

数字标牌解决方案

**Q-SIGN**



## 硬件

室内、户外广告机  
视频墙&显示  
镜面显示  
智能广告机



## 软件

信息发布综合管理系统  
触摸寻路制作软件  
支持Window/Android



NDS Solution Co., Ltd.



## Contents

3D寻路系统  
菜单栏  
人体感应&人脸识别  
会议室系统



## 解决方案

系统企划&引入  
自行安装&安装指导  
系统稳定化  
售后服务

## Q-Sign 3.0



**System Configuration**  
Remote management through network

**Support multi language**  
(English/Korean/Chinese/Japanese/French/Spanish/Germany/Arabic/Dutch/Turkish)

**Easy to install**(Windows OS)

**Divide screen up to 32screen**

**Support diverse contents**

**Make schedule and broadcasting with touch screen**

**USB LAN CARD dongle lock**

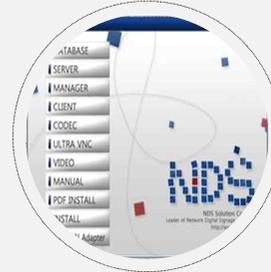
Content & Media Server

Main Management Sub Management

Movie file WMV/MPEG  
Flash file  
Image viewer  
Ticker  
PPT file PPT Viewer  
Application Web/RSS etc.

Windows XP/Vista/7

Digital Signage System



## 便利性

- ✓ 方便操作的UI界面
- ✓ 便于管理人员学习和操作
- ✓ 便于安装、轻松设置



## 稳定性

- ✓ 8年间出口20多个国家(支持15种语言)
- ✓ 在多样的网络和制作内容环境下运行的稳定性
- ✓ 周期性的漏洞修复和升级各项功能



## 扩张性

- ✓ Q-Sign 3.0 利用一个软件可以控制多样的机器产品 (比如：广告机、视频墙、LED显示板、功能菜单等)
- ✓ 同时支持和管理 Windows OS和 Android OS



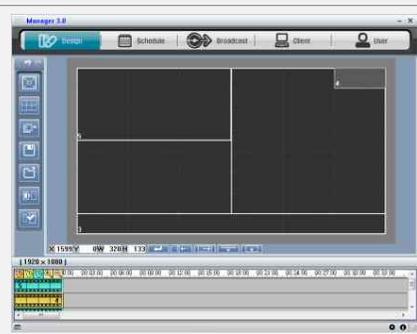
## 使用案例

- ✓ 国内外多样的使用案例
- ✓ 海外：昆明、杭州、河内、胡志明国际机场、迪拜法院、加拿大购物中心等
- ✓ 国内：首尔市政厅、龙仁市政厅、麻浦区正厅、江西区正厅、韩国国立博物馆等

# 01 特点和优点

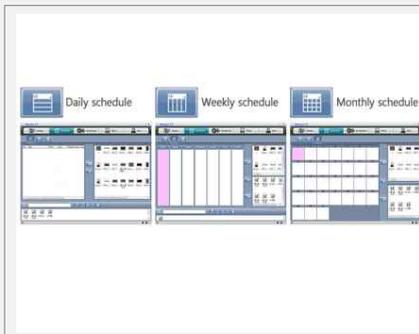
5个菜单构成的直观简易的界面

## 设计



- 生成画面
- 添加画面
- 画面分割
- 添加内容
- 添加效果
- 内容播放频率设置
- 预览

## 日程



- 每天日程
- 每周日程
- 每月日程
- 设置播放时间

## 数据传输



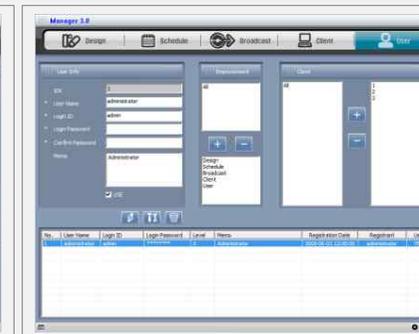
- 传送内容、日程
- 及时传送
- USB传送
- 预约传送
- 反复/单次 传送紧急日程
- 控制命令

## 客户端



- 添加组
- 添加客户端
- 查看客户端状态
- 控制客户端

## 用户



- 添加用户
- 赋予权限
- 赋予用户管理客户端权限

# 01 特点和优点

## Q-Sign 3.0

### UI



- 支持多种内容格式  
图片/视频/FLASH/WEB/RSS/TICKER/TV/  
HTML/EXE/SWF/APP 等

### 插件



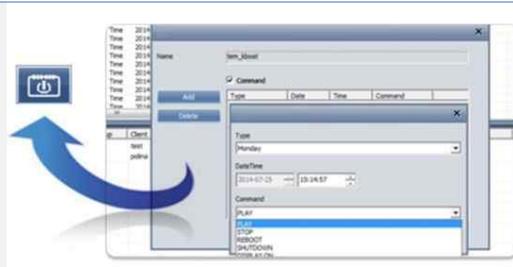
- 支持插件  
添加时间、天气、皮肤  
可选择颜色 (操作简单)

### 排版



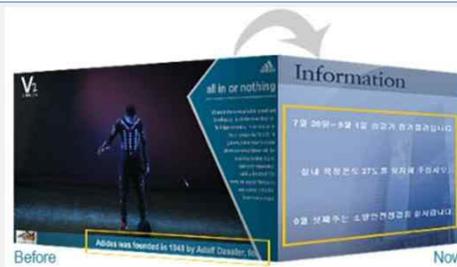
- 支持各种排版  
分割画面 → 全屏 → 分割画面等  
根据制作方式可设计出多种画面

### 控制UI



- 可在UI中添加控制命令  
可通过添加命令的UI传来控制终端  
On/Off/Reboot/Play/Stop等时间设定

### 多线字幕



- 字幕的活性  
在现有的一行字幕上可以表现出多行字幕

### PIP/VIV



- PIP/VIV  
可以导入图片以及视频添加到现有的UI中播放

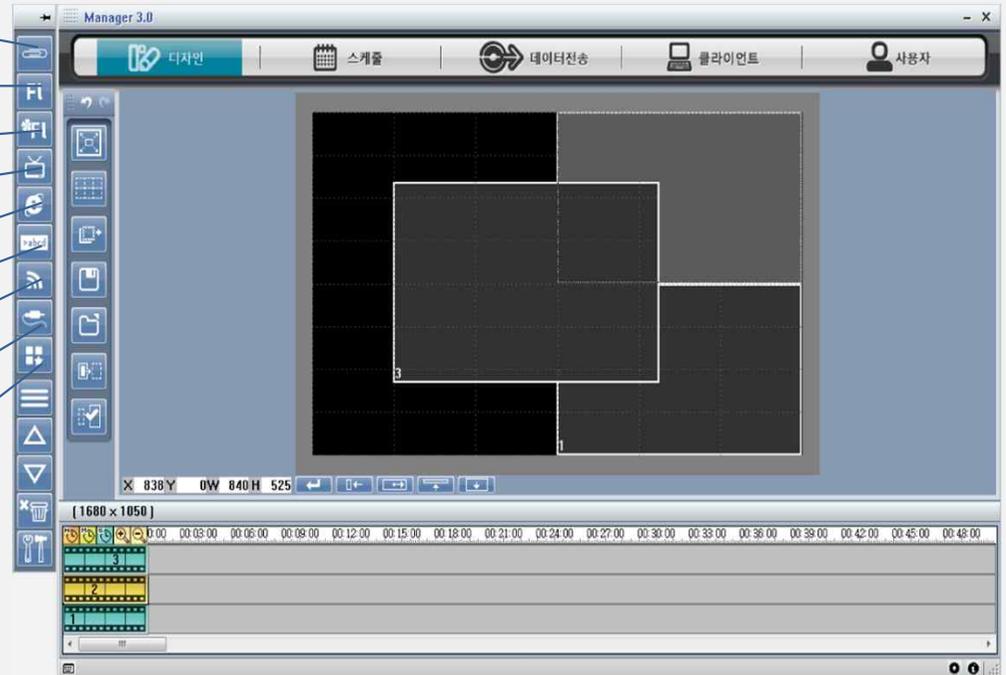
### [CS版本] Q-Sign 3.0 Software



- ▶ 支持15国语言
- ▶ 安装在Window OS上
- ▶ 简易的安装  
(在15分钟内软件安装完成)
- ▶ 利用触摸屏即可制作UI以及传送数据
- ▶ 支持多种格式的APP
- ▶ 使用USB加密盘增加安全性

