

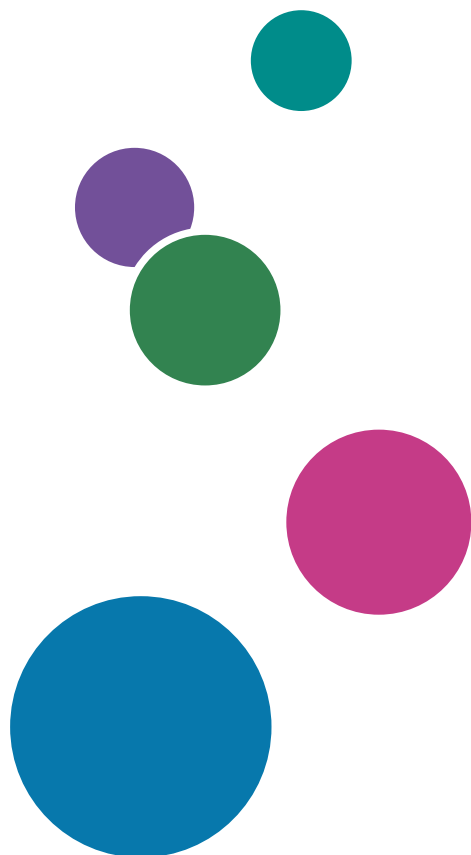


導入と計画

Version 3.12.1

概要	1
インストールの準備	2
アップグレード	3
インストールする	4
インストール後の作業を完了する	5
開始、停止、およびアンインストールする	6
インストール計画チェックリスト	7
アクセシビリティ	

本書に記載されていない情報については、製品のヘルプ・システムを参照してください。



目次

はじめに

おことわり.....	4
本書についてのご注意.....	4
使用説明書とヘルプの紹介.....	4
使用説明書とヘルプの読み方.....	6
RICOH ProcessDirectorを使用する前に.....	6
使用説明書とヘルプの利用方法.....	6
関連製品情報.....	7
マークについて.....	8
省略語.....	8
商標.....	9
このリリースの新機能.....	11

1 概要

コンポーネント.....	15
機能.....	18
拡張機能.....	23
互換製品.....	24

2 インストールの準備

作業チェックリスト.....	27
ハードウェア要件.....	28
1次コンピューター.....	29
その他のハードウェア要件.....	31
Secure Sockets Layer および Transport Layer Security のサポート.....	31
仮想環境とクラウド環境に関する考慮事項.....	32
必須ソフトウェアをインストールする.....	33
Windowsオペレーティングシステムをインストールする.....	34
Webブラウザをインストールする.....	38
前提条件チェッカーを実行する.....	41
オプションのソフトウェアについて計画する.....	42
ジョブ実行依頼.....	42
データ変換.....	44
用意されているフォント.....	46
PDFバナーページを書式設定する.....	47

3 アップグレード

同じコンピューターでアップグレードする.....	50
--------------------------	----

移行アシスタントを使って別のコンピューターでアップグレードする	51
移行アシスタントを使用する準備を行う	52
移行アシスタントを稼働する	54
アップグレードプロセスを完了する	56
データをバックアップする	57
電子フォームが含まれるメディアをエクスポートする	58
DB2 データベースをアップグレードする	60

4 インストールする

作業チェックリスト	63
1次コンピューターのインストール準備をする	64
ユーザーアカウント制御を使用不可にする	65
インストールファイルをダウンロードする	65
リモートディレクトリーからインストールする	66
基本製品をインストールする	68
インストールエラーのトラブルシューティングを行う	71

5 インストール後の作業を完了する

作業チェックリスト	73
IPv6アドレスを使用するように構成する	74
初めてログインする	75
インストール済み環境を検査する	75
インストール用一時ファイルを削除する	76
機能をインストールする	77
Feature Managerを使用して機能をインストールする	79
インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする	80
RICOH Transform 機能をインストールする	81
ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする	84
Transform Featureのライセンスキーをインストールする	85
RICOH ProcessDirectorを構成する	87
自動保守をスケジュールする	87
Javaのメモリー割り当てを調整する	88
制御ファイルをサンプルファイルに置き換える	89
他のシステムからオブジェクトをコピーする	90
pdprスクリプトをインストールおよび構成する	93
LDAP認証を使用するようにセットアップする	95
RICOH ProcessDirector と LDAP サーバー間で通信する	98
PDFバナーページを書式設定する	100

RICOH Supervisorにデータを送信するためにセットアップする	100
RICOH ProcessDirector製品アップデートをインストールする	102
アップデートの準備.....	102
アップデートパッケージをダウンロードしてインストールする.....	103

6 開始、停止、およびアンインストールする

RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する	105
RICOH ProcessDirectorをアンインストールする	105
基本製品、機能、拡張機能をアンインストールする.....	105

7 インストール計画チェックリスト

8 アクセシビリティ

用語集

はじめに

おことわり

適用される法律で許容される最大限の範囲内で、いかなる場合でも、本製品の故障、書類またはデータの紛失、本製品およびそれに付属の取扱説明書の使用または使用不能から生じるいかなる損害についても、製造者は責任を負いません。

重要な文書やデータのコピーやバックアップを常にとっておいてください。操作上の誤りやソフトウェアの誤動作により、文書やデータが消去されることがあります。また、コンピューターウイルス、ワーム、およびその他の有害なソフトウェアに対する保護対策を講ずる責任があります。

いかなる場合でも、製造者は、本製品を使用してお客様が作成した文書またはお客様が実行したデータの結果について責任を負いません。

本書についてのご注意

- 製品の改良または変更により、このガイドのイラストまたは説明に、使用している製品との差異が生じる場合があります。
- この文書の内容は、予告なしに変更されることがあります。
- この文書のいかなる部分も、提供者の事前の許可なく重複、複製、あらゆる形のコピー、変更、または引用することを禁じます。
- 本書では、ディレクトリーパスの参照は、デフォルトパスのみを示しています。RICOH ProcessDirectorやその一部のコンポーネントを別の場所（別のドライブなど）にインストールする場合は、パスを適宜調整する必要があります。
たとえば、Windowsオペレーティングシステムを実行しているコンピューターのD:ドライブにRICOH ProcessDirectorをインストールした場合、ディレクトリーパスのC:をD:に置き換えます。

使用説明書とヘルプの紹介

RICOH ProcessDirector の資料 CD には RICOH ProcessDirector の資料が収められています。

使用説明書

ご利用いただける使用説明書は次のとおりです。

- 「RICOH ProcessDirector for Windows：導入と計画」（本書）（PDF 形式）
この使用説明書は、RICOH ProcessDirectorの計画とインストール手順について説明します。
- 「RICOH ProcessDirector: 他のアプリケーションとの統合」

この使用説明書には、他のアプリケーションとデータを交換するようにRICOH ProcessDirectorを構成する方法に関する技術的な情報が記載されています。

このガイドは、ヘルプメニューから開くことができます。

- 「RICOH ProcessDirector: 文書処理機能のインストール」
この使用説明書は、ジョブとジョブ内の個々の文書の両方を制御および追跡するRICOH ProcessDirector機能のインストール方法について説明しています。
- 「RICOH ProcessDirector: RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat」を使用する
この使用説明書は、RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobatの使用方法について説明しています。Adobe Acrobat プラグインを使用して、PDF ファイルでテキスト、バーコード、イメージ、およびその他の拡張を定義できます。拡張機能を制御ファイルに保存すると、RICOH ProcessDirectorワークフローでは、制御ファイルを使用してPDFファイルを同様に拡張できます。
- 「Font Summary」
この使用説明書は、RICOH InfoPrint Font Collectionのフォントの概念とさまざまな種類のフォントについて説明します。「Font Summary」は英語版のみです。
- 「ホワイトペーパー - 拡張 AFP 機能を使用する」
この使用説明書は、拡張AFP制御ファイルを設定および使用する方法について説明します。この使用説明書は英語版のみです。
- RICOH ProcessDirectorのreadmeファイル(readme.html)。
このファイルには、他の使用説明書へのアクセス方法が示されています。READMEファイルは英語版のみです。
- RICOH ProcessDirectorリリースノート
このリリースノートには、新しい機能やアップデート、既知の制限事項、問題、回避策、コード変更要求を含むRICOH ProcessDirectorのリリースに関する情報が記載されています。リリースノートは英語版のみです。

また、[RICOHソフトウェアインフォメーションセンター](https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/)(https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/)からPDF形式で英語版の説明書をダウンロードできます。

RICOH ProcessDirector インフォメーションセンター

インフォメーションセンターには、管理者、スーパーバイザー、オペレーターがRICOH ProcessDirectorについて詳しく知るために役立つトピックがあります。インフォメーションセンターは、ユーザーインターフェースから使用でき、クイックナビゲーションと検索機能を提供します。

ヘルプ

フィールドヘルプは、特定のタスクや設定に関する情報を提供するために、多くの画面で利用できます。

使用説明書とヘルプの読み方

RICOH ProcessDirectorを使用する前に

このマニュアルでは、RICOH ProcessDirectorを正しく使用するための手順と注意事項を説明します。RICOH ProcessDirectorを使用する前に、全体をよくお読みください。このマニュアルはいつでも参照できるようお手元に置いておいてください。

使用説明書とヘルプの利用方法

使用説明書は、ニーズに合わせて使用してください。

RICOH ProcessDirectorの計画、インストール、開始方法を知りたいとき

「RICOH ProcessDirector for Windows: プランニング/インストールする」を参照してください。

RICOH ProcessDirectorの操作、インストールされている機能を知りたいとき

RICOH ProcessDirector インフォメーションセンターを参照してください。

ユーザーインターフェースでプロパティ値の設定方法を知りたいとき

フィールドヘルプをご覧ください。

文書処理機能のインストール方法:

「RICOH ProcessDirector: 文書処理機能をインストールする」を参照してください。

の機能と基本操作について知りたいときを参照してください。 **RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat**

「RICOH ProcessDirector: RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobatを使用する」を参照してください。

他のアプリケーションとデータを交換できるように**RICOH ProcessDirector**を構成する方法は、次を参照してください。

「RICOH ProcessDirector: 他のアプリケーションと統合する」を参照してください。

資料を表示する

RICOH ProcessDirectorの使用説明書は、資料CDに収録されているため、アプリケーションをインストールする前にアクセスできます。

↓ 補足

- 資料を表示するには、Adobe Acrobat Reader などの PDF ビューアーが必要です。

Windows で RICOH ProcessDirector 資料 CD にアクセスするには、次の手順に従います。

1. CD を CD ドライブに挿入します。

Windows システムが CD を自動実行するように構成されている場合は、Windows Explorer が自動的に開き、CD の内容が表示されます。

2. Windows Explorer が自動的に起動しない場合は、手動で開いてから CD ドライブの内容を表示します。

3. readme.htmlを開き、CDの内容についての情報を参照します。

これらの資料の一部は、RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェースからも入手可能です。

↓ 補足

- 資料を閲覧するには、RICOH ProcessDirectorのユーザーインターフェースにログインする必要があります。

RICOH ProcessDirectorのユーザーインターフェースのバナーで **?** ボタンをクリックし、以下の資料の中から1つを選択してダウンロードしてください。

- 「RICOH ProcessDirector: 他のアプリケーションと統合する」
- 「RICOH ProcessDirector: 文書処理機能をインストールする」
- 「RICOH ProcessDirector: Adobe Acrobat 用 RICOH ProcessDirector プラグインを使用する」
- 「RICOH ProcessDirector : リリースノート」

インフォメーションセンターを表示する

RICOH ProcessDirectorインフォメーションセンターは、ユーザーインターフェースから利用できます。

インフォメーションセンターを表示するには、次の手順に従います。

- RICOH ProcessDirectorのユーザーインターフェースのバナーで、 **?** をクリックして [ヘルプ] を選択します。
- RICOH ProcessDirector にログインしていない場合は、ブラウザのアドレスバーに次の URL を入力します。

`http://hostname:15080/pdhelp/index.jsp`

URL の *hostname* は、RICOH ProcessDirector がインストールされているコンピューターのホスト名または IP アドレスです。

また、ブラウザでインフォメーションセンターの位置にブックマークを付け、RICOH ProcessDirector 外部からいつでも開くこともできます。

各機能の使用と操作に関する情報は、機能がシステムにインストールされている場合のみ使用できます。

関連製品情報

当社製品の詳細:

