



联想电子安防

解决方案

——陈刚

安防解决方案

Easy7综合管理平台是面向大中型用户跨区域网络视频集中管理领域的专业级安防管理软件，具备资源管理、设备管理、用户管理、网络管理、安全管理等功能，可实现监控中心对所有视音频图像的集中控制、信息检索和数据共享，确保了系统的可扩展性、高可靠性、易管理性需求，适合多中心多层次分布式大规横组网部署，获得“平安城市建设优秀安防产品”荣誉，通过公安部GB / T28181标准检测。



Easy7 Solution

Easy7综合管理平台采用模块化弹性架构，通过部署专业硬件单元实现业务支撑。主要功能模块包括总控制单元、代理转发单元、地图应用单元、录像存储单元、高清网络矩阵、高清解码器、网络键盘、模拟矩阵等。

各功能业务单元可根据系统接入的前段摄像机类型数量和用户的实际需求进行灵活伸缩配置，不仅支持单域小系统独立应用，也可组合堆叠实现多级多域系统，利于合理设计规划和后期改造扩容，有效控制用户综合成本投入

各级节点平台采用模块化分层结构，通过统一接口协议，实现互联互通，保障各类资源的有效接入和二次应用；通过目录对象管理技术，用户/设备全网统一编址鉴权；通过数据库同步机制，保证各级节点平台的元信息及时有效发布

Easy7综合管理平台采用分布式体系结构，各级平台间可以按照行政隶属关系灵活划分层级，全网层级数和系统容量没有限制。每级平台均可自成系统，实现局部自治，任意局部故障不影响系统整体正常工作。



