

JX NMS 网络管理运维平台

产品简介

在数字化转型纵深推进的今天，企业网络环境正朝着多设备互联、多业务融合的方向快速演进，传统管理工具在实时性、可视化与安全管控方面的局限性逐渐显现。聚焦网络管理领域的专业团队，正通过重构技术架构与优化管理流程，为行业提供更适配实际运维场景的解决方案。在此背景下，一套功能扎实、操作友好的网络管理系统，已成为企业提升运维效率、降低故障风险、保障业务稳定运行的核心支撑。

由甲信科技自主研发的NMS网络管理系统（Network Management System，简称NMS平台），以“贴合实战、简化操作”为核心设计理念，构建了覆盖网络全生命周期管理的功能体系。该平台通过深度优化的数据采集引擎，可实时监测路由器、交换机、服务器等核心设备的运行状态，同步支持拓扑结构自动绘制与动态更新，让管理员直观掌握全网设备连接关系与负载情况。特别开发的流程化操作向导，将复杂的管理任务拆解为“故障排查-策略调整-效果验证”的标准化步骤，配合可视化界面与一键操作按钮，大幅降低技术门槛，帮助用户高效完成日常运维工作。



产品特点

NMS网络管理平台支持包含首页、设备管理、自动发现、告警、拓扑、报表、系统管理7大模块。

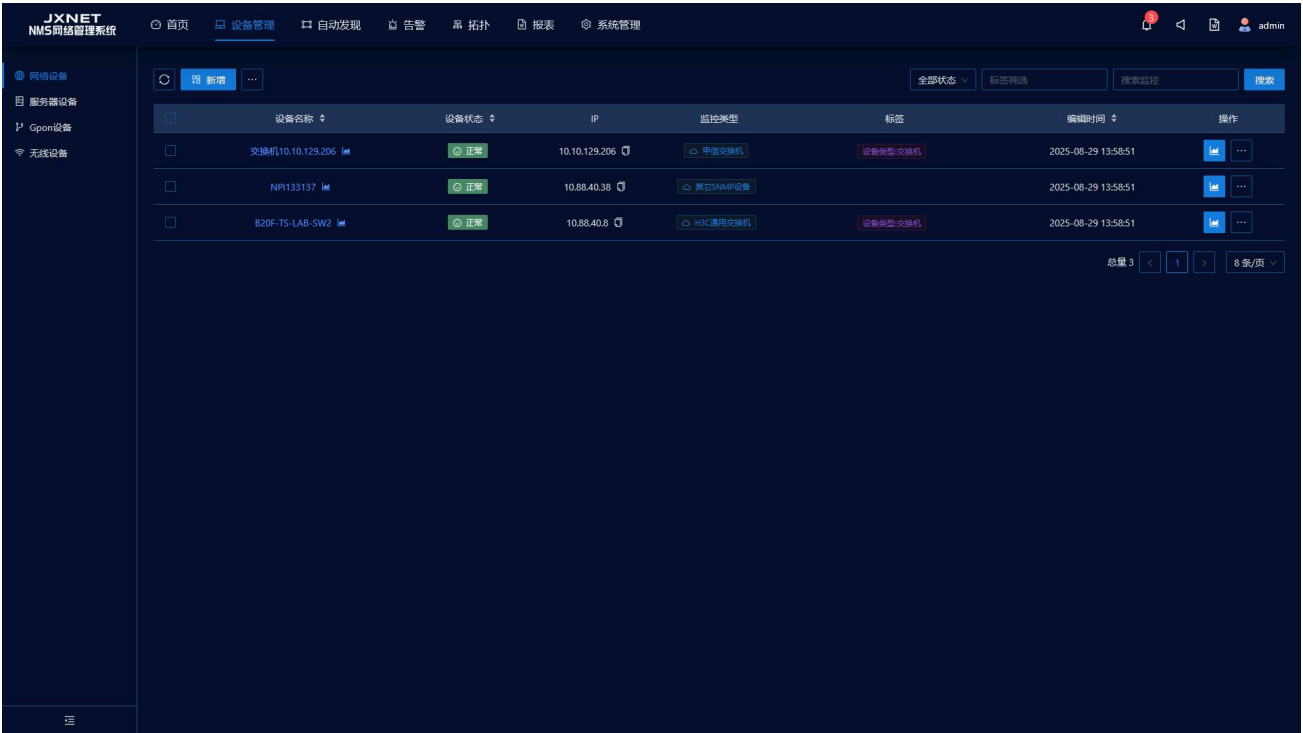
首页

- 全局概览页面，分类展示了当前监控大类别数量分布，用户可直观查看当前的监控类型与数量。
- 展示设备响应时间TOP5，设备CPU利用率TOP5，设备内存利用率TOP5。
- 展示了最近告警信息列表，告警级别分布情况。