- [リコーWebサイト](https://ricohsoftware.com) (https://ricohsoftware.com)
- [RICOHソフトウェアインフォメーションセンター](https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/) (https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/)

関連製品については、次の情報を参照してください。

-
- 「InfoPrint ManagerAIX用：スタートガイド」 G550-1061
 - 「InfoPrint ManagerAIX用: プランニングガイド」、G550-1060
 - 「InfoPrint ManagerLinux用: スタートガイド」、G550-20263
 - 「InfoPrint ManagerLinux用: プランニングガイド」、G550-20262
 - 「InfoPrint ManagerWindows用：スタートガイド」、G550-1072
 - 「InfoPrint ManagerWindows用：プランニングガイド」、G550-1071
 - 「InfoPrint Manager: PSF and Server Messages」、G550-1053
 - 「RICOH InfoPrint XT for Linux：インストールおよびユーザズガイド」、G550-20375
 - 「RICOH InfoPrint XT for Windows：インストールおよびユーザズガイド」、GLD0-0025
 - 「AFP Conversion and Indexing Facility User's Guide」、G550-1342
 - 「IBM Print Services Facility for z/OS: AFP Download Plus」、S550-0433
 - 「IBM Print Services Facility for z/OS: Download for z/OS」、S550-0429

マークについて

このマニュアルでは、内容を迅速に識別するために、次のシンボルが使用されています。

★重要

- 製品を使用する際に注意する点を示しています。次の説明を必ずお読みください。

↓補足

- タスクを完了するために直接関係のない有益な補足情報を示します。

太字

[太字] は、ダイアログ、メニュー、メニュー項目、設定、フィールドラベル、ボタンキーの名前を示します。

イタリック

イタリック体は、独自の情報で置き換える必要があるマニュアルと変数のタイトルを示します。

モノスペース

モノスペース体は、コンピューターの入出力を示します。

省略語

AFP

Advanced Function Presentation

API

Application Programming Interface

CSV

Comma-Separated Values

HTTP

Hyper Text Transfer Protocol

IP

Internet Protocol

JDF

Job Definition Format

LPD

Line printer daemon

PDF

Portable Document Format

PSF

Print Services Facility

REST

Representational State Transfer

SOAP

Simple Object Access Protocol

SSL

Secure Sockets Layer

WSDL

Web Service Description Language

商標

RICOH ProcessDirector™ および RICOH InfoPrint Manager™ は、株式会社 Ricoh の米国およびその他の国における商標です。

Adobe®、Reader®、および PostScript® は、Adobe Systems Inc の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Amazon® は、Amazon.com LLC の登録商標です。

EFI®、Fiery®、および Fiery のロゴは、Electronics For Imaging, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Firefox® は、Mozilla Foundation の登録商標です。

Google Chrome™は、Google, Inc.の商標です。

IBM®、AIX、DB2®、MVS、POWER、Print Services Facility™、およびz/OS®は、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Impostrip®は、Ultimate TechnoGraphics Inc.の登録商標です。

Kodak®は、Eastman Kodak Companyの登録商標です。

Linux®は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

MarcomCentral®は、Ricoh CompanyのMarcomCentralの登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server、およびMicrosoft Edgeは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Oracle®、Java®、OpenJDK™は、Oracle およびその関連会社の商標または登録商標です。

PostgreSQL®は、PostgreSQL Community Association of Canadaの登録商標です。

Quadient®は、Quadient Group AGの登録商標です。

Tableau Software®およびTableau®は、Tableau Softwareの登録商標です。

UNIX®は、The Open Groupの登録商標です。

VMware®は、VMware社の登録商標です。

Xerox®は、Xerox Corporationの登録商標です。

Thales Groupコード：このライセンスアプリケーションのライセンス管理部分は、以下の1つ以上の著作権に基づきます。

Sentinel RMS
Copyright 1989-2022 Thales Group
All rights reserved.

Sentinel Caffè (TM)
Copyright 2008-2022 Thales Group
All rights reserved.

Sentinel EMS
Copyright 2008-2022 Thales Group
All rights reserved.

Windows オペレーティングシステムの正式名称は次のとおりです。

- Windows XP :
 - Microsoft Windows XP Professional
 - Microsoft Windows XP Enterprise
- Windows 7:
 - Microsoft Windows 7 Professional
 - Microsoft Windows 7 Ultimate

-
- Microsoft Windows 7 Enterprise
 - Windows 10:
 - Microsoft Windows 10 Pro
 - Microsoft Windows 10 Enterprise
 - Windows 11:
 - Microsoft Windows 11 Pro
 - Windows Server 2008:
 - Microsoft Windows Server 2008 Standard
 - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise
 - Windows Server 2016:
 - Microsoft Windows Server 2016 Standard
 - Windows Server 2019:
 - Microsoft Windows Server 2019 Standard
 - Windows Server 2022:
 - Microsoft Windows Server 2022 Standard

本書に記載されているその他の製品名は、識別のためにのみ使用されており、各社の商標の可能性がります。当社では、このような商標に関する一切の権利を否認します。

このリリースの新機能

これらの新しい機能と更新機能は、RICOH ProcessDirectorバージョン3.12に含まれています。

バージョン3.12の新機能および更新機能

- **1次データベースのオプションが使用可能**

長年1つのデータベースしかサポートしていませんでしたが、RICOH ProcessDirectorがPostgreSQLを1次データベースとして実行できるようになりました。IBM DB2はこれまでと同じ構成でサポートされていますが、PostgreSQLがデフォルトのデータベース構成となります。既存の顧客は、バージョン3.12にアップグレードしてDB2を中断することなく使い続けることも、データをPostgreSQLデータベースに移行することも可能です。

 補足

DB2からPostgreSQLにデータを移行するには、RICOH ProcessDirectorバージョン3.12を別のコンピューターにインストールする必要があります。既存のDB2構成と同じシステムにPostgreSQL構成をインストールすることはできません。

- **移行の簡略化**

アプリケーションの新バージョンへの移行で最も困難な側面のひとつは、すべてがまだ機能していることを確認することです。特に、アップグレードで新しいシステムに移行する必要がある場合、必要なものをすべてコピーしたかどうかを確認するのは困

難です。RICOH ProcessDirector移行アシスタントは、そのプロセスをより簡単にしました。

新しいシステムに基本製品をインストールし、ログインして移行アシスタントを開始します。アシスタントを使用して既存のインストールに接続し、新しいインストールに移行するオブジェクトと設定を選択したら、作業はアシスタントに任せます。移行アシスタントは、既存のDB2データベースからPostgreSQLへのデータ移行を扱うことができ、オペレーティングシステムをまたいで作業することもできます。

- **RICOH ProcessDirector for AIX replacement**

バージョン3.12で、RICOH ProcessDirector for AIXは廃止されました。AIXで稼働させているお客様は、サポート終了日までアプリケーションの使用を継続することができます。あるいは、LinuxまたはWindows上でバージョン3.12に移行し、移行アシスタントを使用してデータを新しいシステムに移植することもできます。

- **新規対応プリンター**

RICOH ProcessDirectorは、Fieryとリコーの技術に基づく新しいFiery®Nシリーズコントローラーデジタルフロントエンドを搭載したプリンターモデルをサポートするようになりました。以下の新しいプリンターモデルをRicoh PDFプリンターとして定義することができます。

- RICOH Pro C7500
- RICOH Pro C9500

バージョン3.11.2の新機能と更新機能

- **カスタムジョブプロパティの新規サポート**

このリリースでは、ジョブのカスタムプロパティを作成できます。従来、RICOH ProcessDirectorには、カスタム情報を保存するために使用できる20のジョブプロパティが用意されていました。しかし、フィールド名を変更したり、フィールドに関して変更を行ったりすることはできませんでした。この新機能により、独自のジョブプロパティを作成することができます。独自のフィールド名やデータベースプロパティ名を自由に割り当てることが可能です。

カスタムジョブプロパティを定義するには、[管理] タブの [カスタムプロパティ] ページを使用します。プロパティノートブックに記入し、プロパティをアクティベートすれば、ワークフローで使い始めることができます！

- **カスタム文書プロパティを簡単に定義する方法**

カスタムジョブプロパティを定義するために使用される同じ [カスタムプロパティ] ページを、文書プロパティの定義にも使用できます！この新機能は、カスタム文書プロパティの作成に伴うオーバーヘッドを大幅に削減します。

docCustomProperties.xml ファイルを更新したり、DocCustomユーティリティを実行したり、新しいプロパティをインストールしたりする必要はもうありません。カスタムプロパティノートブックのフィールドに記入し、アクティベートするだけです。文書プロパティが使用できるようになりました！

- **Adobe Acrobat プラグインの更新**

RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobatが更新され、Oracle® Javaに加え、OpenJDK™ Java® JREバージョン1.8がサポートされました。プラグインをインストールする前に、適切なJREがシステムにインストールされている必要があります。このアップデートでは、64ビット版のJREをインストールすることを強く推奨します。

また、Adobe Acrobat Proの64ビット版にプラグインをインストールできるようになりました。

- **翻訳資料の更新**

バージョン3.11.1でリリースされた機能の翻訳情報を含むブックとヘルプシステムが利用可能になりました。ヘルプメニューから翻訳されたヘルプコンテンツや更新された使用説明書を見るには、お使いの言語の言語パックをダウンロードし、インストールしてください。PDF版の使用説明書はRICOH Software Information Center (<https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/>) でもご覧いただけます。

バージョン3.11.1の新機能および更新機能

- **対応言語の更新**

バージョン3.11の製品インターフェースとヘルプシステムの内容は、以下の言語に翻訳されています。

- ブラジルポルトガル語
- フランス語
- ドイツ語
- イタリア語
- 日本語
- スペイン語

翻訳されたユーザーインターフェースとヘルプコンテンツを見るには、お使いの言語の言語パックをダウンロードし、インストールしてください。

- **メディア設定を使用してバナーページの用紙を選択する**

PDFジョブを印刷する場合、用紙トレイを指定するのではなく、メディアでバナーページを印刷する用紙を指定できるようになりました。バナーページは、用紙がどこにセットされていても、正しい用紙に印刷されます。この機能は、リコーPDF、Kodak PDF、Xerox PDFプリンターで利用できます。

- **ユーザーインターフェースの更新**

ブラウザのウィンドウ内に収まるようにポートレットのサイズを調整できるように、ユーザーインターフェースが強化されました。ブラウザのサイズを変更したり、別の画面に移動したりしてウィンドウのサイズを変更すると、ポートレットは使用可能なスペースに合わせて縮小または拡大されます。

- **データキャプチャーの改善**

今回のアップデートにより、データキャプチャーファイルは、データキャプチャーページから直接システムにダウンロードできるようになり、ファイルを取得するためにプライマリーサーバーにアクセスする必要がなくなりました。また、すでに実行中のキャプチャーを停止することもできます。

バージョン3.11の新機能および更新機能

- **RICOH ProcessDirectorの以前のインストールにリストアする機能**

このバージョンのRICOH ProcessDirectorでは、Feature Managerを使用して以前のインストールをリストアできます。この新機能では、新しい機能をインストールした後、ニーズに合わないかと判断した場合には、効果的に機能をリストアできます。また、更新機能を適用して、インストール処理中に問題が発生した場合は、更新前のインストールをリストアして、安定した状態に戻してから、再度更新を試みることができます。

- **処理時間に関する情報を収集する新しいデータコレクター**

ジョブステップ期間データコレクターを使用して、各ステップがキュー状態および処理状態にあった時間や、ワークフローの各ステップが処理を完了するまでの総時間などの情報をキャプチャーできます。また、各ステップの終了時に取り込むジョブプロパティを選択できます。

- **オペレーティングシステムのサポートの変更**

本リリースでは、Windows Server 2016 へのRICOH ProcessDirectorのインストールサポートを廃止しました。

- **AFP印刷ジョブにプリセット名を含める**

TotalFlow Print Serverを使用するプリンターにAFP印刷ジョブを送信する場合、ジョブのプロパティとして、そのジョブに使用するプリンタープリセットの名前を含めることができるようになりました。

