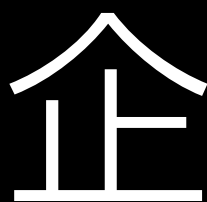




# Enterprise Output Management

VPS® Solutions for Document Delivery Throughout the Enterprise



業は、日々のビジネスに不可欠な文書を、ネットワーク上にあるプリンタ、ファックスサーバー、電子メール、ウェブブラウザなどのさまざまな宛先に送っています。これらの文書は、複数のオペレーティングシステム上のアプリケーションによって生成されており、複雑にからみ合ったネットワークや通信プロトコル環境下では各プラットフォームから必要な宛先に文書を届けるのは容易なことではありません。

この課題を解決できなければ、最終的に顧客サービスが低下し、運用コストが高くなり、変更が難しくなる等の問題も生じます。

ビジネスプロセスとITインフラストラクチャの変化は避けられません。企業としては、コストや新たな問題を増やすことなく、変化に対応できる文書出力管理を行う必要があります。世界の大手企業は、20年以上にわたり、変化に対応しメインフレーム生成文書の企業全体への配信を効率的に管理できるLevi, Ray & Shoup, Inc.(LRS)のVPS® ソリューションを利用してきました。またその間に、LRSは完全なEnterprise Output Serverを形成する一群の製品を開発し続けてきました。

ある世界規模の運送会社は、LRSソリューションを使用すると、印刷ジョブを最も近いネットワークプリンタに送ることができるため、エンドユーザーの生産性が向上することに気付きました。この会社がVPS/TCP/IPソリューションを採用する前は、ユーザーは会社の建物の各階に1台だけ設置されているプリンタでしか自分の文書を印刷できませんでした。

