

A woman with long dark hair, wearing a grey patterned top, is in a server room. She is holding a silver laptop and pointing her right index finger at a server rack. The server racks are filled with various hardware components, including drives and network cards. Blue cables are visible at the top of the racks. The background shows more server racks and a clean, industrial environment.

数据中心测试解决方案 >

EXFO

验证数据中心 内的基础设施



光纤检测



光纤验证



光纤鉴定



链路验证



光纤识别与对纤



手持式功率计



收发器验证



光缆验证



流量生成



数据中心测试解决方案





光纤检测

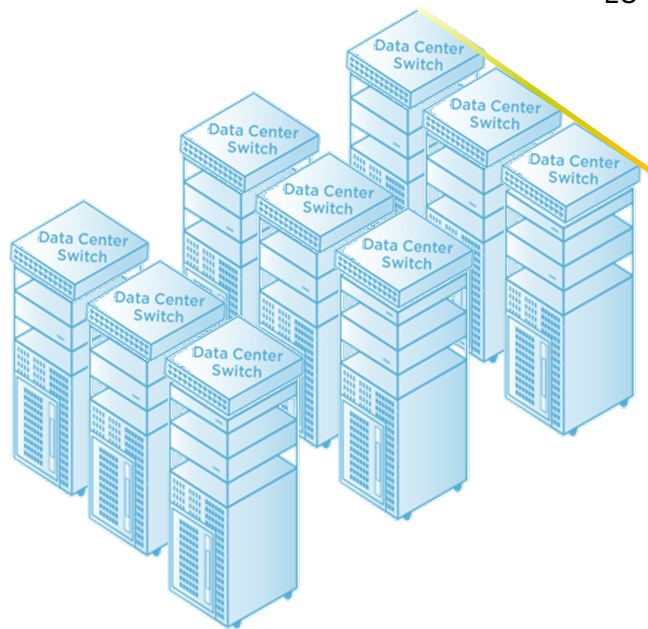