设备管理

- 更多的管理设备类型，除了传统的路由器、交换机外，还可以对网络中的无线、PON、服务器等设备进行管理，实现设备资源的集中化管理。
- 除了对甲信的网络设备管理外，NMS管理平台还支持对华为、H3C、锐捷、Cisco、HP等各主流厂商网络设备的分类和识别；对设备状态的基本信息的管理，不仅包含了设备的基本信息，还包含接口信息、性能数据和告警信息。
- 对纳管的设备以列表的形式展示，支持对设备的新增，修改，删除，取消监控，导入导出，批量管理等操作。



自动发现

- NMS平台提供了网络设备自动发现功能，通过指定网络设备IP地址或网段，平台自动发现设备并纳管，该功能支持多网段批量设备发现，支持手动执行、定制执行，以使用户灵活、便捷、高效的管理网络设备。



告警

- NMS平台能自动汇总全网中故障设备，形成故障设备列表，使用户能快速、清晰的定位故障设备，并及时处理。
- NMS平台提供对重复告警、突发大流量告警、未知告警的自动过滤，用户还可以自定义过滤规则，以有效压缩海量网络告警，使用户可以直接关注到真正的网络故障，并及时处理。
- 告警信息支持消息通知，不仅提供短信、邮箱、企业微信等方式通知，同时还可以针对不同告警定义不同的消息通知策略，以便于不同故障告警对应运维人员及时处理。



拓扑

- 除传统的IP拓扑视图外，NMS平台还提供全网的拓扑视图和自定义拓扑视图，使用户可以根据自己的组织结构、地域情况、甚至楼层情况清晰灵活地绘制出网络拓扑。
- 拓扑中支持添加任意的文字标签。



报表

- NMS平台提供了报表视图，展示了当前设备的性能报表，包括CPU利用率、内存利用率、带宽利用率、接口利用率等信息统计报表，用户可根据随意查看自己关注设备的实际情况报表。
- 提供即点即看类型的实时报表，也可以导出报表。
- 通过周期报表帮助用户定期自动生成报表，并可以根据用户需要自动发送到用户的指定邮箱中。

A screenshot of the '报表' (Reports) section in the NMS platform. The interface shows a table with columns for device name, IP, label, CPU description, average value, peak value, and peak time. The table lists various OLT and switch devices with their respective performance metrics. A sidebar on the left contains links to different report types: CPU utilization, memory utilization, bandwidth utilization, and interface flow statistics. The top navigation bar and sidebar are consistent with the previous figure.

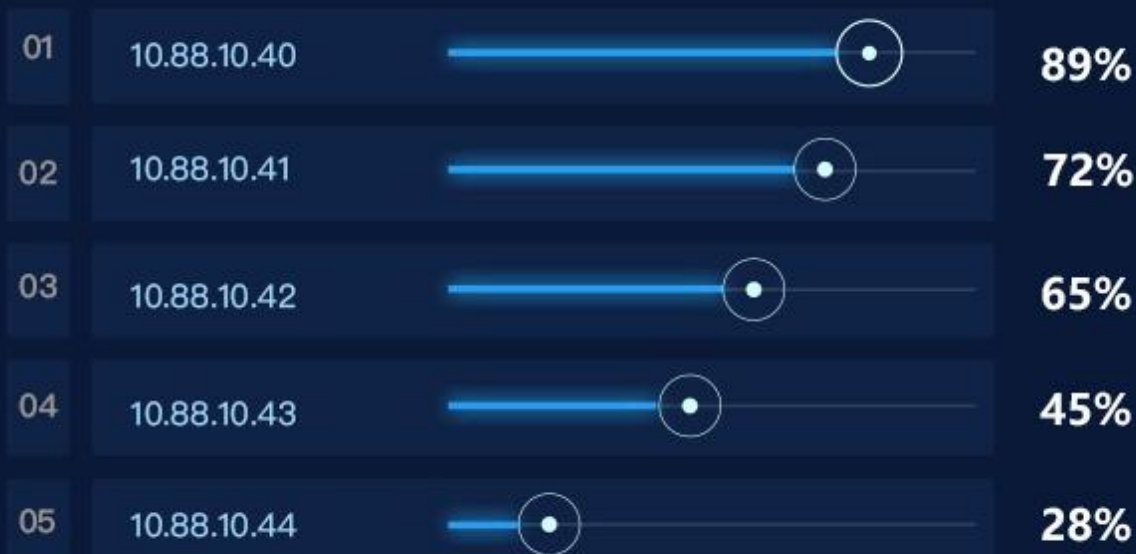
设备名称	IP	标签	CPU描述	平均值(%)	峰值(%)	峰值时间(%)
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-4-0-1	15.44	15.44	2025-08-26 09:59:28
交换机10.10.129.206	10.10.129.206	设备类型: 交换机	CPU-1-1-0-1	24.17	24.17	2025-08-26 09:59:29
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-5-0-1	0.91	0.91	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-6-0-1	0	0	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-3-0-1	0	0	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-1-0-1	0	0	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-2-0-1	0	0	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-8-0-1	0	0	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-7-0-1	11.48	11.48	2025-08-26 09:59:28
OLT10.40.206.24	10.40.206.24	设备类型: OLT	CPU-1-9-0-1	3.9	3.9	2025-08-26 09:59:28

