



一体化智能运维管理系统

SIMO

产品介绍

北京优炫软件股份有限公司

版权所有 侵权必究

目 录

1	产品概述	1
2	产品原理	2
3	产品特点	3
4	运行环境	5

1 产品概述



优炫一体化智能运维管理系统（System of Intelligent Monitor and Operation，简称：SIMO）是一套集状态监控、故障记录、告警、统计分析于一体的智能化运维系统。产品可监控主流的操作系统（Windows、Linux、UNIX、Aix）、负载均衡设备、数据库系统(包括 Oracle 集群系统)、存储设备、磁带库设备、备份系统以及中间件的状态监测，实现 IT 资源的统一管理，设备运行状态的自动巡检，故障的自动告警，设备运行状态的统计分析等功能。让运维人员第一时间发现问题，第一时间处理问题，以提高运维的效率和质量。

优炫 SIMO 系统兼顾多方面的需求，在一个统一的平台上，实现对异构的 IT 环境的运行、维护的规范化，对客户系统的使用效果进行综合管理和分析。

2 产品原理



系统架构图

优炫一体化智能运维管理系统结构划分为资源层、数据采集层、运维管理层、配置管理层和数据展现层，被监控对象的数据（性能数据、告警数据、部分配置数据）通过前四个层面的处理，统一展现到监控视图上。

- ✧ 数据采集层通过被管理系统的接口采集网管数据，送到数据处理层进行数据处理。
- ✧ 运维管理层对数据进行收集汇总，按不同监控策略分类将产生的信息送到配置管理层，另一方面录入监控数据库。
- ✧ 配置管理引擎根据系统内的参数和规则，对监控数据库进行分析处理，推送给用户。
- ✧ 数据展现层不仅展现告警信息，而且展现各种监控视图。
- ✧ 系统同时提供与服务管理系统、其它网管中心的系统、告警通告等接口。

3 产品特点

采用了先进的设计理念和体系架构，基于多种业内标准管理协议，支持各种类型 IT 设备。

- ◇ SIMO 采用了先进的面向服务的设计理念和消息机制，确保了应用和系统的灵活性和稳定性，使得系统更具扩展性。
- ◇ SIMO 系统支持一系列的标准管理协议，支持各种类型 IT 设备，对各类服务器、负载均衡设备、备份设备、存储设备、网络、应用等监控的无缝集成，做到一个系统，统一监控。

全网资源统一监控，状态全可视化，图形化界面自适应屏幕展示。

- ◇ SIMO 系统监控包括了网络监控、主机监控、数据库监控、存储监控、中间件监控、公共应用监控、通用监控、无线监控，实现了 IT 系统的统一监控、管理，并对涉密信息进行加密存储，满足客户不同的监控和安全需要。
- ◇ SIMO 系统针对不同监控设备展示不同监控视图，综合状态展示出设备的整体运行状态以及重要指标总览，分类指标视图详细展示各类指标的数据，使指标的展示更合理清晰，实现了资源状态全可视化。图形化界面可自适应屏幕展示，带给用户更好的体验。

自动化的拓扑管理，支持大屏投放的全屏显示模式。

- ◇ 通过定义 IT 系统间的连接关系，SIMO 系统自动生成网络拓扑；
- ◇ 提供拓扑图的放大、缩小功能，可以将拓扑图调整到合适的展现尺寸；
- ◇ 提供大屏展现功能，可以在大屏投影的情况下提供全屏显示效果；
- ◇ 提供了设备图标的灵活拖拽功能，可以自由设定图标的摆放位置；
- ◇ 拓扑图中直接反映 IT 系统的实施监控状态，直观体现告警信息。

自动化运行，完善的任务处理机制。

SIMO 系统提供完善的任务机制，用户可以自定义巡检任务的巡检粒度，例如指定巡检时间、巡检系统和巡检指标项，通过任务的方式 SIMO 系统自动对目标对象进行检测、分析、告警，帮助用户实现高效的运维工作。

实时告警，智能化故障关联分析。

- ✧ SIMO 系统提供按时间轴方式呈现实时告警信息，自动对同种类型的告警进行次数合计显示，使得告警界面更为清晰、直观、有效。
- ✧ 每条告警的详细告警信息可以帮助运维人员快速定位故障原因，使得故障管理更为直观、高效。

提供多种图文报表，为管理者提供分析依据。

SIMO 系统提供多种维度的统计报表，通过图表形式的数据分析，为管理人员在业务运行、规划等方面提供决策数据支撑。

提供多维度流量 TOPN 排名，智能化的全网流量管理。

SIMO 系统提供源 IP、目的 IP、源端口、目的端口四个维度的全网 TOPN 流量排名，流量对比图形化，监控流量状态更为直观、高效。

非侵入式监控。

SIMO 系统的监控底层实现来源于各种标准协议，采用无 Agent 模式，对用户的受控资源无任何安全风险。

B/S 架构，具有低资源占用与高速反应的特点。

SIMO 系统采用 B/S 架构，具备快速响应用户业务流程的能力。占用空间小，上传下载网络流量低，用户操作响应及时。

完备的安全体系与认证机制。

SIMO 系统提供传统的超级管理员模式和三权分离模式，用户可以根据需要灵活选择系统的安全认证方式，每一种方式都提供完备的认证机制与数据保护机制，全程保护系统各个环节。

4 运行环境

项目		描述
最低配置要求	CPU	2 核 或更高
	内存	16 GB 或更高
	磁盘空间	512 GB 或更高
推荐配置环境	CPU	8 核及以上
	内存	64G 及以上
	磁盘空间	512G×2(Raid 1) 及以上
	其他	独立主机
操作运行环境	浏览器	推荐使用 IE9 以上, Firefox, Google chrome
	分辨率	1366×768 或以上