口支持	支持	支持	支持	支持	支持
	全文索引	支持	支持	支持	支持	支持
	多分区及多级分区	支持	支持	支持	支持	支持
	分析函数与聚合函数	支持	支持	支持	支持	支持
	DBMS_SQL 包	支持	支持	支持	支持	支持
	DBLINK 功能	支持	支持	支持	支持	支持
	外部表	支持	支持	支持	支持	支持
	DBMS_SCHEDULER 包	支持	支持	支持	支持	支持
	并行查询	支持	支持	支持	支持	支持
	JSON 支持	支持	支持	支持	支持	支持
	自主访问控制	支持	支持	支持	支持	支持
	强制访问控制 (MAC)	支持	支持	支持	支持	支持
	三权分立	支持	支持	支持	支持	支持

接下页

功能类别	功能项	个人版	标准版	企业版	分布式版	安全版
	数据库审计（操作审计）	支持	支持	支持	支持	支持
	数据传输加密（可信路径）	支持	支持	支持	支持	支持
	数据存储加密（存储安全）	支持	支持	支持	支持	支持
	客体重用	支持	支持	支持	支持	支持
	黑白名单	支持	支持	支持	支持	支持
	密钥管理（全生命周期）	支持	不支持	不支持	不支持	支持
	增强密码策略（算法体系）	支持	不支持	不支持	不支持	支持
	强化身份鉴别（强化口令/动态口令/数字证书等）	支持	不支持	不支持	不支持	支持
	安全标记保护	支持	不支持	不支持	不支持	支持
	安全审计（系统安全评估）	支持	不支持	不支持	不支持	支持
	资源配额限制（逻辑）	支持	支持	支持	支持	支持
	资源弹性伸缩自均衡	支持	不支持	支持	支持	不支持

接下页

功能类别	功能项	个人版	标准版	企业版	分布式版	安全版
工具组件	数据库管理工具	免费提供	免费提供	免费提供	免费提供	免费提供
	SQL 命令行工具	免费提供	免费提供	免费提供	免费提供	免费提供
	数据迁移工具	付费购买	免费提供	免费提供	免费提供	免费提供
	数据库监控软件	付费购买	付费购买	免费提供	免费提供	免费提供
	读写双活集群组件	不支持	不支持	支持/升级 (选件)	不支持	不支持
	分布式集群组件	不支持	不支持	不支持	支持/升级 (选件)	不支持
	空间数据库组件	不支持	支持 (选件)	支持 (选件)	支持 (选件)	不支持
	旁路审计与侵害检测组件	不支持	不支持	支持 (选件)	支持 (选件)	提供
	数据变更采集组件	不支持	不支持	支持 (选件)	支持 (选件)	不支持

2 申请 License

虚谷数据库的 License 申请需要提供的信息如表 2-1 所示。

表 2-1 License 收集信息

信息名称	是否必选	信息说明
MAC 地址	是	<ul style="list-style-type: none">• 单机部署：提供当前部署环境的 MAC 地址和 IP 地址。• 集群部署：提供两个管理节点（Master）的 MAC 地址和 IP 地址。
版本类型	是	提供虚谷数据库的版本类型，例如标准版、企业版、分布式版。
额外组件名称	否	没有则不提供。
用户或项目信息	否	没有则不提供。

完成信息收集后，您可以通过以下渠道联系虚谷申请对应 License。

1. 虚谷销售经理或售前工程师
2. 虚谷官网在线咨询
<https://www.xugudb.com/>
3. 虚谷官方 400 咨询热线
400-8886236
4. 虚谷官方电子邮箱
technology@xugudb.com

3 导入并激活 License

您可以通过以下三种方式导入并激活 License，完成后即可正常使用该 License 中的各种功能。

- 方式一：
 1. 将“license.dat”文件放在数据库安装目录“BIN”内。
 2. 启动或重启数据库，加载“BIN”目录中的“license.dat”文件。
- 方式二：
 1. 将“license.dat”文件放在数据库安装目录“BIN”内。
 2. 通过虚谷数据库客户端程序（如控制台程序等）连接数据库。
 3. 执行 **select reload_license();**，加载“BIN”目录中的“license.dat”文件。
- 方式三：
 1. 通过虚谷数据库客户端程序（如控制台程序等）连接数据库。
 2. 执行 **select import_license('license.dat 内容');**，加载“license.dat”文件。

📖 说明

1. 通过方式一导入并激活 License 需要中断数据库，建议您在无业务时操作。
2. 集群部署时 License 在 2 个管理节点（Master）上，非管理节点无需“license.dat”文件。集群启动时，非管理节点自动从管理节点获取 License 信息。
3. 管理节点执行 **select import_license('license.dat 内容');** 时，会同时更新所有非管理节点 License。

4 查看 License

1. 查看 License 剩余有效天数。

```
select get_license_remain_days()
```

2. 查看完整 License 信息。

```
show license_info;
```

3. 查看 License 类型。

```
show license_type;
```



成都虚谷伟业科技有限公司

联系电话：400-8886236

官方网站：www.xugudb.com