

司南数据库性能分析平台

让数据使用高效而安全

产品版本： V7.0

发布日期： 2025/05/15

01

产品介绍

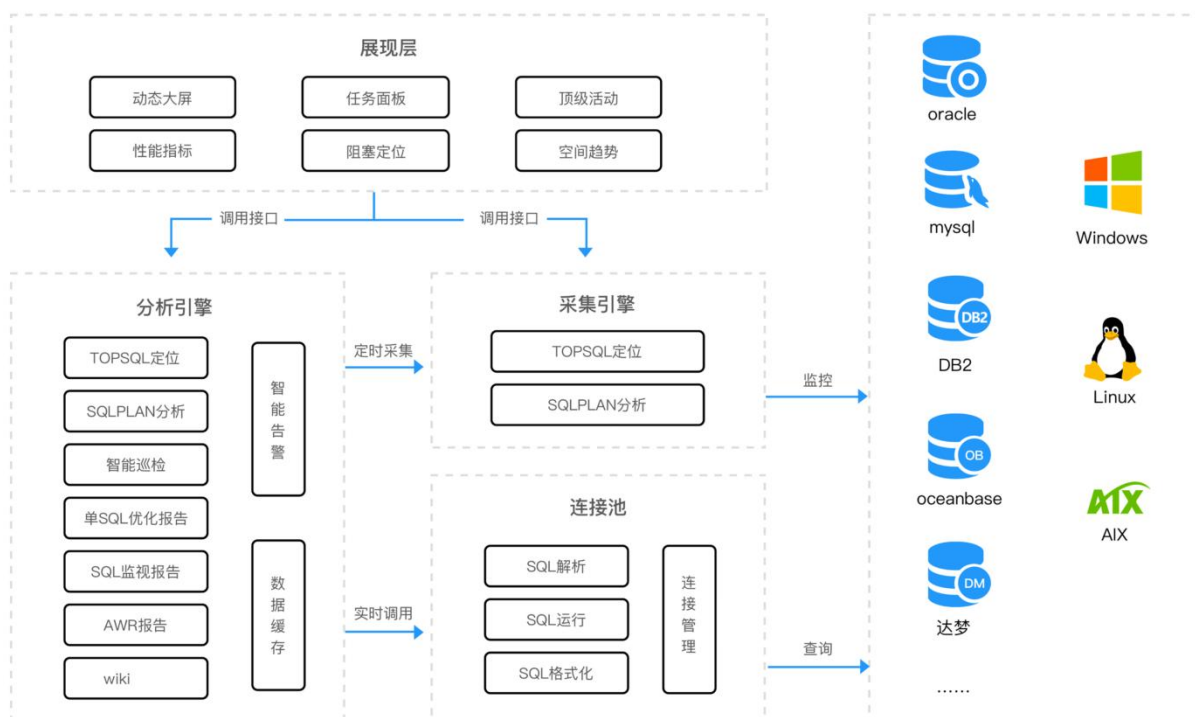
Product Introduction



产品简介

司南数据库性能分析平台是一款轻量级企业级智能运维平台，全面支持 Oracle、DB2、OceanBase、SQL Server、MySQL、PostgreSQL 等主流数据库。平台采用无侵入式监控技术，实时采集关键指标，通过可视化看板直观展示数据库运行状态，提供智能告警、性能分析、容量评估和自动巡检等功能，帮助运维人员快速发现并诊断性能瓶颈，有效提升故障处理效率。无论是日常监控还是深度问题排查，都能为 DBA、开发者和 IT 管理者提供专业支持，让数据库管理更智能、更高效。

