成功案例

IDC数据中心

跨国软件企业采用飞速（FS）数据中心交换机方案保障业务连续运行

飞速(FS)为海外液冷数据中心提供交换机替换与现场部署支持。方案全面兼容现有网络及运维体系，2周内完成业务平稳迁移，化解合规风险并保障业务连续运行。

飞速（FS）助力越南领先科技公司使用InfiniBand解决方案升级网络

国家
中国

行业
信息技术

网络类型
企业数据中心

解决方案
IDC数据中心

案例亮点

- 深度对标液冷机柜特殊的物理尺寸与散热图纸构建底层网络架构，成功实现严苛密闭环境下的硬件完美适配。
- 统筹跨国项目协调与现场技术支持，仅用2周即完成美国数据中心22台设备的割接上线，彻底消除供应链合规隐患。
- 凭借高度兼容的CLI命令行风格与大容量ARP表项，无缝承接客户现存的自动化运维脚本，实现网络迁移升级的“零学习成本”。

关键信息

- 仅用2周时间，完成海外数据中心22台交换机的全面割接与业务上线。
- 汇聚层提供176Gbps交换容量，整网支持>1024个ARP表项。
- 新网络设备与现网原有的STP、VLAN、LACP协议实现100%兼容对接。

案例概况

客户是一家专注于软件开发与企业IT服务的科技企业，主要提供企业管理软件、网站建设、跨电商系统及企业信息化解决方案。受客户供应链管理要求、设备合规审查及业务环境变化影响，客户需要对现有数据中心网络设备进行替换，以满足新的供应商准入、安全合规和本地化运维要求，同时确保现有网络架构稳定、业务连续运行，并兼容后续数据中心部署环境。

针对客户需求，飞速（FS）结合现网环境及业务规划，对原有网络架构进行了全面评估，提供从方案设计、产品选型、兼容性验证到部署实施的一站式支持，帮助客户顺利完成交换机替换。

业务挑战

由于项目涉及跨区域供应链协同及严格的设备合规审查，客户需要在较短周期内完成底层网络设备替换。若无法及时引入满足要求的稳定替代设备，可能影响项目交付进度及业务连续性。

然而，常规的标准化网络设备难以满足此次替换的特殊物理环境要求。客户的该处海外数据中心采用了先进的全液冷机柜，这对网络交换机的物理尺寸、接口出线位置以及密闭环境下的散热架构都有着极为严苛的非标定制化要求。如果在设备选型上无法做到精准的图纸级对标，将直接导致新设备无法上架，或在液冷密闭环境中出现严重的热宕机，从而危及整个数据中心的安全运营。

此外，原数据中心网络承载着庞大节点的复杂寻址需求与既定路由策略，平滑割接的难度极高。客户迫切需要新引入的交换设备不仅能与现网底层协议实现无缝对接以保障业务连续性，还必须高度契合本地运维团队固有的命令行操作习惯。若底层架构更迭导致运维逻辑发生较大变化，将迫使技术团队耗费大量时间进行自动化脚本的二次开发与重新学习，这不仅会拉长业务割接周期，更会带来难以估量的人力与隐性时间成本。

