

Trusted Video Management

The Name You Trust in Video-centric Surveillance Solution

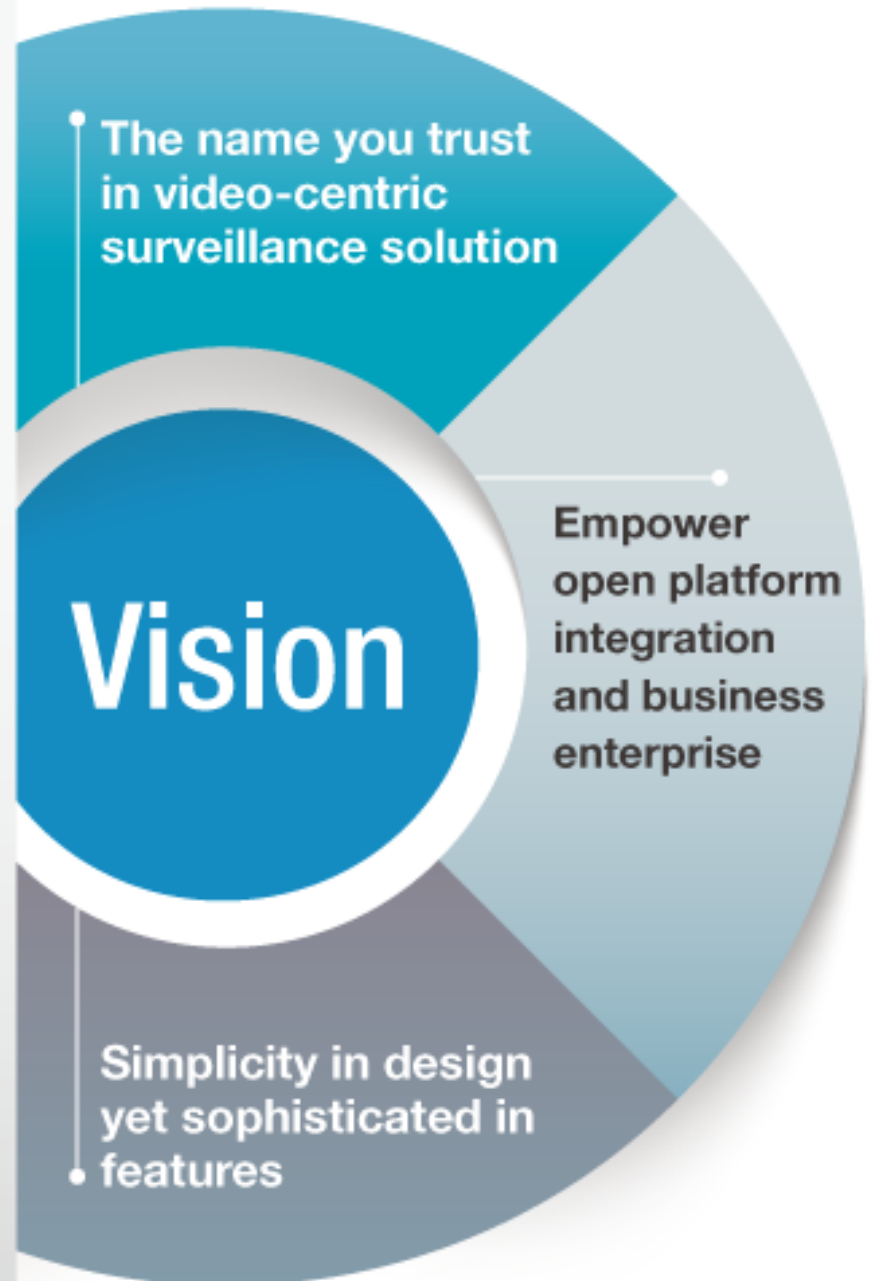
2015 Jan

nuuo[®]
Trusted Video Management



Embarking on Diversity

- 创立于2004年，总部设立于台湾
- 致力于开发影像监视管理软件及整合，提供完整解决方案
- 2014年底正式上柜
- 全球据点
 - 美国办公室
 - 南非办公室
 - 欧洲代表处
 - 荷兰维修中心



全球成功案例

超过70个国家，累计超过10万个实绩案例

Transportation



[USA] South Florida
Container Terminal

Hospitality



[Finland] Omena Hotels

Industrial



[UK] Blakemore
Fresh Foods

Retail



[Croatia] Pevec

Retail



[Georgia] SOCAR
Georgia Petroleum

Retail



[Russia] TsUM

Government



[Korea] Suwon City

Education



[USA] Shreveport
Community Church

Retail



[Mexico] McDonald's

Government



[Brazil] TRE Panara

Transportation



[Italy] Pisa Int'l Airport

Retail



[Romania] Auchan Group

Hospitality



[Spain] Nuevo Los Carmenes

Retail



[Egypt] Vodafone

Retail



[Australia] Brisbane Market

Industrial



[Taiwan] TSMC

Government



[Philippine]
Navotas City

Banking



[India] RDCC Bank

零售监控解决方案

用户效益

用户效益

- 开放平台，兼容原有模拟监视系统
- 影像结合POS收银系统
 - 店家：防止员工诈欺行为、吓阻潜在偷窃行为
 - 收租者：确保租用客提供正确营收，影片左证
- 远程监控，总部可集中实时掌握各分店现场状况
- 分析客户行为，找寻正确定位，以提高销售量
 - 整合影像智能分析 - 人流分析、热点侦测、动线分析
 - 整合人脸辨识－购买行为分析：男女别 / 年龄别

