

后400G时代的数字相干光模块

EXFO

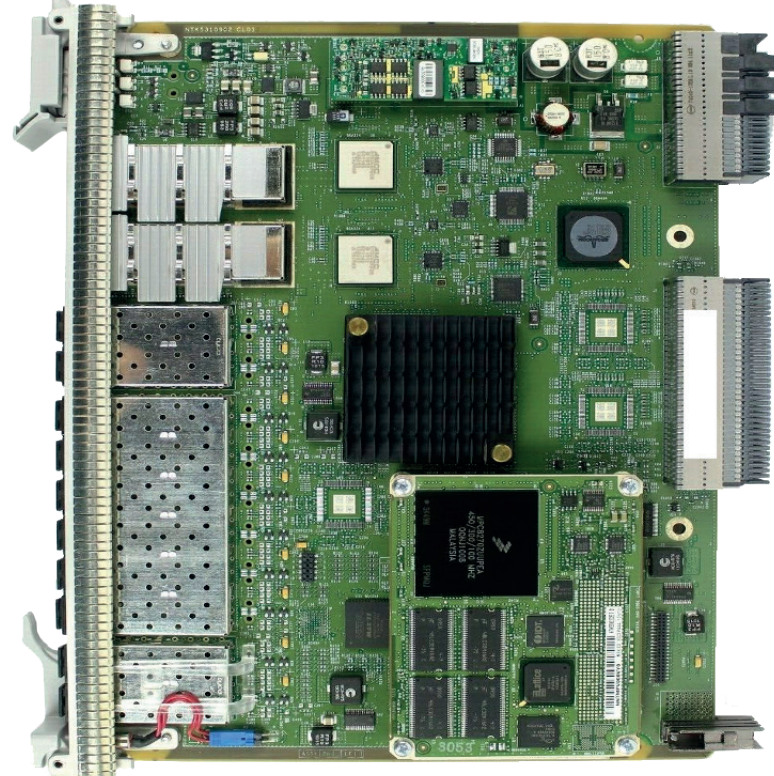
1

什么是相干光模块？

从最基本的层面来说，相干光技术通过利用成本较低的标准光学技术，并使用DWDM及更高阶的调制方案，如正交幅度调制（例如8QAM和16QAM），在长达120 km的链路上传输400G以太网流量。