连接器损坏/脏污

检测数据中心内任何类型的光纤，包括单模和多模光纤以及单纤芯和多纤芯光纤

使用相同的工具迅速检测LC和MPO连接器

FIP-500是全自动的光纤端面检测器，配备快速连接机构，便于轻松更换适配头和实现零按钮操作

只需按一次，便可显示整个多纤芯连接器的情况，以及通过/未通过结果，从任何角度都清晰可见



LC



MPO



通过

未通过





光纤验证

Tier-1验证

根据国际标准（TIA-568、ISO 11801）验证任何企业数据中心网络

出色的FasTesT性能：可在2.6秒的时间内，在两个波长上完成两条光纤的验证

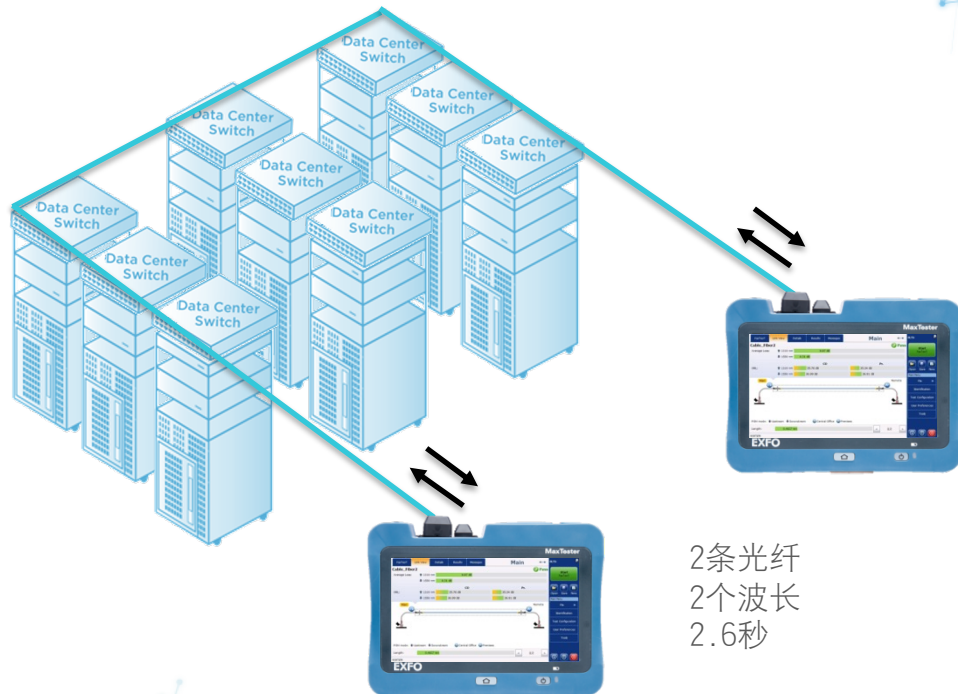
自带帮助和诊断功能，可消除参考错误和异常损耗

依据ANSI/TIA和ISO/IEC标准，符合环形通量要求

提供三年质量保证和校准间隔



FASTEST





光纤鉴定

Tier-2验证

根据国际标准（TIA-568、ISO 11801）验证任何企业数据中心网络

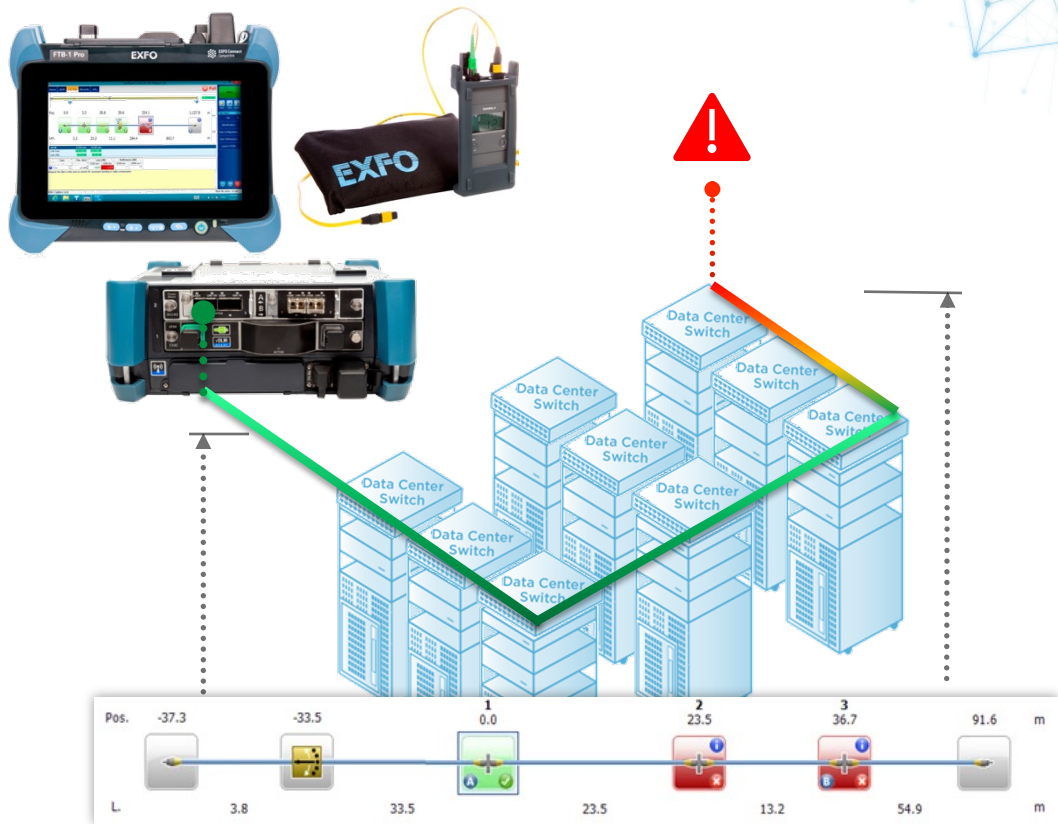
验证光纤，以确保其满足关键的性能要求，提供自动的通过/未通过阈值，适用于单模和多模光缆