关键词搜寻 – 提升效率


Whiskey dispenser

Metadata Search Dialog

1. ☒ Cashier_PB01-C...
☒ PriceCheck-Pric...
☒ Tr. Cancel-Tr. C...
☒ Cashier_2-Cashi...
☒ Cahiser_PB02-C...
☒ Refund Fraud-R...

Date Time Period
Start Time: 2012/09/18 00:00:00
End Time: 2012/09/18 23:10:29

Search
Keyword: Budweiser
☐ Using regular expression
☐ Search within result
Search

4. 

Transaction

2.

Date Time	Metad...	Transaction
2012/09/18 22:35:19	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==
2012/09/18 22:35:24	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:29	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:34	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:39	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:44	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:49	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:54	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:35:59	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...
2012/09/18 22:36:04	PriceC...	===== NUUO POS Exception Monitor ==...

3.

===== NUUO POS Exception Monitor =====
2007-05-16 20:00
281011535 Budweiser \$47.92
6 @ \$7.99 ea

PURCHASE TOTAL \$47.92

透过Log有效管理分店

The screenshot displays the NUUO software interface, divided into two main sections: Log Viewer and Instant Playback Window.

Log Viewer (Left Panel):

- 1. 事先定义事件名称 (Pre-define event name):** The Metadata dropdown menu is set to "Refund-Refund".
- 2. 直接点选 (Direct selection):** A red box highlights a row in the event log table.

Instant Playback Window (Right Panel):

- 3. 影片回放 (Video playback):** The window shows a video playback interface with a timestamp of 1:25:49 and playback controls.
- 4. 导出资料 (Export data):** The "Export to..." button is highlighted.

Event Log Table:

Event Time	Event Name	Metadata Name	Camera	Description
2012/11/30 01:25:07	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "8000" bet...
2012/11/30 01:25:19	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "8700" bet...
2012/11/30 01:25:31	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "2400" bet...
2012/11/30 01:25:39	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "2400" bet...
2012/11/30 01:25:51	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "4600" bet...
2012/11/30 01:26:03	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "8200" bet...
2012/11/30 01:26:15	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "9500" bet...
2012/11/30 01:26:27	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "3900" bet...
2012/11/30 01:26:44	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "5900" bet...
2012/11/30 01:26:56	User Defined Event Rule 1	Refund	1	Numeric value "5900" bet...

Instant Playback Window Details:

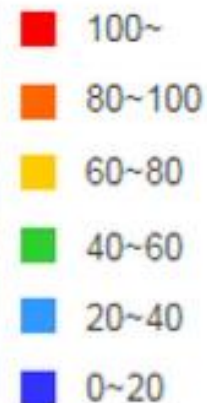
- Playback Navigation:** 2012/11/30, 1x, 1:25:49
- Playback Period:** 1:25:46 - 1:25:56
- Export Period:** 1:25:46 - 1:25:56
- Video Content:** A security camera feed showing a retail store interior. Overlaid text includes:
 - ==== NUUO POS Exception Monitor ====
 - 2007-05-16 20:00
 - 261012720 LG 47" E7152 \$5700-
 - 1 @ \$9300-
 - RETURN SUBTOTAL \$2400-
 - PURCHASE TOTAL \$6300-
 - ==== Refund Fraud ====

热点侦测

- 店内：作为动线规划、商品陈列之参考
- 店外：对比店内人数

1. 橱窗陈设是否有效果
2. 销售额是否受天气影响
3. 对照员工说词是否正确
(Ex. 今天外面都没人所以销售额低)