- **セキュリティーの脆弱性への対処**

リコーは、脆弱性スキャン結果に全力で対応し、今後提供する各リリースにも修正を加えていきます。今回のリリースでは、これらの脆弱性に対応するため、以下のようさまざまなコンポーネントの更新が行われました。

- AFP Support
- Avanti Slingshot Connect
- Reports
- Printer Connector
- Ricoh PDF Printer
- DB2
- Product Update

RICOH ProcessDirectorの旧バージョンのリリースノートは、RICOH Software Information Centerから入手できます ([リリースノート : RICOH ProcessDirector](#)) 。

1. 概要

- コンポーネント
- 互換製品

RICOH ProcessDirectorは、包括的なWebブラウザベースのユーザーインターフェースから印刷プロセスのあらゆる側面を管理できます。RICOH ProcessDirectorは、ファイルコピー方式による他のシステムからのジョブ実行依頼に対応しています。ジョブを指定のディレクトリー (ホットフォルダー) にコピーまたは移動し、そのディレクトリーが継続的にモニターされ、ジョブが到着後に自動的に処理されるように RICOH ProcessDirector を構成できます。また、ファイル伝送にラインプリンターデーモン (LPD) プロトコルを使用するシステムからジョブを実行依頼することもできます。加えて、RICOH ProcessDirector を使用すると、PDF ジョブ内の個々の文書の制御および追跡が可能になります。

RICOH ProcessDirector が使用する広範囲のデータベースから印刷ワークロードおよびタスクに関する詳細な監査情報が提供されます。

RICOH ProcessDirector には、ネットワークに接続されているワークステーションから、サポートされている Web ブラウザーでアクセスできます。ユーザーインターフェースにアクセスするときに使用するワークステーションに RICOH ProcessDirector をインストールする必要はありません。ワークフローを管理するコンピューターにのみ RICOH ProcessDirector をインストールすれば十分です。

AFP Support 機能を購入およびインストール済みの場合は、RICOH ProcessDirector を使用して Advanced Function Presentation (AFP) 形式の個々の文書の制御および追跡が可能になります。この機能によって、AFPとPCLOutプリンター、およびDownload for z/OSとAFP Download Plusを使用してz/OSホストシステムからジョブを実行依頼するためのサポートが追加されます。

★ 重要

AFP Support 機能が搭載されていない RICOH ProcessDirector を購入した場合、Download 入力装置、AFP および PCLOut プリンター、その他の AFP 固有のシステムオブジェクトおよび機能の手順は、RICOH ProcessDirector のインストールに適用されません。

永久ライセンスを提供するRICOH ProcessDirector、または長期使用のための更新オプション付きで1~5年間の製品アクセスを提供するRICOH ProcessDirector サブスクリプションを購入できます。基本製品のサブスクリプションと、インストールしたい各機能のサブスクリプションを購入します。

コンポーネント

RICOH ProcessDirector 基本製品は、次のコンポーネントで構成されています。

RICOH ProcessDirector 1 次サーバー

RICOH ProcessDirector 1 次サーバーは、ジョブを作成する入力装置やジョブを印刷するプリンターなど、すべてのジョブの活動を管理します。さらにサーバーはワークフロー (他のプログラムが組み込まれている場合もあります) によってジョブを処理します。このサーバーは、ジョブのフローと、システム情報を保管するデータベース表を制御します。

RICOH ProcessDirector 1次サーバーは、Windows オペレーティングシステムを搭載したコンピューターにインストールされます。

- Windows Server 2019 64 ビット
- Windows Server 2022 64 ビット

RICOH ProcessDirector はシステム情報を保存し、データベースを使用してシステム内を流れるジョブを管理します。PostgreSQLとIBM DB2、2つのデータベースがサポートされています。

↓ 補足

- バージョン3.12から、PostgreSQLがデフォルトのデータベース構成になりました。
- バージョン3.12より前は、IBM DB2がデフォルトのデータベース構成でした。

既存のお客様は、IBM DB2を使い続けることも、データをPostgreSQLに移行することもできます。詳細は第3章のP.49「アップグレード」を参照してください。

インストールの過程で、使用するデータベースを指定します。このデータベースを他の目的で使用することはできません。

RICOH ProcessDirector ユーザーインターフェース

RICOH ProcessDirector ユーザーインターフェースは、印刷処理を管理できるようにする Web ブラウザーベースのインターフェースです。RICOH ProcessDirector ユーザー ID を持つユーザーは、Windows または Linux ワークステーションで、サポート対象の Web ブラウザーを使用してユーザーインターフェースにアクセスできます。ワークステーションには、次の Web ブラウザーの最新バージョンのいずれかがインストールされている必要があります。

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge

ユーザーインターフェースには、再印刷するページを選択できるように、Adobe Acrobat Reader（または類似のPDFビューアプラグイン）を使用してAFPファイルまたはPDFファイルを表示する、Webベースのファイルビューアも用意されています。

ユーザーインターフェースにアクセスするには、次の URL を Web ブラウザーのアドレスバーに入力します。*hostname* は、1次サーバーが稼働しているコンピューターのホスト名または IP アドレスに置き換えてください。`http://hostname:15080/pd`

認証が済んだら、更新されたユーザーインターフェースを操作できます。ユーザーインターフェースの主な機能は次のとおりです。

- [メイン] ページには、システムの正常性、ジョブの状況、装置の状況を色分けやグラフを使用してグラフィカルに表示するポートレットが含まれます。ユーザーは、システムの全体的な状況を一目で把握でき、必要に応じて詳細を簡単にドリルダウンできます。
- [メイン] ページ上でポートレットを移動するには、タイトルバーをクリックしてポートレットを別の位置にドラッグし、マウスのボタンを放してポートレットをドロップできます。ポートレットを最大化して、ブラウザーのウィンドウ全体に表示できるようにもなりました。[ポートレットをウィンドウに合わせる] アクションによって、すべてのポートレットをウィンドウの表示可能なサイズに合わせて一度にサイズ変更できます。
- [設定] (⚙) メニューの [列の管理] アクションを使用して、すべてのポートレットおよびオブジェクトテーブルで利用可能な列をカスタマイズできます。テーブルが [メイン] ページと [管理] ページのどちらにも表示される場合は、ページごとに異なる列を保存できます。

- [メイン] ページと [管理] ページは、どちらも自動的に更新され、プロパティや状況の変化が表示されます。最新の情報を表示するために、ブラウザの表示を手動で更新する必要はありません。

↓ 補足

- [ジョブ] テーブル内のジョブが 1500 個を超える場合は、ジョブのプロパティや状況の変化は自動的に更新されません。その他のポートレットは、引き続き自動的に更新されます。
- [メイン] ページだけでなく、[管理] ページでも、すべてのタイプの装置を追加、コピー、削除できます。両方のページで、[その他のアクション] メニューに [コピー] および [削除] コマンドが用意されています。[管理] ページでは、[追加] アクションは右側のテーブルの一番上に用意されています。[メイン] ページでは、[追加] アクションは [設定] (⚙) メニューに用意されています。
- [ジョブ] テーブルには、改ページコントロールを使用せずに、最大 1500 個のジョブが表示されます。ページ単位に表示を送る代わりに、同じテーブル内でジョブのリスト全体をスクロールできます。
- ほとんどのポートレットおよびテーブルに、フィルターが含まれています。このフィルターを使用して、項目を簡単に見つけることができます。[フィルター] アイコン (▼) をクリックして、ボックスに入力します。ポートレットまたはテーブルには、ユーザーが入力したテキストを含む行のみが表示されます。
- [ジョブ] ポートレットには、[詳細なフィルター] が含まれます。[詳細なフィルター] タイトルの左側にある矢印をクリックしてフィルターを展開し、[ジョブ] テーブルのフィルターに使用する条件を指定します。
- 位置プロパティに基づいて、[メイン] ページと [管理] ページのどちらでも、オブジェクトへのアクセスを管理できます。プリンター、入力装置、ジョブなどのオブジェクトを特定の位置に割り当てた場合は、各ユーザーの [許可された位置] プロパティを使用して、ユーザーインターフェース内で表示可能な位置を定義できます。
[表示する位置] プロパティによって、ユーザーは、ユーザーインターフェース内で表示が許可される位置を選択できます。許可された位置のサブセットを表示するようにユーザーが選択した場合は、位置アイコン (📍) がバナー領域に表示されます。
- ? をクリックすると開くヘルプウィンドウは、別の位置に移動することも、表示する情報量に応じてサイズを変更することもできます。ウィンドウ内のテキストをハイライトして、コピーすることもできます。

ユーザーインターフェースは次の言語で使用できます。

- ブラジルポルトガル語 (pt_BR)
- 英語 (en_US)
- フランス語 (fr_FR)
- ドイツ語 (de_DE)
- イタリア語 (it_IT)
- 日本語 (ja_JP)
- スペイン語 (es_ES)

RICOH ProcessDirector インフォメーションセンター

このインフォメーションセンターには、RICOH ProcessDirector についての学習および使用に役立つピックアップがあります。

インフォメーションセンターを開くには、画面のバナーで? → ヘルプをクリックします。また、ブラウザでインフォメーションセンターの位置にブックマークを付け、RICOH ProcessDirector 外部から開くこともできます。

機能


RICOH ProcessDirector 機能には追加機能が用意されており、これにより装置をインサーターのようにシステムに追加できます。RICOH ProcessDirector のモジュラー設計は、業務でのニーズの変化に応じて、基本製品に機能を追加することができます。多くの機能は、ユーザーインターフェースにシームレスに統合されます。

多くの機能は、基本製品をインストールすると使用可能になるFeatures Manager を使用してインストールできます。

機能は、基本製品をインストールするとシステムにコピーされますが、Feature Manager を使用してインストールするまでは完全にインストールされません。

Feature Manager で機能をインストールすると、機能は試用モードになります。試用期間の後にも機能の使用を続けるには、機能を購入してライセンスキーをインストールする必要があります。ライセンスキーをインストールしない場合、試用期間が終わると機能が動作を停止します。

RICOH ProcessDirector 機能

説明	CD 番号
<p>Advanced Transform Feature</p> <p>Advanced Transform Featureを使用すると、次のファイル形式で印刷ジョブを相互変換できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AFP • PCL • PDF • PostScript • BMP、GIF、JPEG、PNG、TIFF（入力データストリームとしてののみ） <p>これらの変換オプションは、自由に組み合わせて購入およびインストールできます。</p> <p> 補足</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feature Manager を使用して Advanced Transform Featureをインストールします。購入する入力および出力変換のそれぞれに個別のライセンスキーが必要です。例えば、入力 PostScript と出力 AFP を購入する場合、2つのライセンスキーが必要になります。 	LCD2-20004
<p>AFP Editor</p> <p>AFP Editorではバーコードを作成し、索引付けされたAFPファイル内の領域を非表示にすることができます。索引値、ジョブプロパティ、静的テキストを含むバーコードを作成できます。例えば、AFPファイルにある郵便番号が索引値である場合は、郵便番号を含むバーコードを作成できます。AFPファイル内の領域を非表示に設定できます。非表示領域にあるデータは誰も表示できず、データの印刷も実行できません。例えば、置き換えたい既存のバーコードのある領域を非表示にするケー</p>	LCD4-5680

