

成功案例

中大型园区网络

飞速（FS）10G网络升级解决方案助力航天技术公司提升网络容量

一家快速发展的航空航天公司通过飞速（FS）10G网络升级解决方案显著提升网络容量，以满足业务需求。



飞速（FS）10G网络升级解决方案助力航天技术公司提升网络容量

国家

美国

行业

航空航天

网络类型

企业LAN

方案类型

中大型园区网络

亮点

- 使用飞速（FS）S5850-48T4Q 10GBase-T交换机实现了经济高效的10G网络升级，以节省SFP+光模块的成本。
- 利用40G QSFP+ DAC和10G SFP+ DAC实现了高效、低成本连接，确保高性能和高可靠性。
- 使用高性能10G OM3弯曲不敏感光纤跳线成功连接两栋大楼，增强了网络的稳定性和可扩展性。

关键信息

- 升级网络容量，利用10G主干网满足增长的业务需求。

- 利用光纤通道在两栋大楼之间建立可靠连接，传输距离在152.4m以内。
- 实施可扩展的解决方案，允许未来通过可堆叠交换机配置进行扩展。

项目背景

一家位于亚利桑那州的快速发展的航空公司计划扩展其IT基础设施，以应对快节奏的业务增长并为客户提供更多价值。他们需要一个解决方案来提升两栋大楼的网络速率和容量，确保其具有强大和可扩展的性能应对其不断扩大的业务。



业务挑战

客户的现有网络基础设施面临巨大挑战。当前，一栋楼的数据机房约有256个活动端口，另一栋楼约有100个端口。他们预估需要安装3~4台PoE交换机和8台可堆叠的S3900-48T4S交换机作为接入交换机。此外，这两栋楼都需要一台10G核心交换机（如S5850-48S6Q）作为高速数据传输的主干。因此，一套经济高效的解决方案对于管理当前网络流量和实现未来可扩展性至关重要。

解决方案

为满足高速传输和未来扩展需求，这家航空技术公司选择了飞速（FS）10G网络升级解决方案。

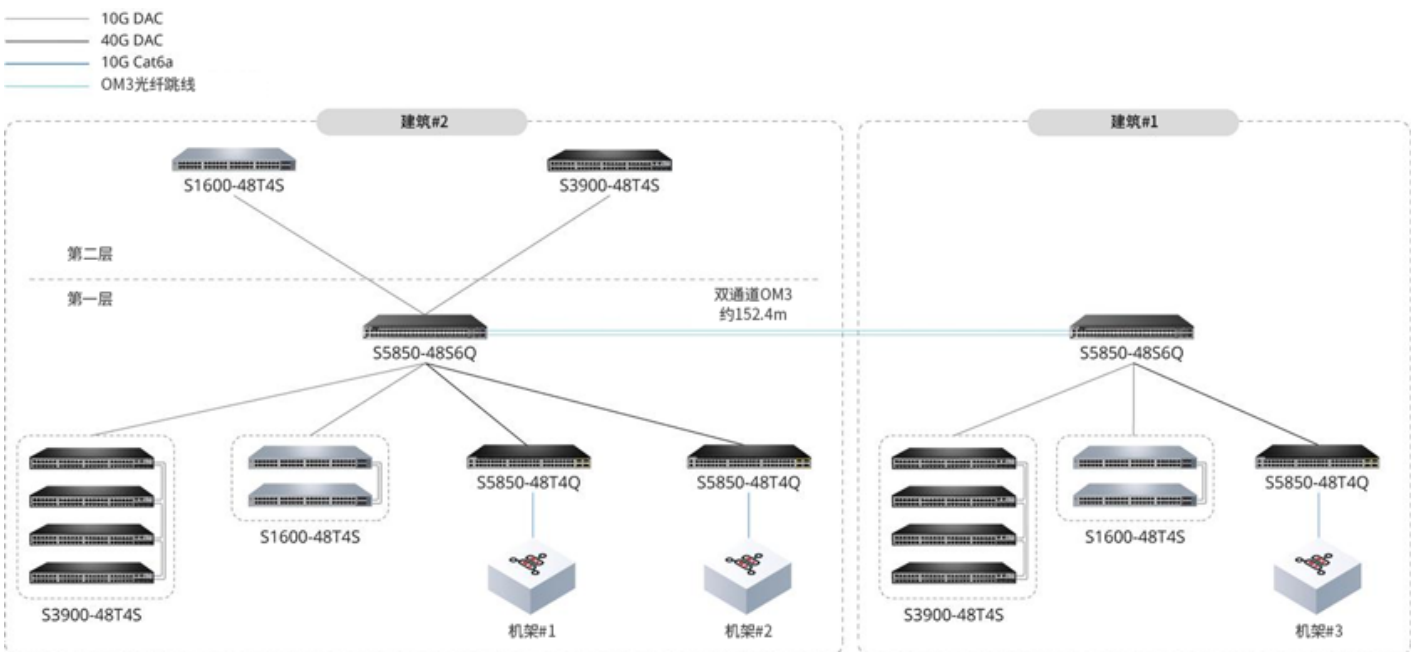
- 用更具成本效益的S5850-48T4Q 10GBase-T交换机代替S5850-48S6Q 10G SFP+交换机，作为机架顶部 (ToR) 交换机。这种架构通过10G Cat6a网线连接服务器，避免了使用昂贵的SFP+光模块。
- 使用40G QSFP+ DAC将汇聚层上行链路连接到S5850-48S6Q交换机，提供高效经济连接。
- 将S1600-48T4S PoE交换机和可堆叠S3900-48T4S交换机集成到网络中，使用低成本10G SFP+ DAC将它们连接到核心交换机，提高网络的可扩展性。

- 使用10G SFP+ DAC将四台S3900-48T4S交换机堆叠成一个整体，以降低成本。如有需要，此设置可扩展到六台交换机堆叠。
- 通过高性能双工10G OM3弯曲不敏感光纤跳线连接两座大楼，确保可靠高速连接。

结果

客户通过实施飞速（FS）量身定制的高成本效益10G网络解决方案，成功完成了网络升级，确保了传输的稳定性和可靠性，同时具备了良好的扩展性。具体优势如下：

- 提升网络速度和容量：满足了客户日益增长的业务需求，确保了高效的运营和数据传输。
- 显著降低成本：通过使用10GBase-T交换机和DAC而非昂贵的光模块，提升了项目的经济性。
- 增强网络稳定性：坚固的光纤连接和可堆叠交换机配置，降低了停机风险，提升了业务连续性。
- 支持未来扩展：可扩展的基础设施为业务的未来增长提供了灵活的适应能力，奠定了长远发展的坚实基础。
- 优化系统性能：提升了整体系统的稳定性和可靠性，增强了客户满意度和业务效率。





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

Copyright © 2009-2024 深圳市飞速创新技术股份有限公司 版权所有