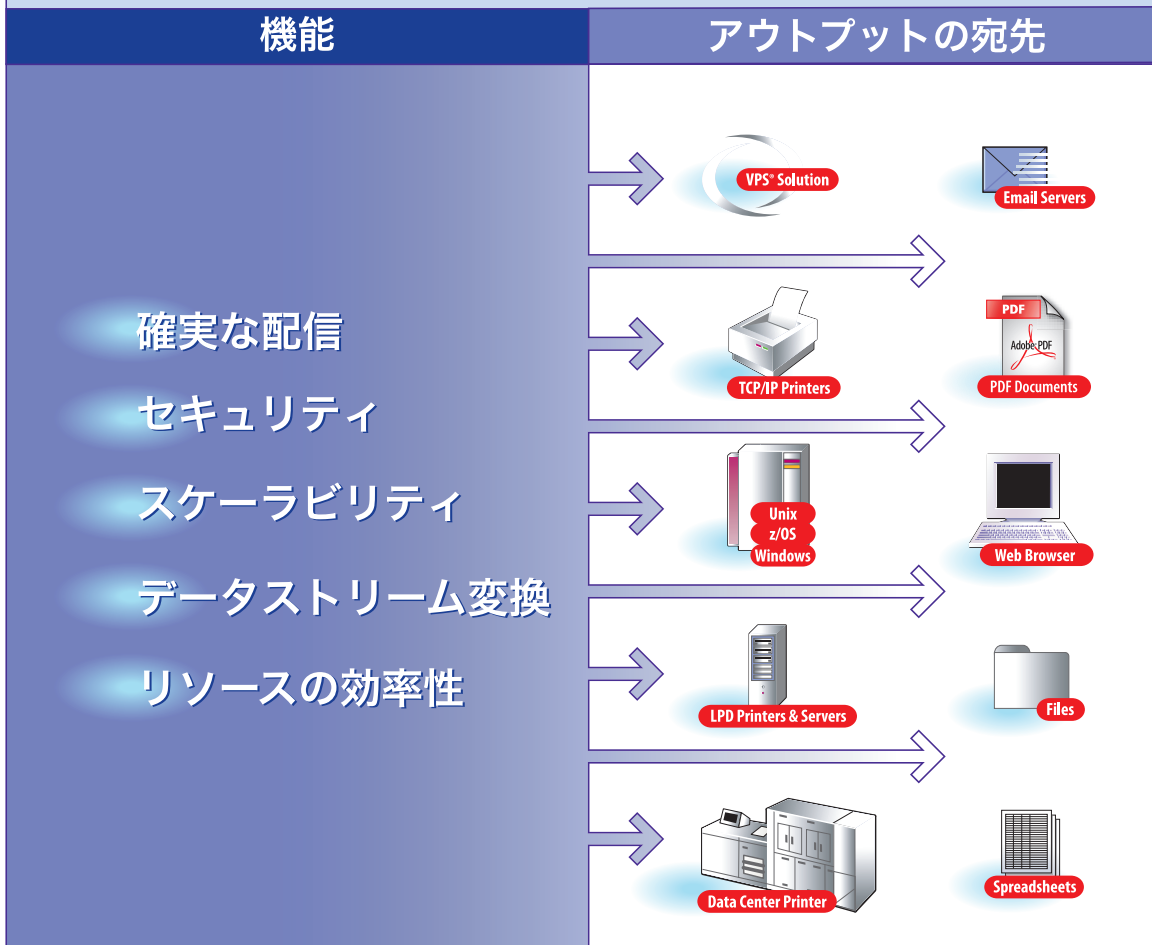
## VPS® ソリューション

VPSソフトウェア製品群は、組織全体のネットワーク上にあるさまざまな宛先への文書の配信を管理し監視します。VPSは、1982年に発表されて以来、ネットワーク上のあらゆる宛先へのビジネス文書の配信を管理するための、広範な機能を提供するソフトウェアソリューションスイートへと発展してきました。

VPSは、元々はVTAMベースのSNAネットワーク用に設計されましたが、LRSはさらにこれにTCP/IP機能を追加することにより、企業内印刷を一般的なオープンなTCP/IPネットワークプリンタ出力へ移行することについて先駆的な役割を果たしてきました。これまで、数千の組織がTCP/IP印刷用のVPSソリューションを採用することにより、ネットワーク印刷リソースへの投資を生かし、コストを削減してきました。

VPSソリューションは、ウェブブラウザベースの監視と制御機能を備えており、管理者、オペレータ、およびエンドユーザーが印刷を制御することが可能になります。

# LRS® Enterprise Output Server



## 確実な配信

プリンタジャム、トナー切れ、その他のエラー状態が発生すると、多くの場合は、すべての文書が失われ、印刷ジョブを再実行する必要があります。LRS® Enterprise Output Serverは、エラーが修正された後で回復し、印刷を自動的に再開する機能を備えています。

VPSではプリンタの状態を確認できるため、エンドユーザーは監視と制御機能を使用して、自身のコンピュータから文書の出力状況を追跡できます。ユーザーは、自分の出力文書がプリントキューで待機中、印刷中、エラー状態による保留中、または印刷完了かを確認できます。

## 安全なデータ転送

プリンタへの転送時に機密レポートを保護するため、VPS® ソリューションでは、メインフレームとTCP/IP接続のプリンタやサーバー間で、転送される文書の暗号化が可能です。VPSソフトウェアは、AES (Advanced Encryption Standard)を使用し、Windows、Unix、Linux、およびz/OSメインフレーム間で暗号化されたデータの交換をサポートします。

manage

## スケーラビリティ

Enterprise Output Serverは、常に変化するユーザーのアウトプット要件を満たすために、スケーラブルである必要があります。印刷環境に存在するプリンタが1台か数千台かに関係なく、またレガシアプリケーションか分散アプリケーションかに関係なく、ニーズの拡大に伴って拡張できるソリューションが必要です。スケーラブルなEnterprise Output Serverにより、お客様は一ヶ所から制御を行うことができ、組織の拡大に合わせてソリューションを拡張できるアーキテクチャが提供されます。VPS® ソフトウェアを使用すれば、現在または将来必要になってくる機能の拡張および宛先やプリンタの追加が容易になります。

## データストリーム変換

印刷データストリームの変換に特化した製品もありますが、LRS® Enterprise Output Serverは、データストリームの印刷と配信に関するエンドツーエンドのプロセスをすべてカバーしています。このソリューションにより、サーバーや変換ハードウェアを追加することなく、アプリケーションが発生するデータストリームの変換に対応できます。VPSソリューションは、すべてのネットワーク経由でPCL、PDF、IPDS、またはLCDSなどの一般的なデータストリームを取り扱います。