10.0.1.11 - Cam 1 - Front door

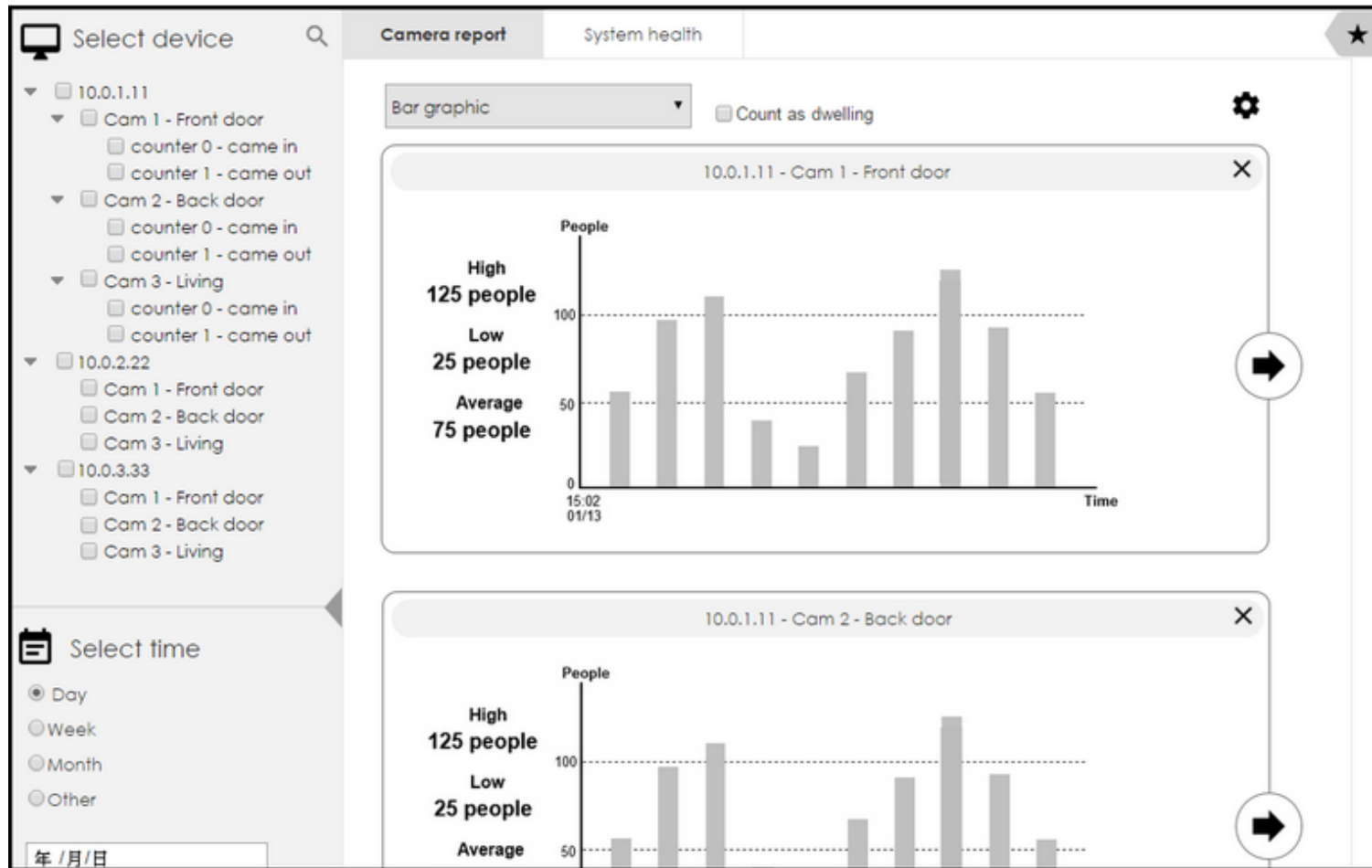


(People count)

