



Viaccess是法國電訊集團的一份子



Trust everywhere : to secure access and manage rights

viaccess ■

TV, internet, mobile. In total confidence.



高清電視



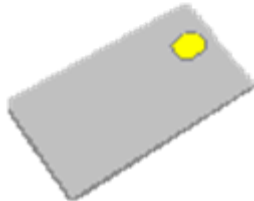
IP電視



手機電視



整合方案





議程

▶ **VIACCESS** 介紹

▶ **GD-ON**

▶ **OD-ON**

▶ 特別功能



■ Viaccess 發展里程

- 安裝點數量正在不斷增加
- 客戶對我們技術, 產品及實行方面的信任正不斷提高

■ Viaccess 一向以客為先

- 我們有一個很有效的產品策略
- 我們細心聆聽市場上的需要而及時定出方案
- 我們是IPTV的領先者之一
- 我們帶領客戶進入一個有效而且穩定的家居網絡整合模式

Last 12 months New Customers

Rising market (5% Revenues)
Fast growing market (25% Revenues)
Core historical market (50% Revenues)
20% Revenues

<p>手電網絡 Full track download DRM Live TV DVB-H</p>	
<p>寬頻電視及IP電視 Live TV & VOD MPEG2 MPEG4 on DSL networks</p>	
<p>廣播機構 Up-linkers and TV channels Ethnic and adult</p>	
<p>付費視訊營業者 Multi-channels package Digital migration</p>	
<p>多重服務機構 Multi-channels + « a la carte » programs (VOD + PPV)</p>	
<p>設備製造商 Certified STBs</p>	

