

成功案例

电信业

中国网通某省机房 KVM 集中管理方案



本次方案成功利用中央集中控制方式，使用高端 ALTUSEN 矩阵式切换器、普通型 8 口 KVM 切换器加之 KVM 转接模块，通过串联，来完成机房的 KVM 系统规划。

► 需求分析

网通某省分公司 IDC 机房二期建设扩容，先有两排机柜，每排 13 个，共 26 个，200 多台服务器，总结前期 KVM 系统管理经验，先要求：简化布线结构，具备良好的扩容性，同时要求将控制端延伸到监控中心完全独立机房外，并且要有 4 个控制端同时控制机房内服务器，避免机房内零星混乱繁杂情况，减少管理人员进出机房次数，维护设备及数据安全。

1. 机房：约 200 台服务器
2. 监控中心：4 个控制端



KM0432

► 使用产品

包含以下 ATEN KVM 切换器相关产品：



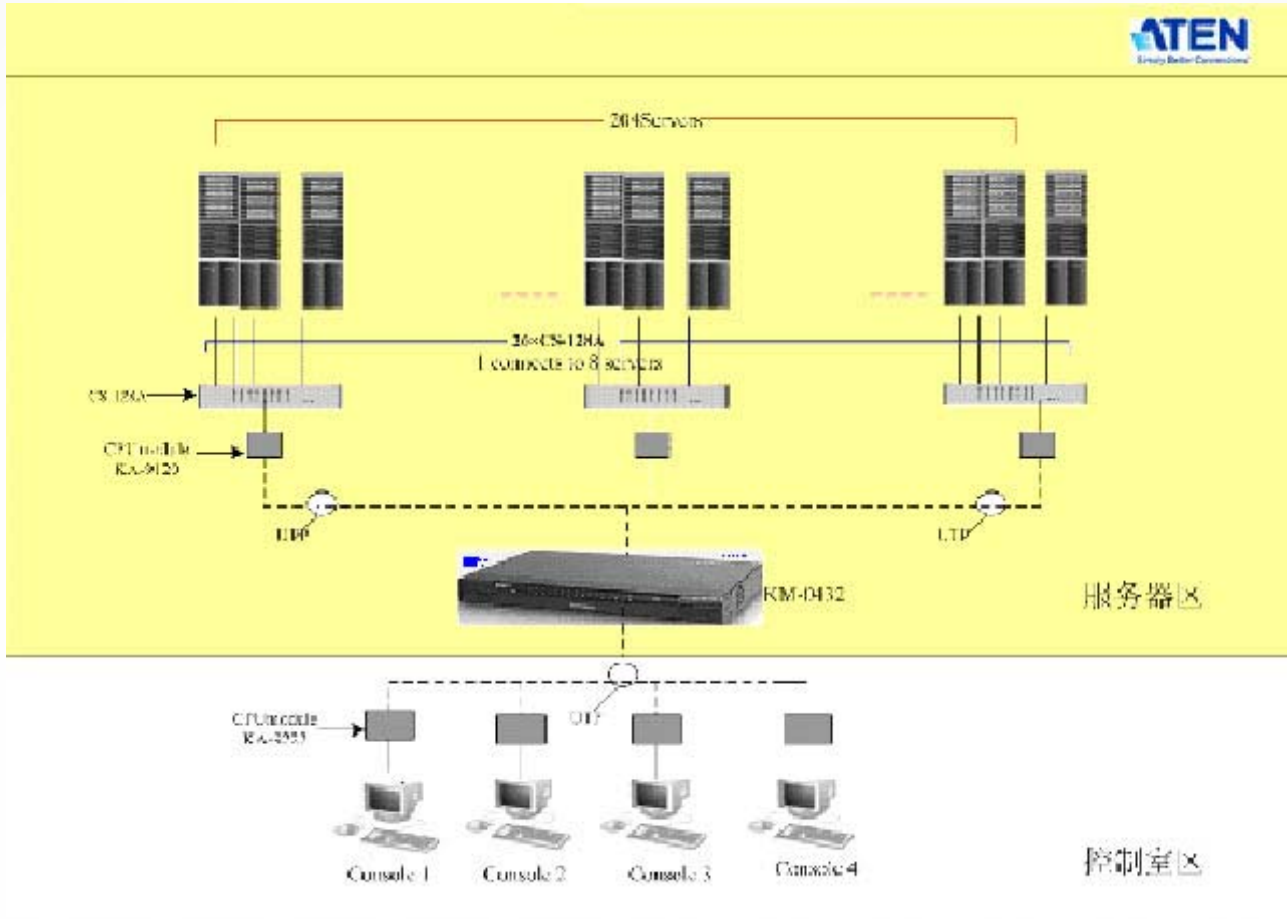
KA9120

- ▼ ALTUSEN Matrix kvm 切换器
- ▼ CS-128A 8 端口 KVM 切换器
- ▼ KVM 电脑端口转接器：KA9120（PS/2 界面）
- ▼ KVM 控制端接口转换器：KA9222（PS/2 界面）

► IDC 机房 KVM 布局方式

机房内计有 204 台服务器分别与 26 个机柜内，首先，在机房内架设 26 台 CS128A，每台 CS128A 连结 8 台服务器，接着通过电脑端接口转换器 KA9120 及 CAT5 网络线，将每台 CS128A 与 KM0432 串连（每台 KM0432 可连接 26 台 CS128A），如此就完成了 IDC 机房的架设。

在监控中心内，4 个管理员对机房内的所有服务器控管，首先，将网管人员桌上的显示器，键盘，鼠标连接至控制端接口转换器 (KA9222)，再使用 CAT5 网络线，将 KA9222 连接到机房内的 KM0432，这样一来监控中心内的网管人员便可通过 KM0432 与 CS128A 的串接，达到控制 IDC 机房内的 204 台服务器。



中国网通某省机房 KVM 系统集中管理方案

▶ 系统优点

- **中央集中控管，创造良好的秩序与效率：**本方案将 IDC 机房、所有服务器的状况一目了然，网管人员无须在机房混乱中寻找发生问题的服务器，所有服务器、KVM 切换器和控制端之间的串接有迹可循，可有效节省处理问题的时间和困难度。
- **有效降低成本：**有秩序的位置安排将使得机柜、接口设备和建筑物空间的浪费减至最低，对成本控制更有显著的影响；电脑端与控制端接口转换器，加上 CAT5 网络线，可将各机组之间的距离延伸至 150m，便于空间规划和硬件管理。
- **增进系统安全：**所有控制端皆由三层密码控管 - Super Administrator、Administrator、以及 User，网管人员统一由网管监控中心登入服务器，减少人员进出机房的次数，也无须从其它位置以其它控制终端登入，提高系统安全。
- **扩充性佳：**以目前的 KVM 切换器设置而言，KM0432 还有剩余的电脑端连接端口，这些连接端口可供往后增加的服务器所用，在所有布局不变的情况下，只要购置适当的 KVM 切换器，最多可达到连接服务器量 4096 台，具有良好的硬件扩充性。