

博达数据通信产品

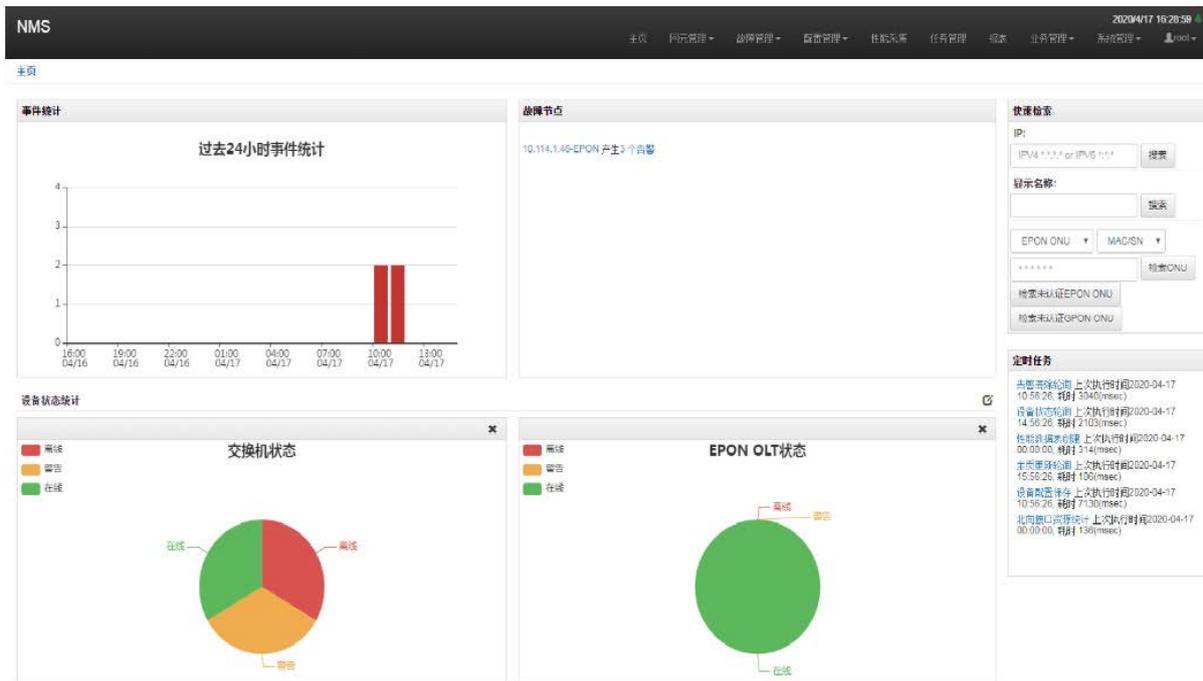
网络管理平台

BDCOM Broad-Director
NMS 综合网络管理平台

【产品概述】

Broad-Director 是上海博达面向大中型企业、园区网、城域网、以及运营级网络设计和打造的一套 NMS 综合网络管理平台，可实现路由、交换、xPON、无线以及工业产品等各种网络设备的一体化管理。

博达 NMS 网管平台可实现各种网元设备的自动发现、网络拓扑的可视化、性能与故障监控、日志的存储与呈现、网络异常的告警和干预、配置管理等各种功能。平台内置了丰富的标准化接口，可与业界主流产品或者平台实现对接；也可以通过邮件、短信、APP 等多种新型的人机交互方式，让用户实现方便的远程管理和运维，确保网络精细化管理和用户使用体验的有机结合。



【主要特性】

强大的平台适应能力

博达 NMS 综合网管平台可部署在 Windows 和 Linux 发行版本上，用户只要准备主流配置的主机即可部署博达网管，无需额外购置数据库等基础软件。

通过灵活的 Lic 管理策略，博达网管平台还可为不同规模的用户提供高性价比的套餐，对于大估摸部署的网络，该特性也有助于分期部署和保护投资。网管平台支持集群部署，管理运营商等超大规模的网络环境也游刃有余。

博达 NMS 综合网管采用 B/S 架构，用户基于电脑、平板甚至手机浏览器即可获得网管服务，大大降低了用户的使用门槛！

■ 全品类设备管理

现代企业网络必然会由路由、交换、无线、安全等多元化设备构成，博达 NMS 有线无线一体化综合网管平台可提供全套管理能力。路由与交换、有线与无线、网络与终端，所有网络设备的工作状态及链路通断一目了然，可快速缩小问题的范围，提高定位和网络恢复的速度，为企业维持生产力保驾护航。