1st mover in bringing MPEG4/HD solutions

已上市

**ADSL
MPEG4 - SD/HD**

- 單晶片HD
- MPEG4



**SAGEM
ITAD80-16 (HD)**

2006年夏天

**Cable
MPEG4 - HD**

- 單晶片 HD
- MPEG4



**SAGEM
ICAD81 HD**

已上市

**DTH
MPEG4 - HD**

- 單晶片 HD
- MPEG4
- OpenTV 網絡套餐



**THOMSON
DSI 4000**

已上市

**CAM
MPEG4 - SD**

- 使 MPEG2 裝置能兼容 MPEG4
- 將 MPEG4 串流轉碼為 MPEG2
- 高清版本



**NEOTION
NP4-CAM**



*Sony BRAVIA LCD
TPS/SONY Bundle
Offer for DTT
thanks to Neotion/
Viaccess CAM*

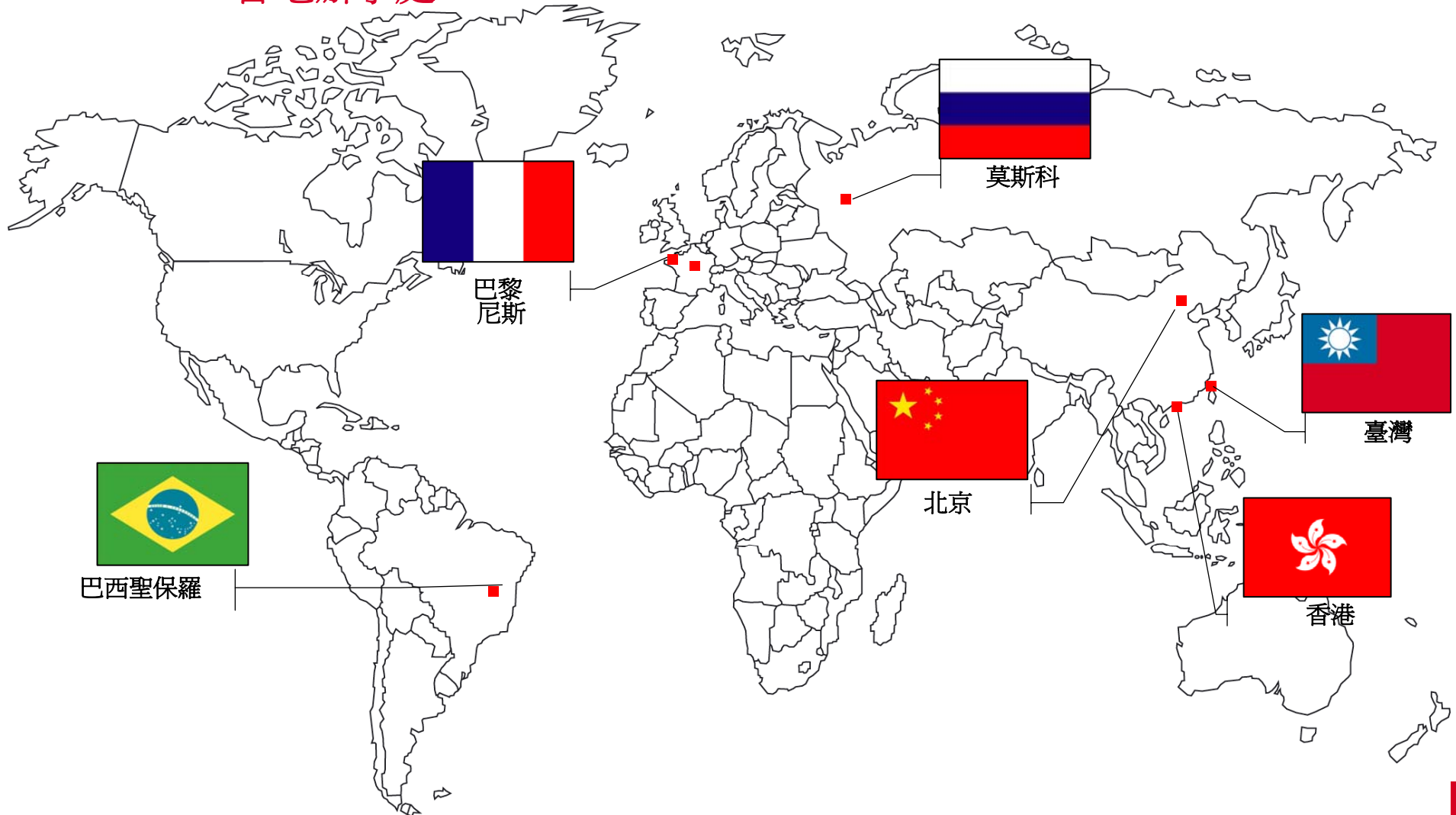


The 6 VIACCESS clients commitments



1. “Security-Ready”標籤
2. 每兩年一次的智能卡翻新計劃
3. 針對工程人員的培訓計劃
4. 對保全制度及報行的專注顧問服務
5. 提供“熱線”支援及於72小時內回覆
6. 年度客戶滿意度考核

