



GIẢI PHÁP

HỆ THỐNG STREAMING ĐA ĐIỂM



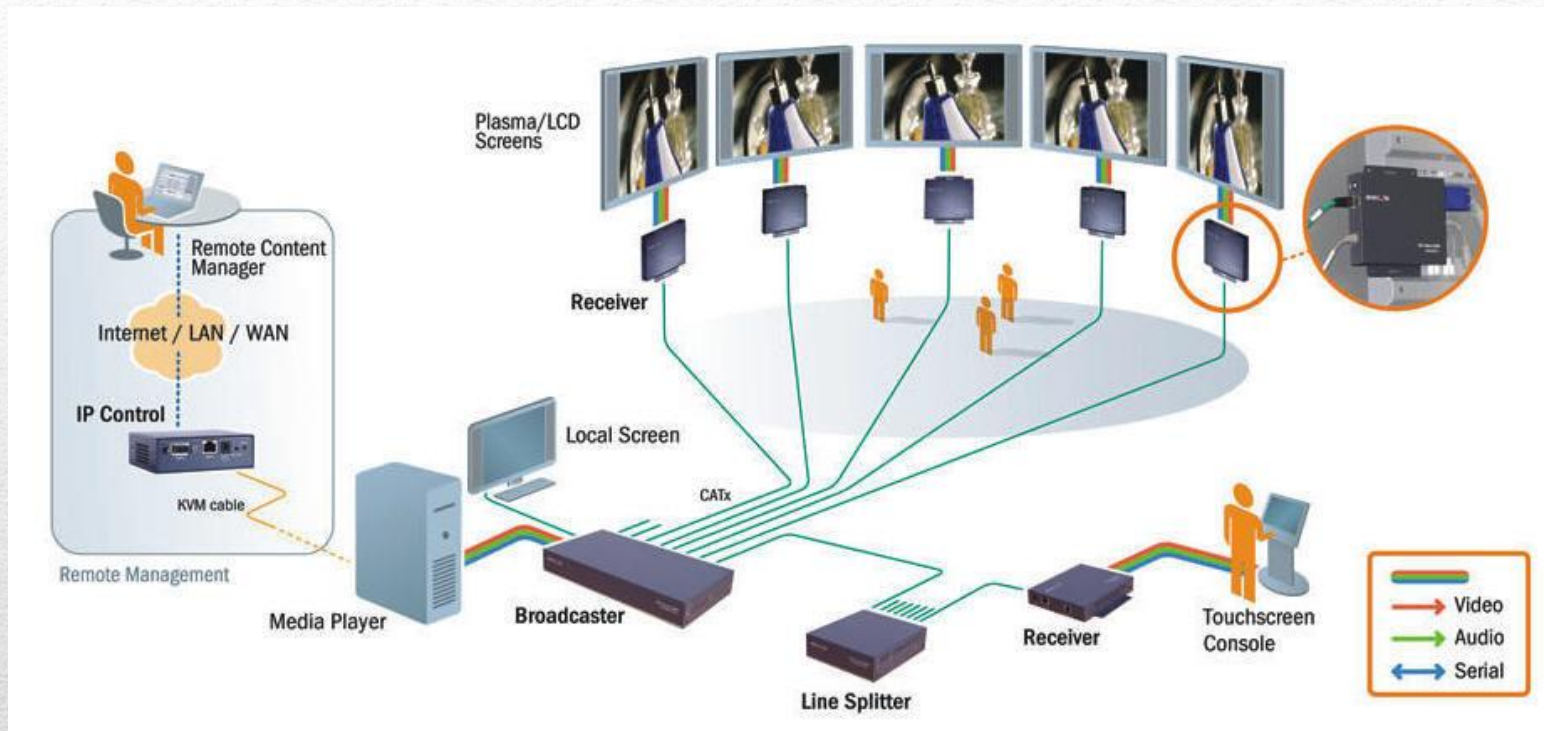
Hà Nội, tháng 09 năm 2015

NỘI DUNG GIỚI THIỆU



- 1. Tổng quan hệ thống**
- 2. Các định dạng Media được hỗ trợ**
- 3. Quản trị hệ thống từ phía Server**
- 4. Giới thiệu về Client – Lắp đặt, vận hành**

