

成功案例

光网络解决方案

飞速（FS）1.6T大容量DWDM解决方案为ISP客户实现100G数据中心扩展

ISP客户采用飞速（FS）1.6T大容量DWDM解决方案，以简化100G数据中心的扩展与升级，从而实现部署成本的节约并提升性能。此方案致力于提供高效且具备未来扩展性的100G数据中心运营环境，能够满足ISP行业客户的多样化应用需求。

飞速（FS）1.6T大容量DWDM解决方案为ISP客户实现100G数据中心扩展

国家

 英国

行业

 互联网服务提供商

网络类型

 数据中心互连

方案类型

 光网络解决方案

关键信息

- 12小时内提供2套高效可行性定制解决方案。
- 根据客户特定需求量身定制解决方案。
- 面向大规模业务需求的1.6T大容量DCI网络。
- 2个100G长距离数据中心互连。

案例亮点

- M6800系列能有效进行集中监控、配置和维护，提高了管理效率。
- M6200系列放大传输链路中的光信号，延长传输距离。
- CFP2-DCO相干光模块支持在50GHz ITU-T频率范围内实现全频段可调，具备高度灵活的DWDM调谐能力。
- 大容量扩展设计方案为未来业务增长提供有效支持。

案例概况

作为领先移动网络解决方案制造商与供应商，该客户专注于为农村、偏远地区、企业以及快速部署和灾备应用提供专业服务，已在超过30个国家部署600+私有移动网络，涉及海事、采矿、农业和林业等多个行业。

业务挑战

随着客户业务的不断增长，数据中心之间的大带宽、高速率和低延迟通信已成为支撑其广泛运营的关键因素。客户计划构建一个多站点链式传输网络，以实现100G的服务能力。鉴于客户已部署了部分M6800系列设备，飞速（FS）解决方案团队需确保新方案既能满足客户的基本业务需求，又能充分利用现有设备，以控制整体解决方案的成本。

解决方案

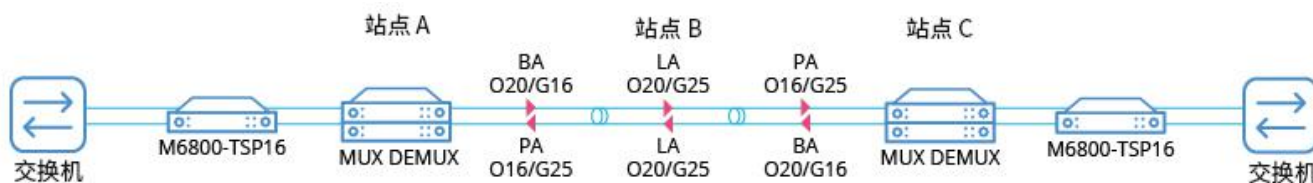
在与客户进行视频会议和需求分析后，飞速（FS）团队在12小时内设计了2个100G DWDM解决方案，帮助客户实现成本节省和长期业务价值。

方案1: 通过从A到B再到C的站点链接, 建立高效点对点传输架构。

- M6200-CH2U机箱和M6200-D2160M复用器有效地集成数据传输信号。

- 在A-B链路, M6200-20LA放大器增强信号, 而B-C; 线路利用M6200-25PA进行信号增强。

- A和C链路的M6800-TSP16设备提供高达1.6T的高容量传输, 并支持带外管理和带内GCC管理方式。

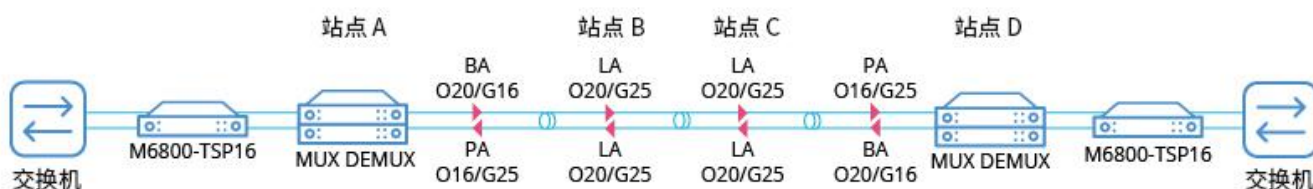


方案2: 网络架构构建从A到B、C到D的复杂多点传输网络。

- M6200-CH2U机箱支持网络核心功能, M6800-TSP16进一步提升了传输和升级的灵活性。

- M6200-20LA和M6200-20BA放大器抵消跨段信号衰减; M6200-25PA增强初始信号强度。

- A到D链路使用M6800-TSP16设备实现最大1.6T大容量业务传输和高效链路管理。



两种解决方案均使用CFP2-DCO和100G LR4光模块实现多站点互连。CFP2-DCO光模块支持在50GHz ITU-T波长范围内的全调谐。其内置DSP芯片, 可进行远距离传输无需添加DCM进行色散补偿。

这两种解决方案不仅提供了高效、可靠和经济的网络升级路径, 还通过其模块化设计和定制服务, 确保客户能够灵活应对未来的业务和技术挑战。

客户收益

客户通过飞速 (FS) 模块化、可扩展的1.6T大容量DWDM传输解决方案, 实现了大带宽、高速率、低延迟的网络性能, 满足了其长期业务需求, 并有效利用现有设施降低了方案成本。同时, 飞速 (FS) 提供的定制化解决方案服务, 进一步确保了解决方案的可行性与高效性, 显著提升了客户体验。此外, M6800系列设备简化了管理流程, 降低了运维成本, 为客户打造了一套全面的网络解决方案。

产品清单

产品	ID	飞速（FS）产品编号	产品描述
M6200系列	107371	M6200-CH2U	7卡槽2U管理空机箱，冗余交流电源，支持WEB/SNMP管理
M6200系列	109705	M6200-D2160M	40通道100GHz C21-C60双纤DWDM复用器&解复用器，带监控端口，可插拔模块
M6200系列	121328	M6200-20LA	25dB增益 DWDM EDFA线路放大器，20dBm输出光功率
M6200系列	107366	M6200-20BA	16dB增益 DWDM EDFA功率放大器，20dBm输出光功率
M6200系列	107367	M6200-25PA	25dB增益 DWDM EDFA前置放大器，16dBm输出光功率
M6200系列	107373	M6200-SFPVOA	SFP可调光衰减器模块
M6200系列	111053	M6800-TSP16	1.6T OTN光传输平台
M6200系列	120135	CFP2-DCO	中性（Generic）兼容CFP2-LR4-100G CFP2光模块 1310nm 10km
10/25/40/100G 光模块/定制	102571	100GBASE-LR4	QSFP28单模光模块 1310nm 10km DOM 双工LC/UPC



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