



PRODUCT BROCHURE · 2026

AI 原生 IT 运维看板

统一三引擎监控 · 202 个 AI 工具 · 智能告警聚合 · 远程批量运维
让 AI 智能体成为你的运维团队

Zabbix 7.0

EMQX 5.8

VictoriaMetrics 1.106

MCP Server

私有化部署

OpsDash 是一款 AI Agent 原生的私有化 IT + IoT 统一运维平台。一个平台聚合三大监控引擎，覆盖传统 IT 基础设施、IoT 工业设备与统一时序存储；内置 MCP Server，让 Claude、OpenClaw、Cursor、Hermes 等主流 AI 助手直接以自然语言执行运维操作。

202+

AI 工具

16

监控协议

10

设备类型

3

监控引擎

三引擎统一监控架构

Zabbix 7.0

传统 IT

- SNMP / ICMP / SSH / IPMI
- WMI / JMX / HTTP / TCP
- 10 类设备全面监控
- Proxy 分级部署

企业级传统 IT 监控引擎，支持 Proxy Group 高可用

EMQX 5.8

IoT / 工业

- MQTT / CoAP / Modbus
- 物模型与遥测管理
- 地理围栏引擎
- OTA 固件升级

海量 IoT 设备并发接入，实时数据路由与控制

VictoriaMetrics

时序存储

- PromQL 原生查询
- 高基数高性能写入
- 90 天历史存储
- 毫秒级查询响应

统一存储所有引擎时序数据，资源利用率与趋势分析由 PromQL 驱动

三大差异化锚点

1

AI 原生 · 国内首发

国内唯一私有化 + MCP 原生的运维平台。202 个标准化工具 + 两步审批 + 11 条风险规则，数据不出机房。

2

船陆一体 · 全场景覆盖

唯一同时覆盖传统 IT + IoT + 船舶场景的统一平台。一个合同解决服务器、网络、设备、传感器全部监控需求。

3

安全合规 · 企业就绪

远程运维风险引擎 + 两步审批 + DAG 工作流，适合“误操作代价高”的政企、海洋、能源、金融场景。

“北京机房有哪些严重告警？” — AI 直接查询并返回结果，无需切换界面。AI 不只是助手，而是新一代的运维操作入口。

AI 原生运维 · MCP Server

从第一行代码起就为 AI 智能体设计，内置 MCP Server，以自然语言完成运维操作，让 AI 成为运维团队的核心成员。

202 个 MCP 工具

跨 17 大模块：设备、告警、监控、远程运维、IoT、凭据、Proxy、IPMI、审计等全栈覆盖。

14 个场景剧本

故障排查、每日巡检、扫描纳管、批量导入、风暴处置、拓扑构建等预置 Prompt 开箱即用。

两步审批安全模型

所有写操作采用 prepare → confirm 机制，AI 不会静默执行危险操作，5 分钟确认过期。

11 个实时 Resources

运维概览、活跃告警、系统健康、IoT 总览、待审批任务等上下文，AI 自动订阅。

智能告警引擎 · 四层智能降噪

从原始告警到人工介入，自动完成去重、收敛、关联分析与升级通知，告警噪音降低 80%+。

► 收敛去重

时间窗口内重复告警自动合并，计数聚合，只展示有效信息。

► 风暴抑制

单设备告警超阈值自动触发风暴模式，抑制后续同类告警。

► 关联分析

BFS 拓扑遍历自动发现级联故障链，同位置设备分组。

► 升级策略

30 秒轮询调度，超时自动升级：邮件 → 钉钉 → 飞书 → 企业微信。

► 多通道通知

四通道并发推送，3 次自动重试，独立会话防阻塞。

► 维护窗口

计划内维护期间自动静默告警，支持周期性规则与临时例外。

IoT 深度运维 · 船陆一体

► 物模型

遥测/属性/服务定义，模型驱动告警模板自动生成。

► 地理围栏

圆形/多边形围栏，进出事件实时推送，适用船舶/渔政。

► OTA 升级

固件版本管理 + 批量升级任务 + MQTT 通知下发。

► 数据质量

完整度/及时性/超限比例三维雷达，数据可用性一目了然。