iOLM（光眼）能够以非常高的分辨率，动态地定位和识别所有故障

在数据中心内外，自动测试采用MPO（单模）和MTP连接器的光缆的每条光纤



iOLM | intelligent Optical Link Mapper





连接器损坏或有故障

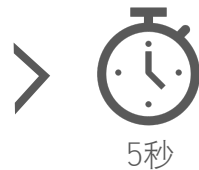
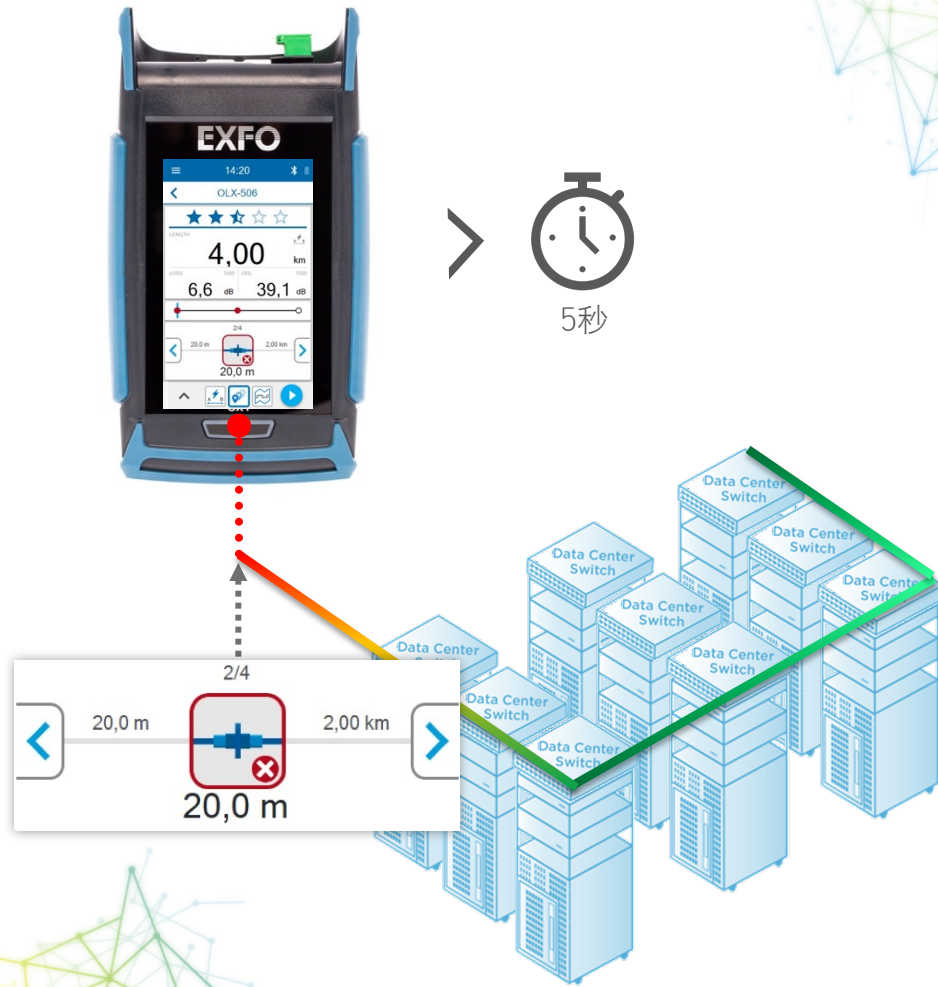
有故障光纤是可以对结构化布线网络造成最严重影响的问题之一

检测功率水平

在不到3秒的时间里显示光纤长度、损耗和光回损 (ORL)

