



祺石设备运维监控分析系统

产品介绍

2022年11月14日

郑州祺石信息技术有限公司

目 录

一、 背景现状	1
1.1 建设背景.....	1
1.2 运维现状.....	1
二、 产品概述	2
三、 产品架构	2
四、 功能特性	3
4.1 全体系覆盖，多类型多品牌设备统一监控.....	3
4.2 智能预警基线，防范故障发生.....	3
4.3 IPv4 与 IPv6 双栈支持，满足多场景应用需求.....	4
4.4 灵活拓扑绘制，全网结构直观呈现.....	4
4.5 运行报告生成，审计自动归档.....	5
4.6 直观数据报表，科学决策依据.....	5
五、 部署环境	6
5.1 最低配置.....	6
5.2 推荐配置.....	6

一、背景现状

1.1 建设背景

以 5G、大数据中心、人工智能为代表的“新基建”助推了行业信息化转型，同时也给“新基建”时代下的 IT 运维工作带来了新的挑战。IT 运行维护工作日渐混杂，服务器、网络、安全、云平台、基础环境等缺乏集中统一的运维监控平台，运管人员无法及时应对突然出现的问题。怎样把各种类型的 IT 资源进行统一集中监控展示，建立标准数据规范，并有效进行数据分析，以直观的界面展现给运维人员、管理人员和决策人员，成为目前亟需解决的问题。

1.2 运维现状

- 1、冗余技术，设备异常，运维人员无法及时得知
- 2、设备异常，被动通知，运维人员工作被动响应
- 3、运行数据，无法记录，汇报缺乏有效数据支撑
- 4、设备递增，技术迭代，人员工作成效无法体现
- 5、异常问题，分析耗时，异常原因无法精准定位
- 6、运行状态，性能资源，管理人员无法全局查看

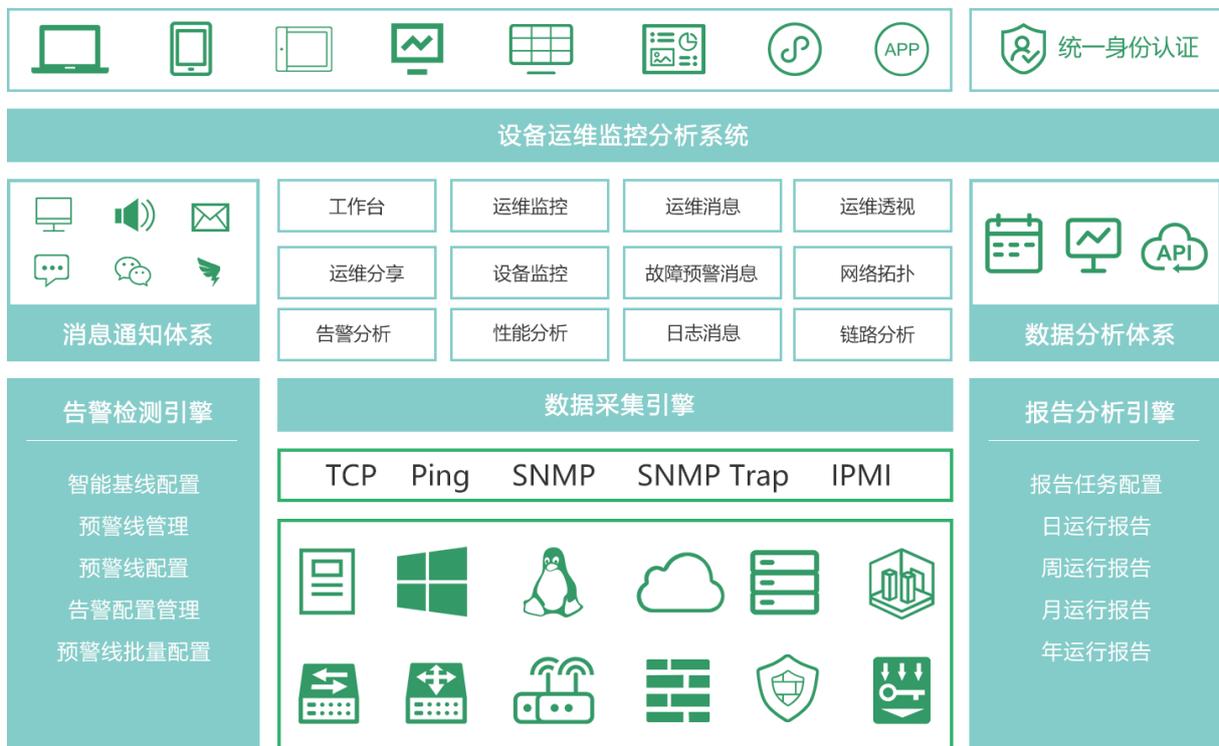
二、产品概述

QS-NSM5.0作为祺石新一代运维监控分析软件,是为运维人员量身定做,用以持续、实时探测服务器、网络通信设备、网络安全与管理设备、工作站、电力系统、基础环境等设备运行状态的监控系统。

