

デジタル印刷機的能力を決めるのはソフトウェアです。Directは、ディスクにアクセスすることなく、印刷ジョブをプリンタの電子機器に直接送信して実行する、新しいクラスの印刷ソフトウェアです。Directは、デジタル印刷機の可能性を広げ、幅広い用途に対応した高速、高解像度の次世代デバイスのソフトウェアの障壁をすべて取り払います。

「ソフトウェアの障壁」とは何か? どうすれば解決できるのか?

デジタル印刷機を市場に投入するには、多くの技術的な障壁があります。従来の印刷ベンダーにとって既知のもの(インク、機構、制御システム)と、新たな障壁があります。技術的な新しい障壁の中でとりわけ困難なのは、デジタル印刷機のあらゆる可能性を実現する上でソフトウェアが大きな役割を果たすという点です。ソフトウェアの障壁はいずれも、速度とPCハードウェアのコストの飛躍的な増加の現れです。

1. 静的データ: 従来の印刷をデジタルに置き換えると、「注文から印刷まで」が短縮でき、紙の無駄と保管場所が減りますが、出力品質の維持が課題になります。Global GraphicsのPrintFlat™テクノロジーは、これをソフトウェアで実現するために作られました。

2. バリアブルデータと静的データの混在: 大部分が静的データで特定の範囲がバリアブルデータの印刷ジョブ(テキストとバーコードを含むラベルなど)を実行するには、イメージ(ラスター)データの速度を重視する必要があります。静的ページの範囲にインテリジェントなラスターキャッシング技術を使うことで、データ量を大幅に削減できます。

3. 完全なバリアブルデータ: 完全に一意なパーソナライズされたページまたは印刷アイテムを(本番で)出力するには、超高速のデータ速度が必要です。この障壁を解決するには、大規模な並列RIPとスクリーナを備えた統合グラフィックパイプラインが必要です。これにより、複数のPCでヘッドドライバの電子機器を駆動できます。

DIRECTソリューション

Global Graphicsの統合ソフトウェアパイプラインは、これらの3つの障壁をすべて同時に解決するために設計されました。完全なバリアブルデータの要件に最初から対応し、要件の低い(静的または混合データ)ジョブに低パフォーマンスのPCハードウェアを使用することができます。

オンザフライでRIPを実行し、メモリ内のイメージデータをプリンタの電子機器(Meteor PCCEなど)に直接ストリーミングすることによってこれを実現します。

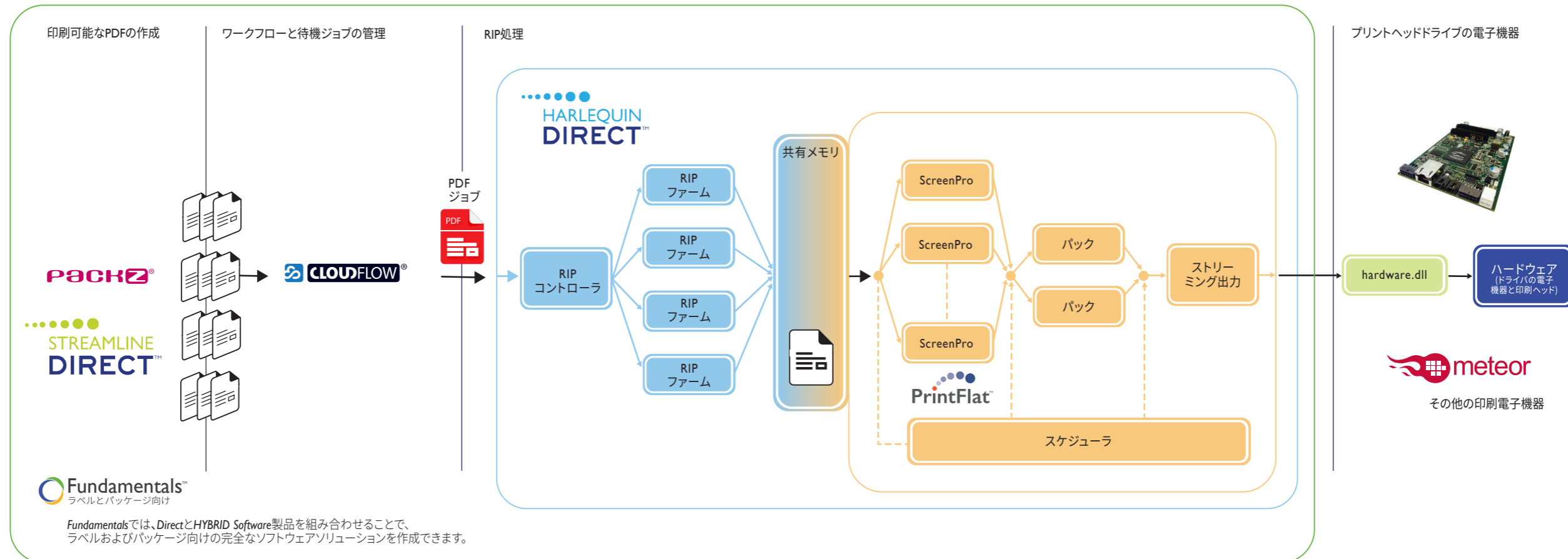
- ディスクにアクセスしないためRIPまでの時間が短縮されます。
- 巨大なイメージストアで大量のデータを保持する必要はありません。
- Industry 4.0のテレマティクスおよびPLC/MISシステムとの統合をサポートし、完全に自動化された印刷ソリューションに組み込めるように設計されています。
- 印刷ライン(品質検査システムなど)からのフィードバックを元に、問題が発生したら自動的に修正できます。