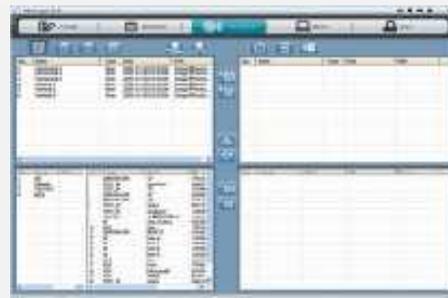


- Content
- Flash
- Flash APP
- TV
- 网络
- 字幕
- RSS
- 外部连接
- APP



**日程管理**

制作每日/每周/每月 日程以及选择管理



**数据传送**

立即传送/USB传送/预约传送以及紧急数据传送 等



**客户端**

远程控制客户端电源ON/OFF  
监控客户端的实时状态



**用户管理**

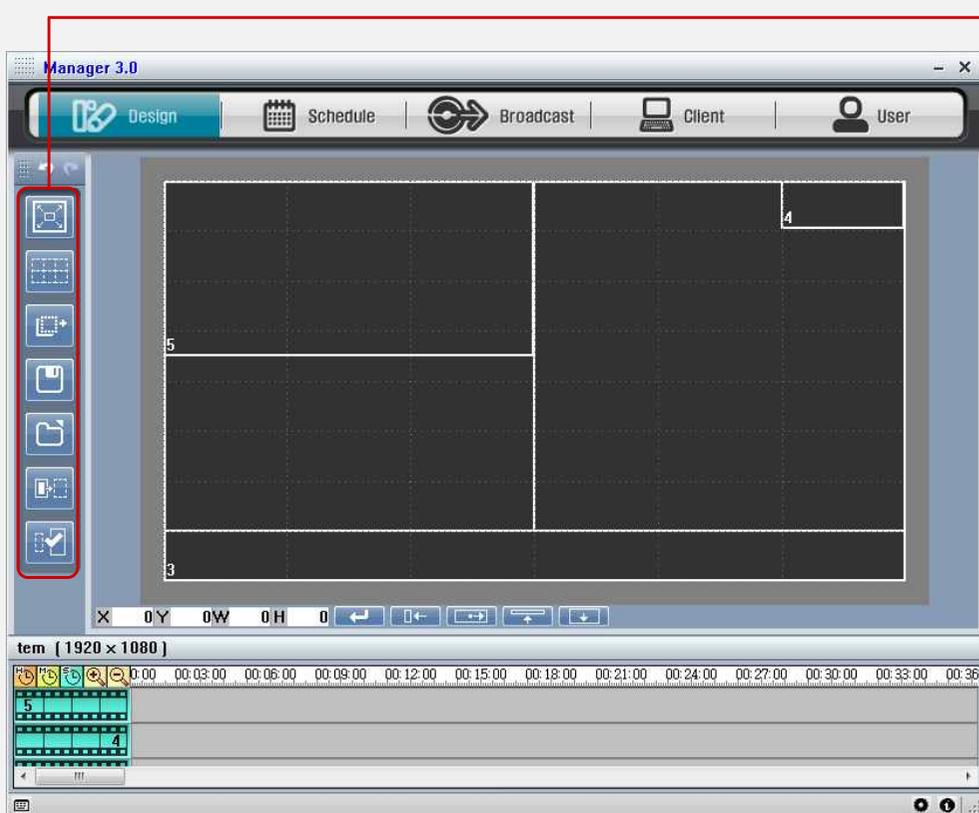
登录多种用户  
分别赋予个用户权限

## 功能目录

- ✓ 可以根据显示器的分辨率来设置
- ✓ 支持多样画面布局
- ✓ 可随意调整画面布局，画面最大可分割成32个画面
- ✓ 支持多种图片格式(jpg, bmp, png, gif 等) 以及视频格式(wmv, avi, mp4, mov, asf 等)
- ✓ 支持音频文件(mp3, wma) 以及 Flash(swf)
- ✓ 支持连接TV(Analog, Digital, S-Video, Composit, Component)
- ✓ 支持连接影像(Webcam, TV Tuner, Composit, S-Video, Component)
- ✓ 支持(ppt, pptx) 以及 Excel, MS Word, 韩文 等文书软件
- ✓ 支持网页功能
- ✓ 支持 Windows系统下的软件(.exe, Flash.exe, Flash.swf, html 等)
- ✓ 支持多种图片转场效果，用户可选择特定的效果来使用
- ✓ 支持字幕上下左右移动功能，可调整背景色、字体颜色、大小、字体大小、透明度等
- ✓ 可以构成 每时/每日/每周/每月的日程安排
- ✓ 可以确认设计制作好的目录功能，数据传送时可以确认数据列表功能
- ✓ 支持预约传送以及即时传送功能，也可以使用U盘来传送
- ✓ 支持传送紧急日程以及重复紧急日程
- ✓ 显示已传送的数据目录，还可确认播放时间的功能
- ✓ 因传送到终端的数据过多时，达到接近硬盘最大限度时，自动删除之前数据
- ✓ 终端管理/分组管理
- ✓ 显示所有登录到服务器的终端状态
- ✓ 可利用网络远程控制终端（播放、暂停、启动系统、关闭系统）
- ✓ 支持用户权限管理
- ✓ 可添加机场信息，并且使用特定的审核条件来防止黑客攻击，确保安全
- ✓ 可利用拥有无线网卡功能的USB秘钥盘认证

# 03 菜单说明

## 设计 - 传送的模板设计和画面构成



- ✓ 根据显示器来设定分辨率  
(支持设定显示器最大分辨率)
- ✓ 可以轻松分割画面的功能  
(可以构成想要的画面大小)
- ✓ 增加画面  
(添加需要的分辨率大小的画面)
- ✓ 保存制作完成的模板
- ✓ 加载模板
- ✓ 用小画面预览设计的模板
- ✓ 全屏模式预览设计的模板



