# NPM大屏展现示意图

1. 网元接入网络后，能够被NPM自动发现并纳入监控管理，包含各类服务器、RAID阵列、文件存储服务器、磁带机、路由器、交换机、网桥、配线板、UPS电源、负载均衡器、防火墙、WAF设备，识别网元类型、产品型号，通过SNMP自动获取设备详细信息；
2. 网元之间的连接信息能够根据SNMP和镜像数据解码得到，并能自动绘制、美化网络拓扑图，并允许使用拖拽方式调整布局，同时需要有丢包、重传及包交互速率的统计信息，按照端口（1~65535）、IP五元组（会话）、协议类型统计包速率、带宽使用情况；
3. 自动获取并展现网元的网络端口类型、ID、VLANID及上、下行包速率、带宽使用比例、最大带宽大小（如100MBps）；
4. 开放性，允许通过配置方式将关键指标添加到大屏展示，自定义缩略图优先展示的关键信息；
5. 灵活性，根据NPM涉及的任意纬度实现关联统计，能够根据不同网元的端口、VLAN、IP、会话、协议类型统计网络重传率、丢包率、带宽使用；例如：**统计某时间范围内某网元之间HTTP协议会话的SYN建连平均时间**，而不是通过一系列复杂的操作分析出单笔交易的SYN时间；