■ **Viaccess 各地辦事處**





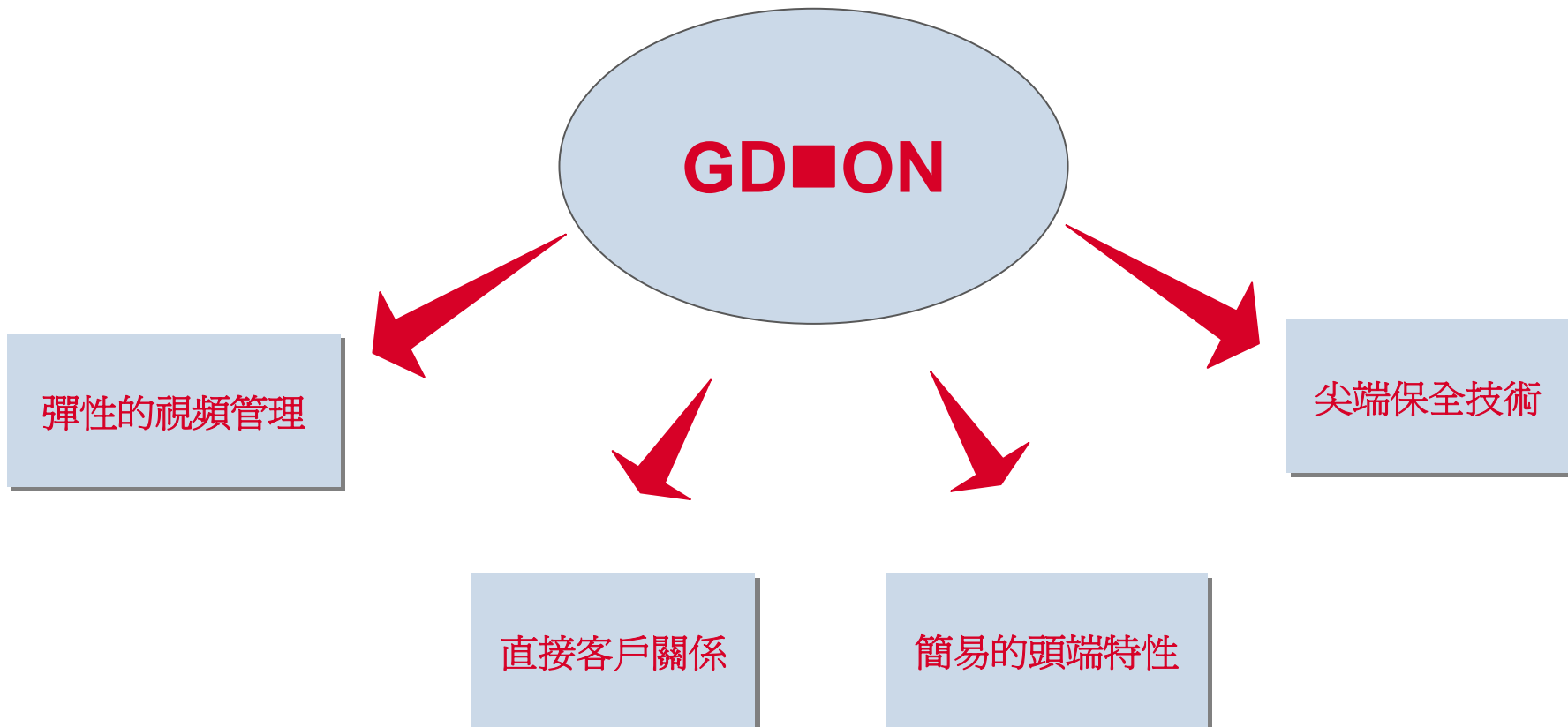
議程

▶ **VIACCESS** 介紹

▶ **GD■ON**

▶ **OD■ON**

▶ 特別功能





- 營業者可以根據以下來設定一系列的商業方案:
 - 套餐式
 - 獨立選台式
 - 對整合方法並無限制

- 動態訂講管理
 - 營業者可以隨時將頻道加進套餐內
 - 營業者可以隨時更改套餐內的頻道組合
 - 用戶可以隨時升級或取消套餐

- 營業者有完全的自主權去定義套餐內容

- **Viaccess** 亦提供預覽服務, 讓營業者能夠:
 - 發掘新的頻道
 - 發掘新的組合



■ 用戶因為使用了個性化的智能卡, 營業商可以更方便與用戶聯系

- 得知用戶的基本資料, 如地址, 電話等.
- 可以直接向用戶提供產品推廣

■ 文字信息

- 每個用戶都有一個獨立的識別號, 以便營業者能夠發信息與:
 - ▶ 所有用戶
 - ▶ 個別的用户
 - ▶ 某個組別或分類的用戶群
- 這是一個非常直接快捷又經濟的方法去接觸用戶
 - ▶ 省回不少電話費及郵寄費
- 例子:
 - ▶ 產品及服務推廣
 - ▶ 賬單事項



■ 線上智能卡管理

- 智能卡黑名單, 用來處理遺失或已失效的智能卡
- 線上密碼重置及更改
 - ▶ 節目過濾
- 用戶類別上載: 線上更新智能卡上的用戶資料
 - ▶ 用來分辨不同群組類別的用戶
 - ▶ 可以就群組類別來設定接收限制
 - ▶ 營業者可以在智能卡發出後才更改卡上的資料, 並無時間限制

■ 直接客戶關係是付費視訊營業者不可缺少的服務



- **Viaccess** 的技術是基於簡易而又實用去研發出來
 - 簡便圖像介面及管理工具
 - 使用最佳的技術標準(**Oracle**資料庫, **Linux**操作系統等)
 - 極低的故障率
 - ▶ 根據客戶經驗, **Viaccess**系統的故障率比客戶其它的裝置更低.