説明	CD 番号
<p>スが考えられます。さらに、AFP Editor は POSTNET バーコードを、同じ宛先コードを持つ Intelligent Mail バーコード (IMB) と自動的に置き換えることができます。また、<i>Page x of y</i>などのテキスト文字列を、フォーマット済みのAFPファイルに追加できます。</p> <p>AFP Support機能を使用するには、AFP Editor機能がインストールされている必要があります。</p>	
<p>AFP Support</p> <p>AFP Support 機能では、ジョブと Advanced Function Presentation (AFP) 形式の個々の文書を管理して、追跡することができます。RICOH ProcessDirectorサーバーとプリンターの間で整合性を保証するために、AFPではトランザクション指向のデータストリームが提供されます。プリンターは、受信、印刷、およびスタックの実行時に、全ページの正確なステータスを報告できます。この機能は、AFPプリンターとPCLOutプリンターのサポートを追加します。</p> <p>この機能には、AFP Indexer、Document Property DesignerAFP Enhancerモード対応のRICOH Visual Workbenchが含まれています。RICOH Visual Workbenchでは、AFPファイルで個々の文書を識別して、文書からデータを抽出できます。ステップテンプレートを使用すると、抽出されたデータを使用して、文書のソート、分割、グループ化を行い、新しいジョブにするステップをワークフローに追加できます。</p> <p>AFP Support機能は、AFPデータを操作するその他の多くの機能の前提条件です。この機能がなかった場合、AFPデータの表示は可能ですが、印刷ができなくなります。他のプログラムにAFPジョブを渡すことは可能です。</p>	LCD2-20057
<p>Archive</p> <p>Archive では、ジョブ、文書、およびジョブ処理履歴をリポジトリに保管して、ジョブや文書プロパティを検索することで取得できます。例えば、ジョブ名、カスタマー名、およびアカウント番号で文書を検索します。ジョブまたは文書を取得すると、ジョブまたは文書の表示、保管されたプロパティの確認、製造履歴の検査などを実行できます。ワークステーションにジョブまたは文書を保存できます。また再印刷やその他の処理のために、ジョブをワークフローに実行依頼することができます。</p> <p>AFP Support機能を使用するには、PDF Document SupportまたはArchive機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20049
<p>Automated Verification</p> <p>Automated Verification機能では、印刷ジョブ内の文書にバーコードを追加できます。カメラまたはバーコードスキャナーは、バーコードを読み取ることで、ワークフロー内で文書がステップの完了に失敗したかどうかを判定します。見つからない文書の自動的な再印刷や、ワークフローからの手動の抽出を実行することができます。ジョブログには、各ジョブで実行された文書の処理、これらの処理を実行したオペレーターのユーザー ID が記録されます。</p> <p>AFP Support機能を使用するには、PDF Document SupportまたはAutomated Verification機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20045
<p>Avanti Slingshot Connect</p> <p>Avanti Slingshot Connect 機能では、ジョブと JDF ジョブチケットを Avanti Slingshot MIS システムから受信して、RICOH ProcessDirector 内で処理することができます。RICOH ProcessDirector は、ジョブをシステム内で処理しているときに、ジョブのステータスを Avanti Slingshot に返信できます。</p>	LCD2-20050
<p>Kodak のカットシートサポート</p> <p>この機能では、Kodak カットシートプリンターを定義して RICOH ProcessDirector から駆動することができます。RICOH ProcessDirector は、メディアとステーブルの要求をこれらのプリンターで使用される KDK 形式に変換します。</p>	LCD2-20043

説明	CD 番号
<p>Xerox のカットシートサポート</p> <p>この機能では、Xerox カットシートプリンターを定義して RICOH ProcessDirector から駆動することができます。RICOH ProcessDirector は、メディアとステーブルの要求をこれらのプリンターで使用される XRX または XPIF 形式に変換します。</p>	LCD2-20044
<p>Deadline Tracker</p> <p>Deadline Tracker を使用して、供給の締め切りに間に合うように進行状況を管理することができます。カスタマーとの間でサービスレベルアグリーメントが取り交わされているとき、この機能は、ジョブが所定の時間内に完了できるように予定どおり進行しているかどうかを確認するために役立ちます。ジョブがスケジュールから遅れているか、締め切りに間に合わない危険性があるときに確認できます。この情報を利用して、オペレーターが作業の優先順位を設定し、締め切りまでに提供できるようにジョブを正常なスケジュールに戻す行動を実行できます。予定作業 (設定された間隔で受け取ることが予定されているジョブ) をモニターできます。ジョブが予定時刻に到着しない場合、送信者に通知できます。</p>	LCD2-20046
<p>Electronic Presentment</p> <p>Electronic Presentment機能には、サンプル入力装置からジョブを受信し、サンプル履歴記録通知を使用して、ジョブが印刷およびメール送信された時間帯を把握するサンプルワークフローがあります。また、ワークフローはジョブ、文書、プロパティ値、ヒストリー情報をサンプルリポジトリに保管します。</p> <p>この無料の機能は、基本製品で提供されていますが、デフォルトではインストールされません。</p> <p>Archive機能を使用するには、Electronic Presentment機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20054
<p>Insertter</p> <p>Insertterを使用すると、印刷された文書や挿入物 (折り込み広告など) を封筒に挿入する作業を自動化できます。この機能は、インサーターコントローラーとの間で制御ファイルの送信と結果ファイルの受信が可能です。この機能は、結果ファイルの情報を使用して、ジョブ内の各文書の挿入状況を追跡します。ジョブは自動的に調整されます (またはオペレーターが操作して手動で調整されます)。文書に損傷があった場合、再印刷が自動的に生成されます。</p> <p>Insertter機能を使用するには、AFP Support または PDF Document Support 機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20058
<p>Language pack</p> <p>Language packには、ユーザーインターフェースおよびヘルプシステムの翻訳が含まれています。この機能をインストールして、サポートされている言語でユーザーインターフェースを使用します。</p>	適用外
<p>MarcomCentral Connect</p> <p>MarcomCentral Connect 機能では、オンラインストアと MarcomCentral の Web to Print 機能を実動ワークフローに統合できます。サンプル Web サービスの入力装置は、MarcomCentral から印刷、デジタル、およびその他の項目の命令を取得します。RICOH ProcessDirector は各命令に対してジョブを作成し、ジョブ内の項目がサンプルワークフロー内で指定されたステップを完了すると MarcomCentral に通知します。</p> <p>Web Services Enablement機能を使用するには、MarcomCentral Connect機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20074-00
<p>PDF Document Support</p>	適用外

説明	CD 番号
<p>PDF Document Support 機能は、PDF ジョブ内の個々の文書を制御し、追跡できる機能とオブジェクトを追加します。この機能には、RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat が含まれます。このプラグインでは、個々の文書の識別、文書からのデータ抽出、バーコード、OMR マーク、イメージ、非表示領域、テキストなどの拡張の追加が可能です。ステップテンプレートを使用すると、抽出されたデータを使用して、文書のソート、分割、グループ化を行い、新しいジョブにするステップをワークフローに追加できます。</p> <p>この無料の機能は、基本製品で提供されていますが、デフォルトではインストールされません。</p>	
<p>PitStop Connect</p> <p>PitStop Connect を使用すると、Enfocus PitStop Server 10 を使用するプリフライト操作を、PDF 印刷ジョブの印刷ワークフローに統合できます。</p> <p>Enfocus PitStop Server はこの機能には含まれません。この製品は個別に購入する必要があります。</p>	LCD2-20013
<p>Postal Enablement</p> <p>Postal Enablement を使用すると、郵送先住所データをジョブ内の文書から抽出し、外部郵便ソフトウェアで処理できるように準備することができます。郵便ソフトウェアが住所を検証して品質を改善した後、Postal Enablement は郵便ソフトウェアから受信した結果でジョブ内の文書を更新します。</p> <p>郵便ソフトウェアはこの機能には含まれません。外部の郵便ソフトウェアを選択できます。</p> <p>AFP Support機能を使用するには、PDF Document SupportまたはPostal Enablement機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20048
<p>Preference Management</p> <p>Preference Management 機能では、外部環境設定ファイルからの文書プロパティ値を更新できます。これらの値は、選択した文書の内容の変更やこれらの文書の処理の変更に使用できます。</p> <p>この無料の機能は、基本製品で提供されていますが、デフォルトではインストールされません。</p> <p>AFP Support機能を使用するには、PDF Document SupportまたはPreference Management機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD2-20053
<p>Preprinted Forms Replacement</p> <p>Preprinted Forms Replacement機能を使用すると、これまでは事前印刷フォームを必要としていた普通紙にジョブを印刷できます。これらのジョブによって要求されたメディアの各メディアオブジェクトの定義を更新して、事前印刷フォームデータの電子的な等価物を含めます。RICOH ProcessDirectorに印刷ファイルを送信するアプリケーションは、同じ方法でジョブのメディアを続けて指定できます。</p> <p>Preprinted Forms Replacement機能には、PDF Document Support機能が必要です。AFP Support機能をインストールした場合、Preprinted Forms Replacement機能によってPDFフォームをAFPジョブに挿入することもできます。</p>	LCD2-20076
<p>Quadient Inserter Express</p> <p>Quadient Inserter Express機能は、Inserter機能を簡略化したもので、Quadient insertersのみをサポートしています。この機能は、Quadient Inserterと通信するようRICOH ProcessDirectorを構成するためのテンプレートとして使用できるサンプルオブジェクトを提供します。</p>	LCD2-2007711

説明	CD 番号
<p>Insenter機能を使用するには、AFP Support または PDF Document Support 機能がインストールされている必要があります。</p>	
<p>Quadient Inspire接続</p> <p>Quadient Inspire接続によってRICOH ProcessDirectorが拡張され、Quadient® Inspire V8以上と簡単に連携できるようになりました。この機能をインストールすると、Quadient Inspireによって作成されるファイル进行处理するシステムオブジェクトが追加されます。</p> <p>Quadient Inspireで生成されたファイル进行处理エンジンに渡して、印刷ジョブを生成する印刷ワークフローが可能になります。Quadient Inspireはこの機能には含まれていません。この製品は個別に購入する必要があります。</p> <p>Quadient InspireでAFPファイルを作成するには、AFP Support機能をインストールする必要があります。</p>	LCD4-6598
<p>Reports</p> <p>Report機能を使用して、PostgreSQLデータベース内の選択したジョブプロパティやプリンターの状況の変化をキャプチャーできます。データを抽出して視覚化するために、Tableauなどのビジネスインテリジェンスツールを使用できます。</p> <p>この無料の機能は、基本製品で提供されていますが、デフォルトではインストールされません。</p>	LCD4-5682
<p>RICOH Supervisor Connect</p> <p>RICOH Supervisor接続機能を使用すると、PostgreSQLデータベースの [レポート] 機能によって収集されたデータをクラウド内のRICOH Supervisorアプリケーションに送信できます。</p>	LCD2-2007907
<p>RICOH Transform Feature</p> <p>RICOH Transform Featureは、AFP (Advanced Function Presentation)印刷用の形式との間でジョブを変換するための、高性能で費用効率の高いシステムです。RICOH Transform Featureの特長は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> PostScript/PDFからAFP <ul style="list-style-type: none"> PDF および PostScript を AFP に変換する RICOH PCLからAFP <ul style="list-style-type: none"> PCL を AFP に変換する RICOH SAPからAFP <ul style="list-style-type: none"> SAP OTF および ABAP を AFP に変換する RICOH AFPからPDF <ul style="list-style-type: none"> AFPをPDFに変換する <p>↓ 補足</p> <ul style="list-style-type: none"> Transform の一部の構成タスクでは、InfoPrint Transform Manager ユーザーインターフェースとヘルプシステムを使用できます。複数の Transform Featureをインストールした場合、InfoPrint Transform Manager インターフェースが共用されます。 すべてのRICOH Transform Featureにはイメージ変換 (GIFからAFP、JPEGからAFP、TIFFからAFP) が含まれています。これにより、GIF、JPEG、TIFFの各イメージがAFPに変換されます。 購入した変換機能ごとに別個のライセンスキーが必要です。 Feature Managerでは、RICOH Transform Featureをインストールできません。 RICOH Transform Featureを使用するには、AFP Support機能がインストールされている必要があります。 APPE 変換ツールは、RICOH Transform Featureとともにインストールされます。 	<ul style="list-style-type: none"> PostScript/PDFからAFP 変換 (LCD4-5671) RICOH PCLからAFP 変換 (LCD4-5672) RICOH SAPからAFP 変換 (LCD4-5673) RICOH AFPからPDF 変換 (LCD4-5674)
Security	適用外

