



# VPSX

## Windows 環境用高信頼性アウトプット マネジメント

VPSX® ソリューションは、より少ないリソースでより高水準のサービス レベルを実現可能にするもので、ビジネスに不可欠なアウトプットの配信を保証しアウトプット環境全体を簡素化します。

この Windows ベースの高性能アウトプット マネジメント ソリューションは、企業のビジネス情報の配信ニーズの増大に対応します。

### 印刷の問題と 不要なコストを排除

ビジネスに不可欠な印刷をネイティブの Windows オペレーティング システムに頼っている組織では、運用コストが非常に増大することがわかっています。Windows の印刷キュー機能によって提供される印刷制御や印刷のステータス情報は限られているため、軽微な問題であってもヘルプ デスクや他の技術スタッフの手を煩わせることになり、コストがかさんでいるのです。

業務に不可欠なアウトプット (例えば ERP アプリケーションからの配送品リストのバッチ印刷など) が失われたり出力に遅延が生じたりすると、実質的なコストはより高くなる場合があります。ビジネス プロセスは徐々に停止し、トラックが積み込みドックでアイドリングしたままになったり、サービス担当者がフォームを出力できないため待っている顧客をいら立たせたり、病院で患者の入院が遅れたりといった影響が出ます。そのコストは驚異的な数字となり、ビジネスに与える影響は計り知れません。

VPSX ソリューションは、Windows 環境での文書配信を確実にし、また印刷ジョブとデバイスの状態の詳細な情報を利用できるようにします。最も重要なことは、1 つの VPSX ソリューションで、ビジネスに不可欠なアプリケーションのアウトプットと、Windows デスクトップ アウトプットの両方を管理できることであり、これにより組織は印刷の問題に対処する代わりにビジネス プロセスの

向上に重点を置くことができるようになります。

**例:** ある大規模な清涼飲料メーカーでは、.NET のカスタム アプリケーションによって生成された配送指示表を確実に配信するために Windows ベースの VPSX ソリューションを選択しました。Windows クラスタで稼動するこの VPSX ソフトウェアは、双方向印刷機能を提供し、どのようなハードウェア障害が発生しても印刷障害が発生したページで自動的に回復可能です。

**結果:** VPSX ソリューションは現在、50 の拠点に配置されている、ビジネスに不可欠な数百台のプリンタへの印刷配信を一元管理しています。

### 高度な印刷機能を実現

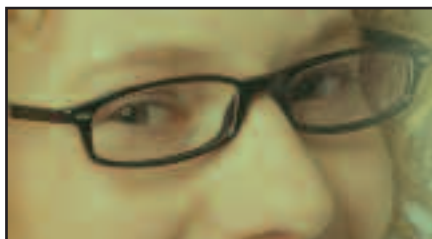
VPSX ソフトウェアは、Windows Server プラットフォーム上で確実に稼動するよう設計されており、AES 暗号化標準、W3C 拡張ログ ファイル、および SNMP、PJL、IPP のような通信プロトコルを使用して、企業の既存のプリンタ、サーバー、およびシステム管理アプリケーションの機能が十分に活用されるよう支援します。

Windows 管理者は、印刷ドライバ リポジトリ、または印刷メトリックを取得する高度なロギングと分析機能などの強力な機能を活用できます。製品は、別のページ サイズ、カラー、または両面モードでの印刷をリクエストすると、そのコストの違いを明らかにできます。アウトプットを最も適切なデバイス (多様なプリンタ タイプ、MFP、および印刷物出力デバイスを含む) へ確実に配信するために、データストリームを変換または暗号化するオプションを採用することができます。

Windows 版 VPSX ソフトウェアは、有益なビジネス情報を使用するための、つまりそれらの情報を文書フォームに含めて組織全体のユーザーに確実に配信するための橋渡しを、優れたコスト効率で行います。

**例:** カリフォルニア州内のある郡では、州全体でのある法執行プロジェクトの一部として Windows ベースのメッセージング アプリケーションを実装しました。Windows の印刷機能では、これら重要な文書が専用の連続フォーム プリンタで実際に印刷されたことを確認できないと顧客が指摘しました。

同郡では Windows プラットフォーム上に VPSX 製品を実装して、これら重要な文書の配信を保証するようにしました。**結果:** VPSX ソリューションがカリフォルニア中に送信される機密印刷データを暗号化して配信し、重要なページそれぞれが物理的に印刷完了したことを確認しています。



事業にとって印刷が不可欠である場合、Windows の標準的な印刷機能への依存はリスクを伴います。VPSX ソフトウェアはユーザー、ヘルプ デスク、アプリケーション担当者のほか、顧客における印刷の問題についてもその発生頻度や影響を減少させます。

## VPSX 技術ハイライト

VPSX ソリューションにより、プリント サーバーの統合化、文書とデバイスの一元的な管理、およびトラブルシューティングと構成の簡素化が可能になります。

### キャプチャー メソッド

柔軟性のあるキャプチャー機能により、このソリューションでは任意のプラットフォームからのアウトプットを管理し状態を把握することが可能になります。サポートされるメソッドには次のものが含まれます。