- **Viaccess** 的硬件及軟件可以很容易就和頭端裝置接駁好

- “我們很容易就對**Viaccess**的系統上手, 並且對系統的表現很滿意.” (**Viaccess** 客戶調查 2004)



■ Viaccess的保全是建基於優良而有保證的技術

- 不斷開發及發行更優良的智能卡
- 硬件保全：
 - ▶ 兩年期的智能卡晶片更新
 - ▶ 所採用的智能卡晶片都符合最佳的國際認可保全標準(EAL5+)
- 軟件保全：
 - ▶ 採用雙層保存

■ 選擇性採用不同的演算法可以增加智能卡的使用時間

- 一代智能卡 = 一代晶片 + 不同的加密演算法
- 能增加破解的難度
- 即使破解某種演算法, 也不會影響所有營業者



基本套餐包括**6**條免費國內頻道



另加**13**條付費頻道



輸出控制

- 類比
- 數碼

營業者得益

- 能滿足頻道提供者對內容保全的強烈要求

- **Viaccess** 提供輸出控制, 讓營業者可以控制轉播及限制拷貝



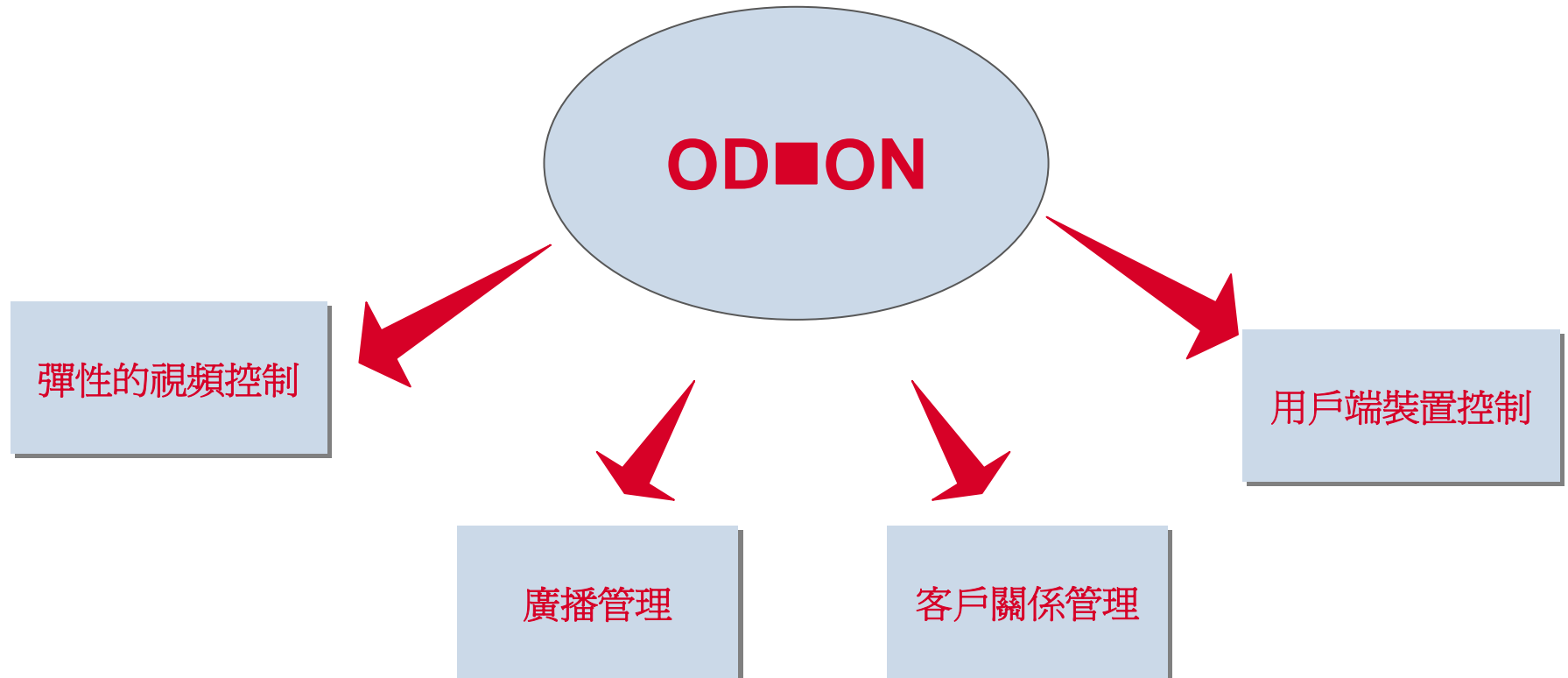
議程

▶ **VIACCESS** 介紹

▶ **GD■ON**

▶ **OD■ON**

▶ 特別功能





- 營業者可以設置不同的服務, 包括:
 - 套餐式
 - 獨立選台式
 - 即時付費頻道
 - 預先付費頻道
 - 選擇性即時點播
 - 選擇性“推播式”隨選視訊