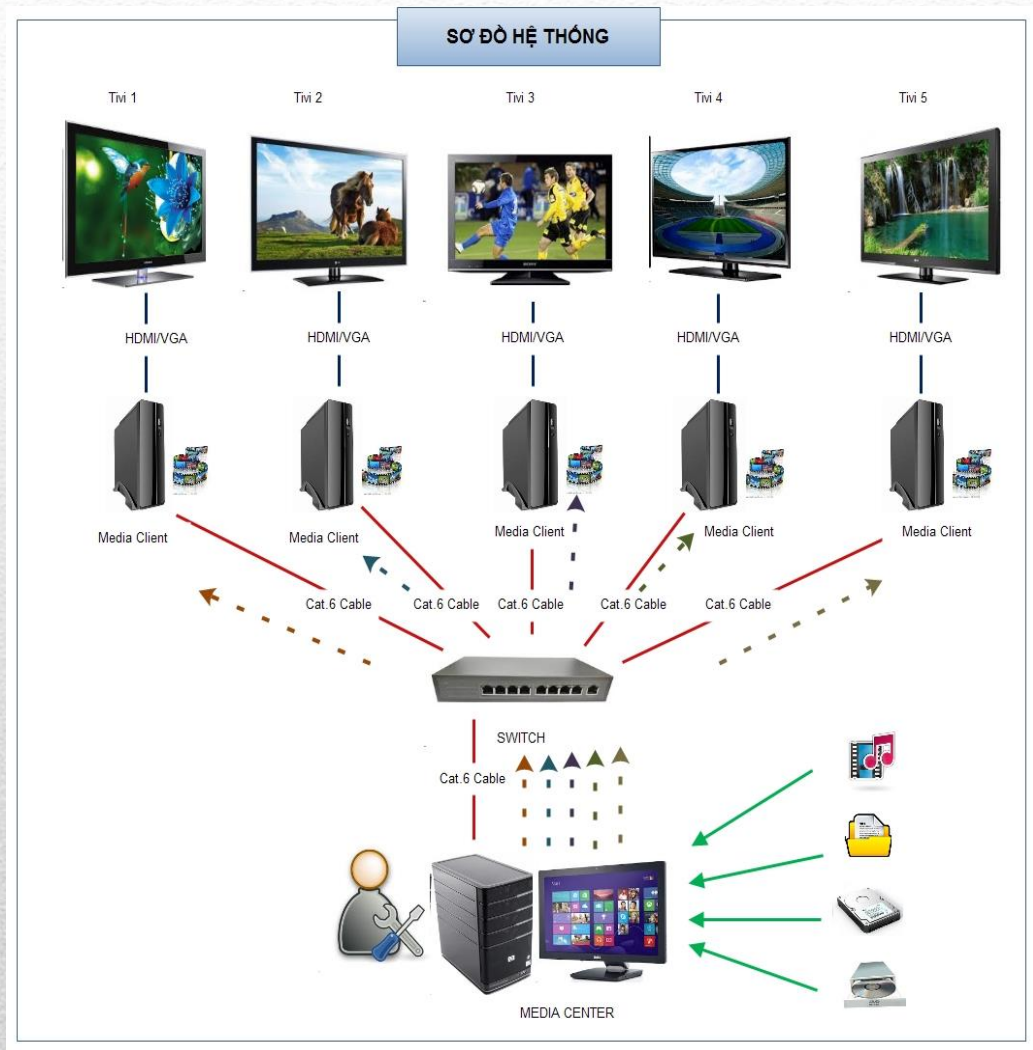
1. Tổng quan I



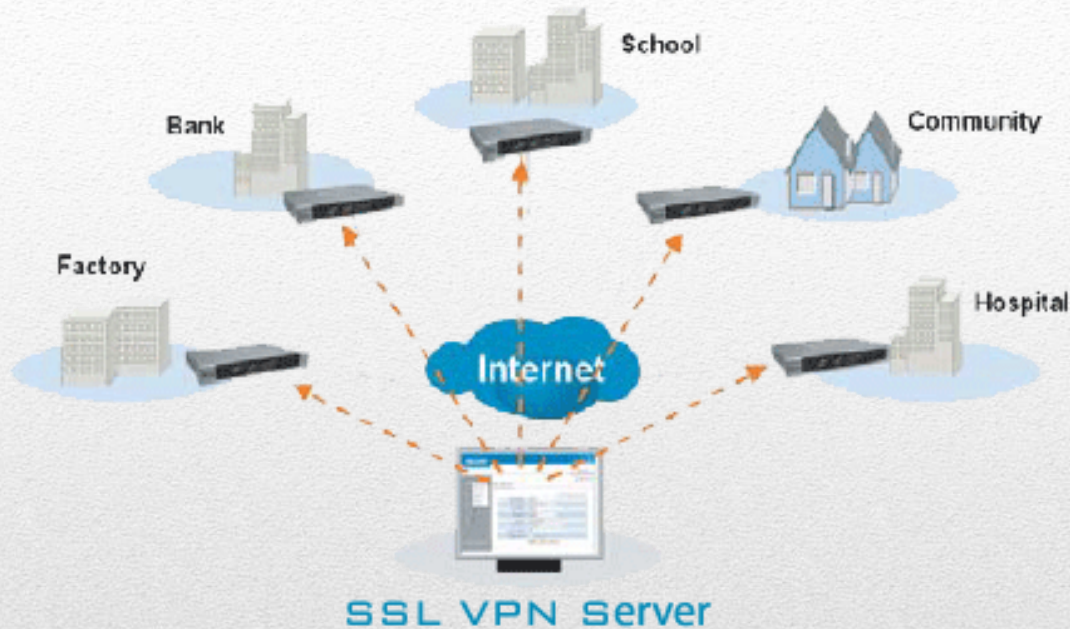
- Hệ thống gồm 01 SERVER trung tâm điều khiển nhiều CLIENT (là các PC công nghiệp kích thước nhỏ gọn) kết nối ra màn hình qua HDMI hoặc VGA
- Không giới hạn số CLIENT kết nối qua IP, chạy ổn định

1. Tổng quan II

- Client có thể đặt trên Internet qua kết nối 3G về Server
- Nguồn nội dung được tải xuống và play trên Client
- Nội dung tải xong được chơi ngay cả khi mất kết nối