- LPR : 印刷のための標準メソッド
- IPP : インターネット プリント プロトコル (IPP) プリント サーバーのように作動するソリューションであり、改良されたステータス情報を提供
- LRSQ : UNIX LP コマンドを透過的にエミュレートし、それにより各サーバー (他のプラットフォームの場合はクライアントも可) からすべてのネイティブな UNIX プリント キューを排除可能にする強力な LRS® プロトコル
- プリンタ追加ウィザード : IPP を使用して、Windows デスクトップ アウトプット (他のメソッドも使用可能) で使用する VPSX 定義プリンタへ接続するための Windows ユーティリティ

### データ保護

- 多様なプリント サーバーおよび暗号解除可能なデバイスへ配信される印刷ストリームの、128、192、および 256 ビット AES (RIJNDAEL) 暗号化をサポート
- 組織内では、アプリケーションから VPSX サーバーへ送信するデータの暗号化も可能
- 1 つのシステムで数千台のプリンタを同時に駆動する効率的な設計
- SNMP、IPP、および PjL プロトコルを使用して、ジョブとデバイスの状態を直接プリンタと通信

### VPSX 機能の概要:

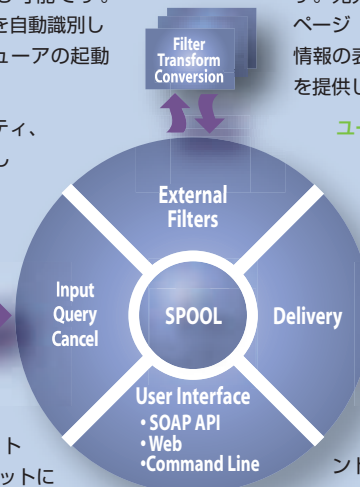
**クライアント インプット:** どのプラットフォーム上のアプリケーションでも、LPR と IPP クライアントを使用してアウトプット VPSX サーバへ送信できます。LRSQ コマンドでデータ圧縮・暗号化も可能です。VPSX はバイナリ データ タイプを自動識別しデータストリームの自動変換やビューアの起動を行います。

**スプール:** VPSX は、スケーラビリティ、安定性、及び大量印刷をサポートします。VPSX のスプールは、印刷状態と時間に基づくデータの保持、スプールのほか自動エラー回復機能を提供します。

**変換フィルタ:** VPSX 変換フィルタは一般的なデータフォーマットを、指定されたアウトプット デバイスに適したフォーマットに変換できます。VPSX/Impress はあらゆる日本語プリンタへの日本語・罫線、イメージなどの出力を可能にします。

**印刷配信:** アウトプットはプリンタ、プリント サーバー、FAX サーバーに配信されるか、LPD、IPP または Sockets プロトコルを介して他のデバイスに配信されます。宛先デバイスの能力に応じて、VPSX はページ レベルの制御、ジョブとデバイスの詳細情報の表示、および暗号データの送受信の機能を提供します。

**ユーザー インターフェイス コントロール:** VPSX 管理者およびユーザーは、特別なクライアント ソフトウェアをインストールすることなく、使いやすい日本語ウェブ インターフェイスを使用して 1 つまたは複数のシステムを管理できます。また、カスタム アプリケーションとの統合を実現するためにコマンドラインおよび SOAP インターフェイスが利用可能です。



### アウトプット マネジメント 機能

- 各ページの物理的な印刷完了を検証するために PjL 通信により保証された配信を提供
- プレーン テキスト プリンタ定義を使用して、管理者による数百台または数千台のプリンタ定義を迅速化
- デバイスやプリファレンスの事前設定、および接続ユーザーへの動的ダウンロードをサポートする集中管理された印刷ドライバ リポジトリを確立
- テキストおよびバイナリ ファイルが添付された電子メール配信をサポート
- オプションのデータストリーム変換の使用をサポート
- アウトプットをブラウザ ベースで表示し、関連アプリケーション (PDF ファイルの場合 Adobe Reader、など) を起動

- IPP 通信を送受信ともにサポートし、VPSX による IPP 印刷ジョブの受信および IPP 互換プリンタの直接駆動を実現

- デバイスとジョブの通知機能をカスタマイズして、ユーザーおよび管理者にウェブ ブラウザ、電子メール通知、または外部のシステム管理ツールを通じて通知可能

- ページ サイズ、カラー、および両面印刷がサポートされた VPSX ページレベルでの効率的な課金によりコスト回収が可能

- ログ分析ツールで使用するためにカスタマイズ可能なログ データを生成

### 業界標準のサポート

- HTML : クロス プラットフォームでのアウトプット配信を管理するための標準のブラウザ ベース インターフェイス
- SOAP/XML : 多様な VPSX コンポーネント間の通信のためのプロトコル

- PjL、IPP、および SNMP : アウトプット デバイスと状態をリアルタイムで通信するためのプロトコル

- アクティブ ディレクトリ : 組織の既存のユーザー認証モジュールへのセキュリティ インターフェイス

- W3C 拡張ログ フォーマット : VPSX データの標準ツールでの分析に役立つ標準化フォーマット

### 日本市場にあわせた追加機能

- VPSX/Impress : 印刷データやイメージをあらゆる日本のプリンタ データ形式に自動変換します。
- 日本語フォント対応 : 日本のプリンタにあわせた 300x300dpi のフォントを追加 (明朝・ゴシック)
- 管理画面の日本語化 : Web の管理 UI およびヘルプを日本語化済み

詳しくは、電話 (03-6667-7021) または、e-mail (LRSJapan@lrs.com) まで