

OCP 4.2.2-CE Release Notes

发版目的

OCP 4.2.2-CE 正式支持 OceanBase 4.2.2-CE 版本，同时全面实现 OceanBase 全链路组件的闭环管理能力，如支持 OceanBase /OBProxy 集群迁出能力等功能，基础运维功能完善度已高达 95%。同时本版本提供重磅能力：监控大盘，支持用户在大促场景下进行实时盯盘以及定制化性能监控的能力。备份恢复方面实现支持华为云 OBS，进一步完善对于国内主流云厂商存储介质的支持能力。另外本版本在监报告警、任务管理、备份恢复、密码管理、标签管理等方面进行 20+ 项优化和增强，提供 900+ 产品错误码，着重提升产品易用性和稳定性，打造更加简单易用的全生命周期数据库管理平台，帮助用户更好的管理 OceanBase 数据库。

版本信息

- 发布版本：OCP V4.2.2-CE
- 前置版本：OCP V4.2.1-CE-bp1
- 发布时间：2024-03-01

产品新特性

【OceanBase 4.X】功能适配

- 新增监控指标：租户级别日志同步最大延迟
- 适配 OceanBase 只读参数配置项（EDIT_LEVEL='READONLY'）
- 适配 OceanBase MySQL 模式支持全局权限授予用户 PL 权限

监控大盘

监控大盘主要满足用户如双 11 的“盯盘”场景以及用户自定义监控视图的诉求，其提供诸如用户多实例、多指标监控视图的监控数据对比功能、图表联动以及支持如饼图、表格、柱状图等 7 种图表展示类型，从而达到监控数据库系统的整体性能和运行状态的目的

标签管理

OCP 的标签具有组织、分类、快速搜索和过滤、任务和项目管理、团队协作和共享功能，其提供了一种灵活而高效的方式，帮助用户组织、搜索和管理各种数据库对象，提高团队协作水平。

功能提升

集群管理

- 支持迁出 OceanBase 集群能力，全面实现 OceanBase 数据库闭环管理能力

OBProxy 管理

- 支持迁出 OBProxy 集群能力，全面实现 OBProxy 闭环管理能力
- 日志服务模块新增展示 OBProxy 服务的路由诊断、连接诊断以及错误日志

主机管理

- 新增主机时支持检测系统配置项：`current_clocksource=tsc` 配置是否正确，避免因配置错误造成性能问题

告警中心

- 新增 OBProxy 进程异常 Crash 情况下告警能力
- 新增 OBServer 的安装目录，日志盘路径，数据文件存在性检查，及时帮助用户发现误操作等异常行为
- 新增 SQL 诊断监控数据采集失败的告警能力
- 对于 OceanBase 3.x 版本新增租户 ID 为 500 下模块：`STORAGE_SHORT_TERM_META_CTX_ID` 内存占用超过 30% 告警，降低资源分配失败的风险

性能监控

- 新增 OceanBase XA 语句监控能力，方便用户诊断由于 XA 语句并发增长造成的资源不足问题

- 适配 4.X Clog 延迟情况监控
- 支持基于服务发现机制对接 Prometheus ，方便用户对接内部监控系统
- 主机性能新增 NTP 时钟偏移监控，帮助用户及时掌握 NTP 服务运行状况
- 主机资源监控新增进程级别：OBServer/OCP Agent/OBProxy 资源占用：如 CPU、内存、磁盘 IO 等

备份恢复

- 新增对于 OceanBase 3.X 支持华为云 OBS 存储介质，进一步完善对于国内主流云厂商存储介质的支持能力
- 新增支持OceanBase 3.X 表级别恢复功能（仅支持源集群在线场景），提升用户数据恢复效率

产品优化

- **【集群管理】** 增加 OB 4.x 租户规格最低 1C限制，避免租户运行过程不稳定等问题。
- **【集群管理】** 支持当集群不可用时展示OBServer 真实状态，方便用户根据 OBServer 状态进行运维操作
- **【集群管理】** 支持在添加/替换 OBServer/增加 Zone/扩展分布式集群场景下新增安装、数据盘、日志盘路径检查能力
- **【集群/租户管理】** 新增单机、单 Zone 多主机、可用区（Zone）配置不满足数据高可用提示，避免造成业务连续性故障
- **【集群/租户管理】** 支持集群/租户名称快速复制能力
- **【OBProxy 管理】** OBProxy 列表以及可连接 OceanBase 集群增加状态过滤筛选能力
- **【OBProxy 管理】** 创建 OBProxy 集群时 软件版本提示语变更为：仅可选择 1.8.0 及以上版本的软件包，从安全角度考虑，建议您选择 3.1.0及以上版本的软件包
- **【任务管理】** 优化任务状态轮转逻辑以及增加部分操作提示语，方便用户处理任务流程，避免误操作造成集群、租户等对象状态异常
- **【任务管理】** 导航栏支持展示处于失败和运行中状态的任务数量，方便用户进行快速查看
- **【告警中心】** 优化告警屏蔽功能，支持状态、备注等信息展示，方便用户管理告警屏蔽规则
- **【告警中心】** 新增提示：相同对象的同一告警规则，已启用的告警模板中告警规则优先级更高
- **【告警中心/日志服务】** 优化主机以 OceanBase/OBProxy 集群维度进行组织，方便用户以业务角度进行对象选择