优势

接入：管理DVR/IPC/NVS/矩阵等多种类型产品

开放：兼容主流品牌数字编码设备和Onvif协议

先进：实现标清高清模拟数字视频混合联网接入

高效：应用中间件技术 基于Linux系统稳定可靠

海量：满足十万路以上视频综合接入和统一管理

灵活：模块化架构 弹性配置部署 便于扩容升级

集成：配置/权限/报警/网管/认证模块合一协同

智能：灵活扩展视频诊断和行为分析功能

方便：支持多模式手机客户端Wifi/3G远程浏览

可靠：提供容灾热备/自愈恢复/链路冗余等保障

对接：可通过SIP协议规范与异构平台互联互通

多级：支持三层以上多域组网 局部节点域自治

存储：智能目录表模糊搜索 快速定位精确回放

开发：流媒体动态负载均衡 宽带优先控制策略

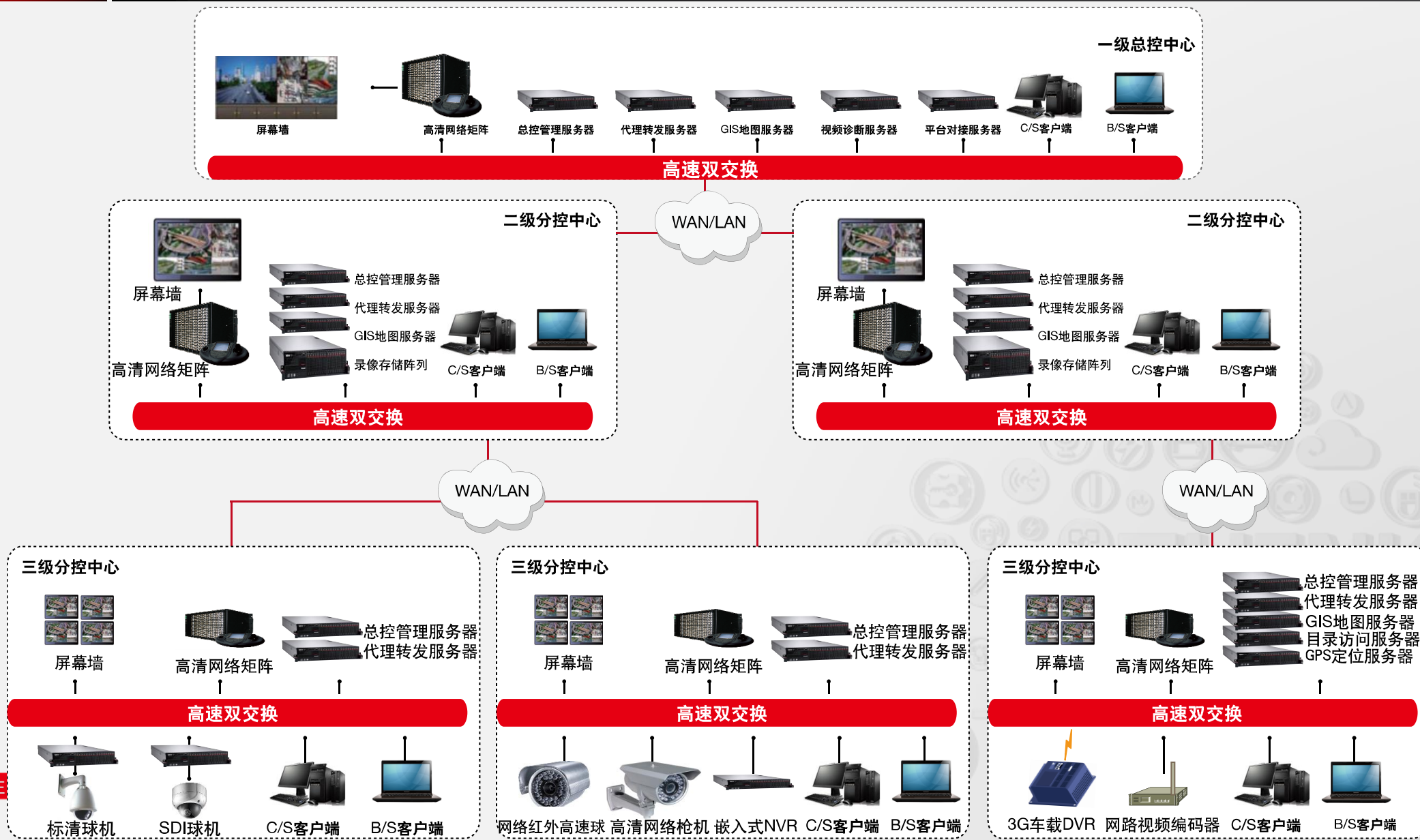
扩展：支持交通/报警/门禁等多种业务系统整合

【产品应用】

- 企业生产流程监控
- 平安城市治安监控
- 银行证券联网监管
- 网上巡考和校园安防
- 住宅小区保安监控
- 工业园区和写字楼
- 店里无人值守机房
- 酒店宾馆超市商场



方案拓扑图



方案拓扑图：一级中心

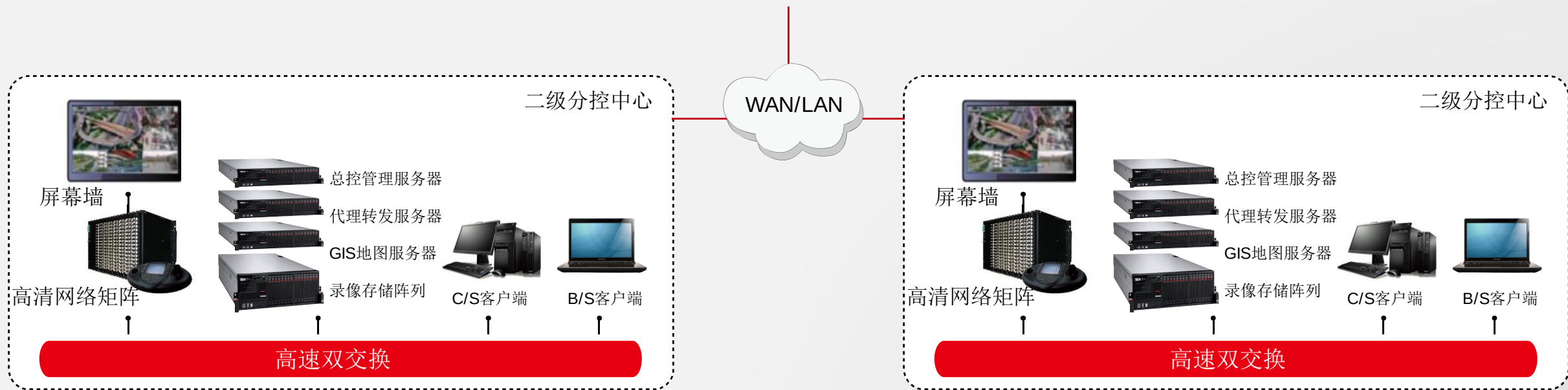


综合屏幕墙

多应用服务器

客户端

方案拓扑图：二级中心



屏幕墙

应用服务器

存储阵列

方案拓扑图：三级中心



核心应用

通过多种核心应用的综合配合，提供一体化的整合安防监控解决方案

系统管理设置



全面管理网络摄像机、硬盘录像机、编码器、磁盘阵列、编码主机、报警主机
集中配置设备添加/视频切换/录像归档/
信息分发/报警联动/用户认证/网络安全/
资源管理/后台任务等计划策略
对全网设备统一编号/统一时钟/统一权限、
生成自定义前段设备树型目录