EXFO的Optical Explorer (O宝) 可在几秒的时间里验证链路质量，并根据业内最佳实践进行1-5星级链路评判

现场检测并定位单模光纤上常见的故障原因





光纤识别与对纤

三效合一的测试工具，可用作在线光纤识别仪、在线光纤检测器和暗光纤识别仪，真正实现高效率的光纤管理

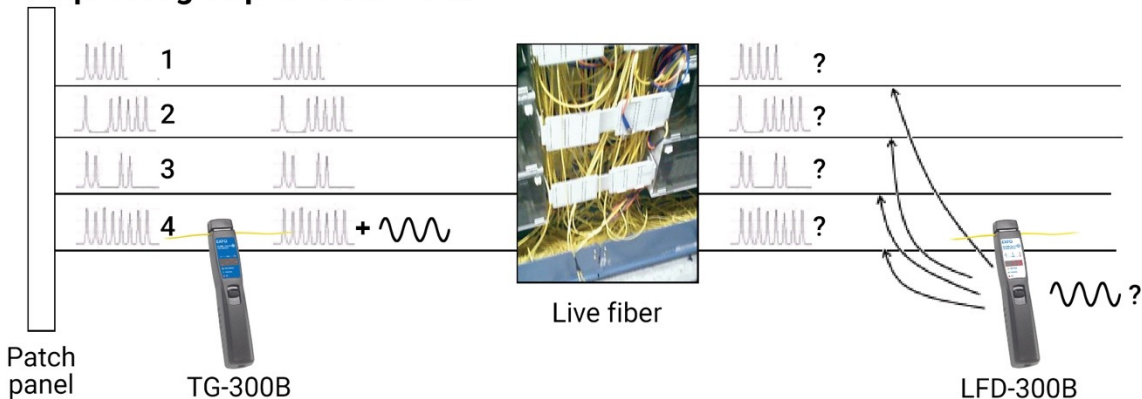
使用EXFO的FiberFinder功能精确定位特定的在线光纤

产生的损耗非常低： ≤ 1 dB

测试周期不到6秒



Pinpointing a specific live fiber





手持式功率计

手持式功率计

易于使用：紧凑、彩色的触摸屏以及直观的用户界面

结实耐用：采用IP54级防护设计，可防尘、防水

可通过蓝牙与智能APP连接起来，便于轻松地报告数据

数据存储

提供三年质量保证和校准间隔



Optical Power Expert

 Bluetooth®





收发器验证

收发器有缺陷

收发器是数据中心内非常关键的设备

收发器存在故障是数据中心网络中最常见和最具破坏性的问题之一

大多数技术人员都没有识别有缺陷光纤所需的工具

借助EXFO的iOptics，数据中心技术人员可以在现场迅速验证收发器，并满足非常紧凑的部署计划要求

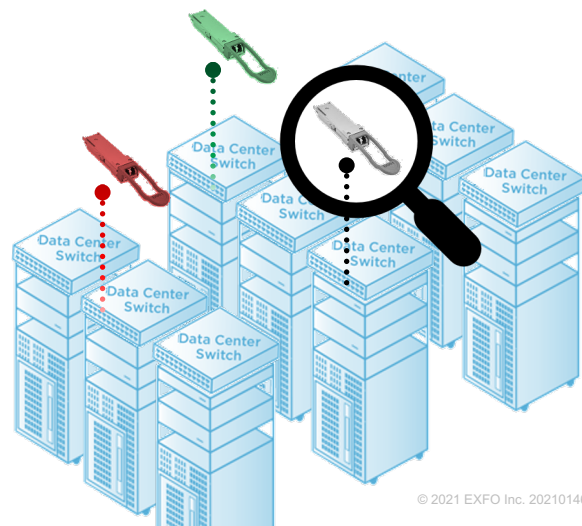


iOptics



2分钟

通过 ✓
未通过 ✗





光缆验证

AOC光缆有缺陷

有源光缆（AOC）正被广泛部署在高性能的计算和数据中心中

在数据中心内找出有故障的光缆是数据中心技术人员最困难的任务之一

