OCP 4.4.2-CE Release Notes

发版目的

OCP 4.4.2-CE 版本正式发布！本次升级全面适配主备强同步模式，并大幅完善监控告警功能，为企业用户带来更稳定、高效、安全的数据库管理体验。

核心亮点：

- **主备同步：**支持租户级别的主备库最大可用和最大保护两种保护模式，帮助用户构建更加完善可靠的容灾解决方案
- **外部集成**：支持将监控数据通过可视化方式对接 Prometheus，方便用户复用现有基础设施，同时降低 OCP 系统自身的工作负载
- **AI 功能优化：**根据用户提问，智能推荐3个关联性较强的问题选项，帮助用户明确需求，提升回答精准度和用户满意度

版本信息

- 发布版本：OCP V4.4.2-CE
- 发布时间：2026-05-08

关键特性解读

主备强同步（实验特性）

为满足用户业务场景中对高可用性和数据一致性的严格要求，OceanBase 通过实现最大保护和最大可用模式达到主备库强同步能力，从而提供更可靠、更安全的数据服务，满足RPO=0的高标准要求。

	最大保护模式	最大可用模式
同步机制	事务需要在主库和所有强同步备库上的REDO日志都持久化成功后，才能向客户端返回提交成功	与最大保护模式 库上都持久化成

可用性保障	当强同步备库不可用时，主库会自动停止写服务，防止数据不一致	当检测到强同步 先保证主库服务
适用场景	对数据一致性要求极高的金融核心系统、交易结算系统等	对可用性和一致

OCP 提供了全面的容灾管理能力，支持以下关键功能：

- **模式管理**：支持同步模式与保护模式的灵活切换，包含最大性能->最大可用/最大保护模式以及最大可用/最大保护->最大性能模式等
- **切换操作**：支持日常切换/批量日常切换、容灾切换/批量容灾切换，降低用户在容灾以及演练等场景下的操作难度
- **架构调整**：支持主备解耦操作，满足业务灵活部署需求
- **可视化监控**：提供主备拓扑图展示，直观呈现主备架构：一主多备/级联等以及同步状态：

注意事项

1. 建议仅同城部署主备库，跨城场景下主库性能会因网络延时造成数据库性能较差
2. 仅网络直连备库的保护模式支持最大可用模式和最大保护模式
3. 仅支持一个备库设置为最大可用模式和最大保护模式
4. 建议主备同构部署，且机器资源相当，以保证备库及时同步不影响主库业务
5. 主备强同步的备租户不支持暂停/启动功能
6. 仅最大性能模式下支持主备解耦操作

新功能

~~基础运维~~

1. ~~【集群管理】透明数据加密（TDE）功能适配汪南科友 KMS 服务，为用户提供更强大的数据保护方案（ OceanBase 版本范围：[4.2.5.4，4.3.0) & [4.3.5.2,+∞) ）~~

监控告警

1. 支持采集仲裁服务日志以及基于日志报错进行告警
2. 【OBProxy】支持监控指标的逐层下钻分析，帮助用户快速定位问题和深入了解系统状态
3. 支持 clog hang 日志类型告警，并提供具体原因分析和解决方案，避免因该问题造成业务中断

4. ~~配置 sql 如oas_anomaly_sql_from_{*} 等 告警屏蔽时支持更多的过滤标签项如数据库名，用户名~~
5. 支持日志流缺主告警(OceanBase 版本范围: 【4.0，+∞))
6. ~~*支持对 oas_anomaly_sql_from_{*} 等告警规则配置不同集群的独立阈值参数，确保监控策略与各集群实际运行状态相匹配*~~
7. 监控图表支持降序展示，便于查看性能瓶颈

容灾管理

1. 支持租户级别主备库保护模式：最大可用/最大保护模式，方便用户构建更加可靠的容灾解决方案(OceanBase 版本范围: 【4.4.2.1，+∞))
2. 支持在主备租户概览页支持暂停/开启日志同步功能，并新增状态、保护模式、保护级别等属性展示
3. 支持在集群概览页展示主备租户的历史延时信息，方便用户结合时间维度分析延迟问题
4. 提升 10+租户场景下批量日常切换效率

平台化能力

1. 【安全】兼容 Tectia SSH Client/Server 商业版本。请注意：基于软件许可协议的约束，相关客户端需用户自行从官方渠道下载并部署
2. 【外部集成】支持将监控数据通过可视化方式对接： Prometheus，方便用户复用已有基础设施以及降低 OCP 自身压力

产品优化

租户管理

1. 支持 Unit 缩容预检查，降低因租户内存不足造成业务影响的可能性

OBProxy

1. 迁出 obproxy 前检查 obproxy_config_server_url 格式是否符合 OCP 规范并提示：OBProxy配置服务器URL（(obproxy_config_server_url)）格式校验失败。建议迁出后修正配置，请注意，配置变更后会导致OceanBase 数据库出现短暂的服务中断。

Binlog 服务

1. 优化 OCP对 logproxy 进程异常的状态同步机制，确保异常发生时监控界面能实时、准确地展示相应状态

其他

1. OCP-Agent 默认指定 /bin/bash 执行 shell 命令，解决部分操作系统使用其他类型 shell 造成脚本无法正常执行的问题
2. 【安全】OCP OpenAPI 接口支持基于 SHA256 的安全签名认证，防止请求篡改和未经授权访问
3. 【安全】透明数据加密（TDE）表空间内的表增加 schema 属性
4. 【大模型】设置系统模型时，rerank 模型支持选择为空
5. 集群管理->运维配置->OCP Agent 资源配置 /主机->变更 OCP Agent 规格& 主机管理->新增主机增加提示语

在高业务负载或压力测试场景下，建议提升 OCP Agent 的资源规格配置，以防止因资源不足导致 OOM 或监控数据丢失

产品行为变更

1. 【性能监控】页面时间选择器增加"近5分钟"、"近10分钟"、"近7天"三个实用时间范围，同时移除使用频率较低的"近1分钟"选项，提升用户查询效率
2. 去除无效告警规则：ob_log_server_hang_due_to_trx_lock