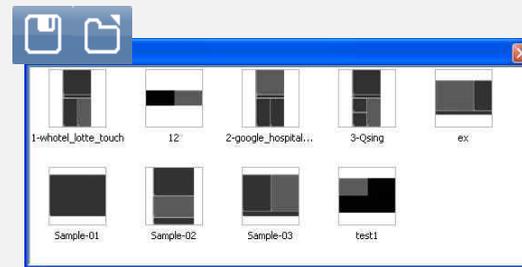
分辨率设定画面



辅助线设定画面



画面添加修改画面



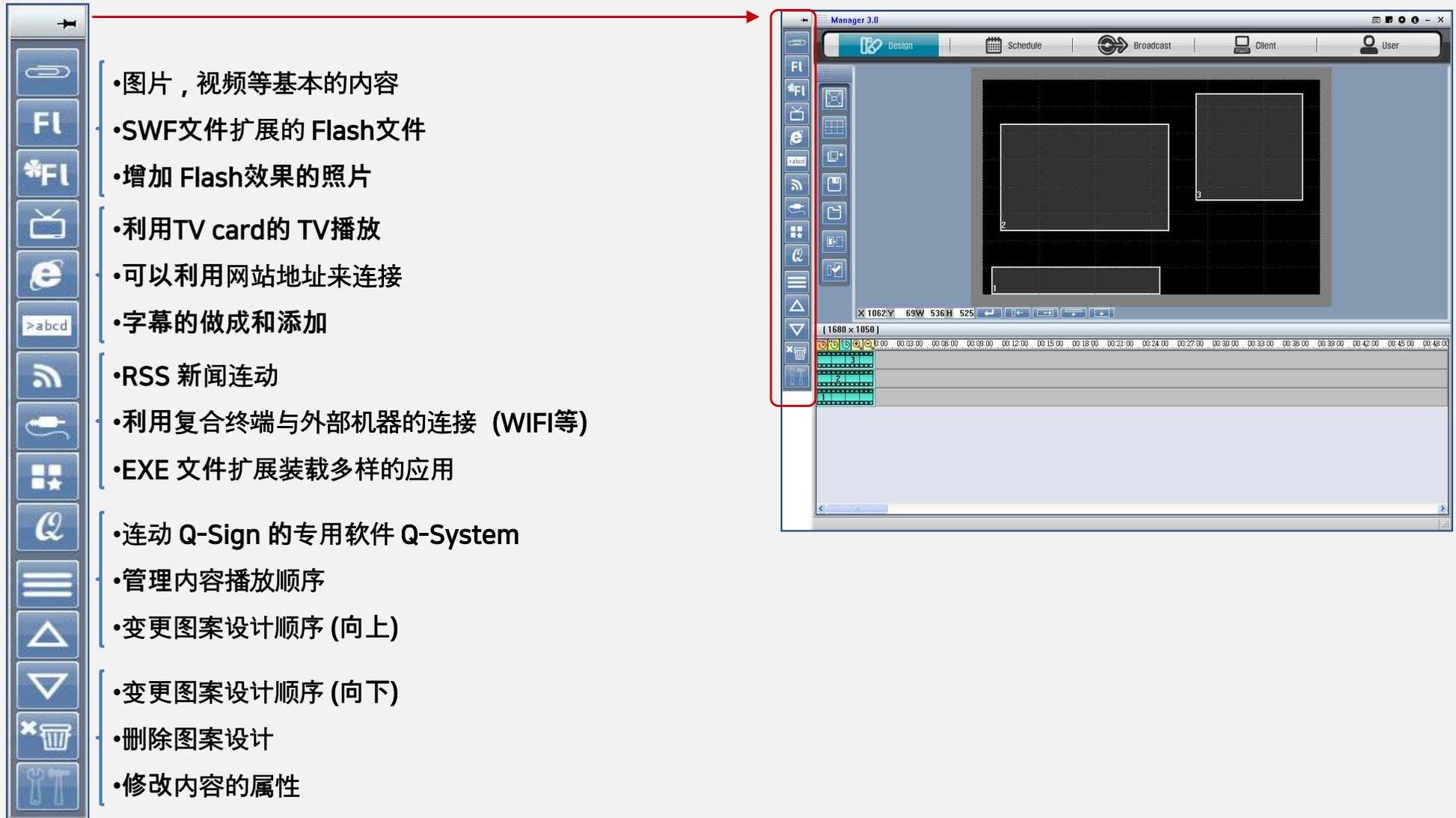
加载设计完成的画面



预览执行画面

## 03 菜单说明

设计 - 传送的模板设计和画面构成

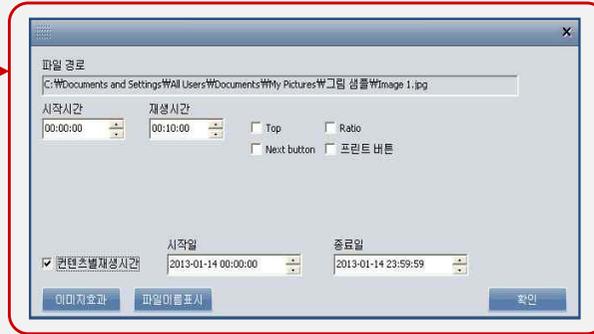
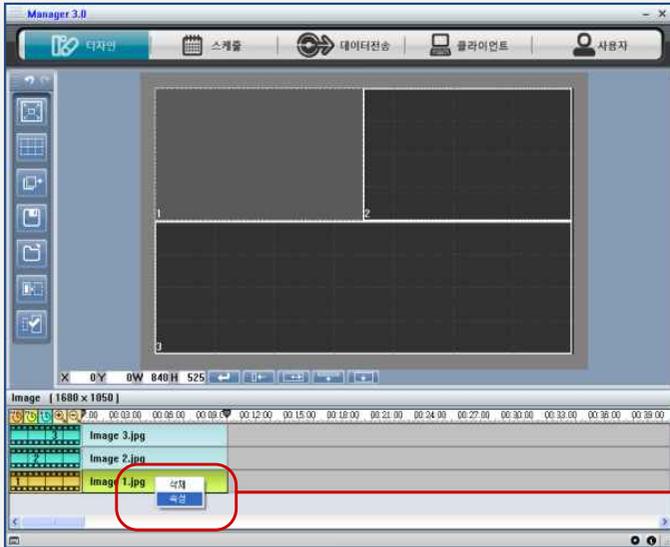


The image shows a software interface for 'Manager 3.0' with a vertical toolbar on the left and a main workspace on the right. A red arrow points from the toolbar to the main workspace. The toolbar contains various icons for content management, and the main workspace shows a design area with a grid and several content elements.

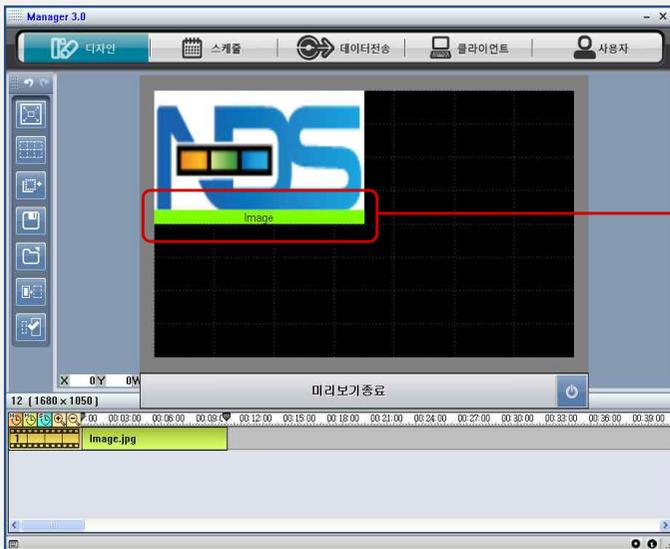
- 图片, 视频等基本的内容
- SWF文件扩展的 Flash文件
- 增加 Flash效果的照片
- 利用TV card的 TV播放
- 可以利用网站地址来连接
- 字幕的做成和添加
- RSS 新闻连动
- 利用复合终端与外部机器的连接 (WIFI等)
- EXE 文件扩展装载多样的应用
- 连动 Q-Sign 的专用软件 Q-System
- 管理内容播放顺序
- 变更图案设计顺序 (向上)
- 变更图案设计顺序 (向下)
- 删除图案设计
- 修改内容的属性

### 03 菜单说明

设计 - 给添加的内容设定播放时间



- ✓ 检查每个内容播放时间
- ✓ 开始日期 (年, 月, 日, 时)
- ✓ 结束日期 (年, 月, 日, 时)



- ✓ 在客户端播放的图片
- ✓ 在下方单独表示文件名
- ✓ 可以设定字幕颜色和背景色

## 03 菜单说明

日程表 - 可以设置播放时间



✓ 在时间表界面可以管理 每日、每周、每月的播放时间

## 数据传输 - 利用网络/USB传送播放的内容

紧急的数据传输:

紧急数据传输的重叠/单独的内容

数据传输方式:

预约/立即/使用USB传输

可传输数据的数据  
以及日程列表

可传输数据的  
终端列表

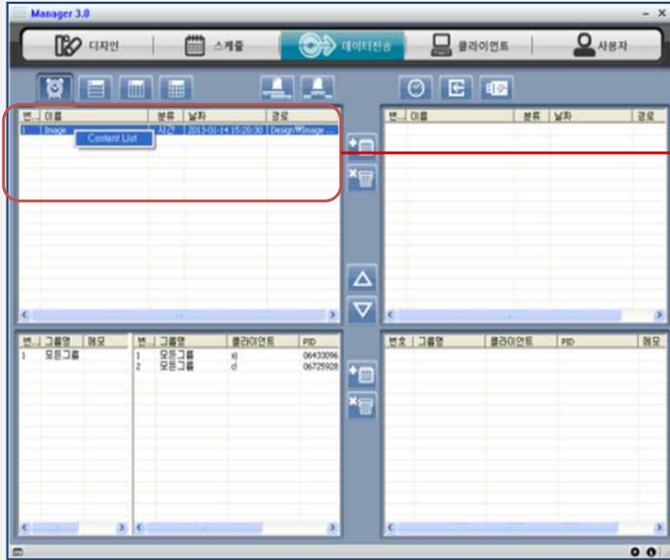


■ 传送数据的进度表

■ 传送数据的终端列表

### 03 菜单说明

#### 数据传输 - 数据目录及紧急传输



번호	Screen	Content	Type
1	1	Image 1.jpg	Image
2	2	Image 2.jpg	Image
3	3	Image 3.jpg	Image