1. Tổng quan III – Kết nối



- Client khi khởi động sẽ tự kết nối tạo mạng riêng ảo qua SSL VPN
- Thao tác giống như trong mạng Client nội bộ
- Dữ liệu được bảo mật và mã hóa trên mạng Internet

2. Các định dạng Media I



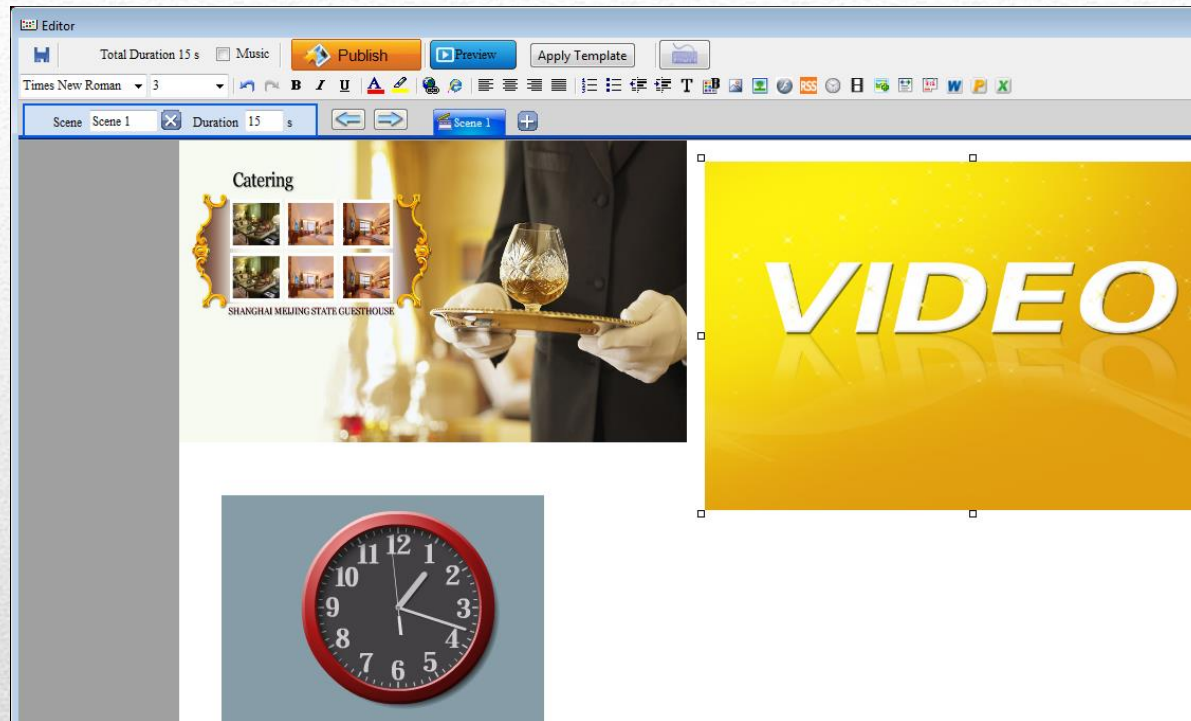
- **Video:** Hỗ trợ các định dạng .avi, .flv, .wmv ...
- **Audio:** Các định dạng audio thông dụng: .mp3, .wma ...
- **Text:** Các định dạng text thông thường, .doc, .ppt, .html
- **Định dạng động:** Thời gian (clock), web page, RSS ...