## リソースの効率性

CPUサイクル、ネットワーク帯域幅、および人材の効率的な使用はお客様にとっての関心事です。これらのリソースの効率性を向上させるソリューションを実装するだけで、企業の情報システムにおける投資回収率が上がります。VPSユーザーは、印刷済みアウトプットの人手による配送作業をなくし、プリンタ関連のエラーを削減または解決することで、コストを節約し、リソースの効率性を向上させます。アウトプットを共有ネットワークプリンタに配信し、それによって専用のプリンタハードウェアや冗長なネットワークインフラストラクチャがなくなれば、節約や効率性はさらに向上します。VPSソリューションでは、すべてのアウトプットを1つのEnterprise Output Serverに統合できるため、トレーニングや実装のコストが削減されます。

## 電子メール配信

情報や文書を、メインフレームから直接ネットワーク上のワークステーションのユーザーに配信することは容易ですが、離れたオフィスや常に出張している従業員など、ネットワークの外部にいる人へのアウトプットの配信は、それよりかなり難しくなります。VPSソリューションは世界中の任意の場所にいるユーザーに業務に不可欠な文書を電子メールで配信することができます。

## 電子フォームオーバーレイと電子文書配信

多くの企業では、請求書、注文書、その他のビジネス文書に事前印刷用紙を使用します。このような企業では、それらを電子フォームに変換してLRS Enterprise Output Serverに保存すれば、大幅な節約ができます。電子フォームにデータを組み込んで文書を生成することにより、事前印刷用紙を使用して出力するインパクトプリンタではなく、企業内のどこにでもある既存のTCP/IP接続プリンタで印刷できます。フォームの変更が必要になったときでも、新たな事前印刷用紙を購入する必要はなく、保管のコストを削減でき、時間も節約できます。

VPSソリューションを使用して業界標準のPDF (Portable Document Format) 形式で文書を電子配信することにより、大幅な節約を達成できます。

or deliver

## 技術情報

TCP/IP印刷用のVPS® ソリューションは、次のネットワークデバイスとホストをサポートします。ご使用になっているハードウェアの機能により、これらのうちのどれが使われるかが決まります。

### ネットワーク接続プリンタ

#### Bi-Directional Internet Printing(BIP)

- VPSは、Printer Job Language(PJL) サポートを使用して、最高レベルの制御と回復機能を提供します。
- また、完全な状態表示、紙への保証された配信、およびページレベルのリカバリとリスタートを提供します。
- 双方向通信により、プリンタからの直接的な状態表示が可能になるため、ユーザーはプリンタ制御パネルから直接アウトプットをキャンセルできます。

#### Direct Sockets connection (PCLプリンタ)

- プリンタへの配信を保証します。
- PJLコマンド言語をサポートしないデバイスに適しています。
- 位置再調整とチェックポイントリスタートをサポートします。

#### Line Printer Requester/ Line Printer Daemon(LPR/LPD)

- ほとんどのネットワークプリンタでサポートされます。
- 印刷配信用のシンプルなプロトコルです。
- 限定されたリスタート機能がありますが、チェックポイントリスタートはサポートしていません。