iOptics是EXFO的智能可插拔光模块测试应用，它提供一个完整、强大、易用的工具，用于验证AOC光缆



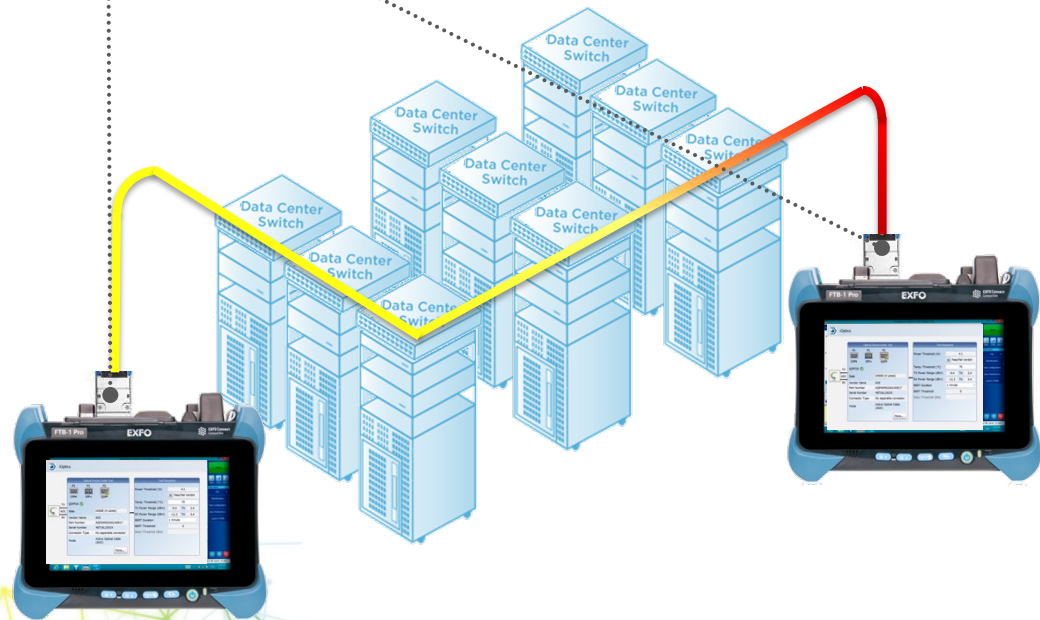
iOptics



2分钟

通过

未通过





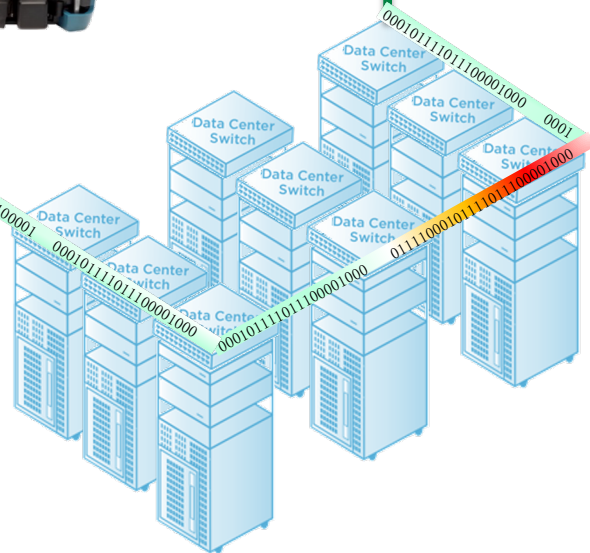
流量生成

数据性能挑战

服务器、交换机和用户之间的数据传输是数据中心内最重要的活动

在部署和排障期间验证端到端的信号是否完整、是否可实现零丢包和延迟最小对数据中心管理人员至关重要

EXFO的误码率测试（BERT）、流量生成和RFC 2544应用可帮助数据中心技术人员当场验证数据传输性能、完成光纤部署且迅速排除故障





数据中心测试解决方案



FTB-1v2 Pro

模块化、双插槽并采用Windows操作系统的测试平台



FIP-500

全自动的光纤端面检测器



FTBx-88260多业务测试模块

10M至100G以太网测试

开放式收发器系统 (OTS) :
支持当前和未来的收发器技术

iOptics: 进行智能的收发器和AOC验证,
速率可从10M到100G



OX1

可非常迅速地验证链路并内置故障追踪功能



FTBx-700系列OTDR, 配备iOLM (光眼)
可进行自动、专家级的单模和多模光纤测试,
使OTDR测试不再繁琐复杂



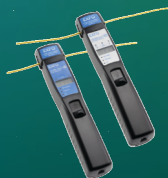
Optical Power Expert (PX1)

配备蓝牙® 连接功能和宽触摸屏的功率计



MaxTester 940

Tier-1 OLTS光纤验证测试仪



LFD/TG-300B FiberFinder

在线光纤识别仪/音频信号发生器