説明	CD 番号
<p>パスワードの要件を含めて、セキュリティーは、ユーザーアカウントのセキュリティーを強化する高度な機能を提供します。</p> <p>ライトウェイトディレクトリーアクセスプロトコル (LDAP) または Active Directory サーバーがある場合は、RICOH ProcessDirector への認証に LDAP ユーザー ID とパスワードを使用できます。</p> <p>この無料の機能は、基本製品で提供されていますが、デフォルトではインストールされません。この機能をインストールすると、使用されていないアカウントに有効期限を設定する、あるいは、パスワードの複雑性規則の強制を使用可能にするなど、ユーザーアカウントのセキュリティーに追加的な制御機能が提供されます。</p>	
<p>Ultimate Impostrip® Connect</p> <p>Ultimate Impostrip® Connectにより、Ultimate Impostrip®自動化またはスケーラブルの面付け機能をRICOH ProcessDirectorワークフローに統合できます。</p> <p>Ultimate Impostrip®はこの機能には含まれません。この製品は個別に購入する必要があります。</p>	LCD2-20026
<p>Web Services Enablement</p> <p>Web Services Enablement 機能では、REST および SOAP Web サービスを実動ワークフローから呼び出して、サードパーティーアプリケーションとデータを交換できます。</p> <p>この機能は、入力装置、ステップテンプレート、および Web サービス要求を送信できる通知オブジェクトのサポートを追加します。</p>	LCD2-20074-00
<p>Whitespace Manager</p> <p>Whitespace Managerでは、AFPファイル内で使用可能な空白の領域を定義できます。印刷実動プロセスでイメージやテキストなどのコンテンツを空白に埋め込むことができます。コンテンツは、特定の顧客向けに絞り込むために定義した規則に基づいて空白の領域に配置するか、使用可能なスペースを最適に活用できるように配置します。</p> <p>Whitespace Manager 機能を使用するには、AFP Support 機能がインストールされている必要があります。</p>	LCD4-5699
<p>WPM Connect</p> <p>WPM Connect を使用すると、WPM ツールを RICOH ProcessDirector ワークフローに統合して、追加処理を実行できるようになります。</p> <p>この機能は、日本でのみ入手できます。</p> <p>WPM Connect 機能を使用するには、AFP Support 機能がインストールされている必要があります。</p> <p>WPM は WPM Connect 機能には含まれません。この製品は個別に購入する必要があります。</p>	LCD2-20014

拡張機能

RICOH ProcessDirector拡張機能は、リコーのサポート担当者から購入できる、カスタマイズ可能なソフトウェアコンポーネントです。リコーのサポート担当者により、拡張機能は既存のRICOH ProcessDirector1次コンピューター上にインストールされます。

互換製品

リコーおよびその子会社の以下の製品は、RICOH ProcessDirector で使用できます。

Avanti Slingshot

Avanti Slingshotは、JDF認定の印刷管理情報プラットフォームです。Avanti Slingshot Connect機能を使用すると、RICOH ProcessDirectorとSlingshotを一緒に使用し、プログラム間でジョブとデータを渡すことができます。

RICOH InfoPrint Manager

InfoPrint Manager for AIX（プログラム番号 5765-F68）、InfoPrint Manager for Linux（プログラム番号 5648-F40-0003L）およびInfoPrint Manager for Windows（プログラム番号 5639-N49）は、印刷ジョブとその関連リソースファイルをスケジュールし、アーカイブし、検索し、組み立てるプリントサーバーです。InfoPrint ManagerはRICOH ProcessDirectorと同じサーバーにインストールできません。

MarcomCentral

MarcomCentralは、マーケティング資料をカスタマイズして配布するために使用できる分散型マーケティングソフトウェアプラットフォームです。MarcomCentral Connect機能を使用すると、MarcomCentralをRICOH ProcessDirectorのワークフローに統合できます。

RICOH InfoPrint XT for Windows

RICOH InfoPrint XT for Windows（プログラム番号5765-XTA）は、XeroxメタコードおよびLCDS (Line Conditioned Data Stream) ジョブをAFPに変換します。RICOH ProcessDirectorと同じサーバーにRICOH InfoPrint XT for Windowsをインストールする場合、この製品がRICOH ProcessDirectorの後にインストールされることを確認してください。

AFPサポート機能が必要です。

RICOH Supervisor

RICOH Supervisor はクラウドベースのアプリケーションで、視覚的な表現を通じて印刷生産環境の監視、理解、改善を支援します。レポートおよびRICOH Supervisor Connect 機能により、印刷業務に関するデータを収集し、RICOH Supervisor に送信し、データを表示するカスタムダッシュボードを作成することができます。

以下の他社製品はRICOH ProcessDirectorで使用できます。

AFP Download Plus

AFP Download Plusは、IBM Print Services Facility for z/OS別途ご注文いただける (IBM プログラム番号 5655-M32) の機能です。この機能は、行データをMO:DCA-Pデータに変換し、印刷ジョブと必要なリソースをすべてRICOH ProcessDirectorに送信します。

AFPサポート機能が必要です。

Download for z/OS

Download for z/OSは、別途ご注文いただけるIBM Print Services Facility for z/OS (IBM プログラム番号 5655-M32) の機能です。この機能は、ジョブをRICOH ProcessDirectorに実行依頼するために使用されます。Download for z/OSは、印刷またはアーカイブのためにホストシステムからRICOH ProcessDirectorまでTCP/IPネットワーク全体に出力を自動で転送します。

AFPサポート機能が必要です。

Enfocus PitStopサーバー

PitStop Server は PDF プリフライト機能を提供します。PitStop Connect 機能を使用すると、PDF ジョブを PitStop に送信する手順をRICOH ProcessDirector ワークフローに含めることができます。

Ultimate Impostrip®

Ultimate Impostrip® はプリプレス面付けプロセスを最適化します。Ultimate Impostrip® Connect 機能を使用すると、Ultimate Impostrip®自動化またはスケーラブルの面付け機能をRICOH ProcessDirectorワークフローに統合できます。

Quadient Inspire

Quadient Inspireは、デジタルおよび従来のあらゆるチャネルにおいて、一元化されたハブから、パーソナライズされたコンプライアンスに準拠した顧客コミュニケーションを作成・提供することを可能にします。Quadient Inspire接続およびAFPサポート機能により、RICOH ProcessDirector ワークフロー中にAFPジョブをQuadient Inspireに送信して処理することができます。

2. インストールの準備

- 作業チェックリスト
- ハードウェア要件
- Secure Sockets Layer および Transport Layer Security のサポート
- 仮想環境とクラウド環境に関する考慮事項
- 必須ソフトウェアをインストールする
- 前提条件チェッカーを実行する
- オプションのソフトウェアについて計画する
- データ変換
- 用意されているフォント
- PDFバナーページを書式設定する

RICOH ProcessDirectorをインストールまたはアップグレードするには、まず次の計画作業を行う必要があります。

- 必須ハードウェアを入手する。
- 必須ソフトウェアをインストールする。
- オプションソフトウェアをインストールする。

P.109 「インストール計画チェックリスト」のチェックリストと、各章の最初にある作業チェックリストを使用して、完了した計画作業の状況を把握できます。

↓ 補足

- ソフトウェアが試用版としてインストールされています。試用ライセンスは60日で期限切れになります。ライセンスキーの取得とインストールについては、P.84 「ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする」を参照してください。

コンピューターの準備が終了したら、適切なセクションへ進みます。

- P. 「現在のバージョンにアップグレードする」
- P.63 「インストールする」

作業チェックリスト

この章で完了したことを確認する必要がある作業を次に示します。項目を確認したら、それぞれの項目にチェックマークを付けます。

計画完了確認用チェックリスト

タスク
インストール計画チェックリストが完了した。 P.109 「インストール計画チェックリスト」を参照してください。
必要なハードウェアを入手した。 P.28 「ハードウェア要件」を参照してください。
必要なソフトウェアをインストールした。 P.33 「必須ソフトウェアをインストールする」を参照してください。
使用するオプションソフトウェアをインストールした。 P.42 「オプションのソフトウェアについて計画する」を参照してください。

ハードウェア要件

RICOH ProcessDirector 基本製品をインストールするコンピューターは、次の最小必要要件を満たしている必要があります。RICOH ProcessDirector機能を同じコンピューターにインストールする場合、メモリー、ストレージスペース、CPU、または帯域幅がさらに必要になることがあります。

RICOH ProcessDirector のさまざまなコンポーネントや機能は個別のコンピューターにインストールされます。これらのコンピューターには、基本製品およびその他のすべての機能がインストールされるコンピューターとは異なる最小必要要件があります。これらのコンポーネントには次のようなものがあります。

- RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat (PDF Document Support 機能の一部) 要件の詳細については、「RICOH ProcessDirector文書処理機能をインストールする」(G550-20312) を参照してください。

RICOH ProcessDirector とそこに接続されているプリンターのパフォーマンスは、メモリー、プロセッサ、ディスクスペース、およびネットワークリソースがシステム構成においてどれだけ効率的で、どれだけ使用できるかによって異なります。また、パフォーマンスは、処理されている印刷データストリームの内容や、システムにおける全体的な負荷によっても異なります。例えば、イメージやバーコードなど、複雑な印刷ジョブでは、プレーンテキストなどの印刷ジョブより多くのリソースが必要となります。印刷要件を満たすハードウェア設定を特定するには、Ricoh担当者に連絡して、ワークロード分析とシステムサイジングを依頼してください。

★重要

- RAMまたはディスクの空き容量の参照は、非常に正確です。計算で一般的に許容される予測値を使用すると、システムが必要要件を満たさない場合があります。
例:
 - 4 GB の空きディスク容量は、4,096 MB または 4,294,967,296 バイトです。
4 GB は、4,000 MB または 4,000,000,000 バイトではありません。
必要要件が 4 GB の場合、4,000 MB では不足です。
 - 12 GB の空きディスク容量は、12,288 MB または 12,884,901,888 バイトです。
12 GBは、12,000 MBまたは12,000,000,000 バイトではありません。
必要条件が 12 GBの場合、12,000 MBでは不足です。
- RICOH ProcessDirector ハードウェア要件は、物理プロセッサとCPUコア用です。代わりに、適切に構成されたVM（仮想マシン）ゲスト上でRICOH ProcessDirectorを実行することもできます。専用CPUの数が構成に推奨される最小ハードウェア要件を超えるようにVMゲストを定義します。

★重要

- 推奨されている数より少ない数の物理プロセッサを使用すると、特に負荷がかかっている場合、RICOH ProcessDirectorシステムの障害が発生している場合、またはRICOH ProcessDirectorのインストールまたはその機能のいずれかに失敗した場合に、RICOH ProcessDirectorワークフローのパフォーマンスに問題が発生する可能性があります。
例:
 - 16コアの物理サーバーでは、RICOH ProcessDirectorゲスト環境を24 CPUに構成しないでください。
 - 16コアの物理サーバーでは、2つのゲストシステムを実行しないでください。各ゲストシステムには8つのCPUが割り当てられており、ホストソフトウェアにはいくつかのリソースが必要なため、ゲストの一人がRICOH ProcessDirectorソフトウェアを実行しています。
 - RICOH ProcessDirectorを物理CPUリソースをオーバーコミットするように設定されている仮想ホストにはインストールしないでください。
- メモリー、ディスクスペース、ネットワークI/O、ディスクI/Oなどの他のコンピューティングリソースに記載されているハードウェア要件は、仮想化環境の要件としても考慮する必要があります。

1次コンピューター

RICOH ProcessDirector基本製品 (およびほとんどの機能) がインストールされるコンピューターのシステムハードウェア要件は、次のとおりです。

- 次のいずれかのオペレーティングシステムを稼働できるコンピューター。
 - Windows Server 2019 64 ビット
 - Windows Server 2022 64 ビット

- RICOH ProcessDirectorがインストールされる同じドライブ上の 200 GB のフリーハードディスクスペース。
- 使用可能なRAMが最小で8 GB必要です。
システムの負荷が大きい場合は、必要な RAM が大幅に増えます。大きなジョブ、多くのジョブ、多くの文書があるジョブ、並行で実行するワークフローステップ、メモリー使用量の多い外部プログラムなど、これらはすべてシステムの負荷を大きくします。

★重要

- 次のような文書処理機能を使用する場合は、16 GB以上使用可能なRAMが必要です。

- ◆ AFP Support
- ◆ PDF Document Support
- ◆ Archive
- ◆ Automated Verification
- ◆ インサーター
- ◆ Postal Enablement
- ◆ Preference Management

