

成功案例

# 互联网数据中心 解决方案

泰国电信运营商利用飞速（FS）400G  
光模块实现多站点网络无缝升级

泰国一家领先的电信运营商使用飞速（FS）高品质400G LR4、LR8和ER8光模块将其网络从100G升级到400G，显著提高了网络性能和效率。

## 泰国电信运营商利用飞速（FS）400G光模块实现多站点网络无缝升级

### 国家

泰国

### 行业

电信

### 网络类型

数据中心互连

### 方案类型

互联网数据中心

## 关键信息

- 400G LR8/ER8光模块全面适配诺基亚（Nokia）和瞻博（Juniper）路由器。
- BOX封装的400G光模块具有出色的机械强度和保护性能，在恶劣环境下保证了高可靠性和稳定性，非常适用于电信行业。
- 实时监控模块参数和状态简化了网络升级和维护。
- 帮助实现可持续发展目标，并优化多个电信站点之间的数据传输。

## 亮点

- 6项性能测试（功率测试、波长测试、流量测试、光性能测试、端面测试和兼容性测试），无误码无丢包全面适配。
- 飞速（FS）新加坡仓库确保产品到泰国的准时交付率达到100%。
- 点对点解决方案可节省20个小时的安装时间，并全面适配诺基亚（Nokia）和瞻博（Juniper）产品。
- 在城市的多个站点之间建立高速的400G网络，覆盖距离长达40km。

## 项目背景

这家电信运营商总部位于泰国，致力于为全国各地的居民和企业提供全面的电信服务。其服务范围包括高速互联网接入、虚拟专用网络、云计算和通信服务，其中通信服务涵盖本地、国际和国内漫游通话。该电信运营商在泰国已建立多个高性能数据中心，持续提供稳定、安全的服务。这些多样化的服务和先进的数据中心使其在泰国通信市场上确立了领先地位。

然而，要在电信行业保持领先地位是充满挑战的。随着云计算时代的兴起，大部分电信公司都在努力实现更高的速率、更大的带宽和更低的延迟，以提供高质量的服务。为了保持竞争力并满足不断增长的业务需求，该公司必须将其数据传输网络从100G升级到400G。

## 业务挑战

在过去几年中，电信服务需求不断攀升，该公司已在新城市开设了更多的站点，以确保能为不断增长的客户群提供高质量的网络和电信服务。

该公司的解决方案经理Sarawut强调了对全市范围网络更新的迫切需求。当前网络依赖于使用超过5年的100G光模块，这导致网络性能缓慢且不可靠。随着更多应用程序迁移到云端，该公司的客户需要更高的带宽和更稳定的连接，以更快地访问数字服务并享受更优越的网络体验。这促使Sarawut尽快将网络升级到更高速率。

此外，该电信运营商的站点分布在泰国的不同地区，这意味着公司必须投入大量人力、物力和财力进行运营和维护。任何网络故障都有可能中断对大批用户的服务，从而对公司的发展造成负面影响。与此同时，许多站点位于市郊，环境条件差，如空气污染等，这对设备的长期可靠运行提出了挑战。对此，网络产品的环境适应性和易管理性变得尤为重要。

### 解决方案

为满足不断发展的业务和技术需求，这家泰国电信运营商选择了飞速（FS）400G网络连接解决方案。根据站点之间不同的距离部署了相应的飞速（FS）400G光模块。传输链路距离在40km以内，使用了400G QSFP-DD ER8光模块，而传输链路距离在10km以内，使用了400G QSFP-DD LR8光模块和400G LR4光模块。400G LR8和ER8光模块采用了BOX封装，能够抵御恶劣环境和长时间的空气污染，确保长期稳定运行。而400G LR4光模块则采用COB封装，显著降低了产品成本，同时保持高可靠性和稳定性。

Sarawut对飞速（FS）400G光模块的可靠性及其与现有设备的无缝兼容性非常满意，这推动他迅速在所有站点部署这些光模块。

除了在站点之间使用飞速（FS）400G光模块进行高质量连接之外，Sarawut和他的团队还利用了光模块内部的DDM技术实时监测参数，检测参数包括光输出功率、光输入功率、温度、激光偏置电流和光模块供电电压。所有光模块的状态都可以通过一台计算机进行监测，其故障报警、预测和定位功能可以节省维护成本并提高故障排除效率。

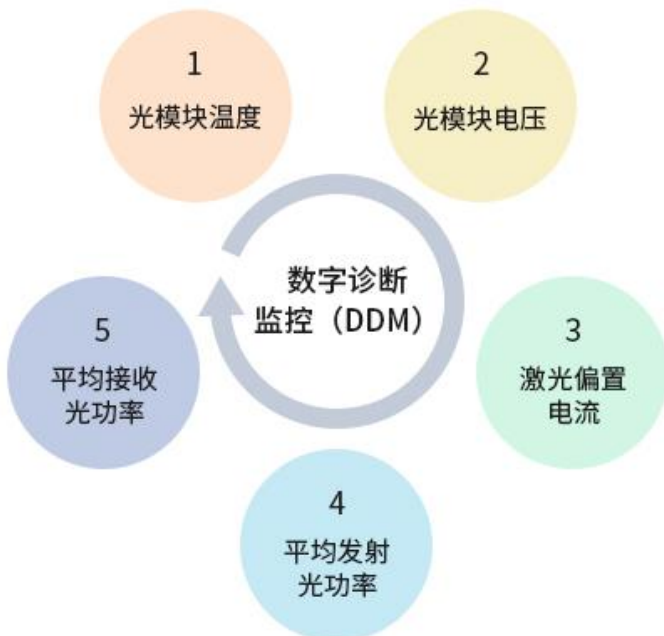
借助飞速（FS）高品质模块和飞速（FS）新加坡仓库的快速交付服务，该公司实现了网络的快速升级，确保了稳定可靠的运营，并提高了整体业务性能。

### 结果

自部署了飞速（FS）400G光模块后，这家电信运营商获得了诸多好处，不仅提升了业务水平，还在需求持续增长的情况下提高了效率和成本效益。对于这家公司来说，飞速（FS）解决方案的关键优势是高可靠性和高效率，尤其是与该公司以前的网络解决方案相比，以前的网络解决方案在客户网络访问需求和数据量增加时经常出现问题。

凭借飞速（FS）类型丰富且全面适配的产品系列及快速交付服务，该公司在几天内针对多个站点部署了各种飞速（FS）高性能400G光模块，建立了点对点连接网络。公司的IT团队、员工和客户都对网络性能的显著提升以及对正在进行项目的最小干扰印象深刻。

解决方案的易用性、成本节约和时间效率已被证明对这家电信公司及其整体业务至关重要。展望未来，该公司相信，飞速（FS）400G网络连接解决方案将为其应对未来挑战提供必要的支持。





## 中国

地址：广东省深圳市南山区粤海街道大冲社区华润置地大厦C座1903-1904

电话：400-865-2852

邮箱：Sales@feisu.com

欲了解更多信息，欢迎访问[cn.fs.com](http://cn.fs.com)