- ✓ 点击终端目录
- ✓ 点击鼠标右键
- ✓ 检索数据列表



**Emergency Option**

Once  
 Repeat

Start Date: 2013-01-18 00:00:00 ~ End Date: 2013-01-18 23:59:59

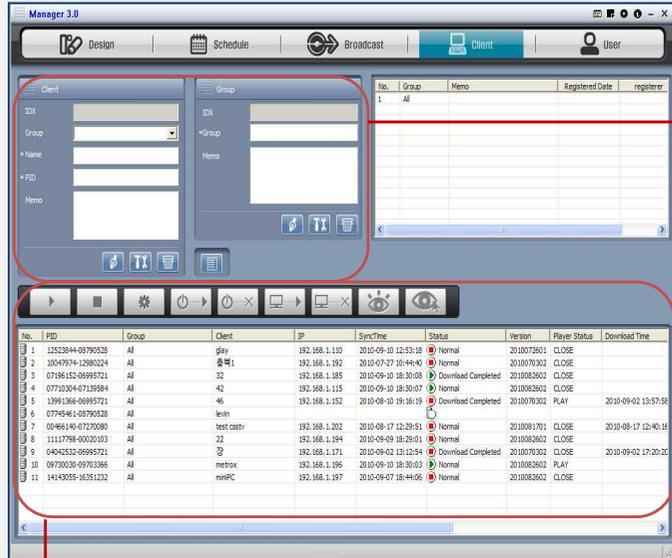
Repeat Time: 10 Minute

OK CANCEL

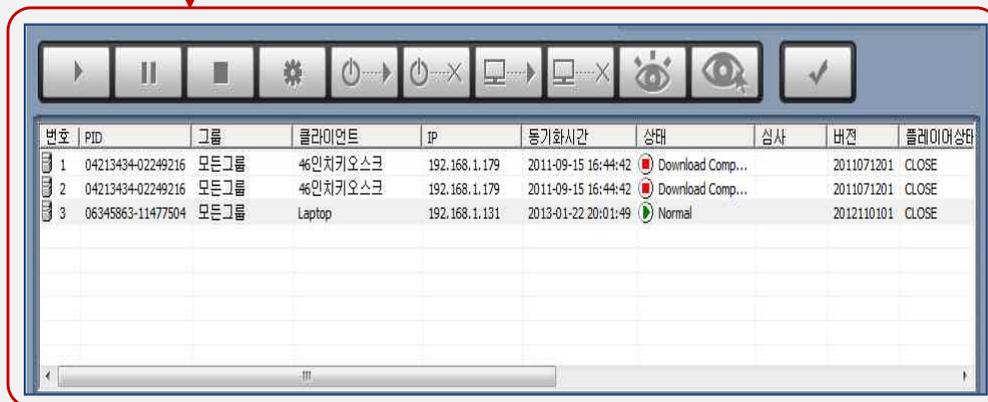
- ✓ 可设置紧急传送的数据
- ✓ 1次/期间内重复
- ✓ 在现有的内容上重叠播放
- ✓ 现有的播放内容结束后可以在播放

# 03 菜单说明

## 终端 - 数据及终端管理



- ✓ 终端 (显示屏) 登录/修改/删除
- ✓ 可以设置终端组来进行管理



- ✓ 监控登录的终端运行状态
- ✓ 通过网络对终端进行远程管理  
(播放, 停止, 系统重启, 关机)

## 03 菜单说明

### 用户 - 添加管理数据及终端的用户

用户 (管理者) 登录

可给各用户设置可管理的终端权限

可以设置小组管理用户

Manager 3.0

디자인 스케줄 데이터전송 클라이언트 사용자

사용자정보

IDX

\* 사용자이름

\* 로그인아이디

\* 로그인비밀번호

\* 비밀번호확인

메모

사용여부

권한

+ -

모든권한  
디자인  
디자인  
스케줄  
데이터전송  
클라이언트  
사용자

클라이언트설정

모든클라이언트

+ -

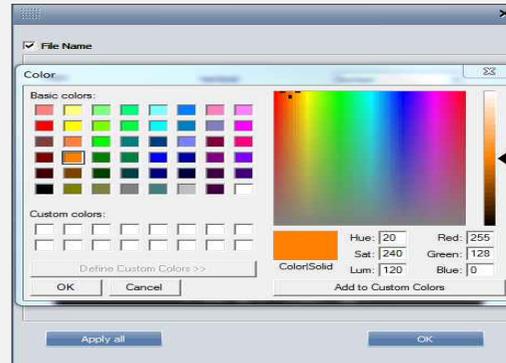
번호	사용자명	로그인아이디	로그인비밀번호	등급	메모	생성일	작성자	사용...
1	administrator	admin	*****	0	Administrator	2008-06-02 12:00:00	administrator	YES

## 其他功能

### #1 表示文件名

图片属性 > 表示文件名

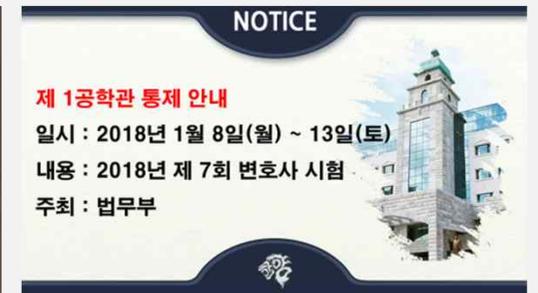
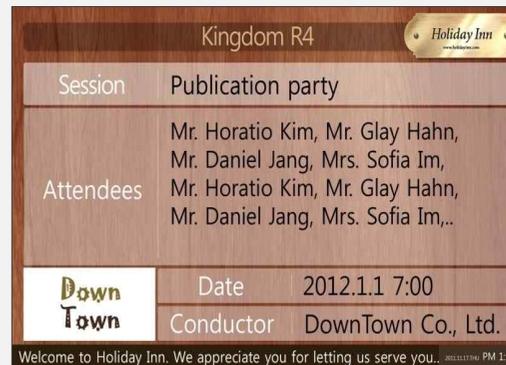
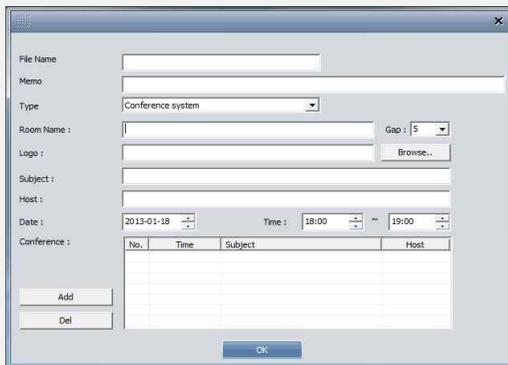
在照片里可以插入或表示文件名



### #2 会议室系统

添加程序 > Conference

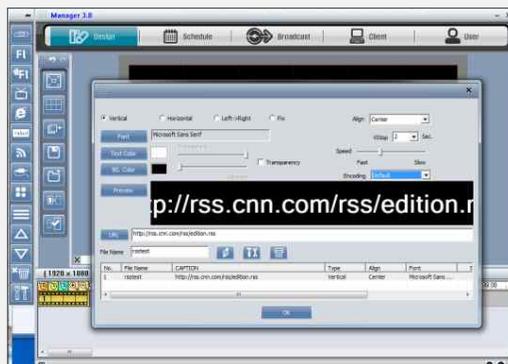
比outlook会议室系统，更加有效率，方便使用和管理



### #3 RSS Encoding Type

RSS 属性 > Encoding

Default, ANSI, UTF8 中可以选择一种类型



其他功能

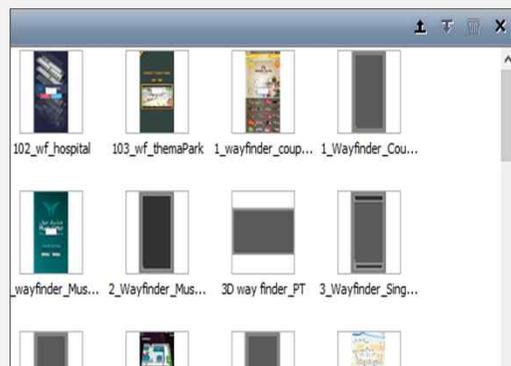
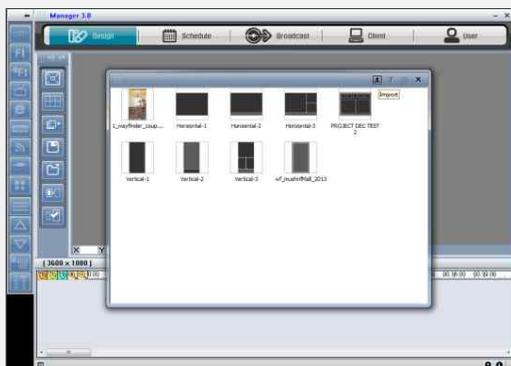
#5 Picture in Picture 功能