2. Các định dạng Media II



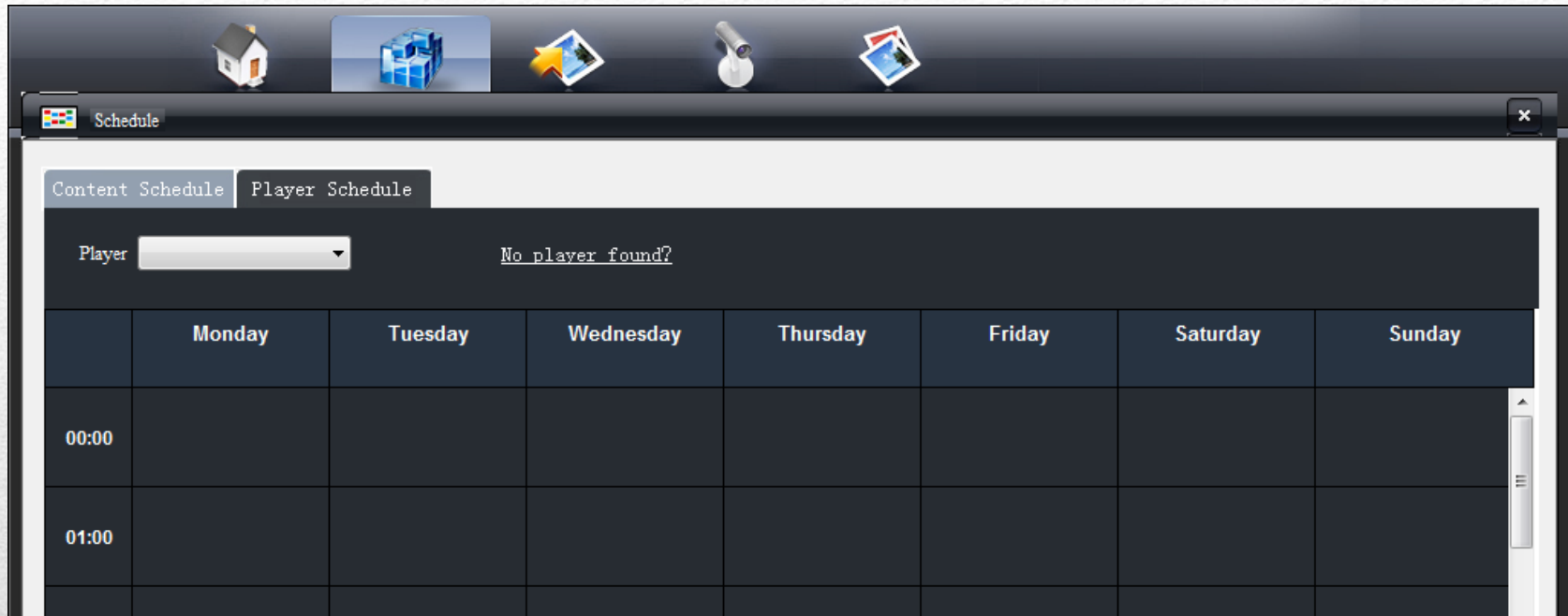
- **Thông báo động:** Scrolling text, subtitle
- **Flash:** Hỗ trợ các định dạng file Adobe flash
- **Image:** Các định dạng .jpg, .gif, .png ...
- **Nhạc nền:** Hỗ trợ tích hợp nhạc nền vào nội dung chơi

3. Quản trị SERVER I – Tạo nội dung



- Trình duyệt riêng cho phép tạo nội dung dễ dàng
- Thao tác trực quan
- Có nhiều Scence cho phép tạo nhiều bố cục trong một nội dung

