



# forte

## ForteGUARD影像中心圖控服務伺服器

功能強大且易於使用

提供單位或機關雲監控產品線的客戶端應用系統

集中管理多個ForteNER和連結ForteCLOUD最多支

援4台顯示器同時操作使用

### 1 好處

- 有效的成本效益

- 功能強大且靈活，適用於小型到大型專案項目

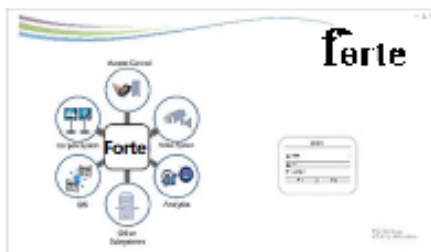
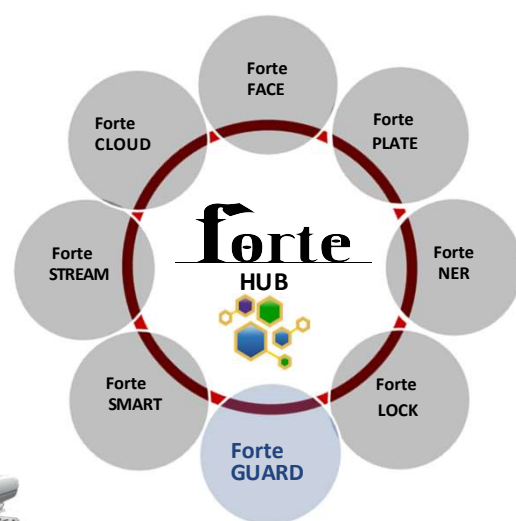
- 彈性、可靠、穩定、智能