Player OPTION > 显示结束按钮  
演示过程中可以显示图像/视频



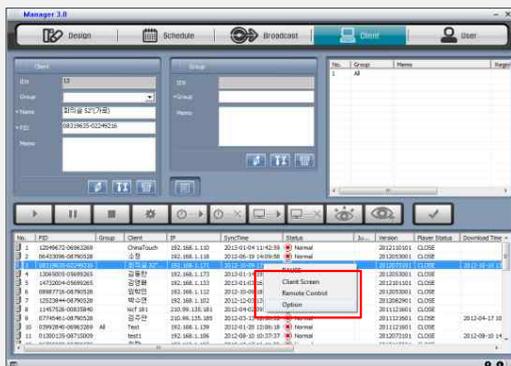
#6 内容数据 导入/导出

打开 > 导入/导出  
可以简单管理和移动  
储存的内容数据

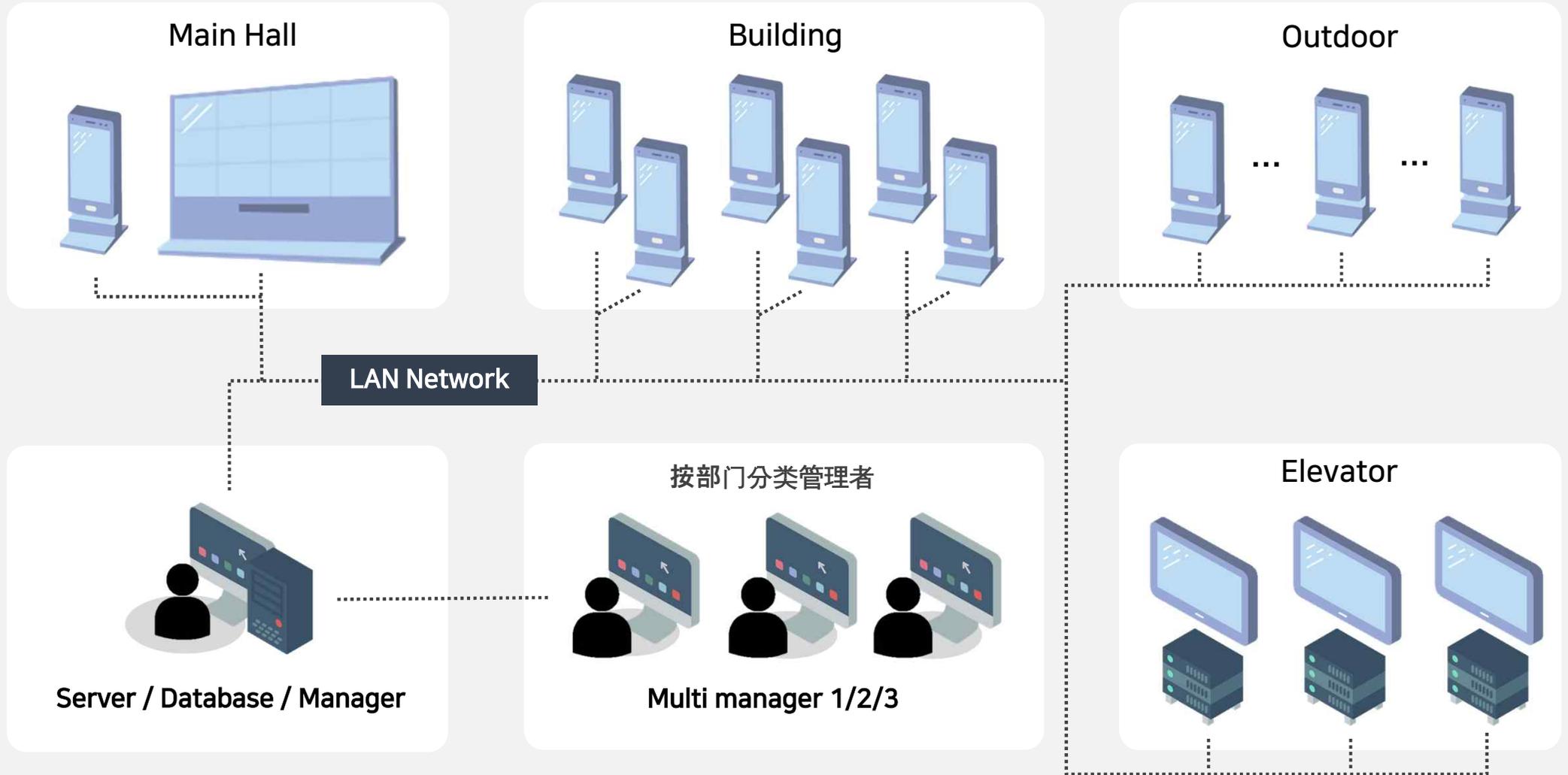


#7 传送内容数据的类型  
终端的目录属性

Zip : 有效管理文件容量  
File : 有效管理传送文件



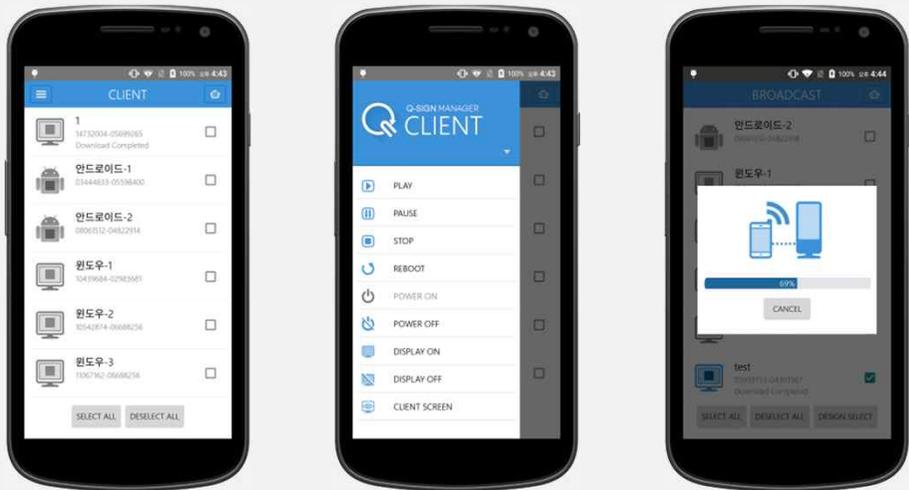
System Diagram Example



Q-Mobile Manager 1.0

手机端解决方案Q-Mobile Manager 1.0

- ✓ 提供了在安卓环境下的畅快的使用环境
- ✓ 利用手机专用设计的UI带来了手机管理的方便性
- ✓ 安卓3.0以上系统使用



移动方便的手机端特性

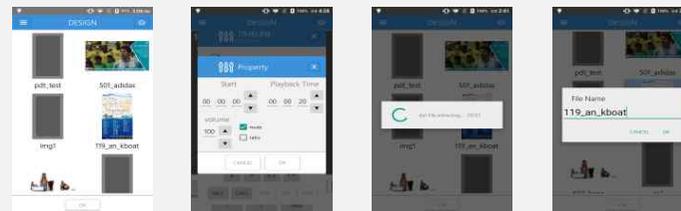


实现PC端Q-Sign 3.0的主要功能



设计

导入数据/导出数据/添加内容/删除内容/播放顺序/播放时间设置



数据传输

可选择全体终端或个别终端进行数据传输



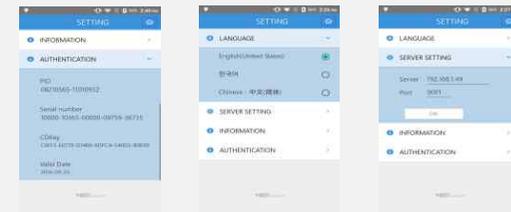
终端管理

确认终端状态/播放/暂停/停止/重启  
关机/打开终端画面/关闭终端画面/查看画面



语言设置

支持4国语言 (韩文/英语/中文/阿拉伯语)



## Online Q-sign Management

- 通过在线网页轻松修改内容
- 背景和主题更改,可以在网页上轻松修改图像/文本/视频上传
- 内容播放开始日期和时间-结束日期和时间指定功能
- 公告栏修改删除功能
- 即使不了解CMS软件,也可以通过网页来修改和上传内容

### 内容管理

관리메이시

컨텐츠 관리

로그아웃

背景图片设定  
内容管理  
设定环境

No	제목	컨텐츠	날짜	View/무 (예약날짜시간)
7	image9	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
6	image7	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
5	image8	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
4	image7	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
3	image6	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
2	image5	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>
1	image4	이미지	2020-06-08	<input checked="" type="checkbox"/>

