

SIEMENS
Ingenuity for life

SINETPLAN

西门子网络规划工具

仿真 PROFINET 网络

直接扫描
获得本书
PDF文件



siemens.com.cn/sinetplan

如今，人人都在谈论大数据，而大数据深刻影响着通信网络。这种影响不只是网络正变得越来越复杂，而且由于新的应用以更快的周期不断产生前所未有的庞大数据，而这些数据都需要传输，这就使得网络越来越频繁地达到其容量限制。

西门子新推出的网络规划软件 SINETPLAN 旨在快速而经济有效地应对这些挑战。

挑战： 不断增长的需求

一段时间以来，工业 4.0 已成为生产领域的一个特征，至少在数据方面是如此：工业网络的复杂性在不断增加，因为需要通过各种途径从传感器一直连接到云端。不利方面是，如果没有在规划阶段的早期就将数据量考虑在内，那么规划不正确的网络将会迅速达到其容量限制。

在最差情况下，数据流量上的这种瓶颈甚至会导致设备和网段故障，进而影响更大的生产范围。预测性网络规划的主要任务之一就是准确评估可用的网络资源，从而能够做出关于如何布署的正确决策。



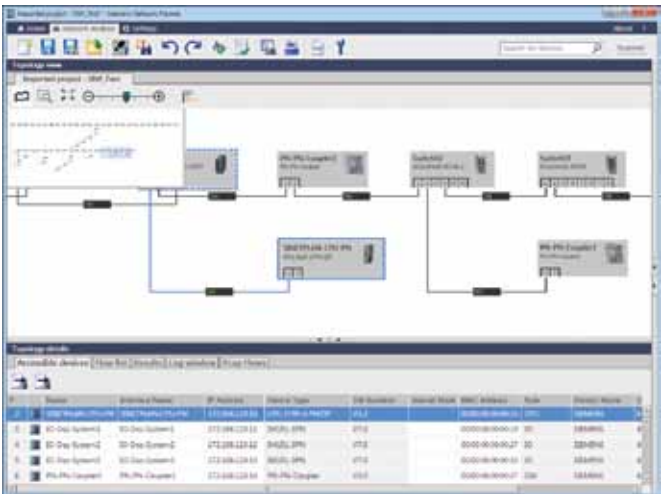
解决方案：
西门子 SINETPLAN

西门子的网络规划工具 SINETPLAN 帮助用户对基于 PROFINET 的自动化系统和网络进行规划。该工具使得早在规划阶段就能简便地对 PROFINET 设施进行专业的预测性规格设计。它的另一个主要任务是提供理想的网络优化支持，以便用户能够最大程度利用储备的网络资源和相关要素。

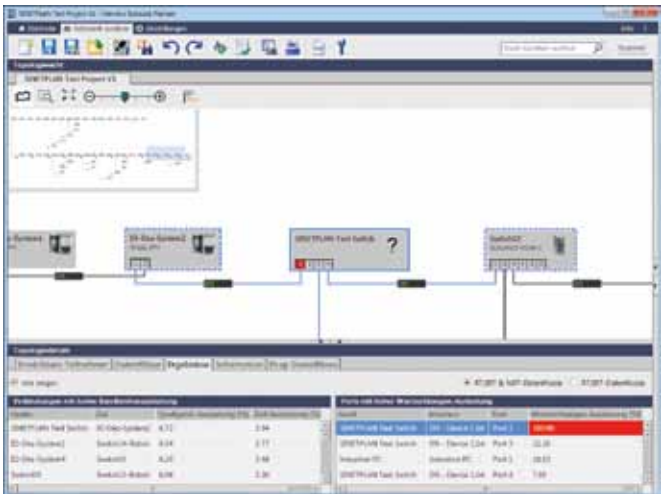
这样，就可提前在规划阶段来防止调试阶段和生产运行中可能发生的问题或故障。从而提高生产线的可用性，并有助于改进运行安全性。



始终透明的网络性能



包含详细信息的拓扑视图



可用网络资源利用率分析

- 优点一览：
- 通过对基于端口的网络负荷计算实现网络优化
 - 通过对现有系统进行在线扫描和验证提高生产可用性
 - 通过导入 STEP 7 项目并进行网络负荷仿真实现调试前的网络透明度
 - 通过长期保障现有投资安全和最优利用资源来提高效率

西门子（中国）有限公司
数字化工厂集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：DFFA-B80014-01-5DCN
4169-SH903041-04220

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。