系统以运维监控为基础,通过周期性数据采集,使用多维度数据分析模型,实现设备性能分析;通过拓扑管理,全面了解网络结构与链路状态;通过运行报告,定时了解设备运行状况;通过故障预警配置,实现异常消息及时通知。

借助 QS-NSM5.0 的全方位监控分析,可确保运维人员远离机房亦可实时掌握设备的运行情况,帮助运运维人员及时发现设备故障,减少宕机时间、降低业务损失,提升工作成效。

三、产品架构



四、功能特性

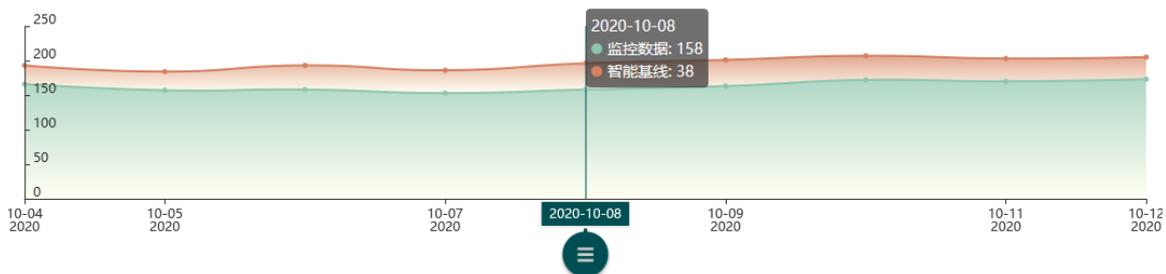
4.1 全体系覆盖，多类型多品牌设备统一监控

系统内置多品牌、多型号硬件设备的数据分析模型，同时支持自定义设备型号配置，可实现服务器、网络通信设备、网络安全与管理设备、工作站、动力环境等的运行状态监控与性能分析，满足用户多品牌型号设备统一运维监控的需求。



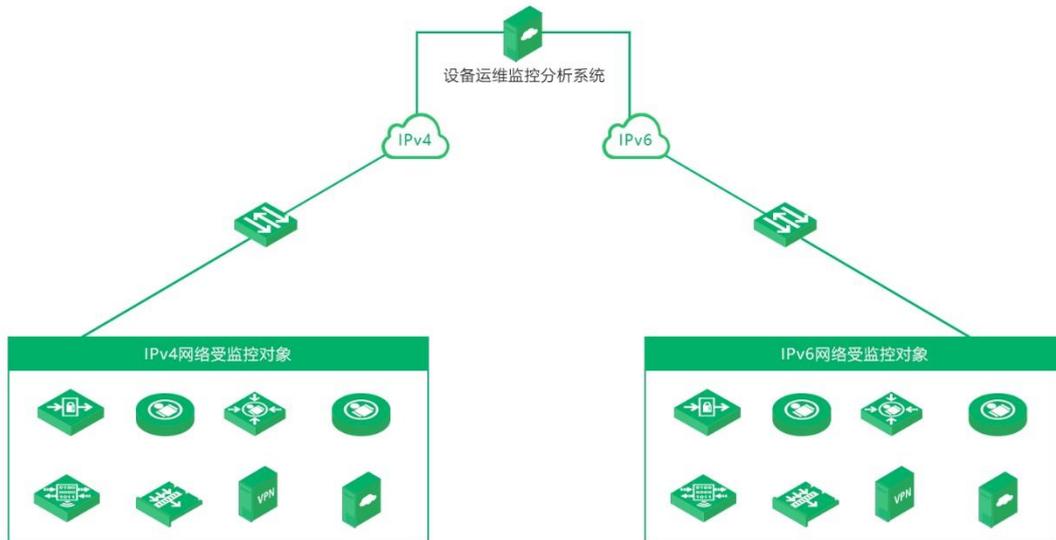
4.2 智能预警基线，防范故障发生

系统支持基于设备运行历史数据，利用人工智能与大数据分析技术自动生成监控指标预警基线，借助强大的预警分析引擎，将异常信息以电子邮件、短信、界面、声音、微信、钉钉等方式将通知管理员，同时支持异常消息与第三方消息平台对接，确保管理员可快速定位及时解决，使故障遏制于萌芽状态、防患于未然。