### UNIXおよびWindowsホスト

#### Line Printer Requester/ Line Printer Daemon(LPR/LPD)

- ほとんどのホストで使用可能なネイティブLPDサポートを利用します。
- リモートプリントキューへの配信を提供します。

#### AnyQueue® Output Server

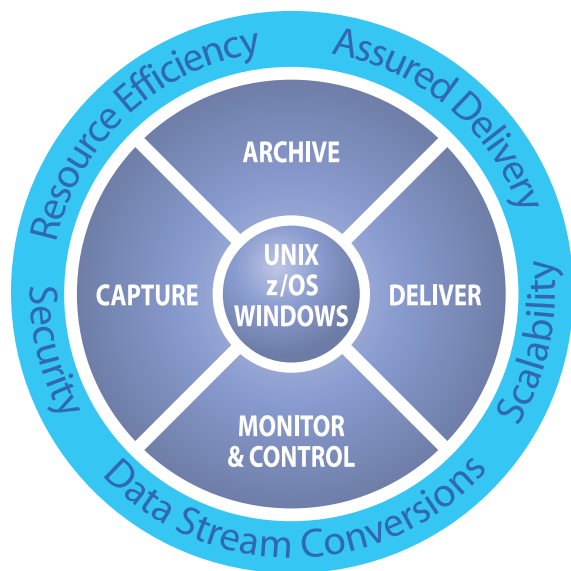
- 高度な通信では、印刷データの圧縮と暗号化をサポートしています。
- リモートファイル、プリントキュー、電子メール受信者、またはブラウザベースの閲覧用一時アーカイブへの配信をします。
- ネットワークプリンタへの直接配信を提供します。
- ウェブインターフェイス経由でローカルまたはリモートから管理します。

### z/OSホスト

#### DRS

- 元のSYSOUT属性を保持しながら、リモートのJESプールへの直接アウトプット配信が可能です。
- 印刷アウトプットはSNA NJE転送の代わりにTCP/IPを使用できます。
- ホスト間の圧縮と暗号化をサポートします。

# LRS® Enterprise Output Server



20年以上にわたりLRSは最も広範な機能を持つ Enterprise Output Serverの開発および改良に専念してきました。LRS Enterprise Output Serverは、配信(Deliver)、監視と制御(Monitor & Control)、取得(Capture)などの機能を果たすソフトウェアコンポーネントを包含しています。

## 配信(Deliver)

VPS® ソリューションは、文書は適切な宛先に時間どおりにもれなく配信しなければならないという、現在のビジネス環境の要求を満たすように設計されています。VPS/TCP/IP製品は、ネットワークプリンタ、電子メール、ファックスサーバー、ウェブブラウザなど、さまざまなTCP/IPネットワーク上の宛先に確実に文書を配信できます。

## 監視と制御(Monitor & Control)

ユーザーが組織のどこにいても、自分の文書を制御できればさらに効率的になります。監視と制御のソリューションは、管理者やその他のユーザーに、使用しているプラットフォームに関係なく一貫したウェブベースのインターフェイスを提供します。これにより、ユーザーは自分のデバイスや文書の状態を監視できるため、ヘルプデスクへのプリンタ関連の問い合わせが減少します。

## 取得(Capture)

多くの組織が、複数のオペレーティングシステムとプラットフォーム上のさまざまなアプリケーションを使用して、ビジネスに不可欠な文書を生成します。これらの文書を管理するためには、組織で使用されている多様なシステムすべてに互換性のある文書キャプチャ機能が必要になります。LRSのキャプチャソリューションは、すべてのホストから来る文書の取得、管理、および制御を一ヶ所から行うことを可能にします。

