

# Frontline 的雲服務

通過基於雲的 SaaS 服務顯著加速 PCB 的  
CAM 工作流程



## 為什麼選擇雲？

隨著軟體即服務 (SaaS) 的快速增長，電子產品製造商正在轉向基於雲的解決方案，以改變他們的運營、提高效率 and 優化生產。軟體即服務 (SaaS) 訂閱模式按最高級別的安全要求開發，為電子製造商提供高成本效益、可擴展的解決方案，簡化了工作流程，增加業務靈活性，以滿足新的生產需求。

Frontline 的雲服務在世界上最安全的雲平臺上運行，具有可用性、可靠性和可擴展性，可以使 PCB 製造商能夠在最佳狀態下工作。所有這一切以及稱得上令人炫酷的 CAM 處理速度，必將助力您把業務推動到新的高度。

## 關於 Frontline 的雲服務

Frontline 的雲服務是為 PCB 製造商提供的全新 SaaS 解決方案，它將 Frontline 成熟的 PCB CAM 和 DFM 技術與雲計算的強大計算能力相結合，從而加快生產、降低成本並簡化了基礎架構的管理。

Frontline 是業內首家利用雲的幾乎無限容量優勢，來應對新興趨勢和不斷增加的 PCB 尺寸和複雜性挑戰——5G 和 LED 的更高處理能力和記憶體需求，解決並行處理能力對電腦效率的限制，以及滿足不斷增長的利用人工智慧優化 DFM 分析的需求。

## 準備好起飛了嗎？



## 為何選擇 Frontline 雲服務？



### 加速 DFM 和分析以滿足生產需求

- Frontline 雲服務利用智慧、機器學習驅動的資料處理優勢，將設計分析的速度提速高達 90%，以滿足不斷增長的生產力需求。我們在 5 個不同的工廠運行了 500 個料號，發現平均時間節省達 60-90%。這真的很快！



### 節省成本

- Frontline 雲服務可以說明您免除硬體和與本地基礎設施相關的固定 IT 架構的資金投入，以及相關運維專業人員的成本，從而可以為您帶來顯著的成本效益。



### 可用性以及可靠性

- Frontline 雲服務為 7 x 24 小時運行而設計，不存在停機或故障，這意味著您的系統永遠不會不可用、離線或無法運行。



### 持續的軟體更新

- Frontline 雲服務將無需定期的軟體更新和維護，因此您的員工可以專注於更有戰略意義的工作。



### 可擴展的 CAM 計算資源

- 有了彈性的雲基礎架構，您的企業就可以根據需要精確獲取適量的 IT 資源量，並且可以隨著需求的變化，選擇擴大或縮小 IT 的資源投入。



### 靈活支付與消費

- 靈活的支付和授權模式使您能夠在三年的期限內僅為您所使用的服務付費。通過詳細的使用報告來追溯生產活動。這也是一個雙贏的原則！



## 符合雲安全標準

您資料的安全是我們的首要任務。Frontline 雲服務使用了全球最安全的雲平臺。我們在每一步都使用加密和存取控制等保護機制來保護您的資料。



### 安全訪問

- 每個工廠都有一個唯一的加密主金鑰。
- 網際網路訪問被限制為單個埠和 URL。
- 雲訪問需要憑據。
- 工廠雲安全證書對 InCAM Pro 的用戶隱藏。



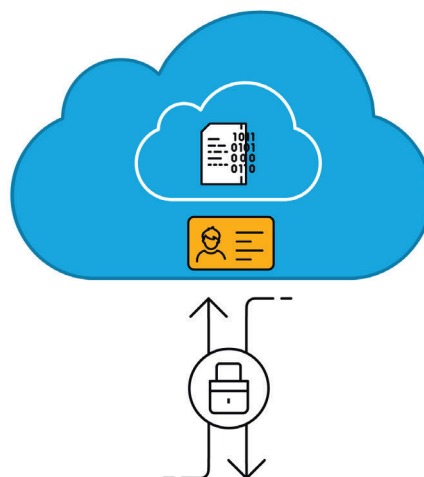
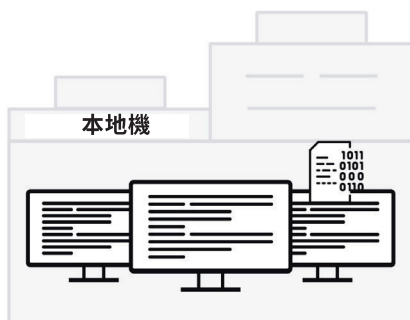
### 料號層級的安全性

- 每個料號通過生成的唯一金鑰進行加密;靜態資料被加密。
- 通過隨機的有時限性的位址進行資料上傳和下載。
- 資料在受限制的私有訪問網路 (AWS) 中解密, 下載後會立即從雲中刪除。
- 秘密頻道: 針對料號數據和 web 的 HTTPS。
- 用於狀態通知的安全介面。

專用的  
安全  
伺服器



本地機



## DFMs 和分析的服務

隨時可用的、安全的 PCB CAM 和 DFM 雲服務可以實現更短的交付時間

Frontline 雲服務提供最快速和最可靠的方式來運行計算密集型的 DFM 和分析，為您提供最佳的生產力、速度和精度。

### 優勢

- **快速** – 操作人員可以快速上手，而無需培訓或實施，您可以在後臺運行分析，比本地機提速高達 90%。
- **高效** – Checklist 會根據預定義的標準自動發送到雲，而不再需要操作人員的參與。
- **可用性和可靠性** – 無需擔心性能，因為雲提供無限計算處理器能力，始終能滿足您需要。
- **節省成本和可擴展性** – 享受財務靈活性，按使用的訂閱期限付費，以實現成本優化。

## 致力於客戶的成功

### 大大地節省時間

Frontline 的雲服務能夠使 CAM 分析的速度提速高達 90%，使客戶能夠滿足先進技術日益增長的需求。

看看我們的客戶選用雲服務的理由吧：

- 客戶 A(HDI) – 資料分析時間從 75 小時縮減至 30 分鐘。提速高達 99%。
- 客戶 B(HDI) – 資料分析時間從 24 小時縮減至 2.5 小時。提速高達 90%。
- 客戶 C(Mini-LED) – 資料分析時間從 9 小時縮減到 20 分鐘。提速高達 96%!