



监控易2025版本新功能展示： 智能升级与运维效率提升



主讲人：监控易

时间：2025.11



Contents 目录

1. AI知识库模块
2. 自动化运维模块
3. 云原生监控模块
4. 全栈监控优化
5. 可视化大屏升级
6. 智能预测管理
7. 视图模块
8. 告警映射设置
9. 消息中心
10. 白名单管理
11. 合规性管理
12. 资产报表



01

AI知识库模块

知识导入与智能检索

多格式知识导入功能

该功能支持导入DOCX、PDF、LOG日志及Excel表格等格式的文档，可批量导入运维手册、故障处理方案和设备配置指南。通过统一管理知识库，解决了知识分散在本地文档的问题，方便运维人员快速查找所需信息，提升知识复用效率，减少重复劳动，确保关键信息不遗漏。

01

02

自然语言提问支持

系统集成DeepSeek、阿里千问等主流大语言模型，支持用户通过自然语言提问进行知识检索。例如，输入“达梦数据库表空间满了如何处理”，系统会自动检索知识库并生成结构化解决方案，提供清晰的步骤指引，帮助运维人员快速解决问题，提升响应速度和准确性。

告警联动分析

历史故障案例匹配

当告警触发时，系统会自动匹配知识库中的同类故障案例，推送历史故障原因及排查步骤。例如，服务器CPU突高告警时，系统会同步推送相关历史案例，指导新手运维人员进行排查，减少误操作风险，提升故障效率，平均效率提升达60%以上。

新手排障效率提升

通过告警联动分析功能，系统能快速提供故障处理建议和步骤，减少新手运维人员对经验的依赖。系统会根据告警内容自动关联知识库中的解决方案，生成操作指南，帮助新手快速掌握处理方法，缩短故障处理时间，降低人为失误率，提升整体运维效率。



02

自动化运维模块

多场景作业管理

快捷作业功能

该功能支持批量改密、文件下发等操作，可快速执行常见运维任务。例如，批量修改服务器密码或分发配置文件，减少手动操作时间。通过预设的快捷作业模板，运维人员可一键执行标准化操作，提升工作效率，减少人为干预，确保操作一致性，降低操作风险。

定时作业功能

系统支持设置定时作业，如每日凌晨进行服务器巡检。某制造业企业采用此功能对500台服务器进行定时巡检，人力投入从每次5人降至1人，每月节省工时超400小时。定时作业可自动执行预设任务，减少人工值守需求，提升运维自动化水平，保障系统稳定运行。

资源集中管控与高危拦截



脚本中心与文件中心

系统内置脚本中心和文件中心，支持Shell、Python、Powershell等脚本语言，提供脚本审核和版本控制功能。文件中心管理脚本和配置文件，避免“一人一脚本”导致的混乱。通过集中管控，确保脚本执行规范，减少版本冲突和操作失误，提升运维管理效率和安全性。

高危命令拦截机制

系统可自定义高危命令库，拦截如“rm - rf”等危险操作。在脚本执行前进行扫描，识别并阻止高危命令，防止因人为失误引发系统故障。该机制有效降低操作风险，保障系统安全，提升运维可靠性，避免因误操作导致的业务中断或数据丢失，确保生产环境稳定运行。



03

云原生监控模块

K8s与Serverless监控



K8s集群监控指标

系统监控K8s集群节点的CPU、内存使用情况，Pod运行状态，以及网络流量数据和重启次数。通过实时采集这些指标，运维人员可快速发现集群异常，如Pod异常退出或资源使用过载，及时进行资源调度或故障排查，保障容器化应用的稳定运行，提升云原生环境的监控覆盖率和响应效率。



Serverless监控对接

系统对接阿里云函数计算和华为云Serverless服务，监控函数调用量、错误率和执行耗时等指标。当出现异常情况时，系统会触发告警，帮助运维人员快速定位问题，如函数超时或资源不足，确保Serverless应用的高可用性和性能，提升云原生业务的监控能力和服务质量。

自动发现适配

01

资源自动发现功能

系统可自动发现新增的云原生资源，如新部署的K8s Pod或Serverless函数，并自动添加监控配置，无需人工干预。该功能适配弹性伸缩场景，当资源动态变化时，系统能及时更新监控对象，确保监控无盲区，提升监控系统的灵活性和适应性，减少手动配置工作量。

02

弹性伸缩场景适配

系统能自动识别云原生资源的弹性伸缩情况，如K8s集群自动扩缩容，Serverless函数自动伸缩等，并动态调整监控策略，确保监控覆盖所有运行实例。该功能有效应对业务流量波动，保障监控数据的准确性和实时性，提升系统对动态环境的适应能力，减少监控遗漏风险。



