

# OCP 4.4.0-CE Release Notes

---

版本信息

关键特性解读

实时监控

注意事项：

新功能

基础运维

监控告警

容灾管理

Binlog 管理

备份恢复

产品优化

集群管理

租户管理

主机管理

备份恢复

其他

产品行为变更

发版目的

OCP 4.4.0-CE 版本重磅发布！本次升级聚焦**智能化、安全加固与监控能力**的全面跃升，全面赋能企业数据库运维管理。

- **实时监控**：支持 OBProxy->OceanBase->租户->主机->Unit 全链路实时监控，提供 3D 可视化与表格数据展示。无论是问题精准定位还是大屏动态呈现，均能轻松应对，为运维决策提供直观支持；
- **安全能力升级**：支持将 SQL Audit 数据持久化至外部存储（如 Elasticsearch 或阿里云 SLS），实现审计日志的高效管理与分析，进一步提升安全治理能力；升级底层基础设施，修复 20+安全漏洞；
- **30 + 功能增强及优化**：在监控告警、容灾管理、备份恢复等模块进行深度优化，显著提升操

作便捷性与易用性，助力用户轻松驾驭数据库运维工作流。

## 版本信息

- 发布版本：OCP V4.4.0-CE
- 前置版本：OCP V4.3.6-CE-BP1
- 发布时间：2025-11-17

## 关键特性解读

### 实时监控

为应对分布式数据库环境下全链路性能监控与故障定位的复杂性，OCP 创新推出全链路实时监控解决方案，构建覆盖 OBProxy→OceanBase集群→租户→主机→Unit 的五级监控体系，通过三大核心能力重塑运维体验：

**3D拓扑可视化，透视架构全貌：**采用动态 3D 可视化引擎，立体呈现 OBProxy与集群、集群与主机、租户与OBServer间的逻辑关系与物理部署。支持拓扑层级钻取，从全局架构到单个Unit的逐层下钻，直观展现资源分布与依赖关系，让分布式架构的"黑盒"运行状态透明化。

**全维度指标监控，秒级定位异常：**实时汇聚QPS、TPS、RT、连接数、CPU/内存使用率等10+核心性能指标，结合性能监控趋势对比分析，精准识别性能拐点。支持在拓扑图上直接查看关联告警数以及跳转至告警中心，实现从指标异常到故障根源的一键追溯，提升故障定位效率

**双模数据呈现，满足多维运维场景：**提供结构化表格数据视图，通过图形化与数字化的信息互补，既满足管理者全局态势感知需求，又为技术人员提供深度分析的数据支撑，有效降低分布式系统的认知与管理门槛

通过全链路实时监控方案，无论是日常运维、故障排查以及大屏展示，用户可以更好地管理和优化系统性能，提高系统的稳定性和可靠性。

### 注意事项：

- 3D 可视化视图最多支持展示 30 个主机
- 仅 OceanBase 4.X 及其以上版本支持实时监控功能

# 新功能

## 基础运维

1. **【集群管理】** 在集群升级时，自动提示已开启动态分区功能，避免因升级过程中禁止 DDL 操作而导致业务中断或影响。(OceanBase 版本范围: **【4.3.5 BP2, +∞**) )
2. **【集群管理】** 在 OceanBase 安装部署或升级过程中，若检测到主机不支持 AVX 指令集，将自动停止相关操作，避免潜在兼容性问题 (OceanBase 版本范围: **【4.2.5, 4.2.5 BP6) & 【4.3.5, 4.3.5 BP4) )**
3. **【集群管理】** 支持展示租户级别主备、合并和数据备份信息，方便用户快速了解集群现状
4. **【租户管理】** 支持创建 MySQL 租户时设置变量: ob\_compatibility\_control (OceanBase 版本范围: **【4.2.3, 4.3.0) & 【4.3.2, 4.3.5 BP3) )**
5. **【租户管理】** 支持自定义租户连接串，方便用户根据不同的域名访问数据库
6. **【租户管理】** 支持在 MySQL 租户下赋予用户 Create routine 权限 (OceanBase 版本范围: **【4.2.2 , 4.3.0) 【4.3.1 , +∞) )**