产品架构



02

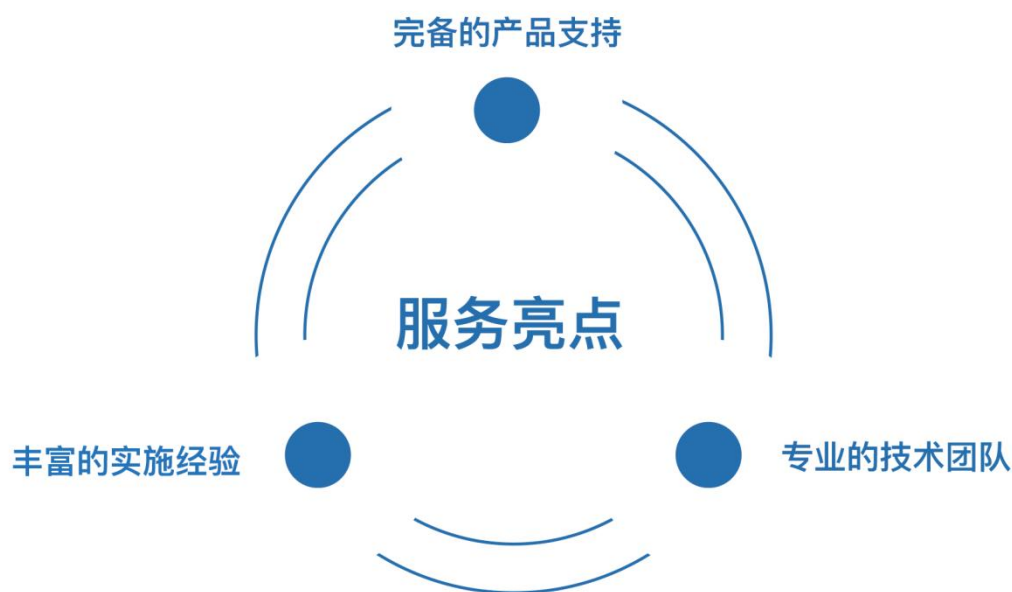
产品价值

Value & advantages



产品价值

基于客户需求，结合敏捷运维服务理念，从传统运维模式中创新出自有产品，结合本地、二线、专家三级服务团队的服务模式，快速组建“软件+服务人员”的专业项目团队，快速响应客户需求，实现智能运维。



1、自动化部署

- 提支持单实例、RAC 集群、DataGuard、主从、Galera Cluster、MGR 集群，快速高效；
- 最佳组件选择和参数配置、数据库运行环境最佳实践规范落地；

2、数据库服务和实例管理

- 拓扑图直观展示数据库的分布和运行情况；
- 表空间容量、用户、日志磁盘组、参数等管理，将操作统一至平台中；

3、高可用及自动切换

- 强一致性的高可用架构，数据库安全可靠；
- 出现故障自动切换，保证业务连续性；
- 司南数据库性能分析平台自身高可用，保证中控大脑的健康稳定；

产品特点

运维工作前置化，减少生产环境救火频率

- 1、风险评分，直观判断系统的风险级别
- 2、多样化的告警及阈值管理匹配企业的告警需求

PART 01

数据库运维能力不足寻求简单灵活的监控巡检平台

- 1、五大数据库健康分类百余种巡检算法支持
- 2、监控模板及最佳实践预设灵活的自定义监控

PART 02

1、全生命周期监控运维

提供从数据库纳管到自动化运维的全流程解决方案，涵盖性能容量分析、智能告警、监控报表生成等核心功能，全面满足企业级数据库管理需求。

2、场景化智能诊断

基于海量客户实践构建的智能分析模型，突破传统指标监控局限，通过工作负载分析、慢 SQL 追踪、锁竞争检测等多维度诊断，提供精准的健康评分与优化建议。

3、零风险无侵入

无 Agent 代理，所有的应用组件都部署于服务端，将目标环境的主动权交还给客户，安全风险降至最低，并节省用户维护组件的运维成本。监控过程对数据库性能零影响，被监控端无需额外维护，真正实现“开箱即用”。