☐ Close heat map

人流记数

- 结合各店家营收，资料上传回总部



零售业解决方案

全球成功案例分享

201501

nuuo[®]
Trusted Video Management

上海南站

- 摄像机数

- 每个店家2-4ch
- 预计有20-30家

- 解决方案

- IP+, NVRmini2, C31A

- 用户效益

- 确保租用客提供正确营收，保障权益

- 使用NUUO SDK获取每天交易笔数、交易总额的加总。由于业主使用保底抽薪的方式，抽取营收16%做租金

- 提升议价能力

- 藉由所有火车站同一产品的总量和供货商压价格，ex. 康师傅方便面，统一议价采购权



上海南站

- 与POS销售系统整合，避免人为操作，确保收租权益

上海南站内的商家



NUUO提供的价值

1. NUUO C31A 兼容不同收银系统
2. 销售数据结合影像为左证



上海南站



- **项目规模**

- 每家卖场约160路左右
- 罗马尼亚，12间大卖场，约11,000个监控点

- **解决方案**

- IP+, Hybrid, CMS, POS,

- **安装实绩 - 2010-2014年**

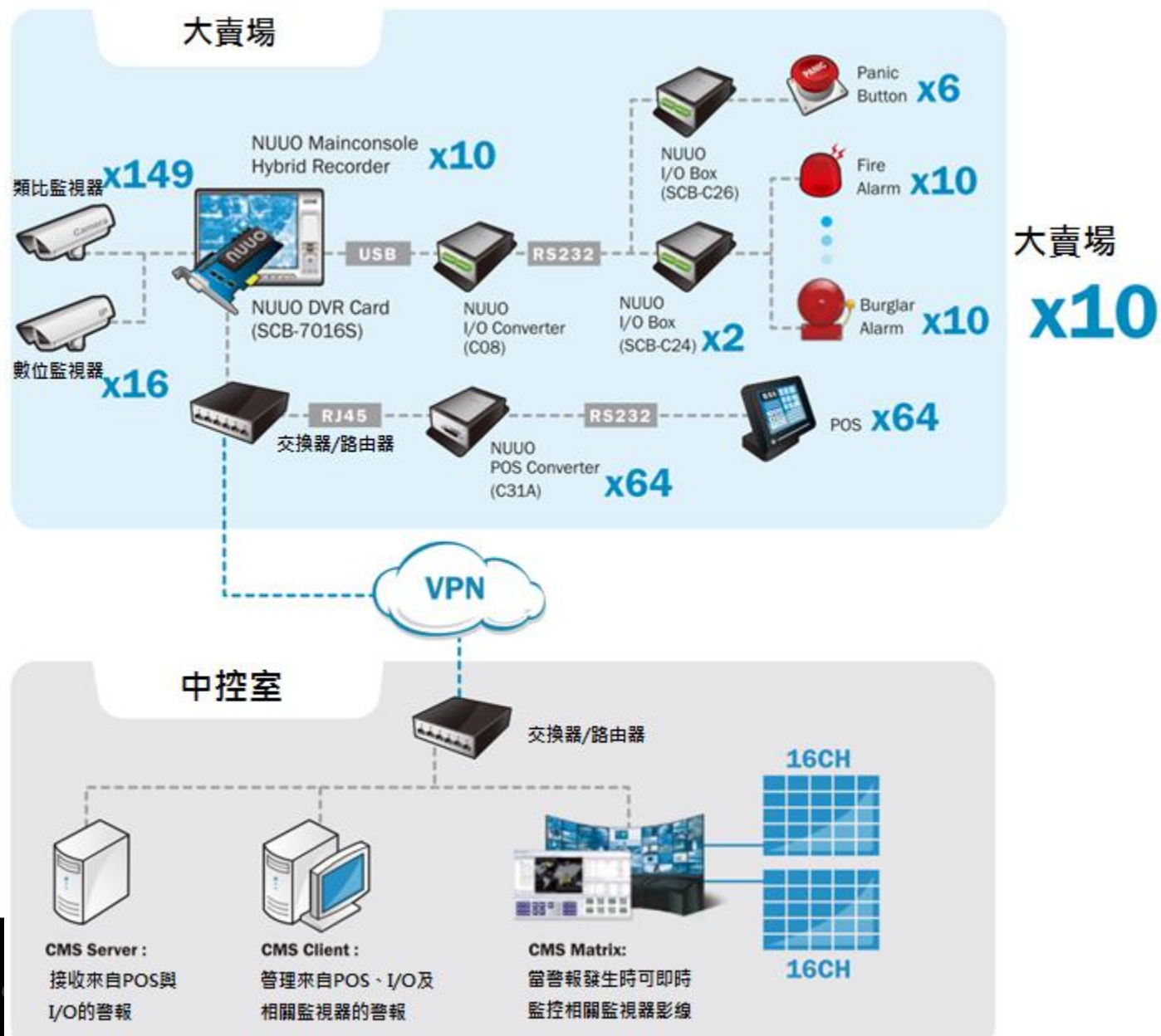
- 共8100路监控
- 总计约400台POS及7000路的CMS

- **用户效益**

- 适应各不同分店环境，并相容既有的监控设备
- 与收银系统结合
- 远程集中管理各分店状态

罗马尼亚Auchan

● 系统架构



罗马尼亚Auchan

- 架构
 - 以NUUO收银-监控整合技术为核心，
 - 分散储存，集中管理及备份的架构。同时兼具弹性与效率。
- 使用的解决方案
 - NUUO CMS (中控系统软件)
 - NUUO Mainconsole (子系统整合软件)
 - NUUO Hybrid NVR (模拟-数字混合硬件)
 - NUUO C31A POS BOX (收款机转机盒)
 - NUUO C2X I/O BOX (远程转接盒) 接报警主机
 - NUUO C08 I/O BOX (近端转接盒)

合肥百货公司

- 摄像机数

- 共180路，8台Server
- 56路使用IVS Counting

- 解决方案

- Mainconsole IP+, Tribrid
- IVS - Counting

- 用户效益

1. 模数混合系统

- 节省换线成本及扩展数字摄像机

2. 了解当天客流量及各出入口的客流状况

- 使用NUUO人流统计数据生成各式报表分析



	A	B	C	D	E	F
1	File created at 2013/02/26 15:30:50					
2						
3	Start Time	End Time	Camera	Area	In	Out
4	11:30:00	12:00:00	1		3	2
5	12:00:00	12:30:00	1		0	0
6	12:30:00	13:00:00	1		1	1
7	12:30:00	13:00:00	1		2	2
8	13:00:00	13:30:00	1		2	3
9	13:00:00	13:30:00	1		3	3
10	13:30:00	14:00:00	1		0	0
11	14:00:00	14:30:00	1		0	0
12	15:00:00	15:30:00	1		2	3
13	15:00:00	15:30:00	1		2	2