3. Quản trị SERVER II – Tạo lịch play



- Có thể đặt lịch play cho từng Client riêng biệt
- Thời gian trên lịch là thời gian tại Client tương ứng
- Client hoạt động theo lịch ngay cả khi mất kết nối lên server

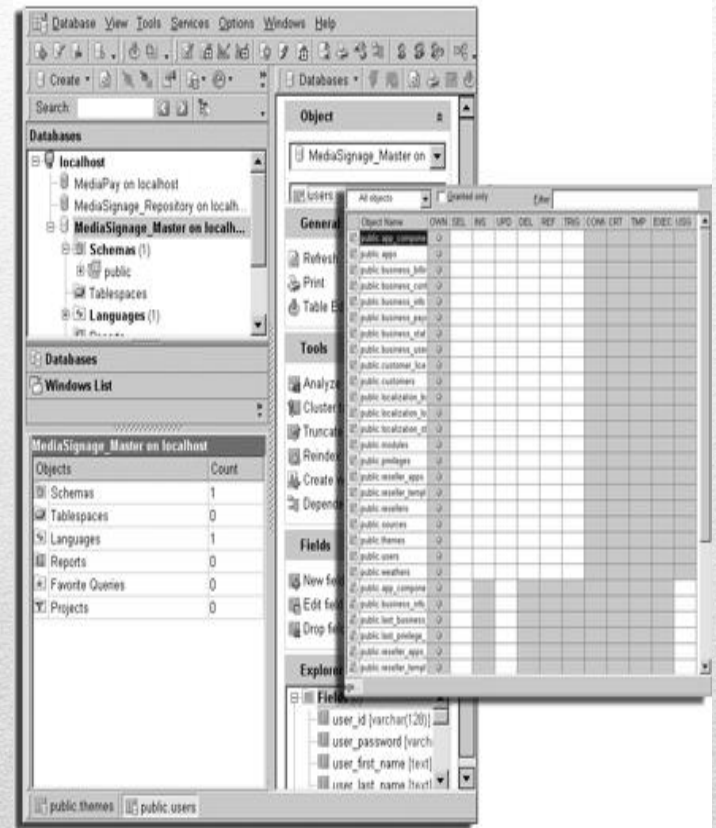
3. Quản trị SERVER III – Tải nội dung cho client



- Trang “Transfer Status” cho phép xem trạng thái tải nội dung từ Server xuống Client
- Hiển thị nội dung trực quan: bao nhiêu %, tốc độ load, thời gian còn lại ...
- Hiển thị theo list các client

3. Quản trị SERVER IV – Monitoring

- Theo dõi trạng thái hoạt động của Client
- Hiển thị nội dung đang play tại client qua chức năng Snap shoot
- Tác động thay đổi, xóa nội dung đang Play
- Có thể tắt bật Client từ xa



5. Giới thiệu Client I – Cấu hình



CPU	AMD E350 Dual core 1.6GHZ for Industry
Chipset	AMD Hudson D1 for Industry
Graphics Card Type	ATI Radeon HD 6310 Graphics
RAM	DDR3 SO-DIMM 2GB(or 2GB ,4GB,8GB optional)
Graphics memory	GPU onboard 512M
Resolution	1024*600,1366*768,1920*1080, 1280x720, 800x600,640x480
Color Depth	32bit
Dimension	19.7*19.7*4cm
Hard Drive Capacity	2.5 inch 8G SSD (standard)
Video	HDMI+VGA
Audio chipset	Realtek ALC6662
Weight	1 KG

5. Giới thiệu Client II – Cơ chế vận hành

- Client lắp trên giá hoặc gắn sau tivi
- Client hoạt động độc lập và tự động
- Không phụ thuộc vào kết nối với Server
- Người quản lý dùng cơ chế monitoring theo dõi hoạt động từ xa



5. Giới thiệu Client III – Thiết bị tại Client Site



- Tivi hỗ trợ HDMI/VGA port
- Client Appliance (kèm nguồn 12V)
- USB 3G
- Cáp HDMI kết nối từ Client Appliance tới Tivi

STREAMING SYSTEM CASE STUDY

Government



Tianjin Bureau of Quality and Technical Supervision

Corporate



GE Aviation Systems (Suzhou) Co.,Ltd

University



SIAS International University

Banking



Industrial and Commercial Bank of China (ICBC)



THANK YOU