### 2 主要優勢

- 可自行託管，無額外月費

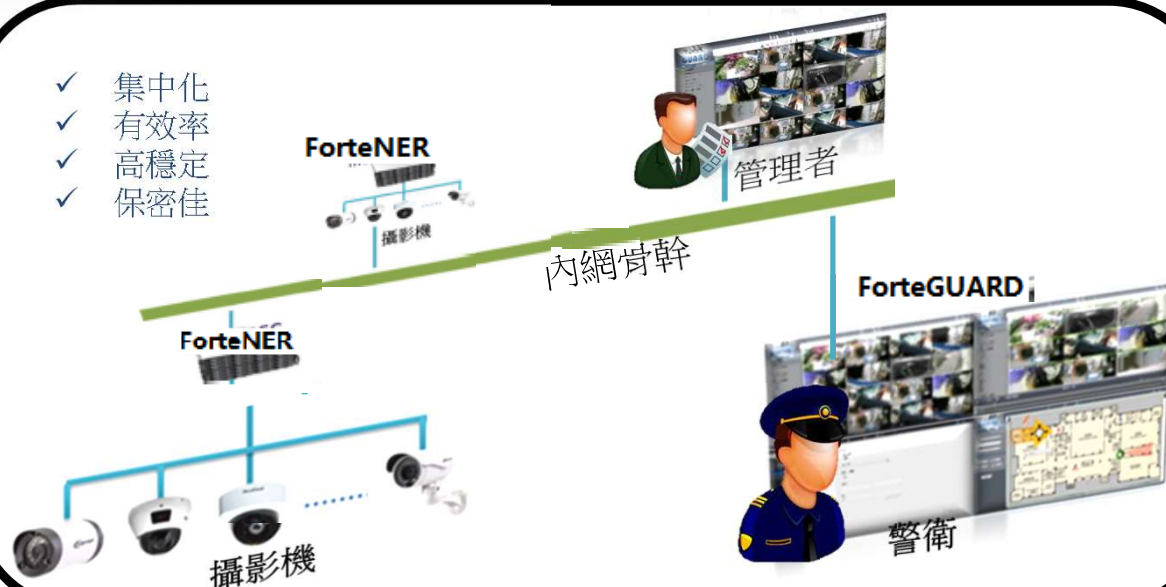
- 界面統一，操作直觀

- 使用多螢幕讓訊息不漏接，顯示與操作無縫串接



### 3 系統圖

- ✓ 集中化
- ✓ 有效率
- ✓ 高穩定
- ✓ 保密佳



# ForteGUARD



# forte

系統部屬範例: 多基地跨區集中管理



- ◆ 集中管理
- ◆ 多螢幕多功能指定使用
- ◆ 統一操作介面
- ◆ 直覺式的使用者操作畫面
- ◆ 可靠且穩定

- ◆ 應用
  - ✓ 跨域工廠
  - ✓ 全球企業
  - ✓ 資料中心



## ForteGUARD影像中心圖控服務伺服器



| 系統            |                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業環境          | 支援Windows 10以上，記憶體8GB以上，Direct X11以上，獨立顯示卡                                                                 |
| MzGEnt Series | 企業版, Windows 10 以上, 多台 NER納管, 多螢幕顯示, 記憶體16GB以上，Direct X11以上                                                |
| 語言            | 繁中、簡中、英語、越語                                                                                                |
| 標準與協議         |                                                                                                            |
| 串流協議          | RTSP/RTP over TCP/UDP, DSS, HTTP Multi-part, TLS 加密傳輸                                                      |
| 整合標準          | ONVIF Profile S                                                                                            |
| 資料協議          | MQTT, HTTP, HTTPS, FTP                                                                                     |
| 視訊格式          | H.264, H.265, MPEG4, MJPG                                                                                  |
| 音訊格式          | ACC, G.711, 雙向語音                                                                                           |
| 即時監視          |                                                                                                            |
| 顯示比例          | 原比例(4:3、16:9、16:10)、依視窗比例(填滿視窗)、全螢幕、數位縮放                                                                   |
| 頻道選擇模式        | 全頻道、群組頻道、群組輪播                                                                                              |
| 播放操作          | 可滑鼠點選與拖拉欲監視的頻道                                                                                             |
| 監看頻道分割        | 1、4、8、9、10、13、16、25、36、49、64、使用者自訂，效能可達48ch 1080P@30fps(需指定硬體搭配)                                           |
| 顯示效能          | 支援硬體加速。<br>參考基準: 使用 nVidia GTX1650/AMD Ryzen 5 3600X 最高可達 48ch @1080P/30fps/H.264 或 64ch @720p/30fps/H.264 |
| PTZ操作         | 支援PTZ攝影機與數位縮放(E-PTZ)功能                                                                                     |
| AI 數據顯示       | 支援車牌辨識、物件分類等辨識結果以OSD即時顯示於影像上(必須啟用 FortePLATE、ForteSMART服務)                                                 |
| IOT display   | IOT數據以OSD即時顯示於影像指定位置上                                                                                      |
| 手機監看          | ForteCLOUD服務啟用時，可透過手機網頁即時監看                                                                                |
| 浮水印           | 即時監視畫面浮水印防止偷拍側錄，可自訂圖案文字(字型、顏色、大小)、位置、透明度                                                                   |
| 多螢幕顯示         | 支援最多4螢幕輸出，可在不同螢幕指定做即時監看、歷史回放、事件查找或電子地圖等功能                                                                  |
| 歷史回放與搜尋       |                                                                                                            |
| 時間軸回放         | 影像檔播放透過時間軸進行查詢與定位，時間軸顯示錄影狀況與醒目事件錄影                                                                         |
| 回放頻道分割        | 1、4、8、9、10、13、16同步回放                                                                                       |
| 播放速度控制        | 1x、2x、4x、8x、16x、1/2x、1/4x、1/8x、1/16x                                                                       |
| 回放查詢種類        | 事件查詢，縮圖查詢，時間查詢，智慧查詢                                                                                        |
| 車牌號碼查詢        | FortePLATE服務開啟時，可針對車號查詢回放                                                                                  |
| 錄影匯出          | 可將錄影資料匯出成標準AVI格式，影像畫面可加上攝影機資訊或加上浮水印防止盜用，浮水印可指定位置與透明度等屬性。匯出檔案可檢驗是否被竄改。                                      |
| 書籤設定          | 支援書籤新增、刪除與搜尋，自訂書籤名稱，被標記書籤之錄影檔案將不被刪除                                                                        |

| 多螢幕     |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| 容量      | 最大支援4螢幕輸出顯示(需搭配獨立顯示卡)                                            |
| 顯示指定    | 各顯示器可指定配置即時監看、錄影回放、事件查詢、或電子地圖等操做功能畫面。即時監看可同時指定於多個螢幕同時顯示          |
| 介面操作    | 使用者利用拖拉方式即可指定各顯示器操作功能                                            |
| 設定      | 使用者可以設定啟動或關閉指定螢幕不輸出使用各螢幕指定的操作畫面設定可儲存，系統重啟將不宜施設定                  |
| 事件管理    |                                                                  |
| 事件來源    | 接收Forte產品之事件. 包含 IOT 感應器, 攝影機訊號, 系統狀態, AI 分析結果等等                 |
| 即時監看    | 即時顯示事件、紀錄、匯出                                                     |
| 事件處置    | 警報音, 畫面訊息或圖示改變                                                   |
| 事件搜尋    | 可依照NVR, 事件種類, 攝影機/IOT設備, 發生時間等方式過濾搜尋                             |
| 狀態管理    |                                                                  |
| 雲端狀態監測  | ForteCLOUD服務上線時，提供雲端攝影機狀態監測，錄影檔狀態監測，系統操作監測                       |
| 本機狀態監測  | CPU/MEM/HDD/Temperature，攝影機狀態監測，錄影檔狀態監測，系統操作監測                   |
| 設備管理    |                                                                  |
| 設備種類    | 可直接納管Forte產品群，包括ForteNER, ForteSTREAM, ForteCLOUD等，管理設備狀態、資訊、事件等 |
| 組態設定    | 可於使用者介面設定設備組態，非使用遠端桌面或超連結方式設定                                    |
| 備份復原    | 所有設備組態均可備援並重新載入恢復                                                |
| 使用者帳號管理 |                                                                  |
| 帳號設定    | 可新增/刪除/修改使用者，可設定帳號、密碼、角色、有效時間等                                   |
| 權限管理    | 可新增/刪除/修改角色，每個角色可賦予不同功能使用權限                                      |
| 雲端帳號    | ForteCLOUD服務啟用時，整合雲端帳號，避免帳號遺失                                    |
| AI 數據整合 |                                                                  |
| 設備整合    | 前端設備載入 ForteSMART 即可讓第三方的AI系統整合入本平台                              |
| 數據處理    | 依據收到的數據，即時顯示數據於對應攝影機影像，並記錄訊息與儲存 (ForteNER)於檔案或資料庫                |
| 電子地圖    |                                                                  |
| 地圖上載    | 支援 JPEG, PNG, BMP, GIF 地圖影像檔案格式，使用者可自訂圖層關係                       |
| 設備圖示    | 內建顯示圖示表示不同設備與物件，包括8向攝影機、數位 I/O、警鈴警報、門感應器、窗感應器、煙霧偵測器、服務器等         |
| 地圖顯示    | 可同時顯示多個地圖，且地圖視窗可拖曳和縮放可點選地圖上的攝影機或設備觀看即時影像與資訊                      |
| 告警連動    | 告警觸發可彈跳出對應設備與攝影機即時畫面，且對應觸發設備圖示改變顏色顯示                             |