● 摄像机数

- 每个店家4-6路
- 目前共六家

● 解决方案

- Mainconsole IP+
- 基础人流统计

● 用户效益

- 人流数据传到上海总部FTP，和POS营收做对比。

	A	B	C	D	E	F
1	File created at 2013/02/26 15:30:50					
2						
3	Start Time	End Time	Camera	Area	In	Out
4	11:30:00	12:00:00	1		3	2
5	12:00:00	12:30:00	1		0	0
6	12:30:00	13:00:00	1		1	1
7	12:30:00	13:00:00	1		2	2
8	13:00:00	13:30:00	1		2	3
9	13:00:00	13:30:00	1		3	3
10	13:30:00	14:00:00	1		0	0
11	14:00:00	14:30:00	1		0	0
12	15:00:00	15:30:00	1		2	3
13	15:00:00	15:30:00	1		2	2



台湾大食代 Food Republic

- 摄像机数

- 三家分店共 144路 Zavio 摄像机 (各48路)

- 解决方案

- NUUO 16路 NVRmini 共9台
 - NUUO POS系统 x 75 (各25套)

- 用户效益

1. 可以关键词搜寻各分店的重要视频
2. 事务数据显示在影像上
3. 本地及远程监控
4. 每个月超过100兆数据流



台湾大食代 Food Republic

- 结合POS销售数据与影像



台湾干杯烧肉居酒屋

- 摄像机数

13家分店共约50，每家约2-4路

- 解决方案

NUUO 4路 NVRmini 共13台

NUUO POS系统 13

- 用户效益

1. 可以关键词搜寻各分店的重要视频
2. 事务数据显示在影像上
3. 本地及远程监控



其他全球成功案例

案子名称	国家	NUUO 解决方案	规模	设置点	其他应用
H&M	瑞典	NVRmini2	100	20 间店	共300台 mini2
Bauhaus	保加利亚	IP+	640	8间店	收银系统
Delhaize	比利时	Titan	46	3间店	-
Pandora 潘多拉	比利时	IP+	20	4间店	人流计数
	德国	Titan	75	EMEA仓储中心	-
麦当劳	比利时	Titan	104	8个餐厅	-
阿迪达斯	德国	NVRmini2	72	10间店	-
Pingo Doce Supermarket	葡萄牙	IP+, CMS	1000	50间店	-
壳牌石油	南非	IP+, CMS	53	2	收银系统 - NAMOS