4、配置灵活

根据最佳实践为每种数据库都内置了监控模板，其中包括监控项、告警项等，同时也支持用户定制自己的监控模板。

5、无缝集成

支持多种方式推送数据库告警通知，包括邮件、短信、钉钉和微信等，可以与企业现有的统一告警平台无缝集成

03

核心功能

Core Function

■ ■ ■ ■ ■

1、资源统一管理

司南数据库性能分析平台构建了统一的数据库资源管理体系，支持多种类型数据库的一站式纳管、监控、报表、告警及运维。通过资源的统一调度、按需分配和弹性扩展能力，平台持续构建满足业务性能需求的数据库环境，显著提升资源利用率并降低企业IT运营成本。该平台提供图表化展示功能，可直观查看纳管数据库的基本信息、运行状态、负载及容量使用状况，同时配备统一的用户、角色及权限管理系统，强化企业数据库的规范化管理。其异常情景快捷运维能力进一步简化了运维流程，有效节约运维成本，实现数据库资源的高效统一管理。

2、自动化安装部署

通过全自动化的部署流程，平台有效规避了人工操作可能引发的配置错误、安全隐患及性能问题，显著提升交付效率与质量。其核心优势包括：

- 广泛兼容，开箱即用

支持主流商业数据库、开源数据库及国产数据库的多种架构类型，内置丰富的行业最佳实践配置模板，一键快速部署符合标准化规范的数据库环境。

- 标准化交付，高效稳定

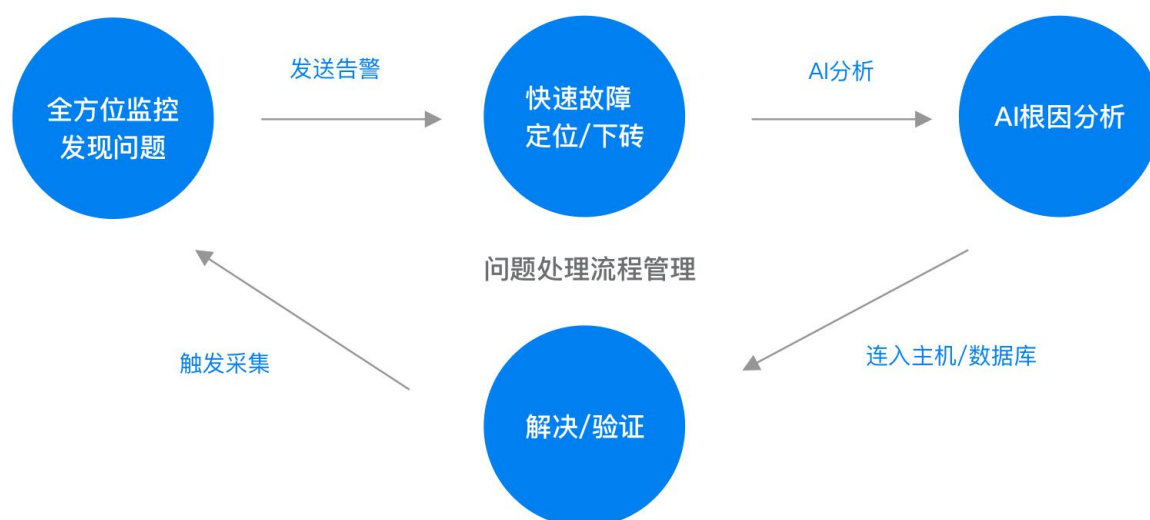
基于企业级标准实现自动化安装与服务创建，屏蔽底层基础设施复杂度，快速交付稳定可靠、高性能的数据库服务，满足多样化业务场景需求。

3、实时监控告警

通过可视化的全局拓扑监控，实现在司南数据库性能分析平台的数据库实例/表资源、主机、操作系统中间件等多种层次的一体化性能监控、故障定位和告警功能，全面掌握系统负荷和运行状态，降低运维成本。



统一接收与处理来自数据库、集群的告警消息与数据指标，支持告警事件的过滤、通知、响应、处置、定级、跟踪以及多维分析，最终实现面向告警事件全生命周期的闭环管控。



4、智能巡检

预制专家巡检项，同时支持自定义设置巡检场景和巡检内容，可根据应用场景不同，设置符合应用规律和习惯的巡检场景，自动化、批量巡检。集中展示多套数据库巡检结果，巡检报告自动推送、分类展示，并通过对数据库运行状态数据的判断，以及指标关联分析，根据专家视角并结合知识库，全面检查数据库存在的健康隐患，帮助用户更好