04

全栈监控优化

云平台与国产软件适配

新增云平台监控

系统新增对华为云、京东云和九州云的监控支持，可采集云主机、云数据库和云存储的核心指标，如华为云RDS的慢查询数量、京东云OSS的存储使用率等。通过扩展云平台监控范围，提升多云环境的统一管理能力，帮助运维人员全面掌握云资源状态，优化资源使用效率，保障业务连续性。



国产数据库与中间件优化

系统深化对达梦、人大金仓等国产数据库的监控，新增表空间碎片率和事务成功率等指标，并优化宝兰德、东方通等国产中间件的监控，指标维度提升40%。通过适配国产软件，提升系统兼容性，满足国产化需求，保障数据安全和系统稳定运行，符合国家信创政策要求。

采集方式优化



非Agent模式优化

非Agent模式支持SSH免密登录，简化监控部署流程，减少对服务器资源的占用。通过优化连接方式，提升数据采集效率和稳定性，确保在无需安装代理的情况下，仍能有效监控目标设备，降低部署复杂度，提升运维管理便利性，适应多样化监控环境需求。

轻量化Agent版本

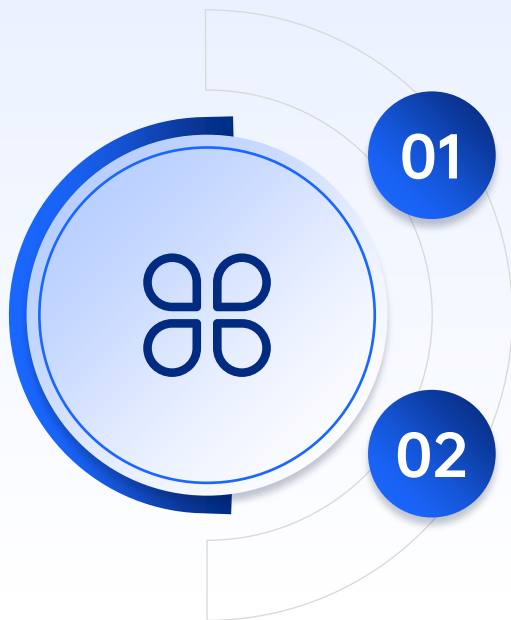
系统推出轻量化Agent版本，内存占用从500MB降至100MB，显著降低对服务器资源的消耗。该版本适用于资源受限的环境，如边缘计算节点或老旧服务器，提升监控覆盖率和系统兼容性，确保在不影响服务器性能的前提下，实现高效的数据采集和监控管理，提升整体运维效率。



05

可视化大屏升级

3D机房与链路航线图



设备状态动效展示

3D机房升级后，支持设备状态动效展示，如精密空调风机旋转和UPS电池电量动态显示。用户可通过拖动设备调整上架位置，还原物理机房场景，提升可视化管理体验。动效展示直观反映设备运行状态，帮助运维人员快速识别异常设备，提升故障排查效率和管理便利性。

链路航线图优化

链路航线图支持经纬度精准定位，通过颜色区分跨地域节点状态，实时叠加显示链路流量和丢包率。优化后的航线图提升数据可视化程度，帮助运维人员直观了解网络状况，快速定位链路问题，提升网络监控效率和故障处理速度，保障数据传输质量和业务连续性。

专线大屏新增功能



专线大屏以地图为基础展示专线状态，统计近分钟的流量趋势和延迟/抖动排名前5的情况。通过地理可视化，运维人员可直观了解专线分布和运行状态，快速识别问题专线，提升故障定位效率。地图展示结合数据统计，提供全面的专线监控视图，保障网络服务质量。

地图展示专线状态



流量趋势与故障定位

专线大屏新增流量趋势统计和故障定位功能，可快速查看专线流量变化和延迟/抖动情况，故障定位时间缩短至分钟级别。通过数据可视化和实时监控，运维人员能及时发现并处理专线问题，提升网络可靠性，保障业务数据传输的稳定性和效率，减少网络故障对业务的影响。



06

智能预测管理

RNN模型优化与健康度评分



多变量时序预测

系统优化RNN多变量时序模型，支持CPU、内存和磁盘IO的联合预测，预测准确率提升至92%。通过精准的预测能力，运维人员可提前发现潜在故障，如内存泄漏情况，避免业务中断。预测模型的持续优化提升系统智能化水平，增强运维的预见性和主动性，保障系统稳定运行。



设备健康度评分机制

系统根据设备状态和性能趋势生成0-100分的健康度评分，当评分低于60分时自动触发预警。健康度评分提供直观的设备状态评估，帮助运维人员优先处理高风险设备，提升故障预防能力。该机制有效减少被动响应，提升运维效率和系统可靠性，避免突发故障导致的业务损失。

