

# 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](#)