的了解数据库运行状态，提出改进建议，周期性持续进行数据库优化改进，显著减少DBA人员工作量。

巡检设置 设置巡检项 定制模版	巡检概览 可视化图表 结果统计分析	巡检报告 单个/汇总报告 报告下载	巡检工单 问题项处理 处理刘恒
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------

5、性能及容量管理

性能管理：平台提供数据库工作负载的全面画像，用户可以直观了解数据库的活动连接、TPS、OPS、响应时间、活动线程、当前事务、连接信息、锁、日志/IO 等关键指标数据以及变化趋势，快速定位数据库性能问题，提升数据库运行稳定性和可靠性，帮助运维管理人员快速解决问题，改善终端客户服务体验。

数据库容量管理：展示数据库容量变化趋势，以及数据库中大表、热表、分区表、长期未使用对象、需要重组表、低效索引等，帮助用户及时发现资源和容量导致的一系列数据库性能问题。

容量空间 数据库容量 表空间 主机磁盘空间 ASM磁盘空间 存储对象 用户空间 归档日志	容量分析 容量增长趋势 分区表 异常表 热表分析 大对象分析 无效对象 索引使用分析	容量管理 超出阈值告警 异常增长提醒 自动容量扩容 扩容规则设置 手动容量扩容
--	--	---

6、自动化运维

司南数据库性能分析平台提供可视化业务流程编排能力，允许用户基于现有功能模块，灵活组合业务节点，自定义运维流程。通过直观的拖拽式界面，快速构建符合企业需求的自动化任务流，并支持定时调度执行，实现智能化、无人化运维。

- 灵活编排：自由组合功能节点，自定义业务流程逻辑，满足多样化运维场景需求
- 可视化配置：通过图形化界面拖拽操作，零代码完成复杂流程设计，降低使用门槛
- 定时任务：支持按秒、分、时、天等周期设定执行计划，实现全自动定时触发
- 执行监控：实时查看任务运行状态、日志记录及执行结果，确保流程可靠可控

使用场景：

1. rac 搭建
2. adg 可视化切换
3. 备份恢复管理，定期恢复演练等

04

运行环境

Operating Environment

■ ■ ■ ■

部署方式	单机部署	集群部署
使用技术	Docker	Kubernetes
安装 Agent	不需要	不需要
建议环境	测试环境	正式环境
服务器	1 台	6 台
CPU	> 8 核	> 16 核
内存要求	> 16G	> 32G
硬盘要求	200G	3200G

05

关于我们

About us



公司简介

浙江薄冰网络科技有限公司是一家专业的数据库综合服务提供商。团队通过在数据库领域多年的积累，自主研发了数据库安全管控、智能运维、SQL 代码审核、数据变更管理等多款企业级产品，同时提供数据库咨询、设计、实施、运维管理等一站式专业服务。

薄冰科技坚持面向数据库管理者日常工作场景的产品研发理念，探索数据库管理的最佳实践。



公司使命

让数据使用高效而安全



公司战略

保障数据安全，挖掘数据潜能

联系我们

- 0574-27911286
- 400-8780-309
- 浙江省宁波高新区创苑路 750 号 A 栋 2 楼 205 室



扫一扫 关注公众号



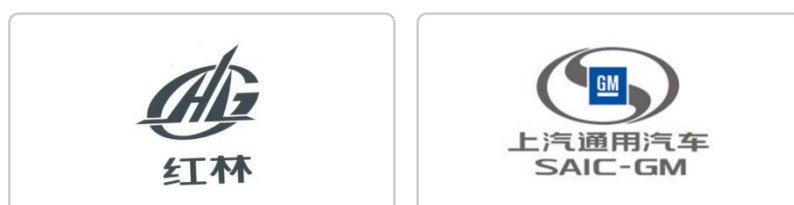
扫一扫 关注小程序

我们的客户

- 金融行业



- 制造业



- 政府机关



- 运营商



- 公共交通