目前有QSFP-DD和OSFP这两种相干光模块，它们已经在现场取代了相干的线卡！

相干的线卡



相干光模块

ZR



400G以太网支持长达120 km的链路

为什么？

业内需要更小的标准DWDM光模块来实现高带宽互连。

2

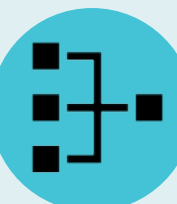
可插拔相干光模块有哪些优势？

降低成本



可插拔相干光模块有望提高成本效率。

降低网络复杂程度



使用更小的光模块，并降低功耗，从而简化网络架构。

实现多厂商设备互通



所有厂商可共享用于相干光模块的标准参数。

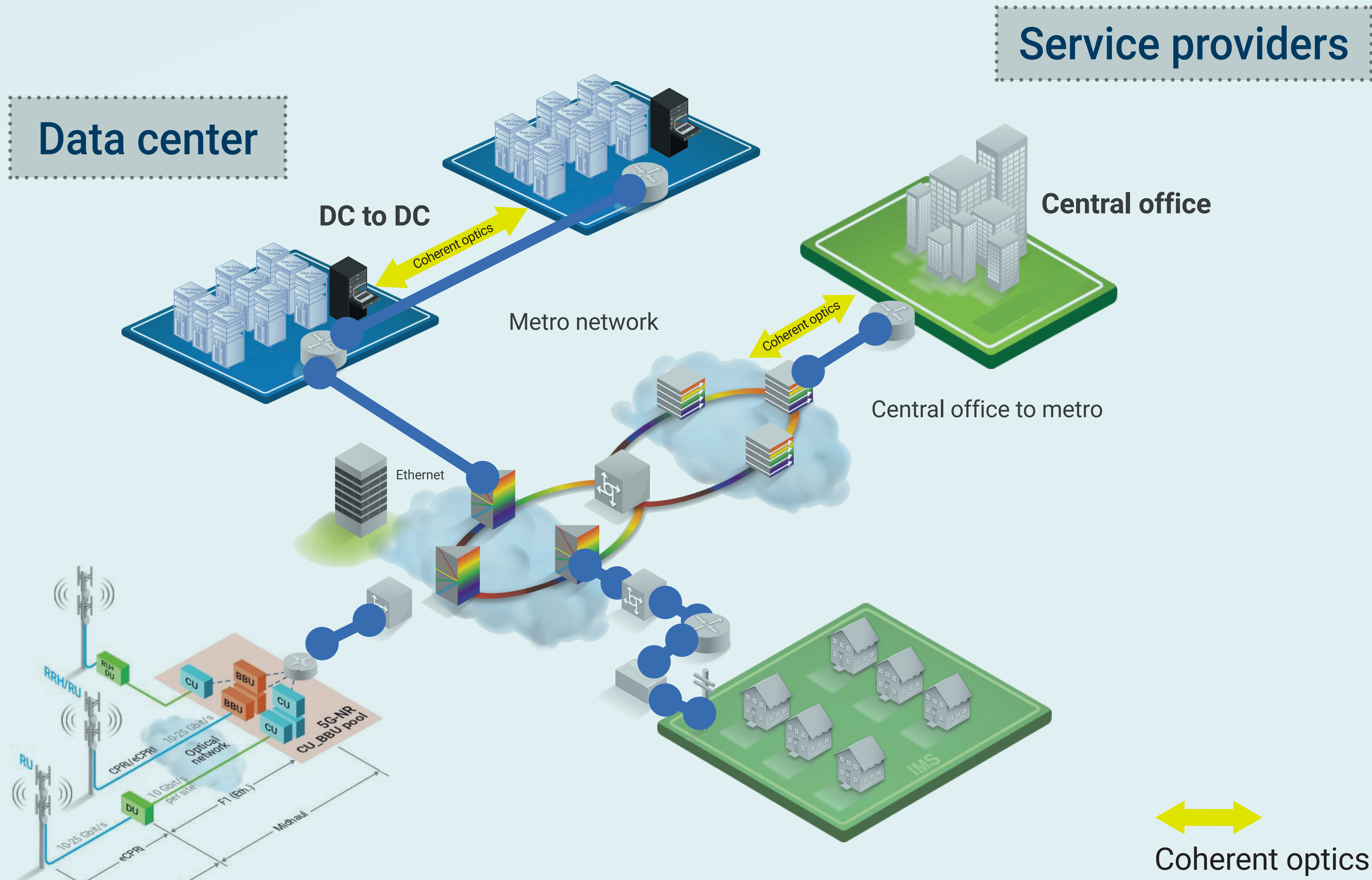
提高覆盖距离



相干光模块可支持长达120 km的链路，因此是业内最强大的高速光模块。

3

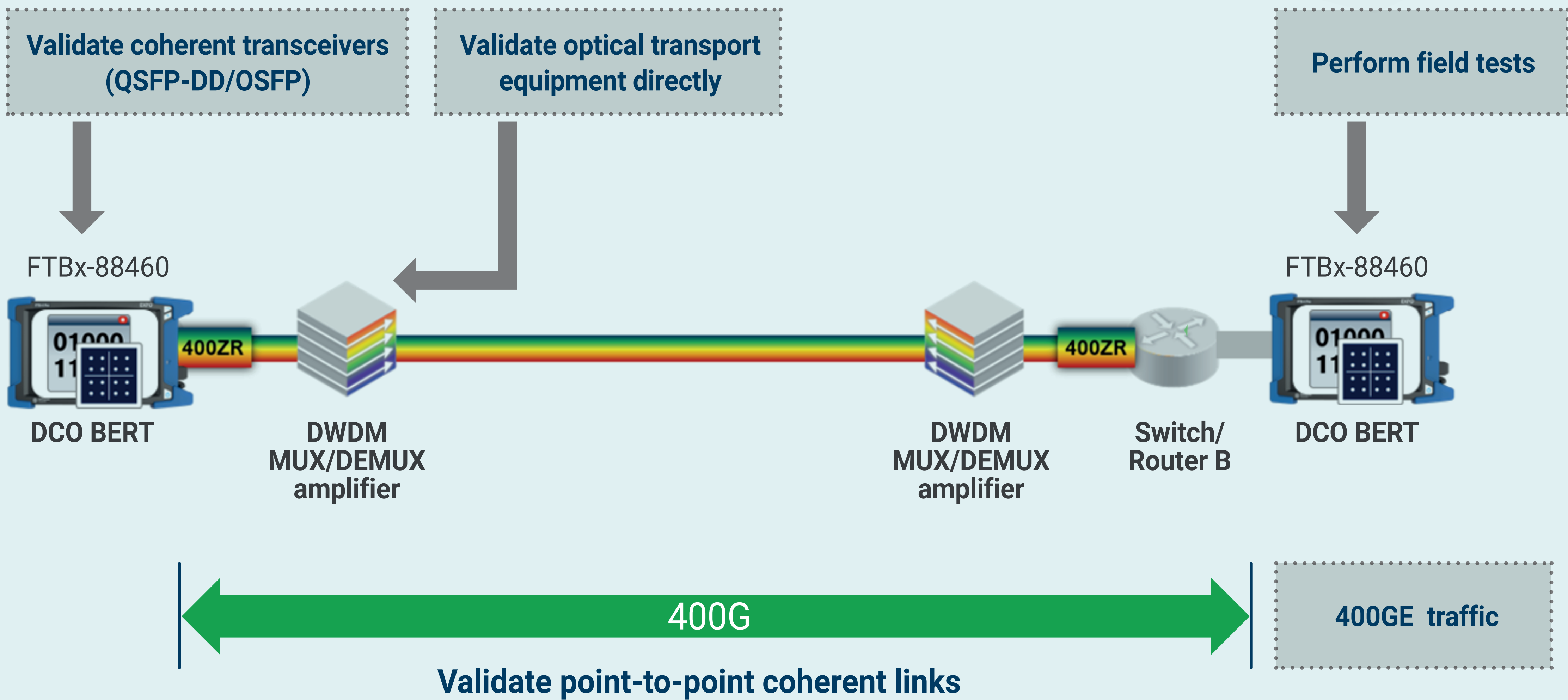
主要用例：长距离点对点（P2P）互连



通过相干光模块，可以使用更少的基础设施实现数据中心和运营商网络之间的直连。

4

验证相干互连



EXFO易用、灵活的FTBx-88460解决方案可测试这些关键的参数。
立即访问EXFO.com, 与我们的专家联系