

创造高可靠度的海上连结, 有效管理船上服务器



个案: 海上基础建设

J 公司为一家专门打造国际级海上基础建设并提供维护服务的公司, 该公司拥有一支由 80 余艘船舶所组成的舰队, 为全球最大的疏浚和开发公司之一。每艘船舶根据其功能, 装载多台执行不同程序的电脑和网络系统。船舶完成任务的关键因素在于 - 可在多台服务器上执行复杂的软件互换工作。船上的电脑主要工作是进行功能协调, 以便船舶可有效执行其职责。

J 公司有时需扩增船上服务器的数量以因应新任务的需求, 但因为恶劣的海上环境 - 强风、含盐空气、海浪和振动, 船上 IT 设备必须坚固耐用, 并且需置于特殊的环境以进行保护。然而, 由于船员常在舰桥工作, J 公司需要可支持多位使用者从舰桥上远程且安全实时操控服务器的方法, 以减少时间与距离的限制。

ATEN 解决方案

根据 J 公司的需求, ATEN 提出以下 Matrix 矩阵式 KVM 多电脑切换器方案:

KM0932

9 组控制端 32 端口

Matrix 矩阵式 KVM 多电脑切换器



ATEN KM0932 Matrix 矩阵式 KVM 多电脑切换器专为现代数据中心量身打造, 以满足高可靠度、高安全性访问与操控多台服务器的管理需求。KM0932 采用 Cat 5e/6 线缆连接, 通过自动色偏补偿与自动信号补偿(ASC)功能, 可强化影像质量 - 1280x1024 @60Hz 最远可达 300m。

KA7230 / KA7240

PS/2-USB 控制端模块



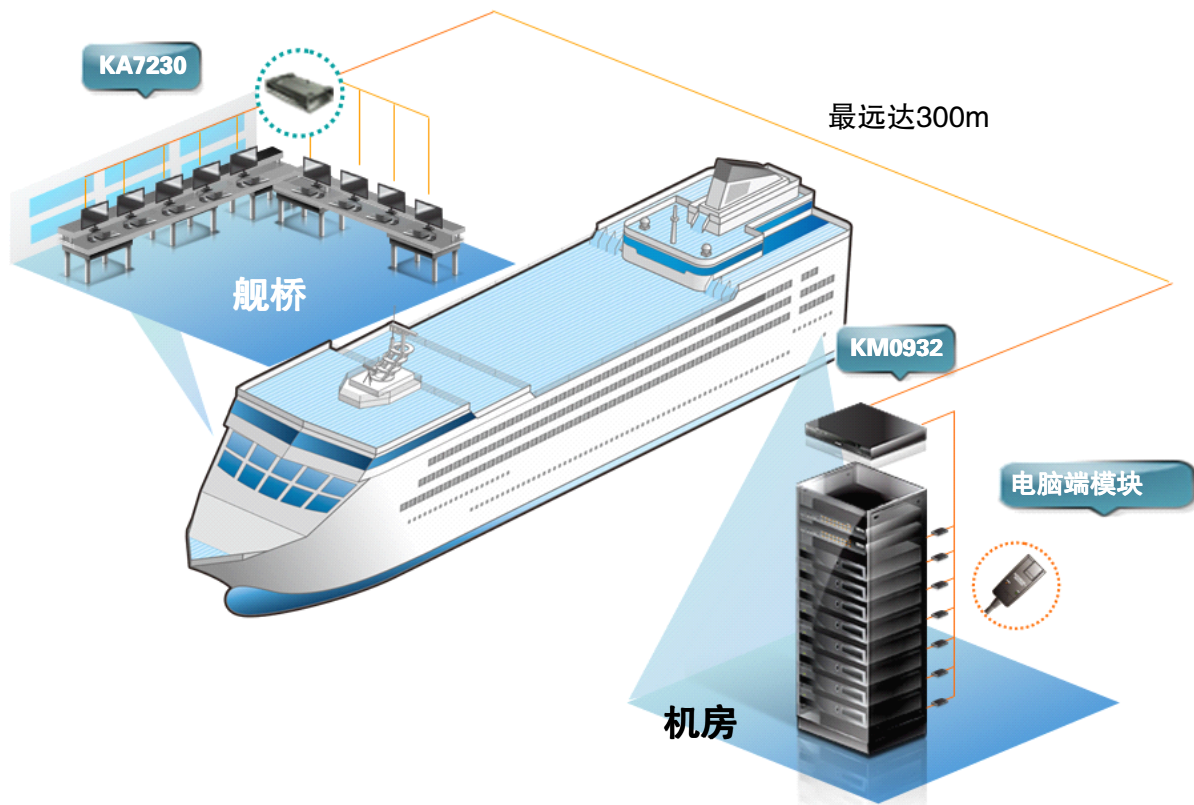
KA 系列

电脑端模块



ATEN Matrix 矩阵式 KVM 多电脑切换器的模块设计 - 采用控制端模块连接控制端设备与切换器, 再通过电脑端模块连接切换器与服务器 - 可高度整合系统平台与接口。

📌 联机示意图



📌 产品优势

安全可靠，坚固耐用

ATEN KVM 多电脑切换器具有高质量金属外壳并经过严格的测试，可在恶劣的工作环境下正常运作，拥有安全可靠且坚固耐用的良好声誉。

延长连接距离

可延长控制端和服务器之间的连接距离达 300m - 让船员从舰桥远程访问并操控服务器。此外，工程师无需中断舰桥上船员的工作，即可在机房维修电脑。

安全访问

KM0932 提供一个可供安全访问的独立网络配置，其可不受船上网络系统的限制独立运作 - 以此保护服务器，并可在网络架构出现问题时进行访问。

提升管理效率

9 组控制端可访问多达 32 台服务器，多元的连接端口执行模式，包括独占、占用和共享三种访问方式，提供弹性安全的服务器管理。该方案可让使用者协同合作，以实现高效管理。

降低布线成本

使用 Cat 5e/6 线缆连接控制端模块和电脑端模块，可简化线缆需求并降低总体安装成本。

高质量实时视频会议

通过 Cat 5e/6 线缆传送视频信号，可支持实时信号输出与高影像质量。自动信号补偿(ASC)和自动色偏补偿功能，可在长距离传输下依然维持最佳的视频输出，以方便需要长时间操作服务器的员工执行各项工作。

弹性扩充

通过菊式、堆叠串联和 Dual Root 设定，该方案可随着网络扩展，快速且轻松地增加服务器数量。

跨系统整合控制

模块配件可高度整合操作平台与接口，其可支持 PS/2 和 USB 接口，以及 PC、Mac、Sun 和 Serial 操作系统，在同一架构下，所有设备可平稳、高效运行，并轻松支持各船舶上所配备的不同系统电脑和服务器。