零售业解决方案

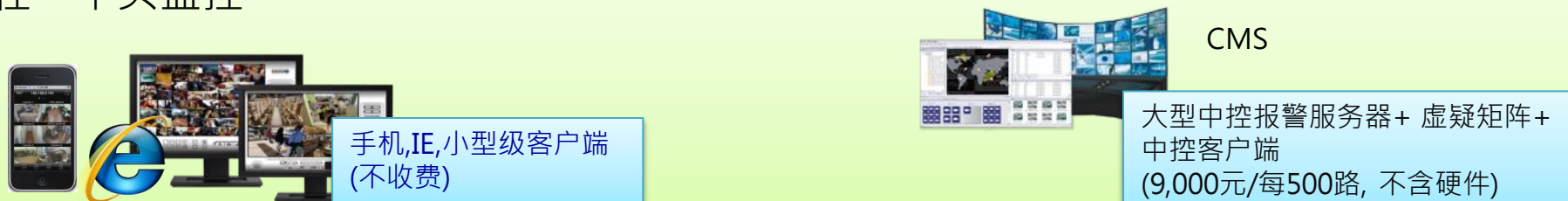
工程设计范例

201501

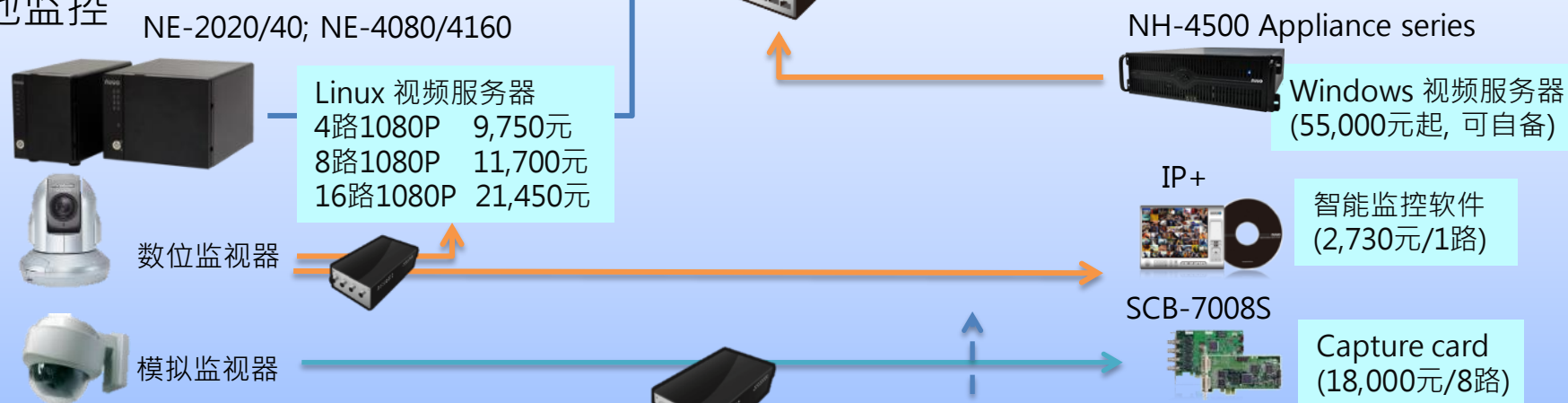
nuuo[®]
Trusted Video Management

整体架构

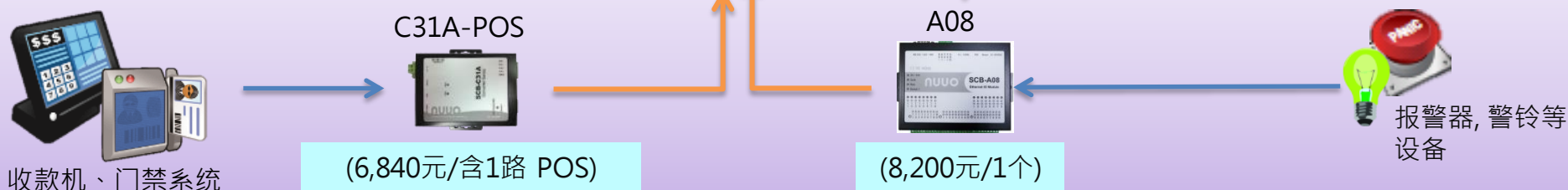
远程、中央监控



本地监控

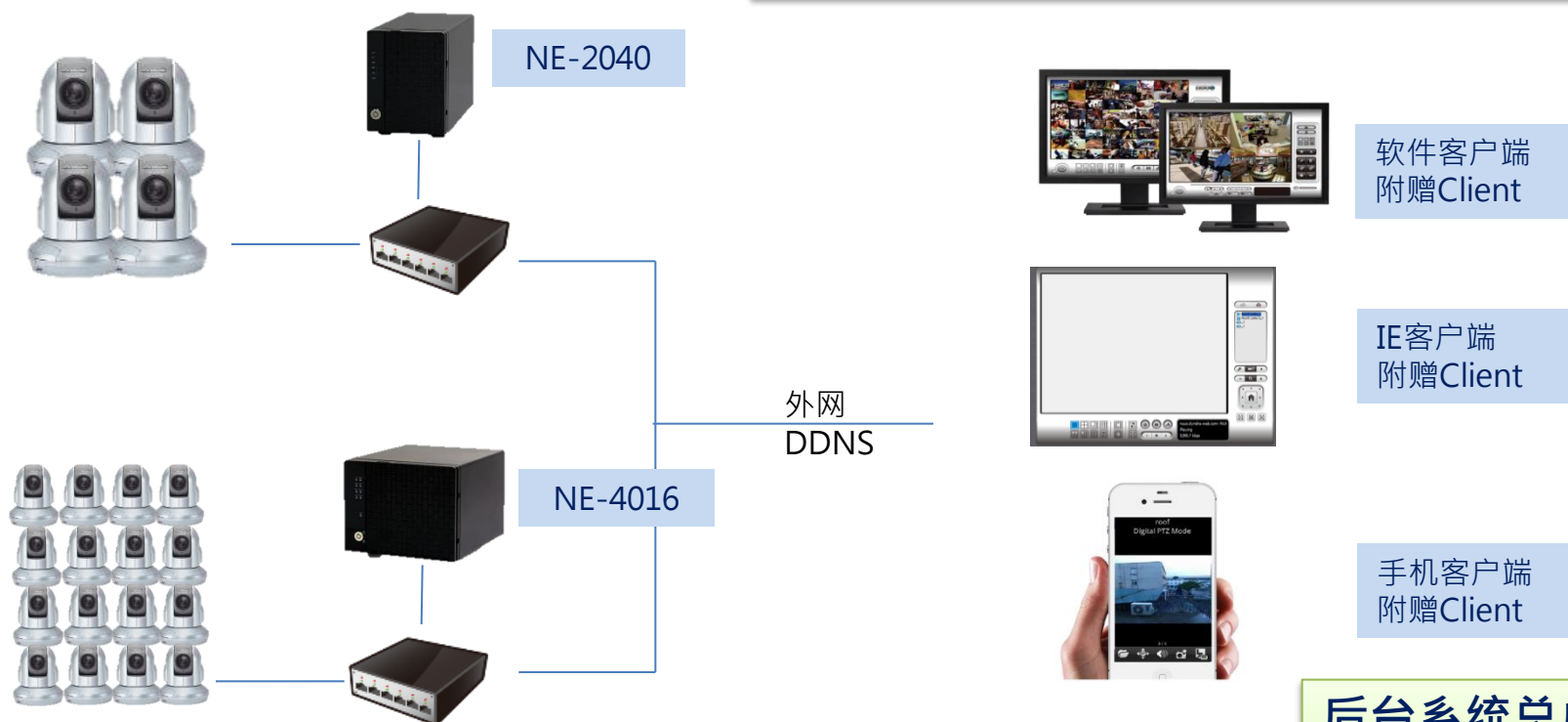


第三方整合



单店：4-16路监控范例

- 用户并无专职人员常态进行监看, 仅在其认为有需要时进行监看及回播。
- 但其需要进行监看时, 所在地点, 所用之设备皆不特定。



*不含前端, 线材, 电源, 网络设备, 显示器及硬盘

后台系统总成本:
4路：10,100元
16路：22,200元*

结合POS

16 支 IP Cameras



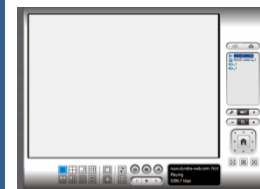
Switch



NVRmini2



软件客户端
附赠Client



IE客户端
附赠Client



手机客户端
附赠Client

8 POS System



POS Machine

RS-232

Y- cable



POS Converter Box

RJ-45



Printer

分散存储架构 – 300 sites 连锁商店范例

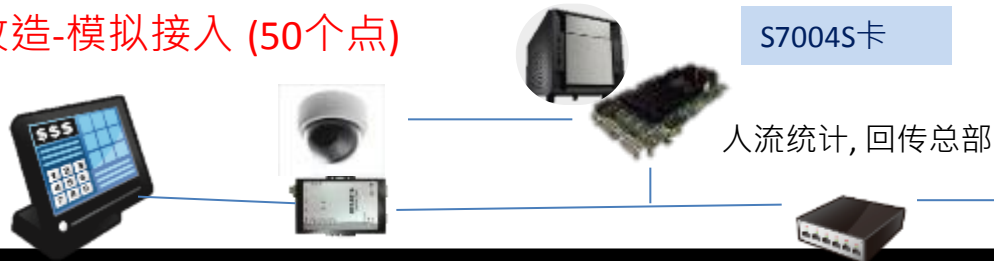
新建-全数位监控 (100个点)



扩充-增加模块 (150个点)



改造-模拟接入 (50个点)



- 300个连锁商店分布在全国各地,
- 每点4个摄像机及1路收款机,
- 100个商店为新建全数字监控, 150个既有商店仅扩充收银台的智慧监控, 50个既有商店将原有的模拟进行改造
- 共接入750路, 在总部建置电视墙监看, 并管理各商店报警

外网
DDNS



总部中央监看—
CMS

内网/外网



免费客户端监看

**Linux/ Windows 混合; 依
需求建置 – 成本优化**

零售业解决方案

产品总览



录像

NUUO监控系统平台作为主要录影服务器

- 使用Mainconsole系列，全系列支持POS整合

Mainconsole IP+	NVR Mini2	NVR Solo
