

通信线路可视化管理



深圳浦洛斯网络能源有限公司

随着组织数字化转型的加速，对信息化基础架构的要求越来越高，如何实现基础架构的精细化管理，以提高信息化基础架构的安全性、可靠性，提高运维效率，降低运维成本等问题日渐突显。而作为信息化基础架构的重要组成部分——通信线路，问题尤为突出。主要体现在以下几个方面：



01 安全隐患大

网络基础设施的安全在很大程度上决定了整个信息系统的安全。然而我们的重要基础设施——设备与线路日常运维却缺乏有效的管控，不能有效监控记录变更，线路故障造成通信系统服务中断，造成极大的安全隐患。

02 维护效率低、成本高

日常运维难以对传统布线文档（图纸、点表等）进行有效管理，造成维护管理文档缺失，无法进行有效的数据化、规范化以及可视化的管理，缺少以数据为依据的考核，排错以及运维的手段，严重依赖人员经验，造成运维效率低、成本高。



03 线路资源利用率低

线路资源信息无法有效共享，线路资源使用情况没有有效统计手段，造成线路资源不能有效利用。

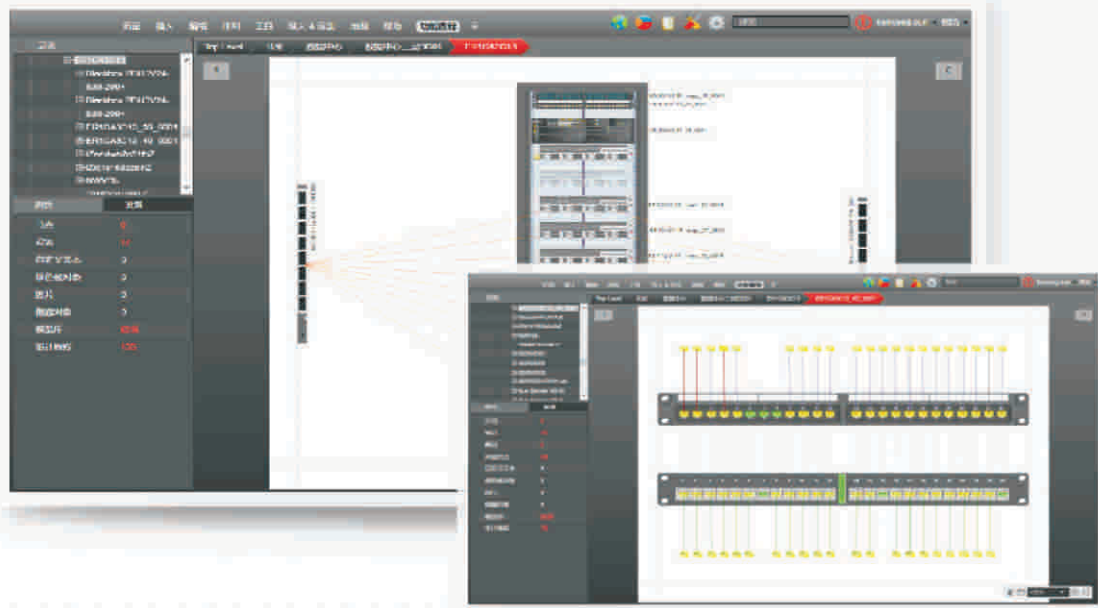
深入分析以上问题的原因：

- 1、组织在数字化转型中忙于设备的扩容、升级、更新，忽略了基础线路隐性成倍增长情况；
- 2、过去对线路的管理缺乏一个有效的、统一的管理工具和方法。