► 网关拓扑

网关 → 子设备树形拓扑，一眼看清 IoT 设备层级关系。

► 设备控制

按物模型 services_schema 动态下发命令，批量配置支持。

远程运维中心

SSH 批量执行、脚本库管理、配置备份、IPMI 管理、多厂商 CLI 适配，全面覆盖远程运维场景，从此告别逐台操作。

▶ 批量命令执行

SSH 并发连接，WebSocket 实时输出流，虚拟滚动大输出，分页读取 + 全文搜索。

▶ 脚本库管理

参数化模板渲染，6 种参数类型，导入导出，版本管理。

▶ 配置备份

SHA-256 去重存储，变更审计，Monaco Diff 对比，一键回滚。

▶ IPMI 管理

远程电源/重启/PXE，传感器实时采集，SEL 日志，FRU 资产。

▶ 10 厂商 CLI

华为/H3C/Cisco/Juniper/锐捷/Fortinet/PaloAlto/MikroTik/Aruba 内置。

▶ 执行策略引擎

滚动 / 金丝雀 / 分组执行，失败阈值自动暂停，11 条风险规则拦截。

DAG workflow 编排

拓扑排序 + 条件分支

多步骤流水线按依赖关系自动排序，条件分支支持 then/else，变量可在步骤间传递。

模板化 + 审批拦截

工作流可保存为模板复用，高危步骤触发两步审批，超时自动拒绝 (2h)。

企业级能力

RBAC 细粒度权限

5 内置角色 + 43 权限点 + 21 资源对象，部门维度隔离，同一用户多部门可不同角色。

SLA 指标看板

MTTA / MTTR / 可用性实时聚合，三级 SLA 目标 (global → customer → level)。

审计与回收站

所有写操作审计日志，30 天快照保留，支持 undo 一键回滚误删。

SSO 单点登录

飞书 / 钉钉 / 企业微信三方登录，OAuth 2.0 标准。

加密凭据保险库

Fernet 对称加密，10 协议类型，部门隔离 + 设备粒度优先级匹配。

License 硬件绑定

RSA 2048 + AES-256 + 硬件指纹，试用模式 + 设备数限制，防盗版。

离线私有化交付

Docker 一键离线安装，零外网依赖 · Ubuntu / Debian / RHEL / CentOS / Rocky / Alma 全兼容 · HTTPS 自签证书 · 随机化管理凭据 · 10 容器全 healthy · 默认 5 分钟完成部署。

无论是数据中心、工厂车间，还是山区林地、河流海洋，OpsDash 一个平台即可覆盖。以下为典型应用场景：

数据中心运维

"数百台服务器和网络设备，告警风暴频发，故障定位耗时"

Zabbix 全面监控 + 智能告警聚合 + 拓扑可视化 + IPMI 带外管理，从海量告警中快速定位根因，分钟级响应故障。

SNMP

IPMI

告警聚合

拓扑图

海洋观测与渔业

"海上浮标、船舶机舱、岸基传感器数据分散，缺乏统一管理"

EMQX 协议接入 + 物模型管理 + 地理围栏 + OTA 远程升级，让每一个传感器的数据实时可见、可控、可追溯。

MQTT

物模型

围栏

OTA

多分支机构运维

"分支机构网络设备分散，远程巡检效率低，配置不一致"

Zabbix Proxy 分级部署 + 远程批量执行 + 配置备份对比 + 多厂商 CLI，一个平台管理所有分支，配置统一、巡检自动化。

Proxy

批量执行

配置备份

多厂商

MSP 托管服务

"管理多家客户设备，需要数据隔离和 SLA 报告"

多部门隔离 + RBAC 细粒度权限 + SLA 指标看板 + 凭据保险库，每个客户独立空间，合规可审计，SLA 随时可查。

多租户

RBAC

SLA

凭据管理

工厂 IoT 监测

"产线 PLC、传感器、工业网关缺乏统一监控，故障响应慢"

EMQX Modbus 接入 + 物模型数据点标准化 + 告警模板库 + 远程 OTA，设备健康度一目了然。

Modbus

PLC

工业网关

告警模板

政企等保合规

"等保 2.0 三级要求审计、双因子、国密，合规落地成本高"