## 监控告警

1. 新增 8 个租户级别监控指标: memstore读锁申请成功率、memstore写锁申请成功率、RPC请求处理成功率、每秒GTS请求数、事务回滚比例、schema缓存命中率、fuse 行缓存命中率、临时页缓存命中率
2. 新增 2 个集群级别监控指标: 采样周期内rpc网络延迟、采样周期内rpc交付失败
3. 支持展示 OBProxy 集群监控时间范围内监控指标的最大值、平均值以及当前值

## 容灾管理

1. **【主备租户】** 支持 1 主多备以及级联等容灾场景下备租户自由切换同步源端，方便用户做异地切换演练
2. 支持创建备租户（归档类型）时，通过参数 ocp.standby.tenant.restore.advance.seconds 控制备租户的恢复时间点（默认值为当前时间减去 60 秒）
3. 租户概览页支持展示租户主备关系

## Binlog 管理

1. 支持创建 Binlog 实例时设置 Clog 解析起始点: 时间戳和位点两种形式，方便下游系统按需订阅

## 备份恢复

1. 支持全量恢复时用户依据实际业务情况开启/禁用动态分区功能，避免因本功能造成分区数据丢失（OceanBase 版本范围：【4.3.5 BP2, +∞））
2. 支持快速恢复租户：恢复完的租户处于只读状态，不支持合并和数据备份（OceanBase 版本范围：【4.3.3, +∞））
3. 支持在集群级别备份策略中进行备份时默认跳过已锁定租户
4. 支持对于 S3 兼容协议的对象存储类型设置高级选项
  - delete\_mode=delete(默认)/tagging 版本区间：【4.2.3.0,4.2.5.0）【4.3.0,+∞）
  - checksum\_type=md5（默认）/crc32 版本区间：【4.2.1.6,4.2.2.0）【4.2.3.0,+∞）
  - addressing\_model=virtual\_hosted\_style(默认)/path\_style 版本区间：【4.2.1.9,4.2.2.0）【4.2.5.1,4.3.0.0）【4.3.5.0,+∞）

## 产品优化

### 集群管理

1. 资源管理页签新增 CPU、内存、日志盘及数据盘剩余空间的可视化展示，帮助用户实时掌握资源使用情况，提升运维效率
2. 当集群部署架构为 1-1-1 且节点上存在副本资源时，将限制对该节点进行重装操作

### 租户管理

1. 租户规格支持按 Unit规格名称进行搜索，解决租户规格名称较多时的查询效率问题

### 主机管理

1. 主机列表的操作列支持查看主机初始化报告功能

## 备份恢复

1. sys 租户作为系统管理租户不支持备份恢复功能，现已移除其备份恢复页面，以避免用户混淆和误操作（OceanBase 版本范围：【4.0, +∞））
2. 在恢复租户时，新增支持用户自主选择操作路径：可选择进入任务中心查看任务进度，或停留在发起恢复页面继续操作

## 其他

1. 去除集群/租户/OBProxy/主机详情页的标签展示字数限制
2. 【操作审计】支持展示访问数据库的客户端 IP 地址

## 产品行为变更

1. 因腾讯云 COS 产品行为变更可能导致数据库日志备份异常，建议使用 S3 协议替代 COS 协议（适用 OceanBase 版本范围：[4.2.1.9~4.2.2)、[4.2.5.0~4.3.0) 和 [4.3.3.0~4.4.0))，且 OceanBase 4.4.0 后不再支持 COS 协议
2. 取消 Binlog 服务独占主机限制，支持多产品共用同一主机（仅建议用于测试环境），有效降低部署与运维成本