

# 視訊安全性及監控解決方案

## 更聰明的基礎架構適用於視訊管理、分析及 IoT 工作負荷

由於全球移往都會區域的人口數日益增加，犯罪、塞車及其他挑戰也越來越多。小鎮、城市及公共場所之間的基礎架構管理員需要確保安全及安全性，才能更有效地管理資產和提升生活品質。以視訊為中心的 IoT 系統，其中整合了廣泛的視訊輸入和即時 IoT 資料，而可為更安全且更聰明的城市提供基礎。



Lenovo

視訊及感應器資料已經成為可針對城市管理及營運產生關鍵見解的策略性資產。視訊監控及資料收集系統與智慧分析整合，而可為緊急情況處理人員提供更快速的反應能力，以及提供更理想的狀況認知。視訊分析可協助執法機關逮捕嫌疑犯並收集必要的證據。

<b>犯罪偵測及預防損失</b> 分析並從視訊及感應器衍生資訊	<b>交通管理</b> 瞭解交通及行人模式，引導在塞車區域周圍通行	<b>智慧建築</b> 照明及能源管理、建築物安全性及出入、停車場管理
<b>公共交通運輸</b> 車輛追蹤及車牌辨識，大量輸送的安全性	<b>電子招牌</b> 為市民提供即時訊息及警示，以進行緊急情況管理及狀況認知	<b>事件及緊急情況管理</b> 管理場地、引導緊急車輛通行，在災難及緊急情況期間和之後做出回應

## 2 | 視訊安全性及監控解決方案

設計良好的 IoT 基礎架構也能善用視訊，以提供交通管理來減少塞車情況和辨識行人模式等優勢。這也適用於必須提供讓住民安全居住且建築物有效率運作之環境的建築物管理系統。智慧 IT 基礎架構可協助城市經理規劃活動相關事項，或是改善其對於災難及緊急情況的回應。

由於這些需求持續增加，城市經理將需要擴充現有的 IT 系統。可擴充的解決方案能夠新增電子招牌、存取控制項、擁擠及交通管理等額外應用程式，或是可在需要 Edge 運算的新場地或更多區域中新增額外相機及感應器。

### 管理交通

交通流量的視訊分析可以輸入訊號計時，以最佳化市民的交通時間、限制塞車和減少汙染。

### 節省能源

將環境及人員使用資料與建築物控制系統整合，有助於減少耗電量。

### 最佳化停車

可將開放式停車地點的即時資訊提供給行控中心和城市訪客，以及控制緊急情況期間的進出。

### 管理照明

移動及紅外線感應器可以監控移動及能見度、減少能源用量和維持公共安全

### 減少水汙染

監控景點的汙染等級可及早偵測水質問題和汙染物，以降低對於環境和水供應的影響。

### 提供校園導覽

室內導覽，可尋找景點、最佳路線和緊急出口。

### 部署挑戰

交通運輸、政府、醫療保健、遊戲、教育、製造和餐旅業已新增視訊監控功能，卻為了如何部署解決方案而苦惱不已。如何處理專案、工業用地整合及安全性的尺寸是首要之務。目前的系統無法處理未來的成長，因為這會讓 IT 擁有者面臨超支費用或延遲升級的痛苦選擇。擴充能力是關鍵所在。他們需要能仰賴的合作夥伴，以協助他們處理、部署和管理此類解決方案。