処理する文書の数に応じて、追加の RAM 容量またはハードドライブ空き容量が必要になることがあります。

以下にリストする機能には、追加のハードウェア要件があります。これらの要件は、1 次コンピューターにリストされた要件に追加されます。要件が置き換わることはありません。

- Advanced Transform機能
 - RICOH ProcessDirectorがインストールされているドライブ上に、追加で3GB以上のハードディスク開き容量。

↓補足

- ◆ 大きなジョブでは、効率的に処理するために追加の RAM が必要になることがあります。

- RICOH Transform 機能

↓補足

- 次の要件は、RICOH Transform 機能（PostScript/PDFからAFP、Ricoh PCLからAFPなど）にのみ適用されます。Advanced Transform機能には適用されません。
- 10 GB 以上の追加のフリーハードディスクスペース。
- 各CPUコアに追加で1 GBのRAM。ただし、4 GB以上。
例えば、次のようになります。
 - ◆ デュアルコアプロセッサー1つの場合、追加で 4 GBのRAMが必要。
 - ◆ クアッドコアプロセッサー2つの場合、追加で8 GBのRAMが必要。
 - ◆ クアッドコアプロセッサー3つの場合、追加で12 GBのRAMが必要。

- ◆ クアッドコアプロセッサが4つの場合、追加で16 GBのRAMが必要。

その他のハードウェア要件

- 2層の DVD ドライブまたはそれに相当するドライブ。
RICOH ProcessDirector 基本製品のインストールプログラムは、DVD または ISO イメージとして収録されています。機能は、基本製品と共に収録されていますが、更新された機能が DVD、CD、または ISO イメージとして提供される場合があります。製品をインストールするには、以下のいずれかのオプションを選択します。
 - 1次コンピューターにインストールされているDVDドライブを使用します。この場合、DVD または CD からインストールプログラムを実行します。
 - マウントできるソフトウェアを使用して、ISOファイルを実行または抽出します。
 - ネットワーク内の別のWindowsシステムでDVDドライブを使用します。
- リコーが提供するIBM DB2でRICOH ProcessDirectorをインストールする場合、2つのディスクまたはISOファイルを同時にマウントする必要があります。物理ディスクを使用してRICOH ProcessDirectorをインストールする場合、2台のドライブが使用可能であることを確認してください。使用しない場合は、[P. 66 「リモートディレクトリーからインストールする」](#)の手順に従って、インストーラーの1つをサーバーにコピーし、そこからインストールしてください。
- インストーラーまたはISOイメージをネットワーク内のシステムにコピーしてインストールする場合、インストーラーを保存するディレクトリーには、ダウンロードファイルのための十分なスペースが必要です。リコーWebサイトのISO [ダウンロード] ページには、各パッケージに必要な容量が明記されています。詳しくは、[P. 65 「インストールファイルをダウンロードする」](#)を参照してください。
- PDF Document Support機能をインストールする場合、RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe AcrobatはWindowsコンピューターで実行する必要があります。ハードウェアの要件については、「RICOH ProcessDirector：文書処理機能をインストールする」(G550-20312)を参照してください。

Secure Sockets Layer および Transport Layer Security のサポート

RICOH ProcessDirector は SSL (Secure Sockets Layer) と TLS (Transport Layer Security) の各プロトコルをサポートしているため、システムの印刷データを保護できます。

SSL および TLS は、インターネット上のデータを保護する目的で広く利用されています。SSL と TLS の各プロトコルは、デジタル証明書を使用して、Web サーバーとそれが通信するクライアントシステムとの間でセキュア接続を確立します。セキュア接続が確立されたら、システム間で送受信されるデータはセキュリティーキーを使って暗号化されます。データを復号できるのは、指定された情報受信者だけです。

また、SSL または TLS を使用すれば、RICOH ProcessDirector のような印刷システム内のデータのように、比較的小さい規模でデータを保護することもできます。SSL または TLS をアクティブにすると、1次サーバーとユーザーインターフェースとの間でやり取りされる印刷データ、さらに、RICOH ProcessDirector がサポートする Web サービスを使用して

他のアプリケーションとの間でやり取りされるデータに対して、より高いレベルのセキュリティが確保されます。

コンピューターで SSL または TLS を使用するには、デジタル証明書を取得してコンピューターにインストールする必要があります。証明書は、認証局 (CA) から取得するようにしてください。CA は信頼のおける第三者機関とされているためです。自己署名証明書はテストに使用するのはいかまいませんが、実動システムで使用することはお勧めしません。

証明書が発行されたら、CA が E メールで証明書を送信してきます。証明書は、証明書の登録先となるコンピューター上の鍵ストアに保管します。

↓ 補足

- RICOH ProcessDirectorがサポートしているのは JKS (Java Key Stores) ファイルのみです。鍵ストアの作成方法は、SSL または TLS を有効化する方法について記載された Java の資料を参照してください。

SSL または TLS を使用するように Web サーバーで設定すると、SSL または TLS が自動的に通信に使用されます。RICOH ProcessDirector ユーザーインターフェースの URL は **https://** 接頭部を使用するように変更されます。引き続き **http://** アドレスを使用してユーザーインターフェースにアクセスできますが、すべての要求を安全なアドレスに転送するように Web サーバーを構成できます。

RICOH ProcessDirector で SSL または TLS を使用するには、基本製品をインストールする前にデジタル証明書を取得して 1 次コンピューターにインストールします。基本製品をインストールしたら、RICOH ProcessDirector Web サーバーコンポーネントで SSL または TLS をアクティブにする必要があります。

仮想環境とクラウド環境に関する考慮事項

RICOH ProcessDirectorは、VMwareで提供されるような仮想環境、またはAmazon Web サービスなどのクラウドプラットフォームにインストールできます。

この種類のシステムを構成する場合、オペレーティングシステムの前提条件、メモリー、およびファイルシステムの要件が引き続き適用されます。その他の3つのネットワーク構成項目が重要です。

- サーバーを再起動すると、RICOH ProcessDirectorインスタンスに割り当てられたホスト名は変更できません。この値が再起動時に変更された場合、システムの実行が停止する前にライセンスキーを更新する短い猶予期間があります。
- 外部ホストネットワークまたは分散型ネットワークにわたって印刷する場合、長距離にわたって高速プリンターを定格速度で実行するためには、幅広いネットワーク帯域幅が必要になります。ネットワーク容量の設定については、リコーソフトウェアサポートにお問い合わせください。
- ネットワーク全体、およびクラウドプラットフォームから現場のプリンターにいたるまでのデータ保護は、お客様ご自身の責任において行っていただきますようお願いいたします。仮想プライベートネットワーク (VPN) を使用すると、ファイル転送のパフォーマンスが低下することがあります。このような環境でRICOH ProcessDirectorのホストを計画する場合は、ネットワーク管理者およびセキュリティ管理者とご相談ください。

必須ソフトウェアをインストールする

RICOH ProcessDirectorを使用するには、1次コンピューターに次のソフトウェアが必要です。

- サポートされる Windows オペレーティングシステム
- サポートされるデータベース

RICOH ProcessDirector はデータベースを使ってデータの流れを管理します。以下の2つのデータベースに対応しています。

PostgreSQL

バージョン 3.12 以降のRICOH ProcessDirector のデフォルトデータベース。このオプションを選択すると、RICOH ProcessDirectorインストールプログラムが PostgreSQL をシステムにインストールします。

↓ 補足

- RICOH ProcessDirectorをインストールするシステムに PostgreSQL がすでにインストールされている場合、RICOH ProcessDirectorインストーラーはそれを PostgreSQLバージョン15に更新しますRICOH ProcessDirectorをインストールするシステムに PostgreSQLバージョン15がすでにインストールされている場合、RICOH ProcessDirectorはインストールされているそのバージョンを使用します。

IBM DB2

バージョン3.11.2以下のRICOH ProcessDirector のデフォルトデータベースと、バージョン3.12以降の代替構成。

次の機能には、追加のソフトウェアが必要です。

- PitStop Connect
1次コンピューターにEnfocus PitStop サーバー 10以上。
- Ultimate Impostrip® Connect
1次コンピューターまたは別のWindowsシステム上でのUltimate Impostrip®の自動化またはスケラブル。

↓ 補足

- Windowsコンピューターが英語以外の言語で実行している場合は、デフォルトのインストールディレクトリーにUltimate Impostrip®をインストールしないでください。英語以外のデフォルトのインストールパスでは、正しく動作しません。英語以外のWindowsコンピューターでは、Ultimate Impostrip®をC:\¥ImpostripOnDemandにインストールすることをお勧めします。
- Quadient Inspire接続
Quadient Inspire Designer V8以上。
- AFP Support機能には、RICOH Visual Workbench、ネットワーク上のLinuxまたはWindowsシステムにインストールできる独立したユーザーインターフェースが含まれています。
RICOH Visual Workbenchに使用するシステムには、Java 1.8以降がインストールされている必要があります。

- PDF Document Support機能には、RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat、ネットワーク上のWindowsシステムにインストールできる独立したユーザーインターフェースが含まれています。RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobatに使用するシステムには、Java 1.8以降、Adobe Acrobat Pro 2020またはDCがインストールされている必要があります。
- RICOH Transform Feature
IS/3サポートが有効な場合は、RICOH SAPからAFPファイルに正しく変換するため、WorldType Fontsバージョン8.13。
Java Runtime Environment 1.4以上。
- Avanti Slingshot Connect
1次コンピューターにインストールされた、JDF統合アドオンが付いたAvanti Slingshot。

他の必須ソフトウェア

- サポートされる Web ブラウザー
ユーザーインターフェースへのアクセスに使用するシステムに、Webブラウザがインストールされている必要があります（RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェースを開くためにWebブラウザが必要）。
- PDF ビューアー
PDFビューアーは、RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェース内で、印刷ジョブの内容を表示するために使用されます。ユーザーインターフェースへのアクセスに使用されるシステムにインストールされている必要がありますが、必須ではありません。PDFビューアーがインストールされていないコンピューターからユーザーインターフェースを開くと、ジョブを表示しようとしたときにエラーメッセージが表示されます。最も多くの機能を提供するAdobe Readerを使用することをお勧めします。

Windowsオペレーティングシステムをインストールする

Windowsオペレーティングシステムへの1次サーバーのインストールでは、適切な実行モードを選択し、ファイアウォールで適切なポートを開きます。

RICOH ProcessDirectorは、次のオペレーティングシステムにインストールできます。

- Windows Server 2019 64 ビット
- Windows Server 2022 64 ビット

Windowsオペレーティングシステムをインストールするには、次の手順に従います。

- Windowsの使用説明書を参照して、適切なオペレーティングシステムをインストールします。32ビットまたは64ビットモードのどちらを選択するかを確認するプロンプトが表示されたら、Windowsオペレーティングシステムのために、64ビットモードを選択します。RICOH ProcessDirectorには、32ビットモードとの互換性がありません。ユーザーアカウント制御（UAC）が [OFF] に設定されていることを確認します。インストールが完了した後に、オンに戻すことができます。
- RICOH ProcessDirectorは、IPv4プロトコルとIPv6プロトコルの両方をサポートしています。IPv4を使用する場合、IPアドレスは小数点付き10進数アドレスまたは完全修飾ホス

ト名を使用して表現できます。IPv6を使用する場合は、サーバーの完全修飾ホスト名を使用する必要があります。

↓ 補足

- IPv6アドレスを使用する場合は、RICOH ProcessDirectorのインストール後に追加の設定手順を完了する必要があります。P.74 「IPv6アドレスを使用するように構成する」を参照してください。
- RICOH ProcessDirector 専用の管理者アカウントを作成することをお勧めします。このアカウントは特定の人物と結びつけないでください。
- ファイアウォールで、RICOH ProcessDirector が使用するポートをすべて開きます。次のポートを解放してください。
 - 15080。RICOH ProcessDirectorがインストールされているコンピューター上の受信接続で、このポートが使用されます。他のコンピューターでは、このポートを使用してRICOH ProcessDirectorサービスに接続します。
- 構成に応じて、次のポートも必要です。