性能展示

- NMS平台对网络TopN性能指标展示，包含CPU利用率、内存利用率、带宽利用率、设备响应性能等，使用户可以一目了然当前网络中的性能瓶颈问题。



设备内存利用率TOP5



无线管理

JX无线管理组件（Wireless Management Component，简称WMC）在NMS网络管理平台基础上进行开发，不仅为用户提供了灵活的组件选择，同时具备良好的扩展性，能够满足客户网络管理不断发展的需求。基于Web的管理系统，为无线业务管理者提供了简便、友好的管理平台。与NMS网络管理平台及其它组件配合，还可以实现无线设备的面板管理、故障管理、性能监控、软件版本管理、接入用户管理、用户认证管理等功能，并可对网络中的其他设备进行统一的管理，真正实现有线无线一体化管理。

JX无线管理组件（WMC）作为NMS网络管理平台的无线业务管理核心，对于网络中的AC、FAT AP、FIT AP等无线设备与有线设备进行一体化集中管理，全网设备信息和状态一目了然。网络资源通过多种视图进行查看，视图内分组管理，将规模巨大的无线接入设备有效组织，便于管理员维护。

编号	接口名称	MTU (byte)	接口速率 (Mbps)	接口MAC地址	接口IP地址	入流量 (MByte)	入系包数	入错包数	出流量 (MByte)	出系包数	出错包数	配置状态	当前状态
1	lo	65536	10		127.0.0.1	0	0	0	0	0	0	Up	Up
2	eth0	1500	0	7C273C75AB:E7	172.16.0.1	0	0	0	0	0	0	Up	Down
3	eth1	1500	0	7C273C75AB:E8	10.9.200.1	0	0	0	0	0	0	Up	Down
4	eth2	1500	0	7C273C75AB:E9	172.18.0.1	0	0	0	0	0	0	Up	Down
5	eth3	1500	0	7C273C75AB:EA	172.19.0.1	0	0	0	0	0	0	Up	Down
6	eth4	1500	0	7C273C75AB:EB	172.20.0.1	0	0	0	0	0	0	Up	Down
7	eth5	1500	0	7C273C75AB:EC	127.0.0.88	0	0	0	0	0	0	Up	Down

在线用户信息采集时间: 16:29:33

用户序号	用户 IP	用户 MAC	Ap产品编号	AP SSID	AP 信号强度	AP 信噪比
1	1.85.2.99	a8:6d:5f:9f:6d:74			0	0
2	10.9.254.252	a8:6d:5f:9f:6d:74			0	0

在线 AP 信息采集时间: 16:29:33

在线 AP 序号	在线 AP 名称	在线 AP MAC 地址	在线 AP IP 地址	在线 AP 设备版本	AP 状态
1	MY WTP 1	7c273c75abcc	10.9.111.4	WAP6510-AP-V2.0-Build20250619172346	1
2	MY WTP 1	7c273c75abdd2	10.9.111.3	WAP6510-AP-V2.0-Build20250619172346	1

PON管理

JX PON管理组件（PON Management Component，简称PMC）在NMS网络管理平台基础上进行开发，作为NMS管理平台的PON业务管理核心，支持对PON网络中OLT、ONU等设备进行基本信息、性能监控、故障管理监控，实现PON网络设备统一集中管理。

OLT PON端口统计信息采集时间: 15:47:54

PON 口描述	过去 5 分钟收包数	过去 5 分钟发包数	过去 5 分钟接收字节数	过去 5 分钟发送字节数
2/0/1	0	4	0	408
2/0/2	65	130	8721	151783
2/0/3	0	0	0	126
2/0/4	0	0	0	126
2/0/5	0	0	0	126
2/0/6	0	0	0	126
2/0/7	0	0	0	126

OLT 非法 ONU 信息采集时间: 15:47:54

暂无数据

ONU设备信息采集时间: 15:47:54

ONU	序列号	厂商	硬件版本	运行时间	配置匹配状态	以太网端口数 (个)	PON端口数 (个)	安全模式	TRO69支持
2/0/1/1	BJJXBCB00778	BJJX	A.01	6小时5分钟	匹配	9	1	未知	支持
2/0/2/1	BJJXBC480139	BJJX	A.10	6小时5分钟	匹配	9	1	未知	支持

订单信息

管理平台及组件	
JX NMS	JX NMS 智能管理平台
JX NMS-SMC	JX NMS-SMC 交换机管理组件
JX NMS-WMC	JX NMS-WMC 无线管理组件
JX NMS-PMC	JX NMS-PMC PON管理组件

JXNET 甲信
北京甲信技术有限公司

官方网站: www.jiaxinnet.com.cn 客户服务热线
地址: 北京市海淀区丹棱 SOHO 728 室 400-179-1180

Copyright © 2025 北京甲信技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然北京甲信试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此北京甲信对本资料中的不准确不承担任何责任。
北京甲信技术有限公司保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。