

Frontline Cloud Services

クラウドベースのSaaSソリューションにより
PCB製造のCAMワークフローが飛躍的に向上



なぜクラウドか？

サービス型ソフトウェア (SaaS) の急速な成長により、エレクトロニクスメーカーは、効率性や生産性向上のために自社のオペレーションをクラウドベースのソリューションへと移行しつつあります。SaaSのサブスクリプションモデルは、厳重なセキュリティのもとで開発され、費用対効果が高く拡張可能なソリューションです。これにより、ワークフローの効率化、ビジネスの柔軟性向上が可能となり、顧客からの新たな生産要求にも迅速に対応することが出来ます。

Frontline Cloud Services

Frontline Cloud Servicesは、PCBメーカー向けの先駆的なSaaSソリューションで、すでに実証済みのKLA PCB CAMとDFM技術を、クラウドコンピューティングの圧倒的な処理機能と組み合わせることにより、生産の加速化、コスト削減し、インフラ管理の簡素化を実現します。

KLAは、こうした最新トレンドやPCB製造の設計容量、複雑性：より高度なプロセス能力、5GやLED向けのメモリ容量、コンピューター効率の並列処理の限界、DFM分析を最適化するために拡大するAI需要に対応すべく、業界で初めてクラウドネットワーク上の無限の容量を活用したサービスを提供します。

世界で最も安全性の高いクラウドプラットフォームで動作するFrontline Cloud Servicesは、有効かつ信頼性の高い拡張可能なソリューションで、PCBメーカーは最適かつ効率的に稼働することが出来ます。さらに迅速なCAMプロセスが、さらなるビジネスの成功をもたらすでしょう。

導入してみませんか？



なぜFrontline Cloudなのか？



DFMと分析を加速化し、生産性の向上を実現

- Frontline Cloud Servicesは、高性能な学習データ処理により、設計分析にかかる時間を最大90%削減できるため、絶え間ない顧客からの生産性向上要求に応えることが出来ます。5つの異なるサイトで500個のジョブを稼働し、平均60~90%の時間を削減します。驚くべきスピードです！



コスト削減

- Frontline Cloud Servicesは、各事業所に設置するハードウェアやITインフラ、ITエキスパートへの初期投資が不要であるため、大幅な費用削減が可能です。



高い有効性と信頼性

- Frontline Cloud Servicesは、ダウンタイムや故障などがなく、毎日24時間稼働出来るため、システムがオフラインであったり、利用できないということがありません



継続的なソフトウェアアップデート

- Frontline Cloud Servicesは、定期的なソフトウェアアップデートやメンテナンスの必要がないため、スタッフは戦略的なタスクに注力することが出来ます。



拡張可能なCAM計算リソース

- 容量制限のないクラウド環境で利用できるため、オンデマンドで必要なITリソースを得ることができ、さらにビジネスニーズの変化に合わせて容量の拡大・縮小が出来ます。



柔軟性のある支払い方法と運用

- 柔軟性のある支払い方法とライセンスモデルにより、3年間は利用内容に応じた支払いのみで利用できます。さらに詳細の利用報告書で履歴を確認することが出来ます。双方に有益ですね！



クラウドセキュリティ基準に準拠

お客様のデータセキュリティは、当社の最優先課題です。Frontline Cloud Servicesは、世界で最も安全性の高いクラウドプラットフォームを利用しています。すべてのステップにおいて防護メカニズムや暗号化、アクセス制限が作動し、お客様のデータを守ります。



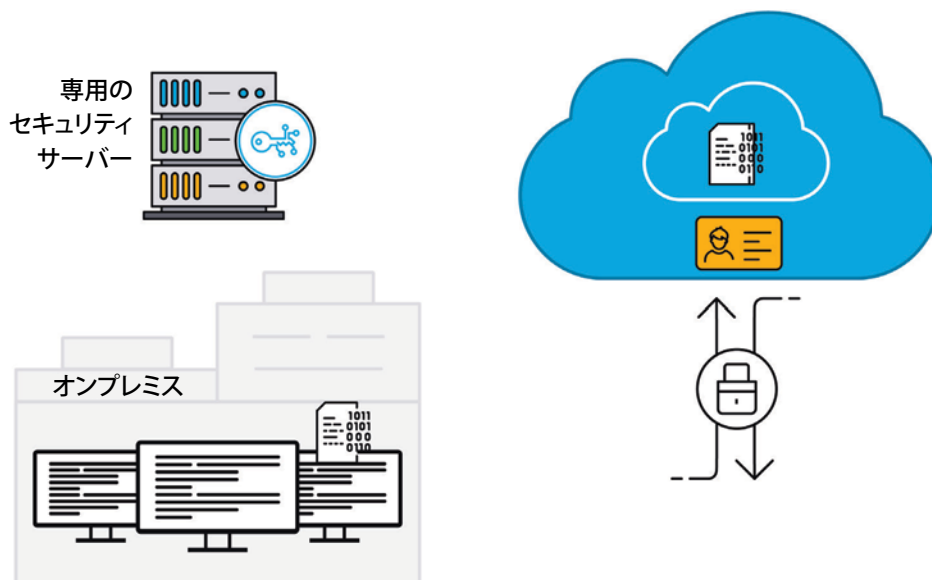
安全なアクセス

- 工場は独自の暗号化マスターキーを保持
- インターネットアクセスはシングル・ポートとURLに限定
- クラウドアクセスには認証が必要
- 工場のクラウド認証はInCAM Proユーザーからは隠される



ジョブレベルのセキュリティ

- 各ジョブは、独自に作られたキーで暗号化；静止データは暗号化
- データはランダムに期限が決められたアドレスからアップロードおよびダウンロードされる
- データは、制限のあるプライベートアクセスネットワーク (AWS) で解読され、ダウンロード後直ちにクラウドから削除される
- チャンネルの保護：ジョブデータとウェブにはHTTPSを利用
- ステータス通知のためのソケットの保護



サービスとしてのDFMと分析

すぐに使える安全性の高いPCB CAMとDFMクラウドサービスで生産性向上を実現

Frontline Cloud Servicesは、最も早く信頼性の高い方法で数値計算のDFMと分析を実施し、最高の生産性、スピード、正確性をご提供します。

特長

- **高速** - 早く習得が可能、かつトレーニングやダウンロードが不要であるため、オンプレミスのITインフラを使用した場合に比べて最大90% 時間短縮が可能
- **効率性** - ユーザーの手を介さずとも、予め設定された送信先へチェックリストを自動送信
- **有効性と信頼性** - クラウド環境で容量制限がなく、多重計算機能を利用できるため、常に期待された性能を發揮
- **コスト削減と拡張可能** - 利用した分のみの支払いで大幅なコスト削減を実現

カスタマーサクセス

大幅な時間削減

Frontline Cloud Servicesは、設計分析スピードを最大90%短縮し、最先端技術のもたらず複雑な要求に応えることができます。

お客様の声 - Frontline Cloud Servicesを選んだ理由:

- お客様A (HDI) - 75時間から30分への時間短縮。90%の削減。
- お客様B (HDI) - 24時間から2.5時間に時間短縮。90%の削減。
- お客様C (Mini LED) - 9時間からほんの20分に時間短縮。96%の削減に成功!