RICOH ProcessDirector 1次サーバーで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
15080	ユーザー用ワークステーション	TLSを使用していない場合は、RICOH ProcessDirector の画面にアクセスします。
15090	管理者用ワークステーション	TLSを使用していない場合は、RICOH ProcessDirector のFeature Managerの画面にアクセスします。
15443	ユーザー用ワークステーション	TLSを使用している場合は、RICOH ProcessDirector の画面にアクセスします。
15453	管理者用ワークステーション	TLSを使用している場合は、RICOH ProcessDirector のFeature Managerの画面にアクセスします。
515	カスタマーアプリケーション	LPRを使用してRICOH ProcessDirectorにジョブを送信する場合に必要です。
5001-65535	カスタマーメインフレーム	Download for z/OS または AFP Download Plus を使用してRICOH ProcessDirectorにジョブを送信する場合に必要です。RICOH ProcessDirectorで定義されているポート番号は、メインフレーム上でプリンターとして定義されているポート番号と一致していなければなりません。
55555	RICOH ProcessDirector 2次サーバー	1次サーバーと同じシステム上で定義されていない2次サーバーを使用する場合に必要です。2次サーバーと1次サーバー間に通信を確立します。

ポート	ソースシステム	概要
15080 または 15443	RICOH TotalFlow Print Server	印刷状況をRICOH ProcessDirectorに送信するために使用します。
15081	管理者用ワークステーション	カスタムPDFプリンター定義を、プリンターと通信するRICOH ProcessDirectorサーバーにインポートするために使用します。 カスタムPDFプリンターを使用する場合のみ必要です。ほとんどのシステムでは、カスタムPDFプリンターは使われていません。

プリンターで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
161	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	RICOH ProcessDirectorがSNMPを使用してプリンターのステータスと情報を取得する場合に必要です。
8010	RICOH ProcessDirector 1次サーバーおよび2次サーバー	RICOH ProcessDirectorがSNMPを使用してプリンターのステータスと情報を取得する場合に必要です。
9100-9103	RICOH ProcessDirector 1次サーバーおよび2次サーバー	PostScriptジョブチケットを使用してEFI Fieryコントローラー搭載のプリンターにジョブを送信する場合に必要です。

LDAPサーバーで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
389、636、または設定されたその他のポート。	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	RICOH ProcessDirectorがLDAPを使用してユーザー認証を行う場合に必要です。

JMFインタフェースをサポートするプリンターで開くポート¹

ポート	ソースシステム	概要
80	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	RICOH ProcessDirector が HTTP プロトコルを使用して IMSS クエリーを送信する場合に必要です。
8010	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	JMF ファイルを EFI Fiery コントローラーに送信する場合に必要です。
9100 (デフォルト) ~9103	RICOH ProcessDirector 1次サーバーおよび2次サーバー	PostScriptジョブチケットを使用してEFI Fieryコントローラー搭載のプリンターにジョブを送信する場合に必要です。 9100がデフォルトのポートです。EFIプリンターはポート9102を使用します。

1プリンターはリコー PDFプリンターオブジェクトとしてRICOH ProcessDirectorに定義されます。

パススループリンターで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
515	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	LPRを使用してRICOH ProcessDirectorからジョブを受信する場合に必要です。

2

IPDSプリンターで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
5001-65535	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	Download for z/OS または AFP Download Plus を使用してRICOH ProcessDirectorにファイルを送信する場合に必要です。 ポート番号はジョブを受信する入力装置を作成するときに設定されます。入力装置を定義した後、これらのポートを開きます。

変換サーバーで開くポート

ポート	ソースシステム	概要
6984-6992	RICOH ProcessDirector 1次サーバー	1次サーバーにインストールされていないRICOH Transformsのいずれかを使用する場合に必要です。この場合の変換は、RICOH ProcessDirector Advanced Transform Featureとは異なります。
16080	管理者用ワークステーション	RICOH Transformのいずれかを使用している場合、Transform Feature画面へアクセスします。

レポート機能用に開くポート

ポート	ソースシステム	概要
5432	RICOH ProcessDirectorレポートデータにアクセスするRICOH ProcessDirector 1次サーバーおよびシステム	レポート機能によって収集されたデータを保存するために使用されるPostgreSQLデータベースへのアクセスです。このデータベースは、1次コンピューターにある場合もあれば、ネットワーク上の別のコンピューターにある場合もあります。 RICOH ProcessDirector レポート機能を使用する場合に必要です。

1次 PostgreSQL データベース用に開くポート

ポート	ソースシステム	概要
5442	RICOH ProcessDirector 1 次サーバー	RICOH ProcessDirector 用の PostgreSQL データベースとの通信に使用されます。

- RICOH ProcessDirector の実行環境の言語は、アクセスに使用するブラウザによって決まります。言語を変更するには、オペレーティングシステムの言語を変更する必要があります。

2

Webブラウザをインストールする

RICOH ProcessDirector には、ユーザーインターフェースにアクセスし、そのユーザーインターフェースを表示する Web ブラウザーが必要です。ユーザーインターフェースには、1 次コンピューターまたは別のコンピューターからアクセスできます。ワークステーションには、次の Web ブラウザーの最新バージョンのいずれかがインストールされている必要があります。

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge

再印刷するページを選択できるように、ユーザーインターフェースには、AFPまたはPDF ファイルの表示にPDFビューアプラグインを必要とするWebベースのファイルビューアが用意されています。印刷ファイルを表示するには、Acrobat プラグインまたは Firefox、Chrome、および Edge に含まれているデフォルトの PDF ビューアを使用できます。

ジョブ管理に使用するコンピューターには、Adobe Readerをインストールすることをお勧めします。Adobe Readerをインストールする必要がある場合は、[AdobeのWebサイト](#)からダウンロードできます。Webサイトは、ご使用のシステムが実行されているオペレーティングシステムおよび言語を検出しようとします。別の言語でソフトウェアをダウンロードしたい場合は、[その他のダウンロードオプション] をクリックします。

↓ 補足

- Acrobatプラグインを使用して2バイトフォントを使用するジョブをRICOH ProcessDirectorで表示するには、Adobe Readerのフォントパッケージがシステムにインストールされていることを確認してください。このパッケージは、[AdobeのWebサイト](http://supportdownloads.adobe.com/product.jsp?platform=windows&product=10) (http://supportdownloads.adobe.com/product.jsp?platform=windows&product=10) から入手できます。
- デフォルトの PDF ビューアの機能を最大限利用するには、最新の Firefox、Chrome、および Edge の各ブラウザを使用してください。

Google Chromeを構成する

Google Chrome Web ブラウザーで RICOH ProcessDirector ユーザーインターフェースにアクセスするには、次の設定でブラウザを構成します。

1. Chromeのアドレスバーに、次のように入力します。chrome://settings/
2. [プライバシーとセキュリティ] で以下の操作を行います。
 1. [Cookieと他のサイトデータ] をクリックし、[全てのCookieを許可] を選択します。
 2. [プライバシーとセキュリティ] に戻り、[サイトの設定] をクリックします。[コンテンツ] までスクロールダウンし、[JavaScriptを] クリックします。[サイトがJavascriptを使用できる] が有効になっていることを確認します。
3. RICOH ProcessDirector のビューアーコンポーネントを使用する場合は、組み込みのPDFビューアーでPDFファイルを開くようにChromeが設定されていることを確認する必要があります。
 1. Chromeのアドレスバーに、次のように入力します。chrome://settings/content/pdfDocuments
 2. [ChromeでPDFを開く] が選択されていることを確認します。
RICOH ProcessDirector で組み込みビューアーを使用した場合、検索テキストの強調表示や大きなズーム値の使用などの一部のアクションが正常に機能しない場合があります。
4. 設定タブを閉じます。

Mozilla Firefox の構成

Windowsコンピュータから、Mozilla Firefox WebブラウザでRICOH ProcessDirector ユーザーインターフェースにアクセスするには、ブラウザを構成する必要があります。

★重要

Mozilla Firefox のバージョンを構成する手順は、下記の手順とは異なる場合があります。Firefox のバージョンでこの手順が通用しない場合、ヘルプ → ヘルプをクリックして、Firefox ヘルプシステムを検索します。例えば、javascript を使用可能にするを検索します。または代わりに、検索エンジンを使用します。例えば、Firefox で javascript を使用可能にするを検索します。

Mozilla Firefox を構成するには、次の手順に従います。

1. Firefoxのアドレスバーに、次のように入力します。about:config.
2. [リスクを受け入れる!] をクリックします。
3. Javascriptが使用可能になっていることを確認するには、次の手順に従います。
 1. [javascript.enabled] 環境設定を見つけます。
 2. 値が [True] に設定されていることを確認します。
値が [False] に設定されている場合は、[javascript.enabled] 環境設定をダブルクリックして、値を [True] に変更します。
4. RICOH ProcessDirectorの右クリックコンテキストメニューを使用する場合は、メニューが使用可能になっていることを確認します。
 1. [dom.event.contextmenu.enabled] 環境設定を見つけます。
 2. 値が [True] に設定されていることを確認します。

値が [False] に設定されている場合は、[dom.event.contextmenu.enabled] 環境設定をダブルクリックして、値を [True] に変更します。

5. [about:config] タブを閉じます。
6. メニューボタン → オプションをクリックします。
7. Firefox が cookies を受け入れることを確認するには、次の手順に従います。
 1. [プライバシーおよびセキュリティ] (🔒) タブをクリックします。
 2. [履歴] で、[履歴にカスタム設定を使用する] を選択してCookieをカスタマイズします。[サイトから送られてきた Cookie を保存する] がオンになっていることを確認します。
8. **オプション**：ファイルのダウンロード方法を変更するには、次の手順に従います。
 1. [一般] (🔒) タブをクリックします。
 2. [ダウンロード] 領域で [ファイルごとに保存先を指定する] をクリックします。
9. **オプション**：言語機能がインストールされている場合、ユーザーインターフェースのテキストとインターフェースで出されるほとんどのメッセージにRICOH ProcessDirectorが使用する言語を変更できます。
 1. [言語] で、[選択] をクリックし、指示に従ってリストの一番上に使用する言語を追加します。次に [OK] をクリックします。

↓ 補足

RICOH ProcessDirector では、次の言語およびロケールがサポートされています。

- ブラジルポルトガル語 (pt_BR)
- 英語 (en_US)
- フランス語 (fr_FR)
- ドイツ語 (de_DE)
- イタリア語 (it_IT)
- 日本語 (ja_JP)
- スペイン語 (es_ES)

10. **オプション**：Firefox をインストールすると、組み込みの PDF ビューアーを使用するように構成されます。RICOH ProcessDirectorで組み込みのPDFビューアーを使用することはできますが、一部のアクション（ズームや検索テキストの強調表示など）が正常に機能するわけではありません。

別のプラグインを使用することにより、さらに多くの機能が提供される場合もあります。実行しているFirefoxのバージョンによっては、RICOH ProcessDirectorビューアーで使用できるプログラムを確認するために、異なるオプションを試してみる必要があります。

ビューアーで別のプラグインを使用するようにブラウザーをセットアップするには、次の手順に従います。

1. [アプリケーション] で [コンテンツタイプ] リストに移動し、 [Portable Document Format (PDF)] を見つけて選択します。
 2. [Portable Document Format (PDF)] の横で使用するPDFプラグインを選択します。
 3. RICOH ProcessDirectorでジョブを表示して要件を満たしているかどうかを確認します。
 4. 最適なプラグインが見つかるまで、このプロセスを繰り返します。
11. **オプション**： 一般に、同じワークステーションからRICOH ProcessDirectorに複数のユーザーがログインすることは推奨されていません。そうする場合、各ユーザーは別のブラウザーセッションにログインする必要があります。これを可能にするには、追加のユーザー ID ごとにブラウザープロファイルを作成し、Firefox が一度に複数のプロファイルを使用できるようにする必要があります。
1. Firefox を閉じます。
 2. スタート → 実行をクリックします。
 3. 次のコマンドを入力します。

```
firefox.exe -ProfileManager
```