글쓰기 등록

### 公告栏编辑文字

관리메이시

전체관리자

背景图片设定  
内容管理  
设定环境

全体公告

上传文件

### 开始-终了时间设定

관리메이시

背景图片设定  
内容管理  
设定环境

开始和终了时间设定

예약 날짜 시간

시작일시 종료일시

확인 취소

### 主题设定

관리메이시

FRAME 설정

背景图片设定  
内容管理  
设定环境

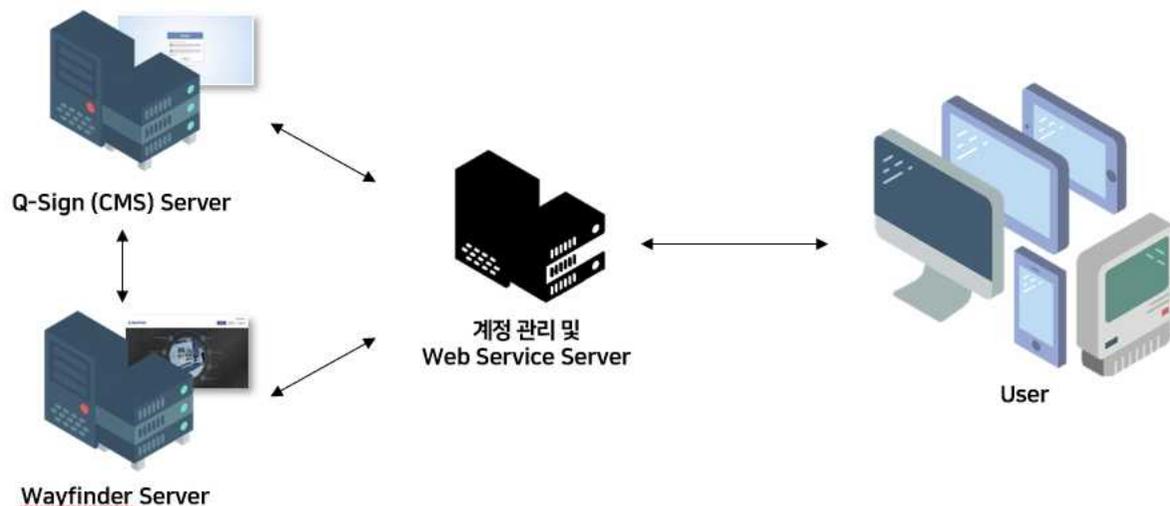
FRAME 배경 이미지 설정

1번 배경 2번 배경 3번 배경 배경 없음

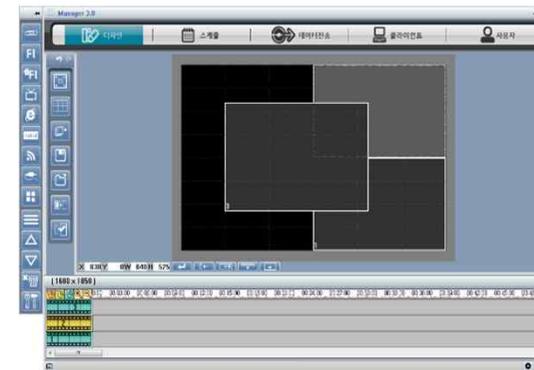
Frame 설정

## Q-Web 1.0(Cloud Version of Q-sign)

## Cloud Server



## CS Version

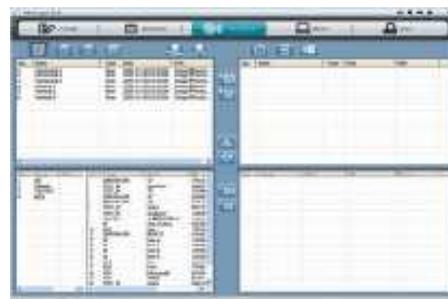


- ▶ 支持15国语言
- ▶ 简易的安装(在15分钟内软件安装完成)
- ▶ 利用触摸屏即可制作UI以及传送数据
- ▶ 支持多种格式的APP



## 日程管理

制作每日/每周/每月 日程以及  
选择管理



## 数据传送

立即传送/USB传送/预约传送以及  
紧急数据传送 等



## 客户端

远程控制客户端电源ON/OFF  
监控客户端的实时状态



## 用户管理

登录多种用户  
分别赋予个用户权限

## Q-Web 1.0(Cloud Version of Q-sign)

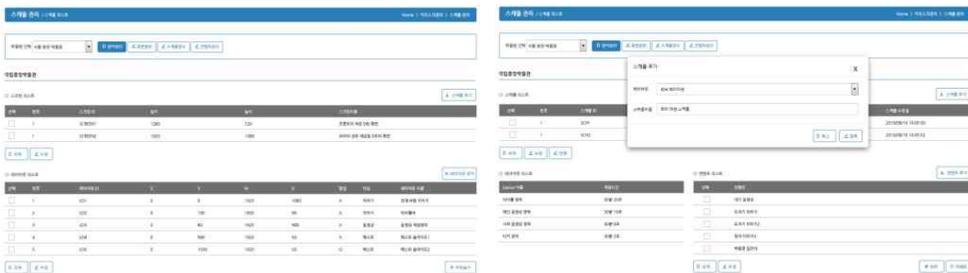
## WEB 基础的 CMS Q-Web 1.0

- ✓ 以WEB为基础的CMS全国、全世界的终端可在任何地方进行管理
- ✓ 包括了CMS的核心功能 (制作UI/管理/传输, 终端管理, 紧急字幕等功能)
- ✓ 可根据管理用户赋予各个终端的权限
- ✓ 支持多样的E浏览器



## 顾及使用环境的设计与开发

- ✓ 讲数据分散处理做到traffic的最小化
- ✓ 将功能局限在核心功能从而实现了整体流畅性
- ✓ 下载数据的时候终端也维持在播放状态
- ✓ 终端非正常关闭时也可自动运行终端