GLOBAL GRAPHICSのコアコンポーネントを使って自社で開発することはできますか?

はい。Global Graphicsのコアテクノロジー(Harlequin®, ScreenPro™、Mako™)は最高の速度と品質を提供するコンポーネントとして設計されているため、極めて高速なメージ(ラスター)のパイプラインを構築できます。ただし、「障壁を解消する」完全なイメージパイプラインに必要なパフォーマンスを実現するためのエンジニアリングは高度に専門的であるため、多くの時間とリソースが必要となります。

GLOBAL GRAPHICSの独自のポジション

イメージパイプラインを可能な限りスピードアップするには、各コンポーネントに関する確かな知識と活用手段を組み合わせることでパフォーマンスを最大限に引き出すことが重要です。これができるのは、すべてのコンポーネントにアクセスして制御することができる場合のみです。Global Graphics Softwareは、機能や知識をサードパーティのサプライヤに依頼する必要がありません。すべてのコンポーネントのすべてのコード行にアクセスできるという独自の地位を市場において確立しています。



Directの製品シリーズには3つの製品があり、既存のテクノロジー投資に応じて、適切なエントリポイントを選択できます。

SCREENPRO DIRECT™

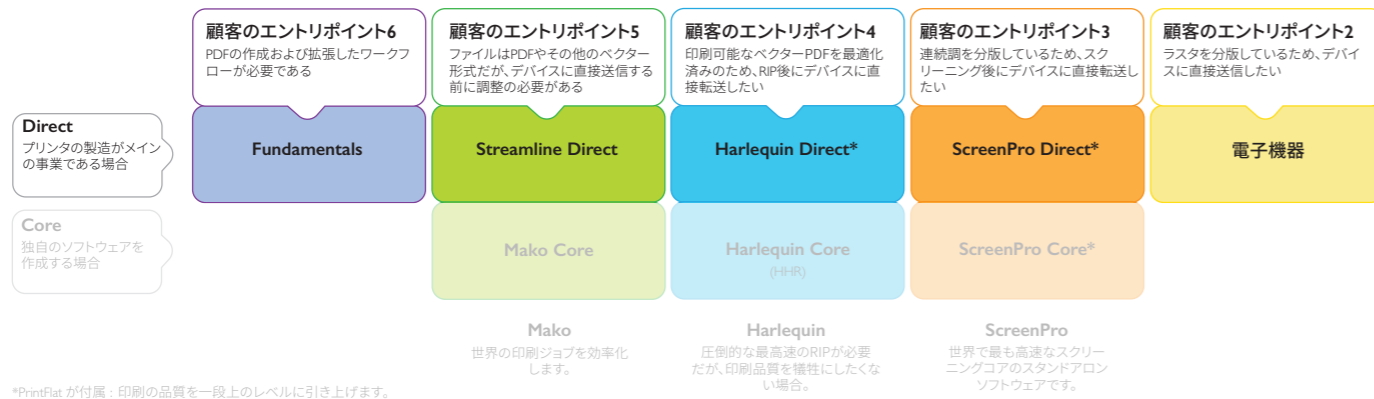
すでにRIPがありますか? それとも顧客の印刷ジョブはすでにイメージ形式になっていますか? ScreenPro Directは、どのRIPからも連続調ラスタ(イメージ)を取得し、スクリーニングして、物理的な最大印刷速度でヘッドドライバの電子機器に直接ストリーミングするための機能をすべて提供します。ScreenPro Directは、受賞歴のあるPrintFlatテクノロジーを搭載し、デバイスの品質を次のレベルに引き上げます。