<ul style="list-style-type: none">- Windows- 96ch/ server	<ul style="list-style-type: none">- Linux embedded- 1~16ch/ server	<ul style="list-style-type: none">- Linux embedded- 1~16ch/ server- Local display
		

- 设置于各分店，产品多元，根据分店大小弹性选择
- 开放平台
 - 可自由选择不同品牌的模拟及数字监视器，兼容现有模拟监视系统
 - 透过I/O与防盗系统结合

NVRmini2



型号	NE-2020	NE-2040	NE-4080	NE-4160
Base License	2	4	8	16
Max Number of Licenses	4	4	16	16
Recording Throughput	40Mbps	40Mbps	80Mbps	80Mbps
HDD Bays	2x3.5"	2x3.5"	4x3.5"	4x3.5"
RAID	RAID 0,1	RAID 0,1	RAID 0,1,5,10	RAID 0,1,5,10




- Linux embedded系统
- 可热插入
- 支持多影像串流
- 鱼眼影像校正功能
- 支持多种浏览器
- 支持收银系统



NVRsolo



型号	NS-2040	NS-2080	NS-8060	NS-8065
Base License	4	8	6	6
Max Number of Licenses	8	8	16	16
Recording Throughput	80Mbps	80Mbps	80Mbps	80Mbps
HDD Bays	1x3.5" or 2x2.5"	1x3.5" or 2x2.5"	8x3.5"	8x3.5"
RAID Level	RAID 0,1	RAID 0,1	-	RAID 0,1,5,10

- Linux embedded系统
- 支持多影像串流
- 鱼眼影像校正功能
- 支援多种浏览器   
- 支持收银系统

- One-click 自动寻找并新增摄影机
- HDMI, VGA 输出
- ezNUUO (P2P功能)

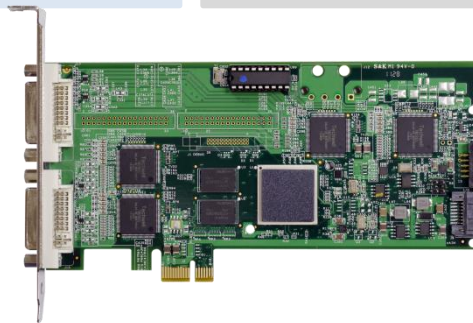
Mainconsole IP+



- Windows PC-Based
- 支持多影像串流
- 进阶鱼眼镜头校正功能
- 强化事件录像
- 智慧侦测
 - 内建基础影像分析
 - 进阶智慧监控
- 自定义储存群组、指派摄影机至储存群组
- 断线回补
- 支援双密码验证
- Failover