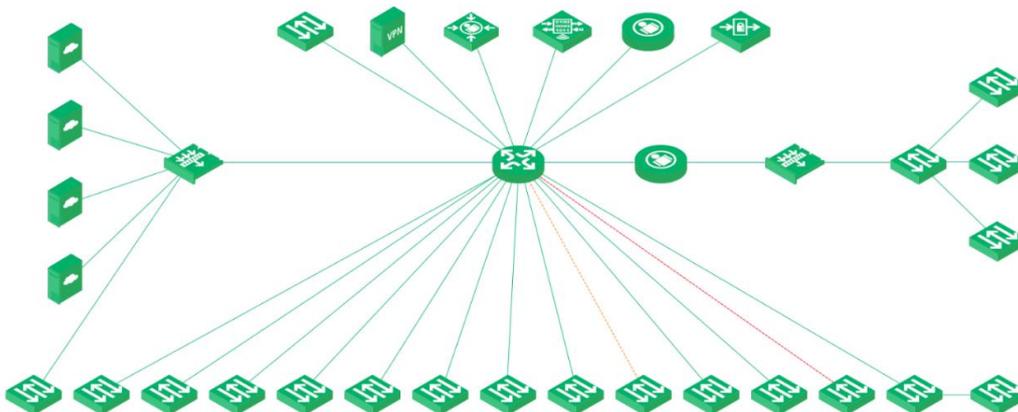
4.3 IPv4 与 IPv6 双栈支持，满足多场景应用需求

系统支持纯 IPv4 网络、纯 IPv6 网络、IPv4/IPv6 双栈网络模式下的部署实施，系统无需升级改造，即可协助用户完成 IPv4 向 IPv6 升级过程中的全网设备运维监控的需求，同时也满足国家《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》中新建互联网应用全面支持 IPv6 的要求。



4.4 灵活拓扑绘制，全网结构直观呈现

系统支持独有算法的自动拓扑发现，同时支持无插件 Web 拖拽方式的手工拓扑绘制。支持拓扑连接线自定义拐点设置，满足不同场景下的拓扑绘制需求。使用图形化拓扑展示方式，直观呈现设备基础信息、状态信息以及链路连通状态、链路流量信息，确保运维人员实时掌握网络运行状况并可快速定位网络异常发生点。



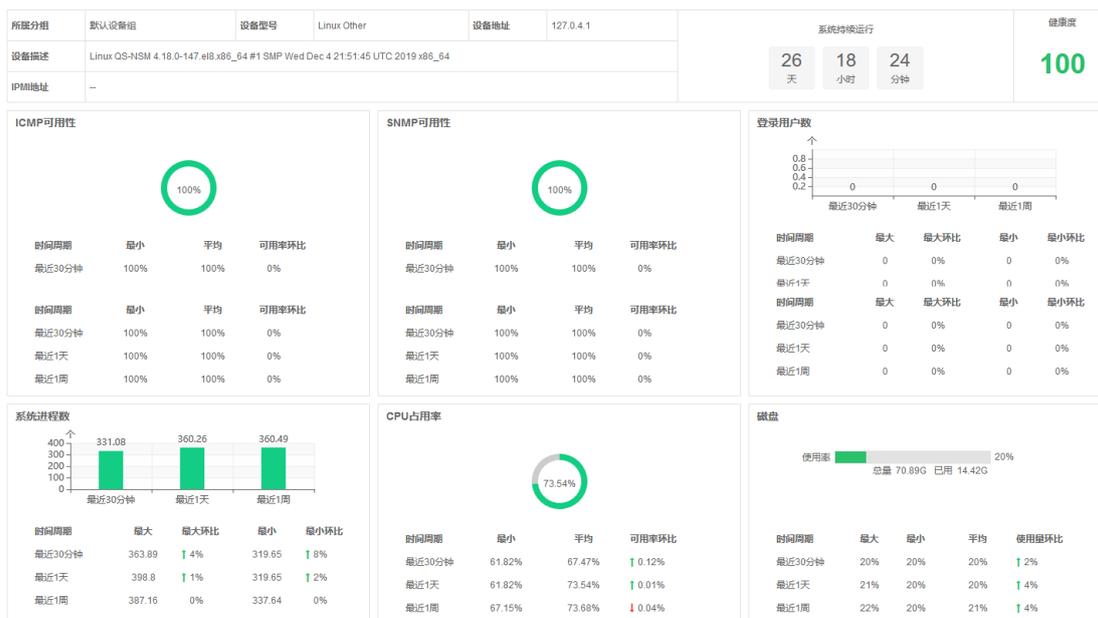
4.5 运行报告生成，审计自动归档

系统内置多套运行报告模板，支持以任务驱动模式发送日、周、月、年周期的运行报告，运行报告所涵盖的设备以及接收人均可自定义配置，同时运行报告支持独立下载和浏览。



4.6 直观数据报表，科学决策依据

系统针对监控数据进行科学分析和深入挖掘，以直观的图形报表和严谨的数据报表，提供周期性运行数据展示、自定义数据报表导出，确保 IT 运维人员全面掌握设备运行情况，为 IT 投资和运维决策提供科学而全面的数据支撑。



五、部署环境

5.1 最低配置

名称	配置	
硬件平台	CPU	≥2 核, 64 位处理器
	内存	≥4GB
	存储	≥60GB
	网卡	≥1 块, 100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1, 最小化安装

5.2 推荐配置

名称	配置	
硬件平台	CPU	≥8 核, 64 位处理器
	内存	≥16GB
	存储	≥300GB
	网卡	≥1 块, 100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1, 最小化安装



专注互联网创新应用 / 提升信息化业务价值

☎ 电话：0371-67896990

✉ 邮箱：support@yeework.cn

📱 手机：13215998179

📍 地址：郑州市高新技术产业开发区总部企业基地 37 号楼 3 层