随着信息化基础设施建设的放缓，将逐渐进入精细化运维管理时期，迫切需要建立一套可视化的综合布线管理软件平台，来实现在同一平台有效管理及掌握综合布线系统全面状况。

01

铜缆、光纤、设备管理



快速查询

快速查询机房或配线间的各种IT设备与任意类型线缆



自定义属性

无限自定义线缆、设备的任何属性，包括类型、连接器、长度、使用部门、颜色等

查看任何级别的连接

可以查看任何级别的连接：端口、板卡、设备、机柜、建筑、园区等



支持精确调整

支持自定义弯曲点以及任何级别精度精确调整线缆路由

端口连接可视化

端口到端口的连接可视化



自定义建模

支持各类型线缆、设备的自定义建模

支持关联与捆绑

支持光纤、光缆、管道、管沟相互间的关联与捆绑

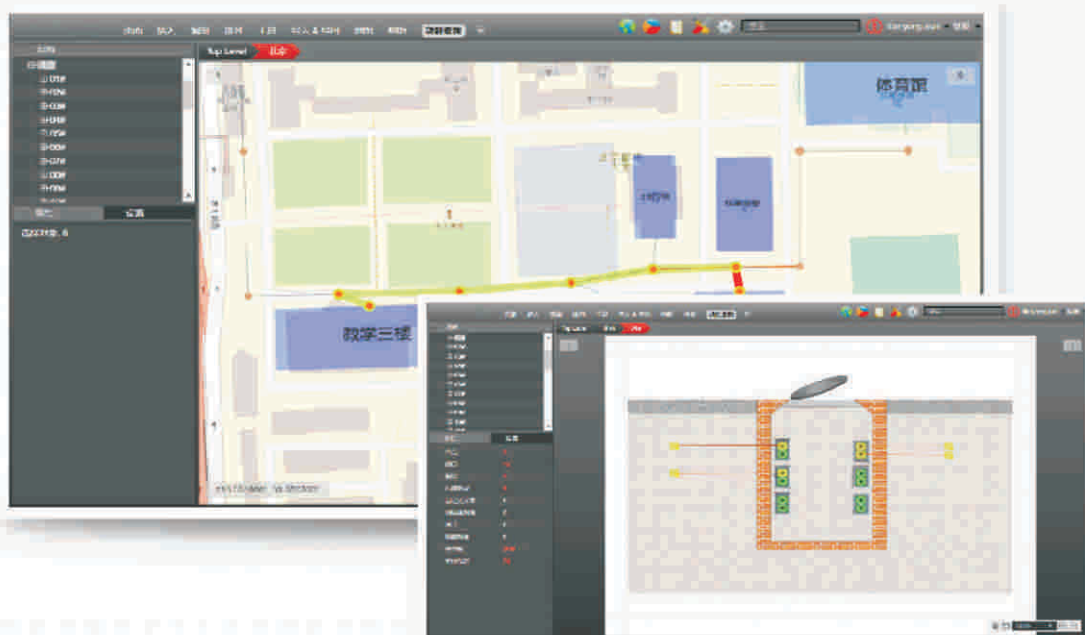


跟踪任何跳接与端到端链路

可视化跟踪光纤从交换机到配线架以及它们之间的任何跳接；每芯光纤或铜缆的端到端链路跟踪

02

室外管井光缆管理



可视化室外管井及设备

可视化室外井、管道、管沟和室外通信元件以及路由



可视化室外光缆

支持创建和管理光纤、光缆、熔纤盘等线缆元素，可视化连接室内室外通信接口



GIS地图精确定位

可将纤芯与光缆，光缆与管道相关联，并可将它们按照实际路由布设在室外GIS地图上

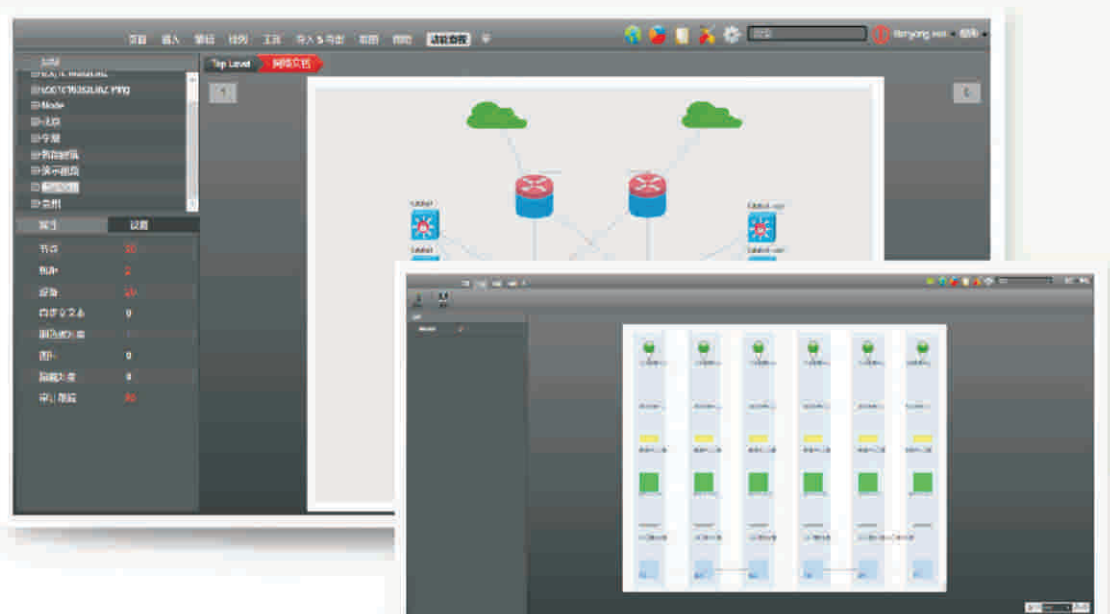