## 实现PC版Q-Sign 3.0的主要功能

## 终端管理

添加终端/删除/远程控制/远程画面/终端状态/报错提醒

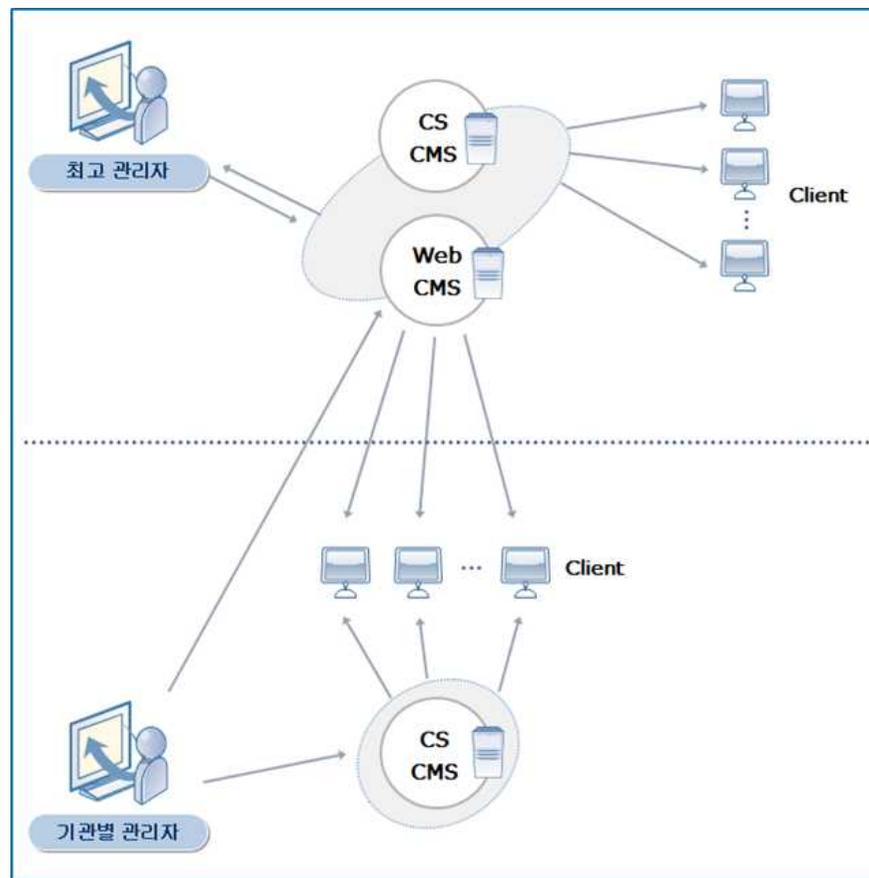
## 画面管理

新建画面/修改/删除, 布局/修整/删除/预览

## 日程管理

新建日程/修改/删除, 添加UI/顺序变更/删除

添加视频/图片数据, 修改内容, 添加字幕/修改紧急通知



## 汉阳大学首尔校区

### 综合管理服务器 / 管理软件 (CS基础)



数字通信综合管理  
系统电源控制  
画面控制  
画面监控  
使用者管理  
内容生成及传送  
日程管理

### 中央管理者



全体公告事项  
内容实时修改  
硬件远程控制  
系统远程连接

<多区域综合管理>

### 单独管理者



单独通知事项  
教室课程通知  
校园通知  
各层向导  
内容实时修改

<单独区域集中管理>

<DB连接共享>

### 40台 24寸挂壁式屏幕



<案例画面>

### 30台 55寸站立式广告机



<案例画面>

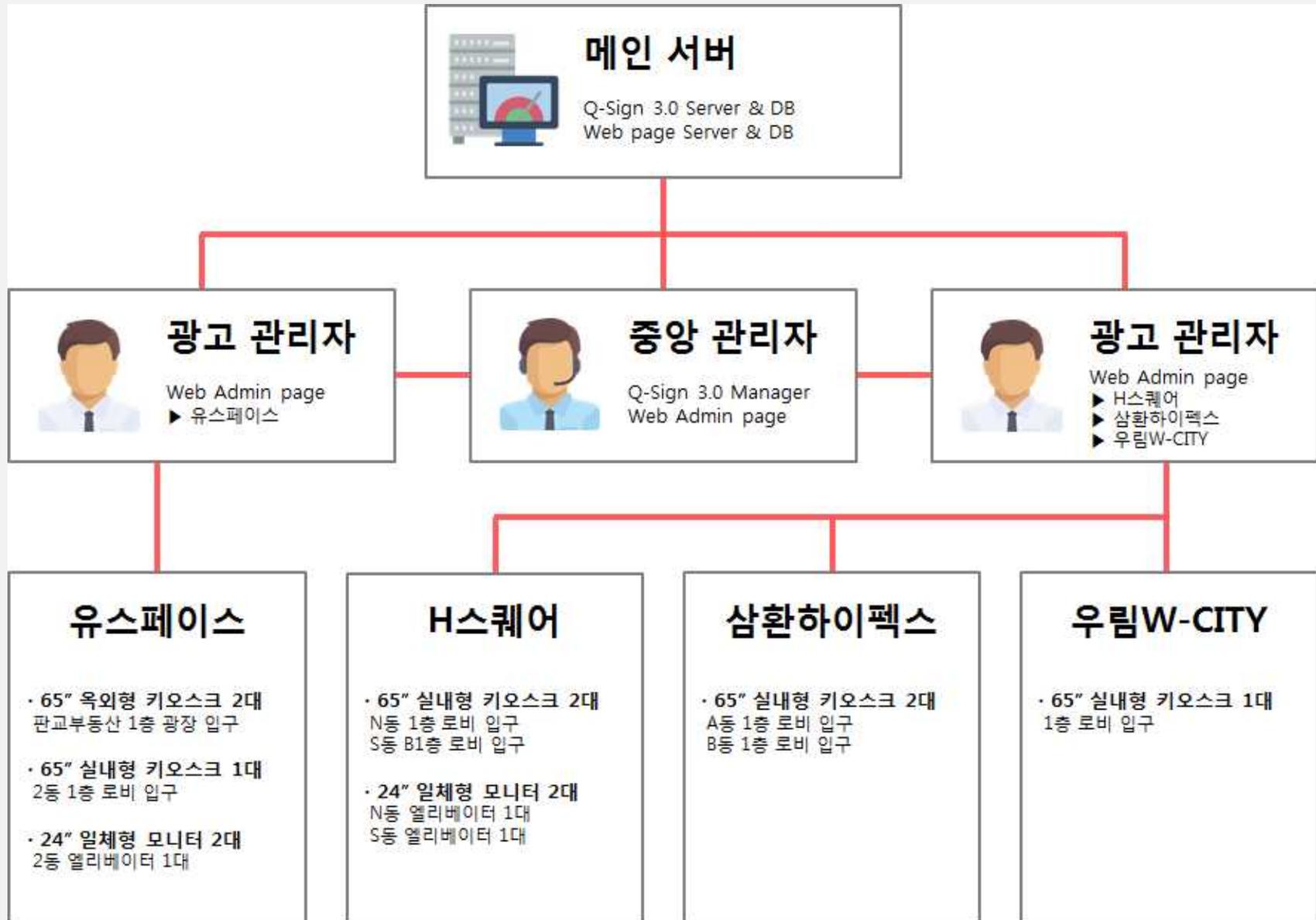


### 汉阳大学介绍网站



<活动指南连动>

构建多任务管理服务器



## High1 水上乐园

### 综合管理服务器

#### 综合管理服务器 / 管理软件 (CS基础)



数字通信集成管理

- 数为分隔屏幕/添加内容等设计
- 已完成的设计通过网络传输
- 图像、视频、输入、文件、字幕、应用程序登录
- 可按时，日，周，月日程设定

#### 内容管理

设施信息可更改  
运行条款和活动通告修改  
WEB 连动公告事项登录

#### 49寸户外广告机 19台



<화면 예시>

#### 49寸户外型 DID 10台



<공지사항 등>

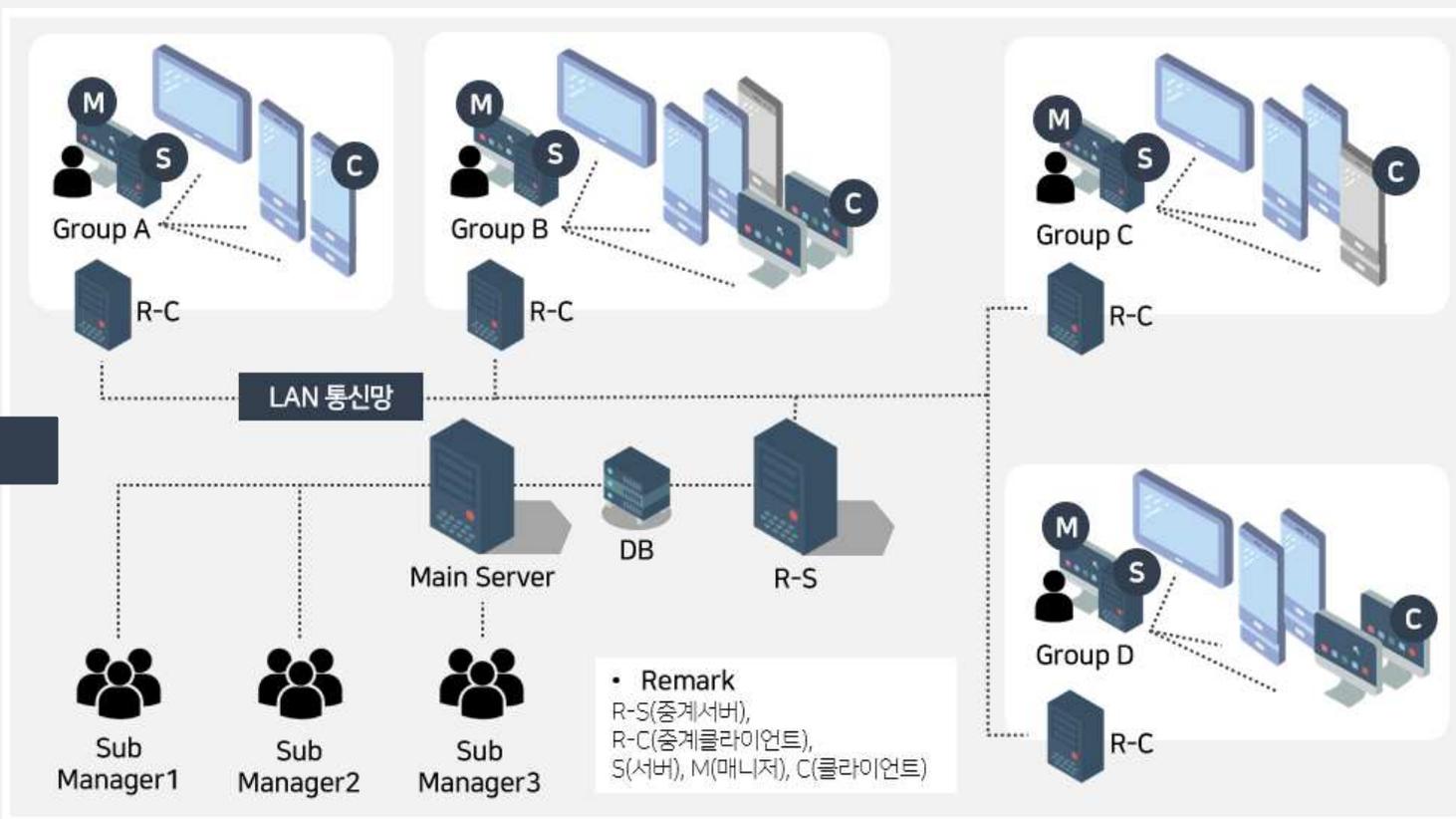
## 昆明国际机场

## 利用中间服务器连接终端构成的网络

- ✓ 外部通信网：3G IP SEC VPN
- ✓ 内部通信网：WIFI 无线网络
- ✓ 内容：广告视频
- ✓ 特点：用3G 和 WIFI传输内容
  - ▶ 改变内容时1秒内通知更新播放