■ 灵活的网络发现和拓扑呈现

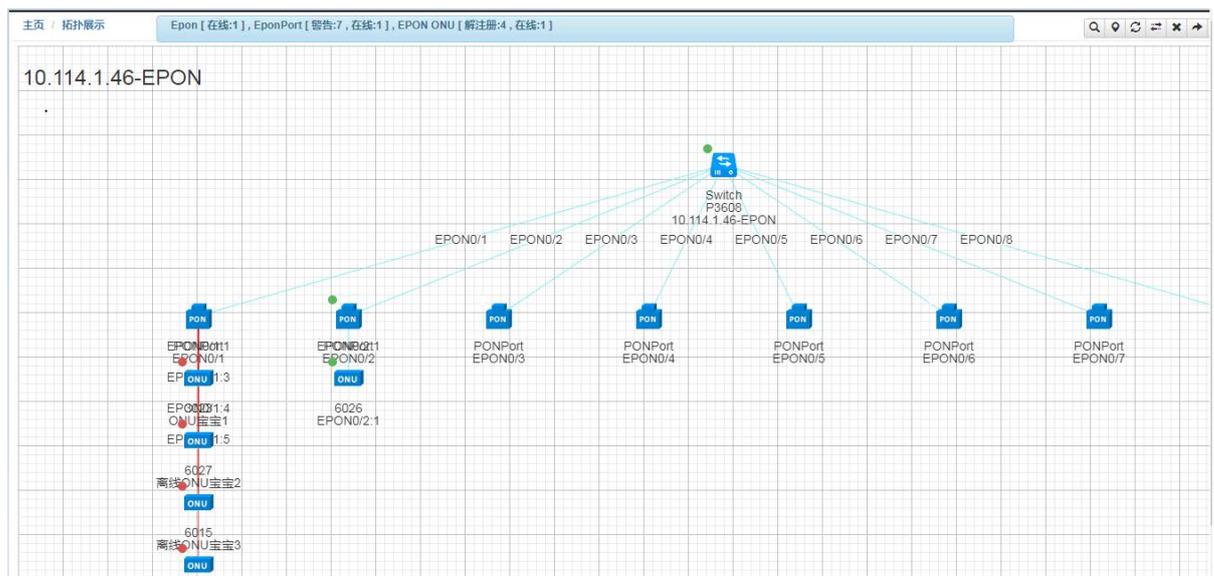
博达 NMS 网管平台支持全自动设备发现和手动方式发现网元，可以全网段扫描，也可以指定子网网段或者主机地址发现，还可以基于父节点、共同体、代理端口等多种方式确定发现的策略。



The screenshot shows the '发现节点' (Discover Nodes) configuration page. It includes fields for IP address, network mask, SNMP port (set to 161), and community name (set to public). There are buttons for '添加' (Add), '删除' (Delete), '清除所有' (Clear All), '保存' (Save), '加载历史记录' (Load History), and '发现' (Discover).

博达 NMS 网管平台还提供多种形式的拓扑管理能力：

- ✓ IP 网络拓扑管理，可宏观掌握全网运行状况
- ✓ WLAN 拓扑管理，重点监控 AC+AP 无线运行网络状况
- ✓ EPON 拓扑管理，支持双 OLT 手拉手发现，支持拓扑数据库备份
- ✓ 自定义拓扑管理，重点监控局部网络的运行或故障时的利器
- ✓ 室内实景位图管理，支持上传室内平面图，将网络设备嵌入到其中，用户可以更直观的了解设备资产所在、周边环境影响、网络规划等情况



支持对网络拓扑的手工移动调整，包括增、删、改、移等。

■ 精细的网元业务管理



- 支持网元的性能管理，包括 CPU、内存、流量等
- 支持网元的面板管理，包括端口状态、槽位状态、管理状态等
- 支持网元运行状态管理，MAC 地址表、路由转发表、ARP 表、ACL 策略一览、接口一览等
- 支持网元远程运维，开闭端口、复位进程、设备重启、用户下线等
- 支持网元版本备份和恢复，支持系统热补丁下发
- 支持网元配置备份和恢复

■ 实用的告警与故障管理

博达 NMS 综合网管平台可对企业网络进行全方位的管理和监控，对拓扑、设备、性能、终端等各个层面的告警信息录入数据库，并提供统计报表，通过时间轴、设备类型、紧急程度等多个维度进行统计和呈现。