- 營業者有完全的自主權去定義套餐內容

- **Viaccess** 亦提供預覽服務, 讓營業者能夠:
 - 發掘新的頻道
 - 發掘新的組合
 - 推廣付費頻道



■ **Viaccess**開發了能夠讓營業者出售個別節目的功能

■ **Pay Per View (PPV) 按次收費**

■ 預訂式 **PPV**

■ 立即式 **PPV**

▶ 每節目收費

▶ 分段時間收費

■ **啓動視訊點播VOD**

■ “VOD for DVB-C”

■ 受保護的推播式VOD Push-VOD方案



■ 營業者可使用**Viaccess**作客戶關係管理:

- 使用回傳機制可以得到客戶的詳細資料, 包括觀看的頻道, 節目, 時間等, 作有效推廣之用
- 分析客戶智能卡上之**IPPV**使用資料, 剩餘點數, 定限等
- 線上增加點數
- 即使機頂盒在備用狀態也能發揮作用

■ 線上訂購

- 當使用了回傳機制時, 用戶可以使用機頂盒的遙控器訂購新的套餐或節目
- 權限能以頻外(**out-of-band**)方式傳送
- 減低用戶管成理時間及成本



■ 文字訊息

- 訊息可以以下方式發出:
 - ▶ 所有用戶
 - ▶ 個別用戶
 - ▶ 組別用戶
- 較傳統郵寄方法更有效, 更具成本效益
- 例:
 - ▶ 推廣資訊
 - ▶ 賬項資料
- 可以有效保留用戶



“鎖機”方案

■ Cam-lock :

- ▶ 營業者的機頂盒只能使用同一營業者提供的智能卡

■ Card-lock :

- ▶ 營業者的智能卡只能使用在同一營業者的機頂盒

■ Partitioning :

- ▶ 限制只能使用在指定的機頂盒

對營業者好處

■ 控制機頂盒投資

- 防止濫用機頂盒

■ 智能卡控制

- 智能卡和機頂盒必須配合, 否則不能使用
- 配合機頂盒廠商進行市場推廣計劃
- 機頂盒及智能卡可以成爲套餐方案



“Pairing”

- 一對一限制
 - ▶ 一張卡 ↔ 一部機頂盒
- 自動 pairing :
 - ▶ 機頂盒能夠自動限制使用第一張插入的智能卡
- 預設 pairing :
 - ▶ 由營業者預先設定
- 需要機頂盒參考資料庫管理