RBAC + 审计日志 + 加密凭据 + SSO + HTTPS 自签证书 + License 硬件指纹，架构天然支持等保合规。

等保 2.0

审计

SSO

加密

OpsDash 配套完整中文使用手册，覆盖 27 个功能模块。详细操作步骤可参阅在线文档或内嵌帮助中心。

2.1 运维总览 全局仪表盘, 6 维筛选, 5 个 Tab (总览/图表/资源/健康/时间线)

2.3 告警规则配置 9 维度 scope 动态匹配、全局/条件/指定三种模式

2.5 软件资产 软件依赖图、影响分析、版本清单管理

2.7 IoT 设备管理 物模型 / 遥测 / 围栏 / OTA / 网关拓扑 / 数据质量 6 大模块

2.9 远程运维 批量执行 / 脚本 / IPMI / 工作流 / 风险审批 / 输出搜索

2.11 部门管理 多客户/多部门层级结构、数据隔离配置

2.13 凭据管理 10 协议类型、Fernet 加密、部门共享、智能推荐匹配

2.15 通知渠道 邮件/钉钉/飞书/企微、升级策略、测试推送

2.17 网络适配 多厂商 CLI Profile、prompt 自动检测

2.19 API 密钥 Scoped token、速率限制、会话管理

2.21 AI 助手 MCP Server 对接 Claude/Cursor/OpenClaw、批量审批页面

2.23 引擎状态 Zabbix/EMQX/VM 三引擎健康实时监测

2.25 移动端使用 18 页面响应式、Drawer 侧边栏、拓扑图 FAB

2.27 关于 版本信息、技术栈、开源致谢

2.2 监警告警 活跃告警列表、关联组、维护窗口、批量确认/解决

2.4 设备管理 CRUD / 导入导出 / 批量标签 / 纳管 / Proxy 指定 / 退役

2.6 拓扑图 AntV G6 5.0 拓扑可视化、链路 SLA、级联故障分析

2.8 监控指标查看 PromQL 查询面板、MetricChart 时序图、对比分析

2.10 网络发现 SNMP/ICMP 扫描、自动识别、审核纳管、增量变更检测

2.12 用户与权限 5 角色 43 权限点 RBAC、SSO 单点登录 (飞书/钉钉/企微)

2.14 标签管理 多色彩标签、层级、合并、批量打标

2.16 监控模板 Zabbix 模板库、推荐模板、一键绑定

2.18 监控代理管理 Proxy 批量部署、自动注册、TLS/PSK、高级配置

2.20 操作审计 全写操作审计链、按用户/资源/时间筛选

2.22 回收站 30 天快照、undo 恢复误删、增量对比

2.24 帮助文档 内嵌使用手册、全文搜索、快捷键导航

2.26 License 硬件指纹绑定、剩余天数、设备数用量可视化

OpsDash MCP Server 提供 202 个标准化工具，跨 21 个功能模块，配合 11 个实时 Resources 与 14 个场景 Prompts，让 AI 智能体具备全栈运维能力。每个写操作均走两步审批，5 分钟确认过期。

工具模块一览（按工具数排序）

远程运维	28	IoT 设备管理	28	设备管理	19
告警处理	17	仪表盘与概览	11	扫描发现	10
工作流编排	9	通知与升级策略	7	软件资产	7
凭据管理	7	Proxy 监控代理	7	告警规则	5
客户/部门管理	5	拓扑与链路	5	IPMI 带外管理	5
标签管理	4	认证与系统	4	Agent 探针	4
监控查询	3	批量操作	3	审计与回滚	3

场景 Prompts（开箱即用的 AI 剧本）

incident_triage

告警排障剧本，AI 逐步诊断故障根因

daily_ops_review

每日巡检剧本，自动产出运维简报

iot_device_troubleshoot

IoT 设备排障，物模型+遥测+围栏综合分析

remote_batch_inspection

远程批量巡检，按策略执行脚本并汇总结果

credential_audit

凭据安全审计，发现弱口令与过期凭据

alert_storm_handling

告警风暴处置，自动分析关联并抑制

支持的 AI 客户端：Claude Code · Claude Desktop · Cursor · OpenClaw · Hermes Agent · 任意 MCP 兼容客户端。

