

WIS@print

プリンタカートリッジ向け セキュリティー



偽造されたインクカートリッジとトナーカートリッジは、ユーザーの利便性が低下したり、インク材料による健康上の問題が発生したり、プリンターの損傷を招くほか、プリンターメーカーにとって大きな収入損失につながります。WIS@Keyは、不正行為のリスクを軽減します。WIS@printソリューションには、暗号ハードウェアモジュールと、電子署名と高度なセキュリティインフラストラクチャを展開支援するサービス及びプラントから現場への展開を支援するサービスをターンキーソリューションで提供します。

プリンターメーカーの収益 保護

- > ユニークなデジタルIDセキュアに格納された耐タンパー性のVaultICセキュリティーモジュールで真正カートリッジを判定
- > 大量生産に適した電子証明書発行、公開鍵インフラストラクチャ(PKI)を使用したデジタルIDライフサイクル管理
- > 偽造またはブラックリストカートリッジのリアルタイム検出
- > 高速マルチカートリッジ認証
- > インク詰め替え排除
- > 有線または無線モジュール
- > オンラインおよびオフラインプリンタ用ソリューション
- > インテグレーションおよびコンフィグレーションサービス

信頼できるIDシステム

デジタル証明書は、電子署名に使用される暗号化キーにより、オブジェクトのアイデンティティを確実にサポートします。証明書は、WIS@Keyの認証局(CA)によって発行され、署名されます。証明書と改ざん防止チップの組み合わせでタグ付けされた正当なカートリッジは、そのライフサイクルを通して認証することができます。偽造カートリッジは暗号鍵を複製することができず、検出され、プリンタへの接続がブロックされます。これは、統合PKIシステムによって可能になります。

WIS@Key - PKI

WIS@Keyは、管理対象の公開鍵インフラストラクチャ(PKI)サービスの実績のあるプロバイダであり、接続された顧客メーカーへのハイボリュームの供給と信頼性の要件に合わせて、ベンダ固有の認証局(CA)オプションを提供します。

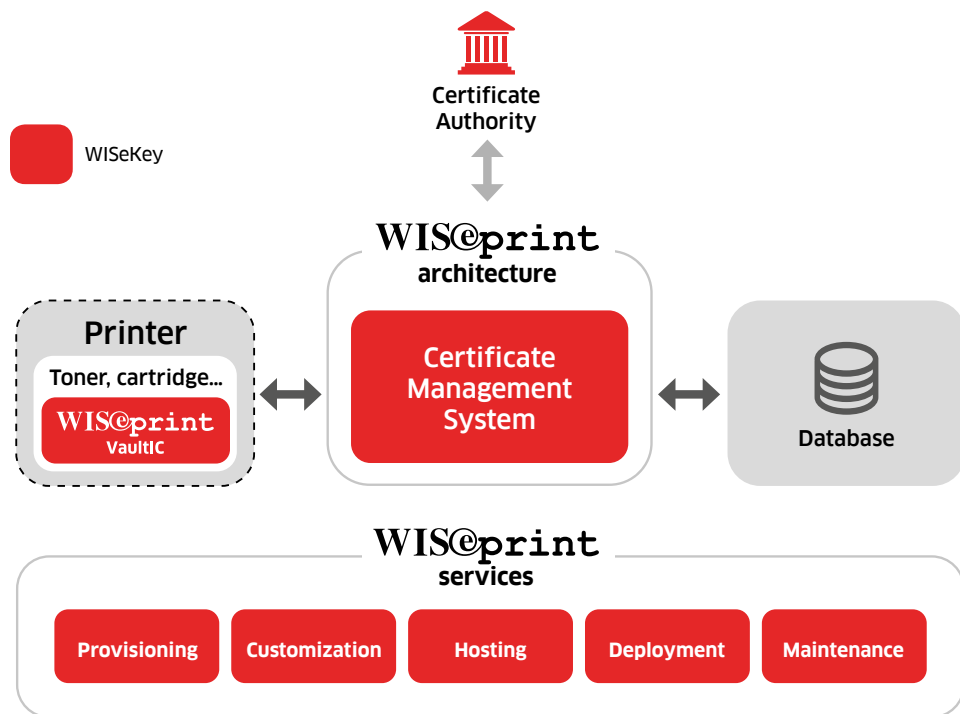
WIS@Keyは、国際電気通信連合(OISTE)グローバルルートに信頼できる運営者として、高度にスケーラブルなPKI操作とスイスの中立性、セキュリティおよびプライバシー法を組み合わせています。

WIS@key

アーキテクチャー

WISeprint証明書管理システム(CMS)はライフサイクルを管理しますデジタル証明書の耐タンパー性VaultICセキュアエレメント、暗号で保護されたカートリッジeID。ユーザーフレンドリーなイン

ターフェースを簡単に統合できるAPIをCMSとそれに関連するPKIを提供することができます。アウトソーシングサービス、または顧客専用システムとしてライセンス提供できます。



VaultICセキュアエレメント

VaultICセキュアエレメントには、IP保護専用の耐クローニング完全ファームウェアが付属しています。このファームウェアは、以下のようなさまざまな暗号化メカニズムを使用します。デジタル署名の生成/検証により多数のデータ保護を提供し、認証機能 特定のハードウェアには、不揮発性ファイアウォール鍵、証明書、および顧客データ用のデータ記憶領域。 その多数のセキュリティ機能と改ざん防止機能により、Common CriteriaEAL5 +およびFIPS 140-2レベル3認定、その低消費電力プロファイルは、プリンタホストプロセッサに対する完全なセキュリティを確保します。 有線と無線の選択肢または無線インターフェースは、任意のプリンタ構成に適合します。

サービス

WISeKeyはすべてのサービスを提供します WISeprintを効率的に展開するために必要なプリンタメーカーの設計と製造サイクルを含むプロビジョニング、セットアップ、量産化、ホスティング

とコンサルタント。WISeKey CMS顧客システムに設置することができ、またはWISeKeyに委託され、地域の安全なデータセンターで運営されます。



WIS@key

wisekey.com
info@wisekey.com



<https://www.wisekey.com/solutions/digitalbrandprotection/wiseprint>