预测对比与效果评估

实际数据与预测数据对比

系统支持实际数据与预测数据的趋势对比，帮助运维人员评估预测效果，识别模型偏差。通过对比分析，可发现预测模型的不足之处，为模型优化提供依据。数据对比功能提升预测可信度，增强运维人员对系统智能化的信任度，保障预测结果的准确性和实用性。



模型参数持续优化

系统根据预测对比结果，持续优化模型参数，提升预测精度和稳定性。通过数据反馈和模型迭代，系统能更好地适应环境变化，提升智能预测能力，减少误报和漏报情况，保障预测结果的可靠性和及时性，提升整体运维智能化水平和效率。

07

视图模块



■ 设备状态可视化展示

多类资源类型支持

该功能支持用户添加多种资源类型，如服务器、网络设备、数据库等，通过可视化图表形式集中展示设备的告警状态和数量。用户可以根据实际需求选择不同的资源类型进行监控，图表直观显示设备的正常、告警和离线状态，帮助运维人员快速掌握整体设备运行情况，提升监控效率。

灵活视图布局配置

用户可以自由配置视图页面的布局，调整图表的大小、位置和排列方式，以适应不同的监控场景和展示需求。支持拖拽操作和预设模板，方便用户根据实际工作环境定制个性化的监控视图，确保信息呈现清晰、易于理解，提升用户体验和工作效率。

■ 设备详情快速定位

01

下钻操作功能

当用户点击可视化图表中的某个设备或告警信息时，系统会自动跳转至设备详情页面，显示设备的详细状态信息、历史告警记录和相关性能数据。这一功能帮助运维人员快速定位问题设备，减少手动查找时间，提升故障排查效率，确保问题能够及时得到处理。

设备详情页面跳转

点击图表后，系统会直接跳转到对应的设备详情页面，展示设备的实时状态、配置信息、告警历史和性能指标等。页面内容结构清晰，信息呈现直观，方便运维人员查看设备的具体情况，进行进一步的分析和操作，提升问题处理的准确性和速度。

02

08

告警映射设置



告警信息自定义映射

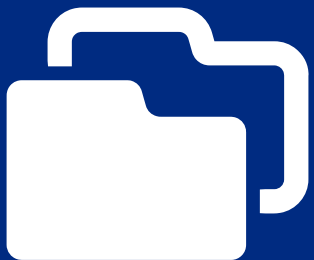
映射规则配置

用户可以自定义告警上报信息的映射规则，将系统原生的告警语言转换为更易懂的描述，适配业务场景的表述习惯。支持通过规则引擎配置不同的映射逻辑，确保告警信息能够准确反映实际问题，减少运维人员对告警信息的理解成本，提升沟通效率和问题处理速度。

全场景适用性

映射规则适用于告警展示、通知发送和告警分析等全场景，确保告警信息在不同环节的一致性和准确性。无论是在告警中心查看还是通过通知接收，用户都能看到统一、清晰的告警描述，方便后续的分析 and 处理，提升整体运维管理的标准化水平。

告警信息标准化



降低理解成本

通过自定义映射规则，将复杂的系统告警语言转换为简洁、易懂的描述，帮助运维人员快速理解告警内容，减少沟通误解和重复确认的时间。标准化的告警描述格式也便于后续的告警统计和分析，提升数据利用效率，支持更精准的运维决策。

便于统计分析

标准化的告警描述格式使得告警信息能够被系统有效识别和分类，方便进行告警统计、趋势分析和根因分析。用户可以基于标准化的告警数据生成报表，了解告警分布、频率和趋势，优化告警处理流程，提升整体运维效率和问题解决能力。

09

消息中心



■ 统一通知管理

站内消息分类展示

消息中心整合系统各模块的通知消息，按类型分类展示，如告警通知、作业完成通知等。用户可以查看消息内容、标记已读/未读状态，并支持按消息类型进行筛选，方便快速找到所需信息。站内消息的集中管理避免了信息遗漏，提升了通知的可追溯性和管理效率。



接收方式自定义

用户可以自定义消息的接收方式，选择工单、短信、企业微信等通知渠道，并配置接收人和接收条件。系统支持灵活的接收管理设置，确保通知能够及时、准确地送达相关人员，适应不同运维人员的工作习惯和需求，提升通知的可靠性和及时性。



消息记录留存

发送记录详情

01

系统完整记录所有消息的发送记录，包括发送时间、方式、内容、状态（已读/未读）等详细信息。用户可以随时查看历史消息记录，追溯通知发送情况，确保信息的可追溯性和审计需求。消息记录的留存也为后续的分析和问题排查提供了重要数据支持。