支持无线设备与链路

可记录无线电和无线设备及其链路（塔、天线、无线电设备和相关电路和频率）

03

链路管理



多层之间关联

可记录和管理网络物理层至应用层之间的连接，并可在层之间创建关联



网络层自动发现

可自动发现和文档化网络层连接



多种链路支持

记录SDH、SONET、以太网、DWDM和其他链路，包括完整的层次结构和分支



链路映射

将低级链路映射到更高级别的容器（例如T1到T3，T3到OC-3等）

04

线缆桥架管理



跟踪线槽与桥架

可视化管理和跟踪机房地板下线槽和架空桥架



线缆装入任意桥架与线槽

支持任意类型的线缆穿过任意数量的桥架或线槽



跟踪桥架占用率

自动跟踪桥架占用率并可自定义填充率方程式

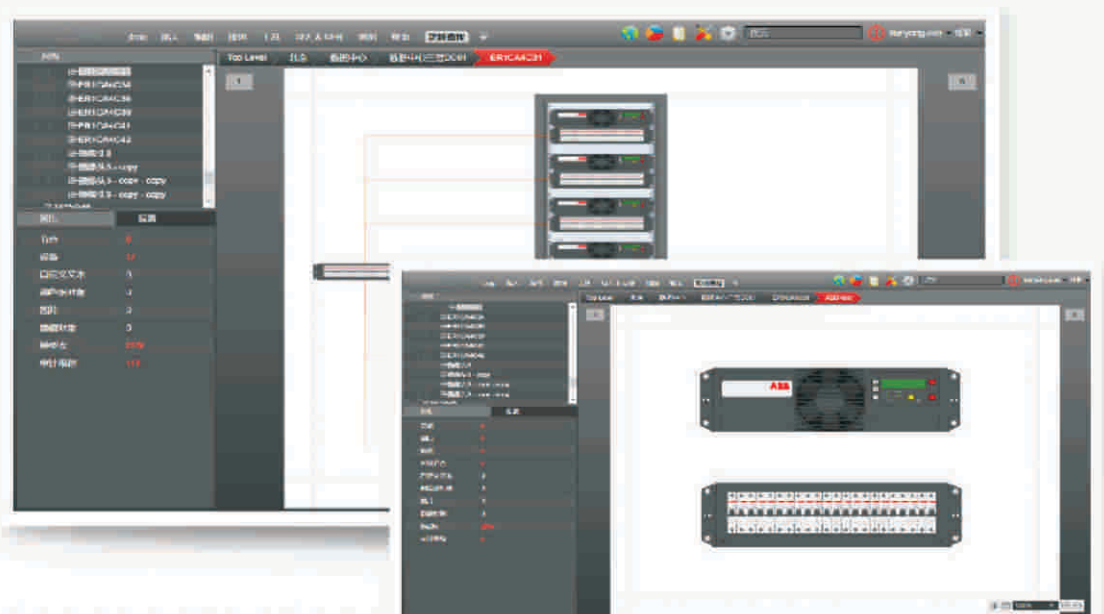


动态桥架颜色

基于当前填充率阈值，动态调整桥架的颜色

05

电力线路管理



支持任意电力线路建模

使用无限的自定义属性和规则建模各种电力线路



跟踪电力电缆任意属性

跟踪电力电缆的任何属性，包括类型、电流强度、长度等任意数量的自定义字段



定义线缆颜色与插头

根据您的标准，定义电源插头和电缆颜色显示电源连接



跟踪电路布局

创建电源电路布局记录，以便对每个电源进行端到端跟踪