## LRS® Enterprise Output Serverに含まれる製品

**VPS® およびVPS/TCPIP** ネットワーク上にあるプリンタ、電子メール、ファックスサーバー、ウェブブラウザなど、さまざまな宛先にアウトプットを配信します。

**VPS/Email** ホストからの印刷データを直接電子メール配信できるように配信先を拡張します。

**VPS/PDF** 電子メール、ウェブ、またはファイル経由で配信するために、AFP文書をPDF(Portable Document Format)形式に動的に変換します。

**VPS/Secure®** ホストとプリンタ間、またはホスト間で機密文書を暗号化して配信します。

**VMCF Web Access** ウェブインターフェイスを使用して、LRS Enterprise Output Serverの監視と制御ができます。(3270クライアントからも可能)

**VPS/PCL** ネットワークPCLプリンタへの複雑なAFP文書の配信を可能にします。

**VPS/IPDS** AFP文書をIPDS(Intelligent Printer Data Stream)に変換し、そのアウトプットをIPDSプリンタに配信します。

**VPS/LCDS** Xeroxデータストリームをネットワーク接続の高速Xeroxプリンタに配信します。

**DRS** LRS Enterprise Output Server経由のすべてのプラットフォームからの文書を取得、管理、および制御するための広範な機能を提供します。

**DRS/OutputManager™** SAP R/3ユーザーは、SAPアプリケーションを離れることなく、文書の印刷を完全に制御でき、印刷状態のフィードバックを受け取ることができます。

**DRS/Secure™** ネットワークとホスト間、またはホスト間の機密文書を暗号化し配信します。

**DRS/Natural** LRS Enterprise Output Serverで、Software AG Natural のアプリケーションによって作成された文書の管理および配信を可能にします。

**DRS/TCPIP** LRS Enterprise Output Serverで、TCP/IPネットワーク接続の分散プラットフォーム上で作成されたビジネス文書の統合を可能にします。

**DMCF Web Access** ウェブインターフェイスを使用して、LRS Enterprise Output Server経由の複数のプラットフォームから文書を監視および管理できます。(3270クライアントからも可能)

**AnyQueue®** 複数のプラットフォームの分散環境で、文書の取得、保持、管理、および配信を可能にする強力な機能を提供します。

**AnyQueue/WebTRAC®** ビジネス文書を保持、表示、管理し、ネットワークプリンタに配信したりする機能を実現します。

**AnyQueue/Secure®** ネットワークプリンタ、その他のAnyQueueシステム、およびホストに機密文書を暗号化して配信します。

**AnyQueue/PageSorter®** 複数のネットワークプリンタに文書を分割して散布するための処理機能をAnyQueueに追加します。

**AnyQueue/Text to PDF** ネットワーク全体に配信するため、テキスト文書をPDF(Portable Document Format)形式に自動変換します。

**VPSX™** UNIXおよびLinux for zSeries環境用のアウトプット管理機能(すべてのプラットフォームからのデータの取得、ファックスサーバー、ファイルサーバー、プリンタへの配信)を提供します。

**VPSX/OutputManager™** SAP/R3用の認定された外部アウトプットマネジメントソリューション(印刷配信の保証、BC-XOMインターフェイスを使用したユーザーや管理者へのアウトプット状態の通知)を提供します。



## エンタープライズアウトプットマネージャ

LRSは、日々変化する世界中の企業のニーズに対応するエンタープライズアウトプットマネジメントソリューションを提供してきました。Fortune 100企業の92%が、重要な文書の管理とネットワーク上のさまざまな宛先への配信のために、LRSの業界最先端のソフトウェアを利用しています。これらの大手企業の30%以上は、20年以上にわたりLRSソリューションを使用しています。

世界中に認められたエンタープライズアウトプットマネージャとして、LRSは常に革新に取り組み、現在のニーズを満たし、将来の要求を見通したアウトプットマネジメントソリューションの開発を続けてまいります。



[www.vps.com](http://www.vps.com)

## Levi, Ray & Shoup, Inc.

### Japan

〒103-0025  
東京都中央区日本橋茅場町1-4-6  
木村実業第2ビル3階  
電話: 03-6667-7021  
Fax: 03-6667-7023

### United States

2401 West Monroe Street  
Springfield, Illinois 62704  
Phone: +1-217-793-3800  
Fax: +1-217-787-0979

### Australia

Level 6, Suite 11  
100 Walker Street  
North Sydney NSW  
Australia 2060  
Phone: +61-2-9922-3800  
Fax: +61-2-9922-7600

### Singapore

9 Temasek Boulevard  
#32-03 SUNTEC Tower 2  
Singapore 038989  
Phone: +65-6100-1181  
Fax: +65-6284-5260

### Germany

Ludwigstraße 47  
D-85399  
Hallbergmoos  
Germany  
Phone: +49 (0)811/99 73 90  
Fax: +49 (0)811/99 73 9 11

### Italy

Viale Lodovico Scarampo 19  
20148 Milano  
Italy  
Phone: +39 02 43912165  
Fax: +39 02 48102588

### Spain

Sucursal en España  
C/Princesa, 24, 1º Izda  
28008 Madrid Spain  
Phone: +34.91.758.1340  
Fax: +34 91 541 9874

### United Kingdom

Regent House  
Rodney Road  
Cheltenham Gloucestershire GL50  
1HX  
United Kingdom  
Phone: +44 01242 537500  
Fax: +44 01242 537501