按类型筛选

02

用户可以根据消息类型（如告警通知、作业通知等）进行筛选，快速查找特定类别的消息记录。这一功能帮助运维人员高效管理大量通知信息，提升信息检索效率，确保重要通知能够被及时处理和响应，避免信息过载和遗漏。

10

白名单管理



非法接入检测

白名单库自定义

用户可以自定义白名单库，包含IP地址、MAC地址等信息，支持手动添加或从IP子网、地址绑定中导入。白名单库的灵活配置确保只有合法设备能够接入网络，非法设备接入时系统会立即触发告警，提升网络的安全防护能力，防止未经授权的设备访问和攻击。

实时告警触发

系统实时检测网络设备的接入状态，当检测到非法设备接入时，立即触发告警通知，并记录相关接入信息。告警信息会通过消息中心发送给指定人员，提醒运维人员及时处理，防止非法设备对网络造成进一步的威胁和损害，保障系统安全运行。

白名单维护管理

设备时间记录

系统记录合法设备的接入时间，方便用户查看设备的活动情况和历史记录。设备时间记录为后续的审计和分析提供数据支持，帮助运维人员了解设备的使用情况和行为模式，及时发现潜在的安全风险和异常操作，提升网络管理的精细化水平。

灵活更新机制

白名单库支持灵活更新和维护，用户可以随时添加、删除或修改白名单条目，适应网络环境的变化和设备的更新需求。更新机制的灵活性确保白名单能够及时反映实际网络状况，保障安全防护的有效性和实时性，提升系统的适应能力和安全性。

11

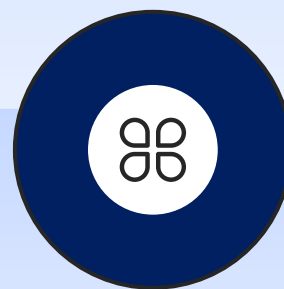
合规性管理



配置规则检查

合规性规则设置

用户可以设置多种合规性规则，定义设备配置必须包含或禁止的内容，如密码复杂度、端口开放情况等。规则的灵活配置确保设备配置符合行业法规和企业标准，预防配置违规导致的安全风险和合规问题，提升系统的整体安全性和合规性水平。



策略执行配置

系统支持配置合规性检查策略，指定需要检查的设备对象和规则，执行合规检查任务。检查结果会生成详细的报告，展示设备的合规情况和违规详情，帮助运维人员及时发现并处理配置问题，保障设备配置的合规性和安全性，降低安全风险。

■ 合规报告生成



报表内容展示

系统生成合规性报告，展示检查记录、设备合规统计、违规详情等信息。报告内容清晰、数据准确，方便用户了解整体合规状况和问题分布，支持后续的分析 and 决策。报告的生成成为合规审计和问题整改提供了重要依据，提升管理的规范性和效率性。



违规详情分析

报告中详细列出违规设备的配置问题和具体违规内容，帮助运维人员快速定位问题设备和配置项，进行针对性的整改和优化。违规详情的分析为后续的配置管理和安全加固提供数据支持，提升系统的安全防护能力和合规性水平，保障业务的稳定运行。

12

资产报表



自定义报表配置

报表模板设置

用户可以自定义报表模板，设置报表名称、资产对象、图表类型等配置。支持灵活的报表模板设计，满足不同的数据展示和分析需求。报表模板的可配置性提升数据呈现的灵活性和准确性，方便用户根据实际需求生成个性化的资产分析报告，提升数据利用效率。

图表类型选择

系统提供多种图表类型供用户选择，如柱状图、饼图、折线图等，方便用户以直观的方式展示资产数据。图表类型的选择根据数据特性和分析目的进行，确保数据呈现清晰、易于理解，提升报告的可读性和专业性，支持更有效的数据决策和分析。

报告生成与导出

系统自动生成



系统根据预设的报表模板自动生成资产分析报告，包含资产状态、分布、变更等数据。报告生成过程高效、准确，无需手动干预，节省数据统计和报告制作的时间，提升工作效率。自动生成的报告为资产管理和决策提供可靠的数据支持，保障数据的及时性和准确性。

支持报告导出



生成的报告支持导出为Excel、PDF等格式，方便用户进行数据存档、分享和进一步分析。报告导出功能提升数据的可携带性和共享性，满足不同场景下的数据使用需求，方便用户在会议、汇报或审计等场合使用报告内容，提升数据的应用价值和管理效率。



谢谢大家



主讲人：**监控易** 时间：**2025.11**