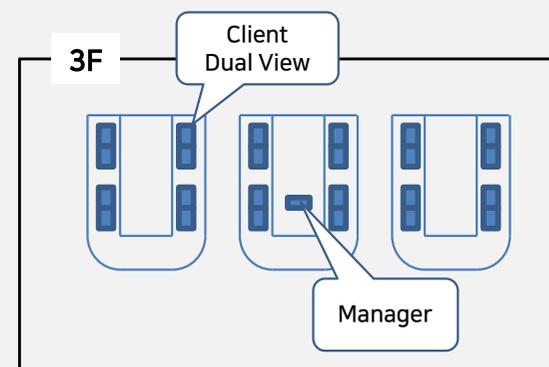
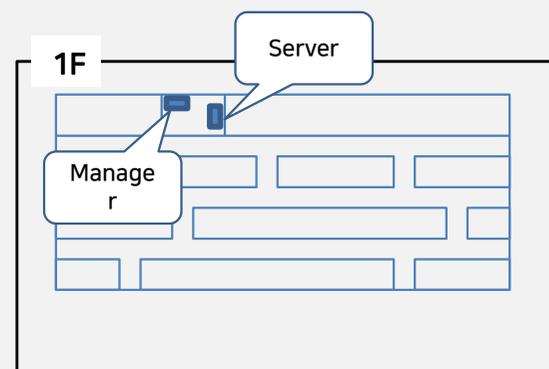
服务器构成图



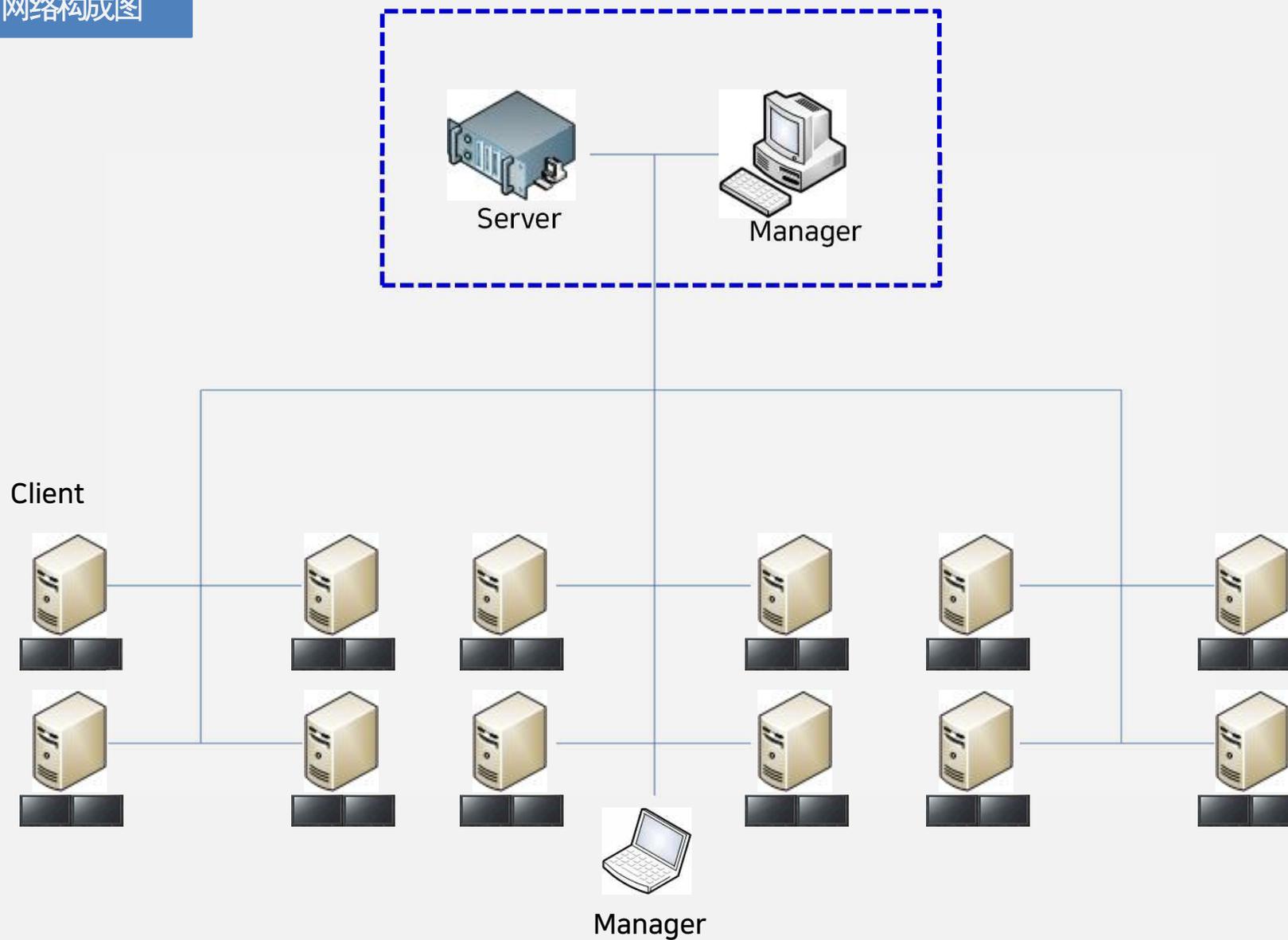
- REMARK :  
R-S (中转服务器), R-C (中转终端)  
S (服务器), M (管理者), C (终端)

### 机场延迟信息的紧急播放及管理

- ✓ 外部通信网: 3G IP SEC VPN
- ✓ 内部通信网: WIFI 无线网络
- ✓ 内容: 航空延迟的信息播放
- ✓ 特点: 利用3G 和 WIFI传输内容
  - ▶ 用紧急时间表内容反复播放
  - ▶ 增加案件播放内容功能
  - ▶ 在一个终端PC上使用显示器分配机 Dual View



服务器网络构成图



## 全病房 (包括电梯) 的统一管理系统

- ✓ 内部网络: 局域网
- ✓ 内容: 广告视频, 检查布告栏
- ✓ 特点: 1个服务器跟公关部/总务部/设备部一起使用manager

本馆/其他: 48台  
病房: 6台

共 54台

区别	NO	位置	数量(台)
主楼	1	DID 触摸系统	10
	2	4x4 拼接墙	1
	3	电梯	5
	4	停车场电梯	1
儿童医院	5	DID 触摸系统	3
癌症医院	6	DID 触摸系统	4
	7	3x3 拼接墙	1
	8	癌症医院楼梯	5
儿童别馆	9	DID 触摸系统	1
	10	别馆楼梯	3

- 主楼



- 癌症医院



- 儿童别馆与电梯



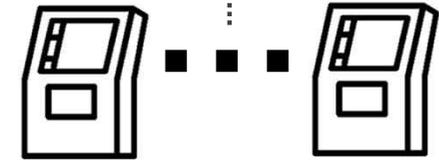
首尔大学医院



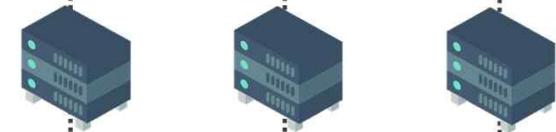
Lobby 3X3 Video Wall



LAN Network



VGA or RGB Cable



M2



M3

LAN Network



Main Manager1  
(Main server management)



Original hospital DB server  
(OCS integration, reservation check, etc.)



# THANK YOU

For more information, visit  
<http://www.netds.net>



NDS Solution Co., Ltd.