對營業者好處

- 防止智能卡於客戶間互換
- 控制機頂盒投資成本



輸出控制

- 類比
 - ▶ 使用 Macrovision©編碼
- 數碼
 - ▶ 開啓
 - ▶ 關閉
- 錄影
 - ▶ 可錄
 - ▶ 禁錄

營業者好處

- 可以全面控制內容輸出
 - 每節目控制
 - 每頻道控制
 - 多頻道控制



- 阿聯酋
 - Cable / MMDS



- 歐洲Umbrella
 - Cable
 - France



- 丹麥
 - Cable



- 法國
 - Cable



- 中國大陸
 - Cable



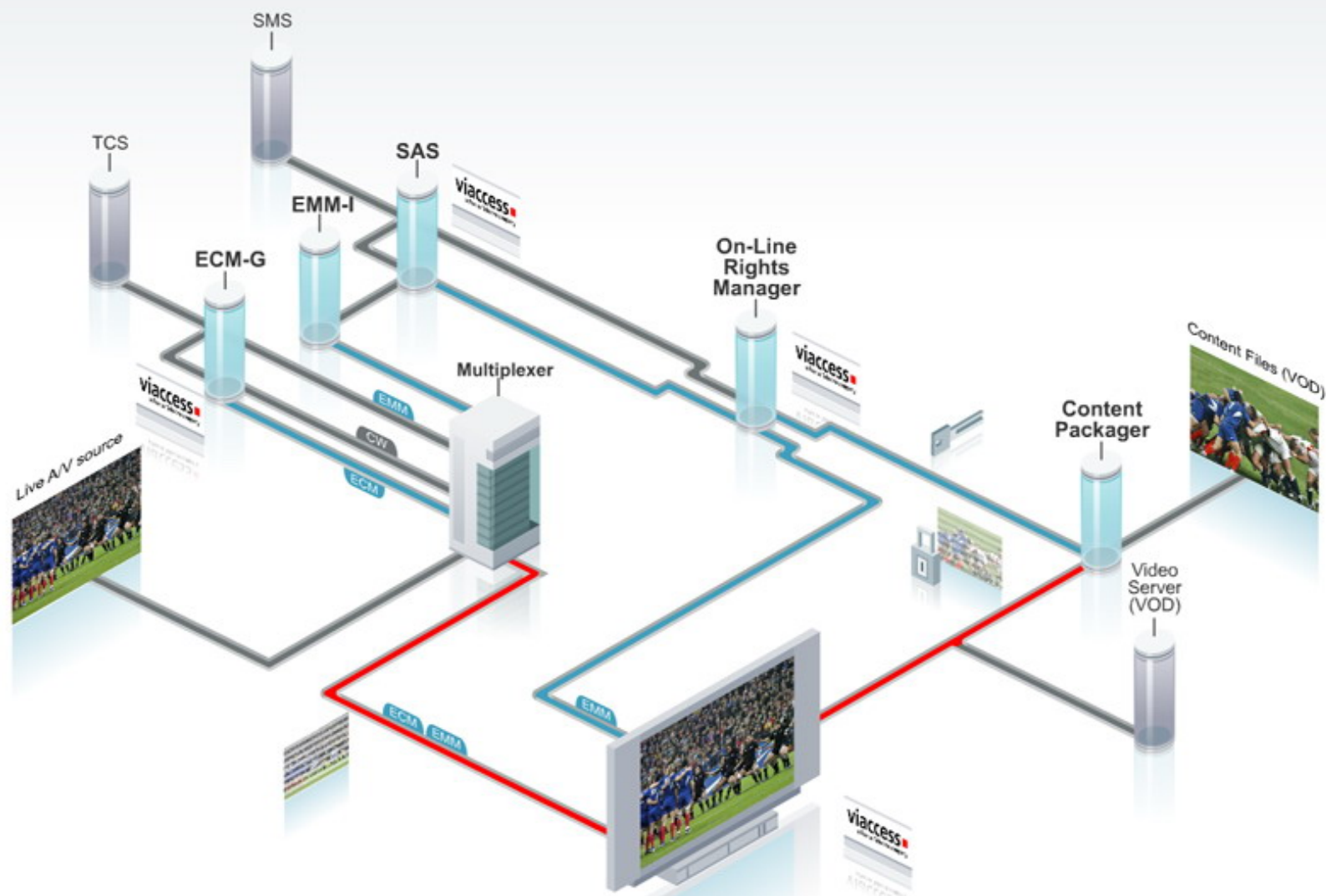
議程

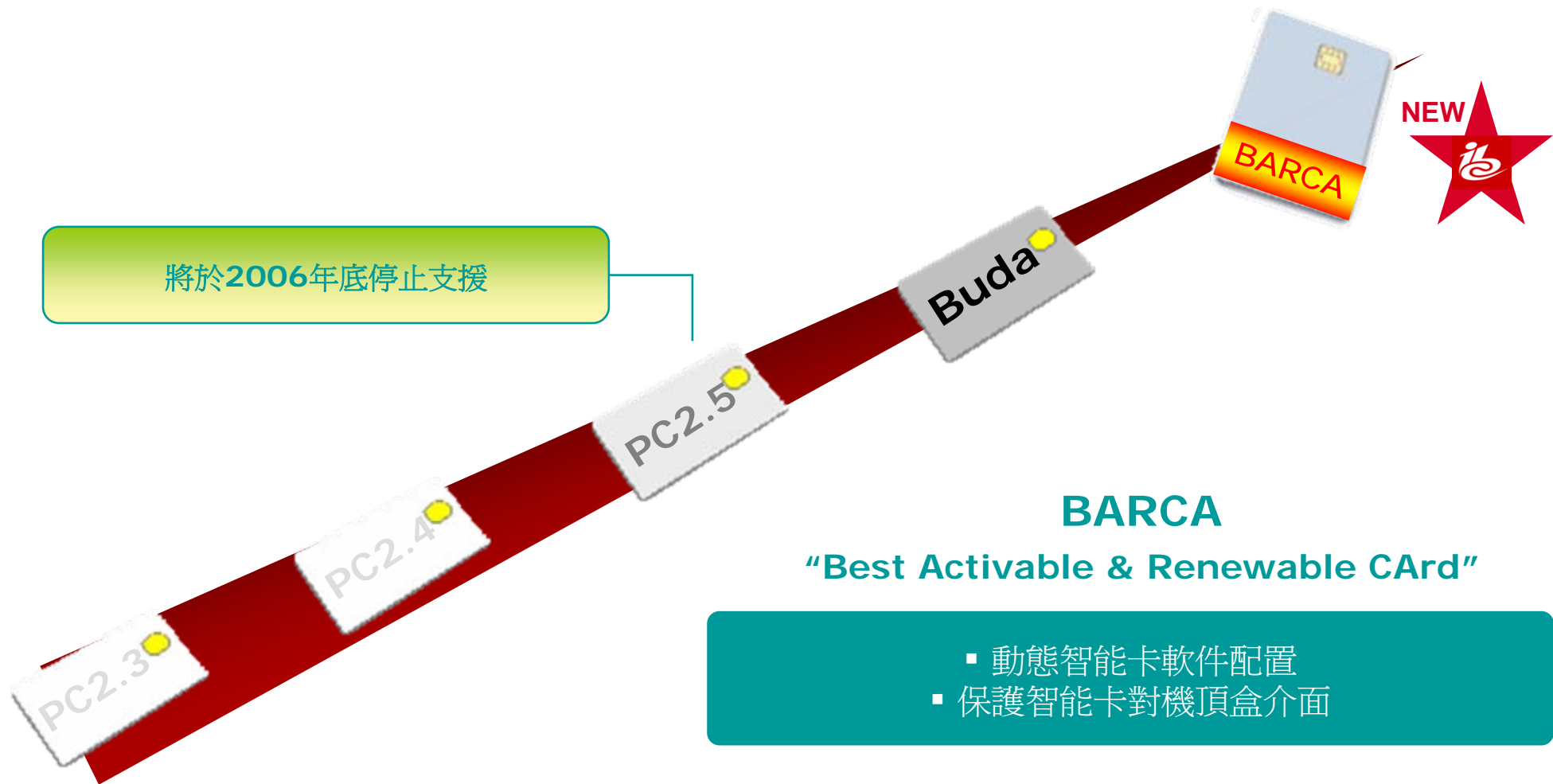
▶ **VIACCESS** 介紹

▶ **GD■ON**

▶ **OD■ON**

▶ 特別功能





BARCA

“Best Activable & Renewable CArd”

- 動態智能卡軟件配置
- 保護智能卡對機頂盒介面



- **Parental Control** 內容過濾
- **Preview** 預覽
- **Region Control GCA** 區域控制
- **Fingerprinting / partitioning / pairing**



■ 卡啓動和取消

- “Modexp”
- 權限取消

■ 客戶編址系統

- 單一地址：單一 **EMM-U / card**
- 分享地址：組別分享 **1 EMM-S / group of cards**
- 所有客戶：**1 EMM-GA for all cards**
- 使用**SAS**優化**EMM**