Lenovo 及 Pivot3 連同監控產業領導廠商一起提供企業級智慧城市基礎架構，而可輕鬆管理、易於部署，而且可隨需求增加而擴充。

### 最佳化車隊

連線的車輛追蹤能夠更妥善地管理大型車隊，以降低成本、最佳化資產使用量、在發生問題時提供輔導服務，以及防止損失。

### 空氣品質控制

藉由分析空氣汙染資料，就能調整交通及產業，以降低高度汙染區域中的有害等級，而且可提供限制戶外活動通知給市民。

### 偵測瓦斯及自來水洩漏現象

配備內嵌感應器的智慧計量可以測量耗用量和偵測洩漏現象。

### 偵測犯罪

可即時分析視訊輸入是否有犯罪現象，以及協助管理當局發現犯罪行為。

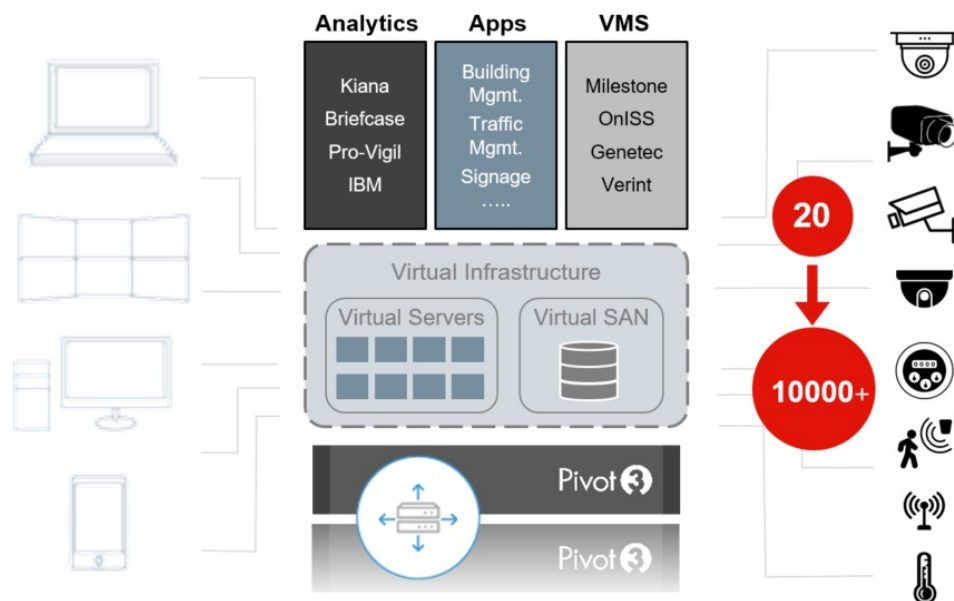
### 智慧能源管理

追蹤及管理住宅及工業設施中的能源高峰耗用量，可確保網格可靠性。

### 公共交通運輸

在使用公共交通運輸時，即時視訊串流、即時公車追蹤，以及啟用 WiFi 服務可強化市民和訪客體驗。

### Lenovo Pivot3 智慧城市解決方案架構



<p><b>進階分析</b></p> <p>臉部辨識、車輛追蹤及辨識、威脅及犯罪偵測、交通監控、基礎架構監控和預警維護。</p>	<p><b>內建容錯移轉</b></p> <p>在故障期間，虛擬伺服器無需使用者介入處理即可重新啟動，而且所有之前錄製的視訊仍然可供存取。不需要備援軟體、授權或硬體。擷取視訊在故障期間並不會停止。</p>	<p><b>可擴充</b></p> <p>輕鬆擴充儲存設備、運算及頻寬，而不會隨需求擴充和變更而中斷。極高擷取率可支援非常大量的感應器及相機。</p>
<p><b>視訊管理系統</b></p> <p>領先業界的 VMS 軟體會彙總、儲存及組織視訊，以同時檢視即時和錄製的視訊。</p>	<p><b>軟體定義儲存設備</b></p> <p>可將資源彙總至單一共用儲存集區，而且可供所有相機及 IoT 應用程式充分存取。集區中的資源會彼此備份。</p>	<p><b>進階容錯</b></p> <p>榮獲專利的清除代碼保護效果優於過時 RAID 技術，其可抵禦五個磁碟或設備同時故障的現象，而且能以指數級增長的速度來減少儲存需求。</p>
<p><b>虛擬化用戶端存取權限</b></p> <p>來自安全且完整功能的用戶端存取權限可減少所費不貲之已啟用圖形功能工作站的需求。</p>		

### 適用於要求嚴苛之視訊應用程式的特別設計解決方案

Lenovo 及 Pivot3 一起提供解決方案，而可讓 IT 管理員整合串流資料管理 (包含視訊)、存取控制項和單一解決方案上的 IoT 應用程式，而可徹底減少個別系統的需求。這提供更高等級的復原能力及容錯能力，而且可降低整個應用程式套件的管理及解決方案成本。

Lenovo 及 Pivot3 會善用廣泛的合作夥伴生態系統，以提供企業級視訊監控基礎架構並將 IoT 整合至易於管理、易於部署、橫向擴充的解決方案。Lenovo 及 Pivot3 的最佳化解決方案可在要求嚴苛的視訊環境 (包含交通運輸、政府、醫療保健、遊戲、教育、製造和餐旅業) 中為重要客戶提供服務。

### 主要優勢

降低風險及責任	改善回應能力及狀況認知	簡化管理	降低整體擁有成本	隨需擴充
榮獲專利的清除代碼可盡量減少系統停機時間、防止資料損失責任，以及降低儲存成本。	在任何裝置 (包含行動裝置) 上存取視訊及整合式系統。	可由單一、非 IT 專家輕鬆管理多個 PB 的容量。	密集且具高度復原能力的平台，可提供領先業界的效率及成本/TB。	隨需擴充儲存設備、運算及頻寬，而不會發生中斷現象。

### 客戶成功案例

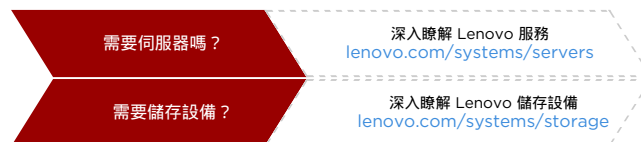
在哥倫比亞波哥大的最近個案研究中，解決方案為城市營運商及政府提供下列優勢：

- 允許所有控制中心的營運商檢視全市的視訊資料，以提升成效
- 盡量減少資料遺失和停機時間，以降低風險及責任
- 透過可擴充的解決方案，可在未來擴充相機及感應器
- 使用可裝入樓板空間有限之高密度解決方案，以減少能源及冷卻需求
- 適當地路由緊急車輛反應車輛，以縮短回應時間

請造訪 [波哥大案例研究](#) 以取得詳細資料。

### 如需詳細資訊

若要深入瞭解視訊安全性及監控解決方案，請聯絡您的 Lenovo。



© 2024 Lenovo.版權所有。

**可用性：**優惠、價格、規格和供應情況如有更改，恕不另行通知。Lenovo 不負責圖片或印刷上的錯誤。**保固：**若要獲得適用的保固文件副本，請洽：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 對協力廠商的產品或服務不做任何聲明或擔保。**商標：**Lenovo 與 Lenovo 標誌是 Lenovo 的商標或註冊商標。其他公司、產品或者服務名稱可能為其他公司的商標或服務標誌。文件編號 DS0084，發行 February 21, 2019。如需最新版本，請移至 [lenovopress.lenovo.com/ds0084](https://lenovopress.lenovo.com/ds0084)。