矢量电子地图



支持多级架构GIS地图、ArcGIS和TGIS等
地图应用服务、bmp/tif等栅格数据
支持矢量动态图层放大缩小复位和漫游，
支持定位/查询/绘制和标签分类显示
自定义叠加多种监控设备图标，支持报警
自动关联图标和画面弹出
支持鹰眼/热点/区域和中心点精确定位，
轨迹跟踪

录像存储回访



支持对远程音视频的实时录像/报警录像/
索引查询/下载回访/存储配置
前端/本地/中心三中存储模式，可集中备
份各级资料，也可告警时远程存储资料
可通过存储位置/录像主机/组名称/通道
名称/文件类型查询录像 支持时间棒点
快进/快退/单帧播放后退/快速播放/回放
抓拍和电子放大，便于事后取证管理

核心应用

通过多种核心应用的综合配合，提供一体化的整合安防监控解决方案

视频浏览控制



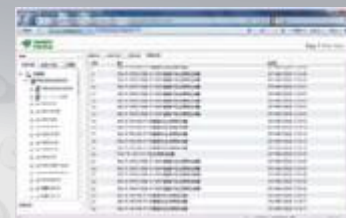
B/S和C/S双模式客户端 视频预览/录像回放/电子地图分屏显示
手动/自动/分组/定时报警等多种切换预览方式，自定义切换策略
可同步监听前端设备采集的声音，并与现场进行语音对讲和广播
只能网络键盘进行云台镜头控制/预览切换/录像回放/一键抓拍/录像

屏幕墙显示



自由的系统扩展输入，支持高清晰的数字视频输出显示
支持对摄像头的手动/分组/定时/窗口/报警等轮巡切换
支持1/4/9/16等画面分割显示，自定义窗口组合模式
支持网络键盘/客户端软件/网页浏览器等多种操作界面

报警联动处理



支持矩阵/DVR/网络/总线报警主机/报警软件等多种报警方式接入
支持移动监测视频丢失/设备I/O接受/系统故障等多种报警触发
报警联动快球预置位/弹出关联画面/场景轮巡/通道录像
报警联动发送短信/告警提示框/控制警灯警号等出警方案

核心应用

通过多种核心应用的综合配合，提供一体化的整合安防监控解决方案

运营维护保障



全天候监控管理和数据统计，实时获取前端设备进程状态和活动连接数，安全风险分析
容灾热备和N+1冗余机制，数据备份和数据恢复，防止数据受到破坏或丢失
支持高并发大负荷的流媒体集群服务，根据各个服务器的能力实现动态负载均衡，对故障服务器的业务，实现秒级平滑承接

视频质量诊断



对雪花/滚屏/模糊/偏色/画面冻结/增益失衡和云台失控做出准确判断并及时报警
有效预防图像质量问题及所带来损失，并及时检测破坏监控设备的不法行为
对每路视频图像质量判定条件进行设置（包括触发条件，灵敏度阈值和报警联动时间）

图像内容检索



扩大视频情报信息的收集范围，以快进速度自动从录像资料中获得需要的信息，节省录像存储空间，专注视频有用信息，无需耗费操作人员精力
依据目标特征（颜色，大小，方向，纹理）的组合条件进行搜索
依据时间特性（穿越拌线、区域境界、物品遗留丢失）的组合条件进行搜索

核心应用

通过多种核心应用的综合配合，提供一体化的整合安防监控解决方案

移动客户端



适用于iphone/ipad的iOS系统的安卓系统
通过3G或者WIFI无线连接，随时随地预览监控视频
自动获取平台授权自定义摄像机树
支持拼音首字母模糊通道查询，支持3/5/10张连拍

实时智能分析



周界入侵、人脸检测、人数统计、异常行为、物品盗移等多种检测功能
可同时检测多路数字视频信号，每路视频分析通道可支持多种规则同时检测，满足用户对复杂场景多样化行为分析需求
兼容主流品牌的网络视频信号，为常规监控系统提供高性价比的智能分析增值应用

人脸识别对比



自动检测抓拍监控场景中的人脸，并进行连续标记形成运动轨迹，通过质量评价算法抓拍的人脸照片自动筛选
自动抓拍到的人脸与目标人员库中的数据实时的进行对比，发现目标后及时报警，提示工作人员进行处理
无需接触识别设备即可主动获取，可以进行多个人脸的同时检测判断与识别

硬件群组

服务器



摄像头



屏幕墙



刻录机



云存储

矩阵



智能分析



C/S客户端



B/S客户端



光端机



联想电子行业

最好的业界服务体系

最优整体解决方案

最佳成本选择

期待携手共赢！

THANK YOU GRAZIE **MERCI** DANKE **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**
GRACIAS OBRIGADO ありがとう **DANK** TAKK BEDANKT DAKUJEM