HARLEQUIN DIRECT™

顧客のジョブは、簡素化された印刷可能なPDFとして送信されますか? Harlequin Directは、印刷可能なPDFを取得、RIP、スクリーニングして、物理的な最大印刷速度でヘッドドライバの電子機器に直接ストリーミングするための機能をすべて提供します。Harlequin Directは、受賞歴のあるPrintFlatテクノロジーを搭載し、デバイスの品質を次のレベルに引き上げます。

STREAMLINE DIRECT™

顧客の印刷ジョブが多数のPDFソースや作成者から届きますか? PDF以外の形式をサポートする必要がありますか? すべてのPDFが同じように作成されているわけではありません。Streamline Directは、各PDFをチェックし、デバイスの速度を低下させる可能性があるPDFを顧客が却下できるようにします。また、Streamline Directは、問題のあるPDFを調整することで、デバイスの速度を最大限に上げながら均一の出力品質を実現します。PDF以外の形式が必要な場合は、Streamline Directにより、多数の形式から印刷可能なPDFに変換できます。



Fundamentals™

プリンタはラベルとパッケージの市場向けですか? 製品と一緒に、受賞歴のあるPDF作成と高度なワークフローを標準で提供したいとお考えですか? Fundamentalsは、Global GraphicsのパートナーであるHYBRID SoftwareのPACKZとCLOUDFLOWをDirect製品にバンドルしたものです。デジタル印刷機向けのラベルとパッケージソリューションの基本ソフトウェアが1つにまとめられています。

PACKZは、受賞歴のあるラベルとパッケージの構成ツールです。機能は次のとおりです。

- PDFの編集
- バリアブルデータのインポジション
- ネスト化、ステップ、繰り返し
- 3Dオブジェクトのワーブ
- インタラクティブなトラッピング

CLOUDFLOWは、自動化されたグラフィック印刷ワークフローをプライベートまたはパブリックコンピューティングクラウドで実行するための、コンパクトで現代的なモジュラーシステムです。



www.globalgraphics.com/software

Global Graphics Software Inc
5996 Clark Center Avenue
Sarasota, FL 34238
United States of America
電話: +1(941)925-1303

Global Graphics Software Ltd
Building 2030
Cambourne Business Park
Cambourne, Cambridge
CB23 6DW UK
電話: +44 (0)1954 283100

グローバル グラフィックス株式会社
〒100-0014
東京都千代田区
永田町2-17-17
アイオス永田町610
電話: +81-3-6273-3198

Harlequin, Harlequin Direct, ScreenPro, ScreenPro Direct, Mako, Streamline Direct, PrintFlatおよびDirectはGlobal Graphics Software Limitedの商標で、特定の法域で登録されている場合があります。Global Graphics SoftwareはGlobal Graphics PLCの登録商標です。その他のブランド名および製品名は、各所有者の登録商標または商標です。本書に記載されている情報の利用によって生じた損失や破損に対してGlobal Graphicsはいかなる保証も行わず一切の責任を負いません。Copyright © 2020 Global Graphics Software Limited. All rights reserved.

DIRECT™

Directに移行し、
次世代デジタル印刷機の
あらゆる可能性を解き放つ