博达 NMS 综合网管平台还支持与邮件、短信、APP 等多种形式对接，以便管理人员随时随地掌握网络运行状况。

序号	告警源	告警级别	告警描述	确认状态	修改时间	操作
1	172.16.22.155	清除告警	172.16.22.155状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:38:06	详细删除确认定位
2	172.16.22.109	清除告警	172.16.22.109状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:37:34	详细删除确认定位
3	172.16.22.139	清除告警	172.16.22.139状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:37:10	详细删除确认定位
4	172.16.22.101	清除告警	172.16.22.101状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:37:10	详细删除确认定位
5	172.16.22.61	清除告警	172.16.22.61状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:37:06	详细删除确认定位
6	172.16.22.80	清除告警	172.16.22.80状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:36:46	详细删除确认定位
7	172.16.22.93	清除告警	172.16.22.93状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:36:30	详细删除确认定位
8	172.16.22.35	清除告警	172.16.22.35状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:36:04	详细删除确认定位
9	172.16.22.43	清除告警	172.16.22.43状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:35:50	详细删除确认定位
10	172.16.22.45	清除告警	172.16.22.45状态变为UP	未确认	2017-12-12 10:35:48	详细删除确认定位

■ 专业的标准化接口

博达 NMS 综合网管平台基于 SNMP 等标准化接口设计，除博达自研产品可无缝兼容外，主流友商产品也可以通过标准协议实现接入。

博达网管软件支持 TR069、TL1 等专业的北向接口协议，可完全符合运营级管理和稳定性要求。

【硬件规格】

BDCOM Broad-Director

处理器	建议 Intel I5 四核以上
内存	建议 8GB 以上
存储	建议 500G 以上
操作系统	Windows2000 以上，推荐 Server 版本 CentOS 6.8 以上，推荐 x64 版本

【软件功能】

网元发现	支持全自动扫描和网元发现	支持
	支持指定 IP 网段和地址范围发现	支持
	支持指定 IP 的节点发现	支持
	支持指定父节点的节点发现	支持
	支持基于共同体和代理端口的发现	支持
	可配置 SNMPv2/v3 发现协议	支持
	可配置关闭网元发现机制	支持
	支持网元发现的日志管理	支持
拓扑管理	拓扑的自动发现	支持
	网络拓扑图的分层显示	支持
	支持 PON 网络手拉手发现	支持
	支持拓扑锚定、缩放、搜索和设备详情	支持
	支持网络拓扑重构（横向/纵向）	支持
	支持拓扑背景图自定义	支持
	基于拓扑图的增、删、改、移操作	支持
	支持拓扑数据库备份和还原	支持
网元管理	支持网元常用 IP 功能管理	支持
	支持网元配置管理	支持
	支持网元面板图管理	支持
	支持网元室内位置管理	支持
	设备网元资源管理	支持
xPON 管理	支持 PON 网络管理	支持
	支持主备倒换操作、插槽管理、PON 口开闭	支持
	支持端口、VLAN、QoS、PON 属性等管理	支持

	支持环路检测、光功率管理、测距管理等	支持
	支持 WLAN 网络管理	支持
WLAN 管理	支持 AC、AP 网络管理	支持
	支持 STA 管理	支持
	支持无线信道和功率管理	支持
性能管理	设备 CPU、内存状态检测	支持
	端口业务流量监测	支持
	SNMP 报文流量统计	支持
	广播报文专项检测	支持
	以太网端口统计检测	支持
日志管理	事件日志	支持
	历史告警	支持
	安全日志	支持
	操作日志	支持
故障管理	告警信息的过滤和查询	支持
	重要告警转发	支持
	告警级别自定义	支持
	声音告警	支持
其他功能	版本备份、恢复	支持
	系统热补丁	支持
	配置备份、恢复	支持
	私有 MIB 库导入	支持
	手机 APP 客户端	支持
	自身服务的监控	支持
	TR069、TL1 北向接口	支持



版权所有 ©2020 上海博达数据通信有限公司 保留一切权利
未经上海博达数据通信有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自复制和摘抄本手册内容，并不得以任何形式传播。

免责声明

本手册仅供参考，不构成任何的合约或承诺，上海博达数据通信有限公司试图在本手册中提供准确的信息，但不保证手册内容不含有技术性描述误差或印刷性错误，博达通信对此不承担任何责任。博达通信保留在没有通知或提示的情况下对本手册内容进行修改的权利。



上海博达数据通信有限公司

SHANGHAI BAUD DATA COMMUNICATION CO.,LTD

地址：中国（上海）自由贸易试验区居里路 123 号

ADD: No.123 Juli Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai, China 201203

官网: www.bdcom.com.cn

电话: 021-50800666

传真: 021-50801839