■ **OSD** 屏上顯示

■ **Message Base** 郵箱形式

■ 支援同密及多密

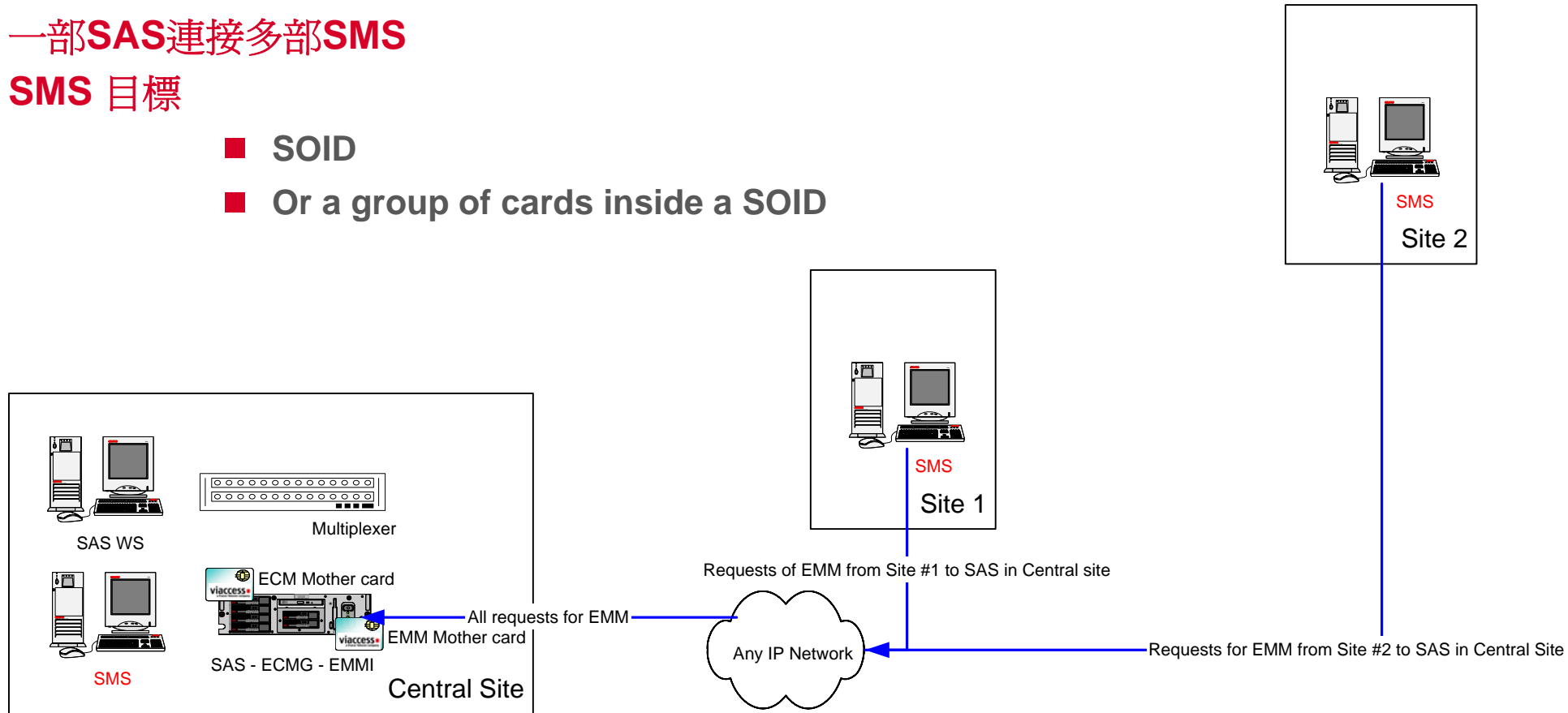
■ 兼容:





- 支援 **SMS** 連接控制
- 可與其它系統結合, 如記賬系統, 檔案系統等

- 多重SMS管理
- 一部SAS连接多部SMS
- SMS 目标
 - SOID
 - Or a group of cards inside a SOID



The screenshot displays the Viaccess SAS system interface, showing multiple instances of the Supervisor window and an SMS pack configuration window.

Supervisor Window (Top):

- System State: Idle
- Configuration: SAM REQ JEP SRP GLU EXMC RPC
- Sound alarm:
- PDM: Database: No Archive
- Server Standby State: There is no standby

Supervisor Window (Middle):

- System State: Idle
- Configuration: SAM REQ JEP SRP GLU EXMC RPC
- Sound alarm:
- PDM: Database: No Archive

Supervisor Window (Bottom):

- System State: Idle
- Configuration: SAM REQ JEP SRP GLU EXMC RPC
- Sound alarm:
- PDM: Database: No Archive

SMS pack of UA Window:

Key: Known UA Shared UA Unaffected UA Unknown UA | Sms pack: 5 | Shared UA range: 2

00000060816 **UA map: 10 UA** 00000060825

Pack	sms	soid	Start UA	End UA
Pack : 1	sms1	2 - 1000D0	60819	60825
Pack : 2	sms1	3 - 1000E0	60816	60820
Pack : 3	sms1	1 - FFF300	60816	60825
Pack : 4	viac	3 - 1000E0	60816	60825

Nb of waiting requests: 0

■ **基本配備 (支援50,000 用戶):**

- 2 伺服器 (主要及後備) for SAS, ECM and EMM
- 1 工作站
- 智能卡閱讀器
- 後備電源

■ **中級配備 (支援100,000 ~ 300,000 用戶):**

- 2 SAS 伺服器 (主要及後備)
- 2 ECM+EMM伺服器 (主要及後備)
- 1工作站
- 智能卡閱讀器
- 後備電源

■ **大型配備 (支援 >300,000 用戶):**

- 2 SAS伺服器 (主要及後備)
- 2 ECM伺服器 (主要及後備)
- 2 EMM伺服器 (主要及後備)
- 1工作站
- 智能卡閱讀器
- 後備電源



Let's share trust together



Thank you !