传输模式：stdio（本地）· SSE（HTTP 8002 多会话）· streamable-http。

认证方式：API Token（opsdash_前缀，SHA-256 哈希，scoped 权限 + 部门范围）。

OpsDash 定价完全透明，一条公式算到底，无按指标/按流量/按探针的累加计费。永久授权，一次买断，停缴不掉线。

COMMUNITY

社区版

永久免费

20 台设备以内 · 全功能开放

- ✓ 全功能开放，无任何付费墙
- ✓ 社区论坛支持
- ✓ 可用于商业场景
- ✓ 可平滑升级到企业版
- ✓ 数据无缝迁移，配置零改动

ENTERPRISE

企业版

定制报价

一次性永久授权 · 透明公式 · 无隐藏费用

- ✓ 设备数不限，按实际规模报价
- ✓ 7x24 工单响应 + 季度巡检
- ✓ 大版本升级 + 安全补丁
- ✓ 现场应急 + 技术咨询
- ✓ License 硬件绑定 + 年度免费重签

企业版定价模型

① 基础费（一次性）

含软件永久 License、初始部署、标准培训、激活服务。不随设备数变化。

② 设备授权费（一次性永久）

按实际纳管设备数一次性买断，永久有效。扩容时仅需补购增量部分，无需重复支付基础费。

③ 升级服务费（年度订阅）

大版本升级、安全补丁、新功能推送。直销与分销客户均订阅。

④ 维护服务费（年度订阅）

工单、7x24 响应、季度巡检、应急处置。仅直销客户收取，分销客户由分销商自主交付。

销售模式

直

厂家直销

海洋观测、水产研究所、渔政、涉海高校、涉海装备制造等海洋渔业行业客户，由厂家直接签约、交付与维护。

分

分销合作

其他行业通过具备实施能力的分销伙伴覆盖，分销商自带实施与本地化支持，厂家仅提供产品授权与升级服务。

试

30 天试用

企业版全功能试用 30 天，设备数不受限。试用结束自动降级为社区版并保留已有数据与配置。

定制报价 · 具体价格依设备规模、交付方式（软件 / 软硬一体）、增值服务（现场实施 / 定制开发 / 等保配合）综合评估。欢迎通过封底联系方式获取专属报价方案。

我们的使命

OpsDash 致力于打造新一代 AI 原生 IT 运维平台。我们相信，AI 智能体应当成为运维团队的核心成员，而非简单的辅助工具。通过统一三引擎监控和 202 个标准化 AI 工具，OpsDash 让运维从“人找工具”进化为“AI 主动执行”。

产品优势



开源透明

核心代码透明，社区驱动，20 设备以内永久免费，不设付费墙陷阱。



AI 原生

从第一行代码起为智能体设计，不是后期集成，而是架构级原生支持。



企业就绪

RBAC + 审计 + 加密凭据 + SSO + 等保 2.0 兼容，满足政企合规需求。

联系我们



电子邮箱

greatway@gw-ocean.com

产品咨询与商务合作



联系电话

+86-535-2107666

工作日 9:00-17:00



公司地址

山东·烟台

莱山区盛泉西路 3 号

开源致谢

OpsDash 的三引擎架构集成了多个优秀的开源项目。我们对以下组件的贡献者与维护团队致以诚挚的感谢：

Zabbix® — 传统 IT 监控引擎 (AGPL-3.0) · **EMQX**® — IoT / MQTT 消息引擎 (Apache 2.0) · **VictoriaMetrics**™ — 统一时序存储 (Apache 2.0) · **PostgreSQL** — 关系型数据库 · **Redis** — 内存缓存与 PubSub

OpsDash 以官方未修改镜像形式集成上述组件，通过标准 HTTP API 进行集成，不修改源码、不二次构建。完整的版权声明、许可证全文与源码获取方式见发行包内的 `THIRD_PARTY_NOTICES.md`。相关商标均归其各自所有者，OpsDash 与其原始作者/组织无官方合作、授权或代理关系。