Hardware Compression Card Series

型号	SCB-6000 Series			SCB-7000 Series			SCB-7100 Series		SCB-8000 Series
Model Name	6004S	6008S	6016S	7004S	7008S	7016S	7108	7116	8004HD
Video Input	4	8	16	4	8	16	8	16	4
Recording @D1	30/25 fps	60/50 fps	120/100 fps	120/100 fps	240/200 fps	480/400 fps	240/200 fps	480/400 fps	-
Recording @1080p	-	-	-	-	-	-	-	-	120/100 fps
TV-out	-	-	-	-	-	-	RCA x2, Digital Port x1		-

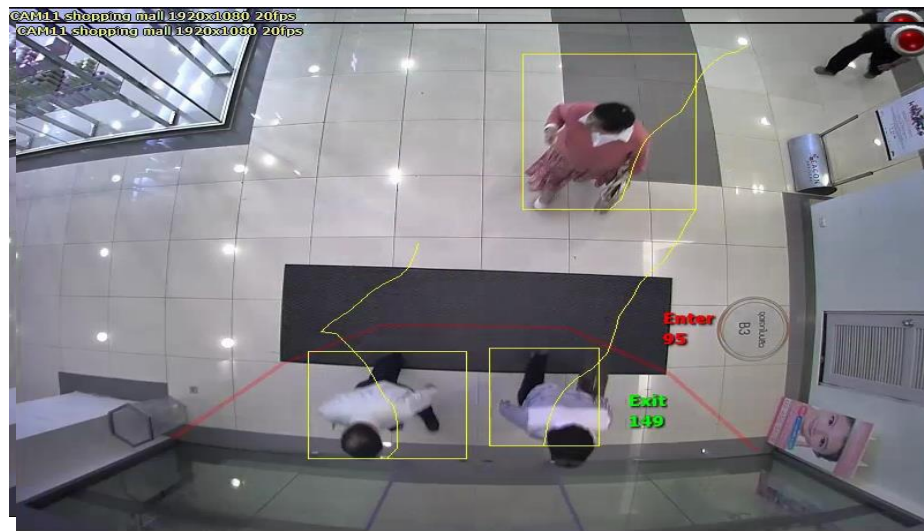


IVS – 影像分析智能监控

功能	Counting	Presence	Surveillance	Advanced
区域 / 线段数量	40	40	40	40
人数 / 车辆计数	V			V
侦测摄影机是否被遮蔽	V	V	V	V
影像校正			V	V
物件分类			V	V
物体侦测		V	V	V
进入 / 结束			V	V
出现 / 消失			V	V
追随			V	V
尾随			V	V
停止			V	V
方向			V	V

使用影像智能分析的价值

- 不局限于模拟或数字监视器
- 可录下被触发之事件
- 根据不同需求选择适合的智慧分析
- 多种立即警报
- 支持中央管理软件



第三方整合

多种应用

- 收银系统
- 门禁管理
- 车牌辨识

弹性

- 最高64路 / 服务器
- 提供 SDK integration
- POS: RS232 or TCP/IP; ASCII commands

直觉

- 使用者自行定义警报
- 关键词搜寻



Remote Live Viewer

- 支援所有Mainconsole系列产品
- 分布式存储管理
- 免付费




CMS - 中央管理软件

- 支持所有Mainconsole系列产品
- 分布式存储管理
- 支持多影像串流
- 电视墙
- 中央管理所有警报
- 快速制作正确警报报表
- 中央备分

警报管理

Alarm Management

Live View 2014/04/21 00:06:36




Alarm Live View

MyCMS - Reception (---) 6373 kbps

Icons: Camera, Building, Microphone, Speaker, TV, Go, Map, Alarm, Download

Playback 2014/04/21 00:05:47 - 00:06:07



Instant Playback View

00:06 / 00:20

Icons: Play, Pause, Stop, Previous, Next, Full Screen, Previous, Next, Full Screen, Alarm, Download

Alarm Status

Alarm Type: ☒ Real Alarm ☐ False Alarm

Status:

Priority:

Owner:

Note:

Note Description:

Editable Alarm Status

☒ Auto close dialog after update

Alarm Infos | Contact | Digital Output | History

Alarm Information

Alarm Name:

Source Device:

Event Type:

Date / Time:

Alarm Details

Source Server

Server Name:

Date / Time:

Address:

City:

State:

Zip:

Other Information:

Alarm Guide

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of numerous curved, overlapping lines in shades of gray, creating a sense of depth and movement.

Thank you!

© 2014 NUUO Inc. All rights reserved.
THIS DOCUMENT IS PROVIDED FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY AND IS NOT INTENDED AS ADVERTISING. ALL WARRANTIES
RELATING TO THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE DISCLAIMED TO THE MAXIMUM EXTENT
ALLOWED BY LAW. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL MENTIONED BRAND NAMES
ARE REGISTERED TRADEMARKS AND PROPERTY OF THEIR OWNERS.

nuuo[®]
Trusted Video Management