- 【性能监控】自定义监控内的内置监控指标新增指标说明和单位
- 【备份恢复】数据备份的备份集列表新增备份时长以及可恢复时间点
- 【备份恢复】数据恢复的恢复列表新增恢复时长
- 【稳定性】优化备份恢复概览页页面响应速度
- 【稳定性】优化 SQL 采集在高压下的内存占用，避免出现内存超限的问题

产品行为变更

- 【集群管理】OceanBase 4.x 的租户新增必须选择大于等于 1C 的 Unit 规格限制
- 【监报告警】监报告警模块分拆为告警中心、性能监控、巡检服务
- 【凭证管理】原密码箱变更为凭证管理，实现全局密码管控能力
- 【参数管理】OCP 上去除设置 OceanBase 隐藏参数入口，避免因不可控因素造成系统稳定性问题
- 【密码管理】规范化登录账号以及数据库密码规则，降低密码复杂度
- 【监报告警】禁止已关闭备份策略的集群发送日志归档延迟告警
- 【租户管理】文案变更：全链路诊断变更为全链路追踪
- 【备份恢复】文案变更：抽检任务列表恢复时间变更为恢复时间点

关键特性解读

监控大盘

监控大盘主要满足用户如双 11 的“盯盘”场景以及用户自定义监控视图的诉求。在监控大盘页签，您可以创建多个监控大盘页面，在每个监控大盘页面中，您可以添加多个图表来显示不同的指标和数据，诸如用户多实例、多指标监控视图的关联查看和单个或者多个集群的不同监控指标等。同时监控大盘提供如**同比、日比、周比、月比**四种监控对比方式，帮您轻松发现数据异常。您也可以依据数据的特点和需求选择如折线图、饼图、表格等 7 种不同的图表类型，这样您就可以帮助更好地理解和分析数据。另外监控大盘也提供了分组的功能，您可以将关联的指标放入同一分组进行统一管理，以便更好地监测和分析数据库情况。监控大盘支持图表拖拽、图表放大、下钻(单指标场景下)、图表联动等多种功能，从而帮助您达成监控数据库系统的整体性能和运行状态的目标。

限制：单个监控大盘最大支持 32 张图表

标签管理

OCP 支持对 OceanBase 集群、租户、OBProxy 集群以及主机等 5 种对象类型进行打标操作，同时支持新建、编辑、删除以及修改关联对象等管理功能。通过提供**键值模式**：Key<-> Value 从而实现**一级标签**如：集群别名和**二级标签**如：环境->生产/测试两种样式，您可以依据您的业务情况选择合适的标签展示形式。在各种对象类型界面，如 OceanBase 集群，您可以对集群进行打标操作，赋予对象业务含义，例如系统类型，管理者等，同时通过标签过滤能力，帮助您组织、搜索和管理集群对象，提高您的工作效率。

限制：仅 Admin 角色的用户支持标签管理

主要修复问题

1. 修复了observer 4.2可能会升级失败的问题,ocp进行了兜底
2. 修复了agent重装在一个小概率场景下失败的问题
3. 修复了日志盘资源显示比例不正常的问题
4. 修复了重启机器后拉起obproxyd.sh失败的问题
5. 修复了在Kylin V10系统上开机自启动项不生效的问题
6. 修复了两个告警失效问题
7. 优化了监控查询逻辑,减少gc出现概率
8. 优化了多处前端页面访问性能问题,在相同管理规模下访问速度更快

遗留问题

1. 有时诊断的sql显示脱敏会失效
2. 自定义监控可以自建大量图表,其中少部分条件组合会因不支持而无数据,目前无法过滤掉。
3. 小部分不影响使用的页面展示问题,比如颜色、布局等
4. 租户规模在500以上时可能存在性能问题
5. ob集群无法连接时,诊断功能不可用。待后续版本优化

升级方法

升级方法请参考 [《升级文档》](#)

产品文档

完整文档列表如下：

- 产品简介
- 快速入门
- 部署简易教程
- 用户手册
- 故障处理
- API 参考
- 告警参考
- 常见问题
- 升级文档

文档下载链接：[OCP V4.2.2 产品文档](#)