成功案例

IDC数据中心

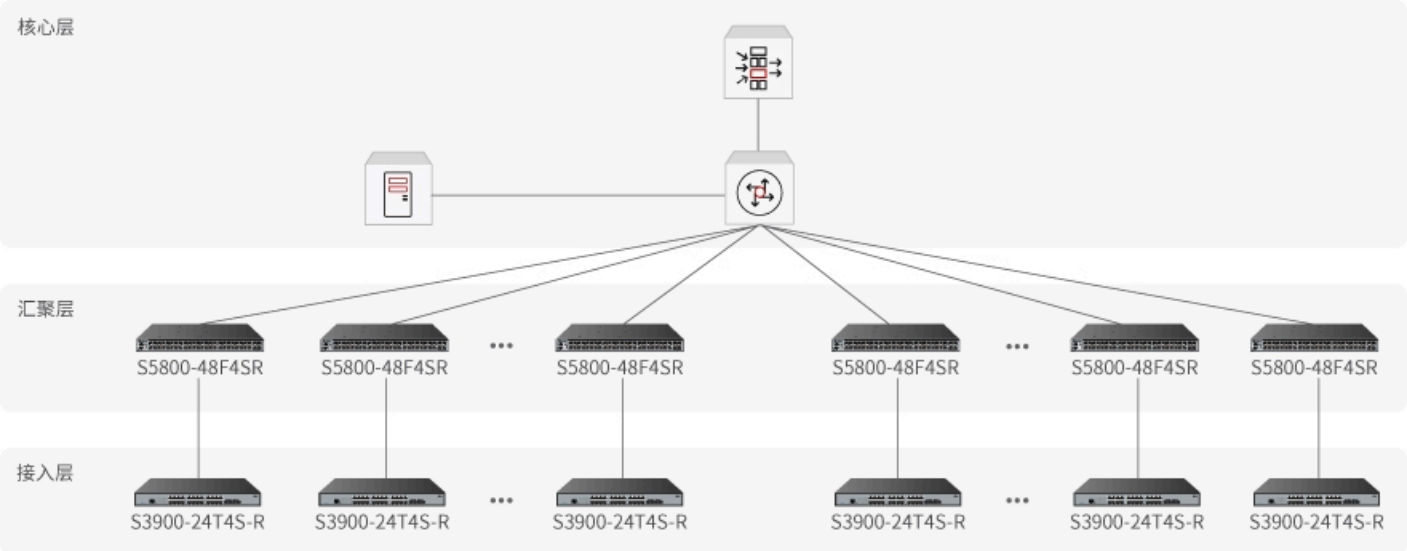
解决方案

针对客户液冷机柜的特殊物理限制与海外业务合规需求，飞速（FS）为其量身定制了以2台S5800系列和20台S3900系列交换机为核心的数据中心底层网络替换方案。

面对海外合规审查的紧迫时间线，客户急需在极短的窗口期内完成网络底座的全面替换。然而，其先进的液冷数据中心对设备的物理尺寸、出线位置及密闭散热有着极为苛刻的要求，常规标准设备难以直接适配。经过与现场机柜环境图纸的反复严密对标，方案中选定的交换机在外观结构与散热逻辑上精准契合了这一严苛的物理条件，顺利帮助客户敲定了网络替换的硬件基础，彻底清除了环境适配的障碍。

在整体架构部署环节，新网络被精心设计以保障异构替换期间的业务连续性。S5800-48F4SR作为核心节点，通过静态路由与上层防火墙及底层网络平滑对接，为数据中心提供176Gbps的交换容量；S3900-24T4S-R则部署在接入侧，全面承接服务器的密集下挂需求。为避免割接引发网络震荡，新架构深度兼容了现网既有的STP、VLAN、LACP等二三层协议，并稳健支撑了超过1024个ARP表项的复杂网段寻址，成功实现了核心业务流量的无损平滑切换。

在跨国落地与后期运维保障方面，高效的交付执行力极大缓解了客户的业务压力。全网22台设备的实地安装、配套光模块测试及最终割接，在短短2周内即全部完成，迅速化解了海外数据中心的合规隐患。更为关键的是，由于新设备具备与原厂高度一致的CLI命令行风格，客户的本地运维团队得以将现存的自动化运维脚本直接复用。这不仅确保了网络底座重构后的高效运转，更帮助客户实现了运维习惯与技术门槛的“零成本”平滑过渡。



成功案例

IDC数据中心

客户收益

敏捷交付合规替换，彻底消除供应链风险

借助跨国交付体系，海外数据中心22台设备的实地验证与业务割接在2周内即全量完成。高效的部署不仅大幅缩短了底层架构替换的窗口期，更帮助客户快速通过了海外严苛的合规审计，彻底根除了潜在的断供隐患。

完美适配液冷生态，网络核心性能全面释放

全新的交换设备精准匹配了液冷机柜苛刻的物理安装与密闭散热条件，确保了非标准环境下的高可靠运行。整网提供176Gbps汇聚交换容量，并稳健支撑>1024个ARP表项，从容应对数据中心大规模并发流量与复杂路由寻址需求，为后续业务扩张打下坚实基础。

100%协议无缝兼容，实现运维习惯“零门槛”过渡

新网络架构全面兼容现网既有的STP、VLAN、LACP等底层协议，保障了割接期间的业务连续性。同时，高度一致的CLI命令行风格使得客户原有的自动化运维脚本得以直接复用，有效避免了底层网络更迭带来的二次开发投入，大幅降低了技术团队的学习时间与隐性人工成本。



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

版权所有© 2009-2026 深圳市飞速创新技术股份有限公司。保留一切权利。