

企业网优秀案例

NETGEAR力助广西某看守所打造铜墙铁壁

案例概述

- 用户行业：政府
- 用户名称：广西某看守所
- 技术方案：看守所原有一期监舍采用的视频监控是老式的模拟摄像头+DVR 的方案，今年看守所要开通二期监舍，并计划将视频监控升级为 IP 监控方案，二期全部直接采用 IP 摄像头，一期摄像头通过编码器与 NVR 对接。总共摄像头数量超过 500 个。为了承载 500 多个摄像头全天候 24 小时不间断的数据传输，看守所需要一套稳定、高速的网络基础架构，让每一个摄像头都能无阻塞的将视频上传至服务器。
- 应用产品：
XCM8806/M5300-28G/GS724Tv3/FS726T

用户概况

该所是广西关押量最大的看守所，属特大型看守所，也是全区唯一成立党委的看守所。看守所党委新班子在市局党委和上级监管业务部门的领导下，坚持理性、平和、文明、规范执法原则；

以确保监所安全为中心，积极推行看守所管理机制创新，全面加强看守所等级化、规范化、科学化、信息化建设，各项监管工作取得了优异的成绩。先后被公安部授予“全国看守所勤务模式改革示范单位”、“全国公安监管部门信息技术应用示范单位”；“全国看守所管理机制创新示范单位”；“全国公安监管部门执法规范化建设示范单位”；荣立集体二等功 2 次、集体三等功 6 次，取得了连续 9 年监所安全无事故的佳绩。2013 年更是荣获“全国一级看守所”殊荣。

用户需求

看守所原有一期监舍采用的视频监控是老式的模拟摄像头+DVR 的方案，今年看守所要开通二期监舍，并计划将视频监控升级为 IP 监控方案，二期全部直接采用 IP 摄像头，一期摄像头通过编码器与 NVR 对接。总共摄像头数量超过 500 个。为了承载 500 多个摄像头全天候 24 小时不间断的数据传输，看守所需要一套稳定、高速的网络基础架构，让每一个摄像头都能无阻塞的将视频上传至服务器。另外，除了 IP 视频监控外，看守所的告警系统、门禁系统、广播系统等各项关键应用，也都是基于 IP 网络来运行，因此对网络整体提出了更高的要求。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博

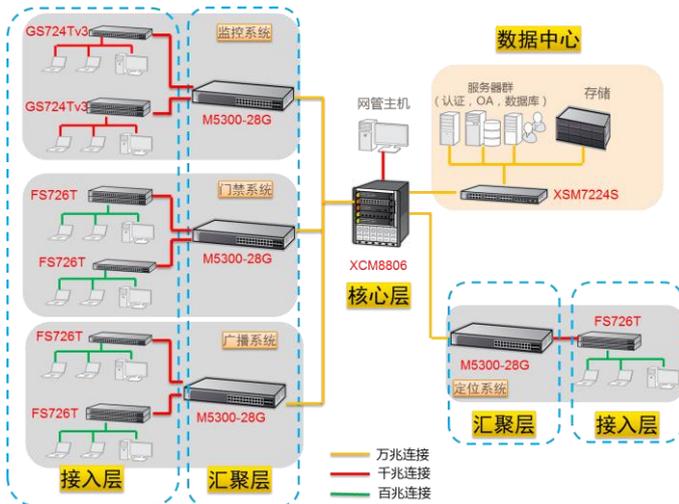


NETGEAR 企业业务微信

企业网优秀案例

技术方案

客户网络拓扑图如下所示：



我们采用三层网络架构+数据中心来实现看守所对网络的需求：

- **核心层：**采用一台6槽万兆机箱式交换机XCM8806为整个看守所网络提供万兆骨干中心。XCM8806提供与网络汇聚层交换机的连接，主干采用光纤连接，同时负责连接数据中心交换机，为服务器群提供高速的数据交换。核心交换机总体负责整个网络中所有主干连接，全局路由策略和处理，及应用服务器之间的数据交换。
- **汇聚层：**根据实际情况，采用4台M5300-28G作为汇聚交换机，向下连接各个监舍的接入交换机，向上可万兆上连至核心交换机。

- **接入层：**接入层根据应用的不同采用两种型号。对于IP摄像视频监控，因摄像头均采用至少720P以上标准，为符合每端口高负荷的使用需求，我们选用了24口全千兆智能交换机GS724Tv3，来连接所有IP摄像头。而对于门禁、告警等系统，因传输数据量较小，因此选用24口百兆智能交换机FS726T来连接。GS724Tv3和FS726T均通过千兆光纤上连至汇聚交换机。
- **数据中心：**看守所的数据中心拥有10台服务器和大量的IP-SAN存储，用于视频监控数据的存放、应用系统的管理等，具有非常重要的地位，对网络性能的要求也极高。因此我们专门配置一台数据中心交换机XSM7224S，连接所有服务器和存储设备，同时通过万兆上连至核心交换机。

使用效果

采用 NETGEAR 的网络基础架构方案，为看守所真正实现了高速、稳定、安全的信息化目标。并凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，得到了用户的一致认可。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



NETGEAR 企业业务微信