4. プロファイルマネージャーの指示にしたがって、新規のプロファイルを作成します。
 5. Windows の [コントロールパネル] で、システム → 詳細システム設定 → 環境変数をクリックします。
 6. [システム環境変数] 領域で、[新規] をクリックします。
 7. [変数名] フィールドに MOZ_NO_REMOTE と入力します。
 8. [変数値] フィールドに 1 と入力します。
 9. [OK] をクリックして、[新しいシステム変数] ウィンドウを閉じます。
 10. [OK] をクリックして、[環境変数] ウィンドウを閉じます。
 11. [OK] をクリックして、[システムのプロパティ] ウィンドウを閉じます。
- これで、Firefox を開始するときには、使用中でないプロファイルを選択できます。

前提条件チェッカーを実行する

前提条件チェッカーを使用して、システムが RICOH ProcessDirector をインストールする準備ができていることを確認します。

前提条件チェッカーを実行するには、次の手順に従います。

1. 管理者としてログインします。

↓ 補足

- 更新をインストールするたびに、このアカウントを使用してログインする必要があります。特定のユーザー ID を使用していて、そのユーザーが別の部門に異動した場合は、サービスを適用できない可能性があります。RICOH ProcessDirector 専用の管理者アカウントを作成することをお勧めします。特定のユーザーではなく、コンピューターに関連付けられている管理者アカウントを使用することもできます。
 - 管理者ユーザー ID の名前にスペースを含めることはできません。
2. 基本製品の DVD をドライブに挿入します。
Windowsの自動実行機能が有効になっている場合は、インストーラーが自動的に始動します。インストーラーを閉じるには、[キャンセル] をクリックします。
 3. コマンドプロンプトを開き、DVDドライブに移動します。
 4. 前提条件チェッカーを開始するには、次のように入力します。
`setup.exe -DPREREQ_ONLY=TRUE`

↓ 補足

- 前提条件チェッカーのコマンドが正しく入力されていることを確認します。-D フラグを誤って入力すると、インストーラーはフラグを無視し、前提条件チェッカーの代わりに完全なインストールプログラムを実行します。

システムにすべての前提条件がインストールされている場合、前提条件チェッカーはメッセージなしで終了します。システムにすべての前提条件がインストールされていない場合は、不足している前提条件を示すメッセージが表示されます。詳しくは、前提条件チェッカーのログを参照してください。デフォルトでは、ログファイルは、次のディレクトリーに保存されています: C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\logs

オプションのソフトウェアについて計画する

RICOH ProcessDirector で使用するオプションソフトウェアをインストールできます。オプションソフトウェアには、次のカテゴリーがあります。

- ジョブ実行依頼
- データ変換
- フォント
- PDF バナーページのフォーマットの変更

ジョブ実行依頼

RICOH ProcessDirector は、ホットフォルダーにジョブを送信できる任意のシステムや、LPD プロトコルまたは pdpr コマンドを使用できる任意のシステムから、ジョブを受け取ることができます。AFP Support機能を使用している場合、RICOH ProcessDirectorは、z/OS ホスト上のJES (Job Entry Subsystem) スプールからジョブを受け取ることができます。ジョブは、RICOH ProcessDirector で定義されている入力装置に実行依頼されます。入力装置はジョブを受信すると、ジョブの処理を開始します。

サポートされているジョブ実行依頼の方法は、次のとおりです。

ホットフォルダー

これは、ファイル転送プロトコル (FTP) または優先ファイルコピー方式から印刷ファイルを受信します。印刷ファイルをホットフォルダーディレクトリーにコピーまたは移動すると、ホットフォルダーに関連付けられている入力装置が自動的にそのジョブを受け取り、ジョブ処理を開始します。

LPD

ラインプリンターデーモン (LPD) プロトコルを使用して、実行依頼されるジョブを受け取ります。ユーザーは、lpr コマンドまたは LPD プロトコルを使用する別のコマンドを使用して、ジョブを RICOH ProcessDirector LPD 入力装置に実行依頼できます。入力装置は自動的にジョブを受け取り、ジョブ処理を開始します。

pdpr

InfoPrint Manager から移行しており、pdpr コマンドを使用してジョブを実行依頼する場合は、pdpr コマンドから実行依頼されたジョブを受け入れるように RICOH ProcessDirector を構成できます。RICOH ProcessDirector pdpr スクリプトを実行すると、ジョブを実行依頼する lprafp コマンドが作成され、サポートされているジョブプロパティ値を 1 次サーバーに送信するためのフラグが追加されます。

AFP Support を使用している場合は、次のジョブ実行依頼の方法もサポートされています。

AFP Download Plus

これは、行データを AFP データに変換し、印刷のためにホストシステムから RICOH ProcessDirector まで TCP/IP ネットワーク全体に、必要なリソースをすべて持つ印刷ジョブを転送します。

Download for z/OS

これは、印刷またはアーカイブのためにホストシステムから RICOH ProcessDirector まで TCP/IP ネットワーク全体に出力を転送します。

Download for z/OS および AFP Download Plus は、別途注文していただく PSF for z/OS の機能です。PSF for z/OS とその機能については、IBM の Web サイト (<http://www.ibm.com>) を参照してください。

使用するジョブ実行依頼方式を決定するだけでなく、入力ファイルを置く 1 次コンピューター上のジョブ実行依頼ディレクトリーの命名規則も決定する必要があります。次のディレクトリーは、入力装置を作成するときに指定してください。

フォルダー位置ディレクトリー

入力装置が着信ジョブについてモニターするディレクトリーの名前。たとえば、ホットフォルダージョブの C:¥aiw¥aiw1¥System¥hf¥LineData、LPD ジョブの C:¥aiw¥aiw1¥System¥lpd¥LPDLineData、または Download for z/OS または AFP Download Plus ジョブの C:¥aiw¥aiw1¥System¥dl¥AFP などです。

ステージング位置ディレクトリー

ジョブ実行依頼方式で入力ファイルが配置されるディレクトリーの名前。フォルダー位置ディレクトリーのサブディレクトリーを作成することを検討してください。例えば、ホットフォルダーから受信した行データ入力ファイルの場合は C:¥aiw¥aiw1¥System¥hf¥LineData¥Staged を、Download for z/OS または AFP Download Plus から受信した AFP 入力ファイルの場合は C:¥aiw¥aiw1¥System¥dl¥AFP¥Staged を作成してください。

↓ 補足

- これらのディレクトリーは、RICOH ProcessDirector が入力デバイスを作成する際に、正しい所有権で自動的に作成されます。ディレクトリーは手動で作成しないでください。

Download for z/OS または AFP Download Plus を RICOH ProcessDirector と共に使用する前に、そのソフトウェアが RICOH ProcessDirector と通信するように構成する必要があります。構成作業のいくつかを次に示します。

- 機能サブシステムアプリケーション (FSA) に対して JES 初期化ステートメントを定義します。
- FSA のプログラム名、領域サイズ、印刷のデフォルトを特定するための開始手順を作成します。
- Download for z/OS の場合、1 次コンピューターの IP アドレスとその入力装置のポート番号をポイントするルーティング制御データセットを作成します。
- AFP Download Plus の場合、1 次コンピューターの IP アドレスとその入力装置のポート番号をポイントする開始手順を定義します。
- 必要に応じて、ソフトウェアの機能を変更するためのインストールシステム出口を使用します。Download for z/OS および AFP Download Plus の両方で、インストール出口 15 (追加印刷パラメーターを RICOH ProcessDirector に転送する) を使用できます。

以下のトピックについては、RICOH ProcessDirector インフォメーションセンターを参照してください。

- ファイルをホットフォルダーにコピーする、または LPD プロトコルを使用してファイルを送信する。
- RICOH ProcessDirector pdpr スクリプトをインストールおよび構成する。
- RICOH ProcessDirector で Download for z/OS および AFP Download Plus を構成する

Download for z/OS および AFP Download Plus の構成については、「PSF for z/OS: Download for z/OS」 および 「PSF for z/OS: AFP Download Plus」 を参照してください。

データ変換

データ変換は、印刷ジョブを RICOH ProcessDirector から受信して、データを印刷できるようにデータストリーム間で変換します。

あるデータストリームから別のデータストリームへジョブを変換するのに使用される RICOH ProcessDirector 機能を購入できます。また、外部プログラムを購入して RICOH ProcessDirector を接続することもできます。

データ変換を提供する製品と機能

製品	AFPに変換されるデータストリーム	AFPから変換されるデータストリーム	その他の変換	情報
RICOH Transform Feature	<ul style="list-style-type: none"> • GIF、JPEG、および TIFF • PCL • PDF および PostScript • SAP OTF および ABAP 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF 		RICOH Transform Featureのインフォメーションセンター
Advanced Transform Feature	<ul style="list-style-type: none"> • PCL • PDF • PostScript 	<ul style="list-style-type: none"> • PCL • PDF • PostScript 	<ul style="list-style-type: none"> • InputImage • BMP、GIF、JPEG、PNGおよびTIFF <p>AFPオブジェクトコンテナに含まれるイメージファイルを使用してジョブを送信する場合、それらを正しく処理するために入力データストリーム変換をインストールする必要があります。たとえば、イメージを含むAFPファイルの場合は、InputImage変換を使用する必要があります。InputImage変換をインストールすると、これらの形式のイメージが自動的に処理されます。</p>	<p>Advanced Transform Featureを注文するときは、必要な入力データストリーム変換と出力データストリーム変換を選択します。後で、必要に応じてこれらの変換を結合できます。</p> <p>例えば、InputAFP、InputPS、OutputPDF、およびOutputPCL変換を選択した場合は、次の変換を実行できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AFPからPDF • AFPからPCL • PostScriptからPDF • PostScriptからPCL
RICOH InfoPrint XT for Linux	Xerox メタコード および LCDS			「RICOH InfoPrint XT for Linux: Installation and User's Guide」

RICOH ソフトウェア製品について詳しくは、RICOH ソフトウェア Web サイト <https://ricohsoftware.com>を参照してください。

データ変換を使用するためにワークフローで外部ステップを利用する方法については、ユーザーインターフェースで RICOH ProcessDirector インフォメーションセンターを参照してください。

用意されているフォント

RICOH ProcessDirectorメディアパッケージには5つのフォントのセットが含まれています。RICOH ProcessDirectorをダウンロードした場合はフォントはダウンロードできません。RICOH ProcessDirectorの注文時には、RICOH ProcessDirectorメディアパッケージをお求めいただけます。

RICOH ProcessDirector メディアパッケージには次のフォントが用意されています。

AFPアウトラインフォント (LCD4-5683)

これらのフォントは、LinuxおよびWindowsで使用できます。このセットには、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)、および中国語 (繁体字) のフォントが含まれています。

AFP クラシック OpenType フォント (LCD2-20029)

これらのフォントには4種類のスタイル (標準、太字、イタリック、イタリック太字) があります。

AFP アジアカラシック OpenType フォント (LCD2-20055)

これらのフォントは、以前の AFP アジアシングルバイト文字セット (SBCS) フォントの後継フォントとして使用できます。

WorldType フォント (LCD4-5684)

これらは、Microsoftユニコード形式のOpenTypeおよびTrueTypeのフォントです。

AFP ラスターフォント (LCD4-5700)

これらのフォントは、文字セットとコード化フォントの名前が6文字ではなく8文字になっているため、AFP アウトラインフォントとは区別されます。

RICOH ProcessDirector で使用するためにこれらのフォントをインストールするには、提供されたメディアからすべてのフォントを1次コンピューターのC:\%aiw%\aiw1\resources ディレクトリーにコピーします。必ず、すべてのフォントファイルをメディアサブディレクトリーからC:\%aiw%\aiw1\resources にコピーしてください。ソースディレクトリーのサブディレクトリー構造を維持する必要はありませんが、大文字のファイル名は変更しないでください。

ジョブを処理するためのリソースが必要になると、AFPプリンタードライバーコンポーネントおよびRICOH ProcessDirectorのline2afpデータストリーム変換コンポーネントがこのディレクトリーを検索します。

また、AFP サポート機能には、240ピクセルと300ピクセルのフォント (互換フォント) の基本セットが用意されています。これらのフォントには、等間隔および混合ピッチの両方のタイプのフォントファミリーが含まれます。これらのフォントファミリーには以下のようなものがあります。

- APL
- Boldface
- Courier
- Document

- Essay
- Format
- Gothic
- Letter Gothic
- Orator
- Prestige
- Roman
- Script
- Serif
- Symbols
- Text

PDFバナーページを書式設定する

RICOH ProcessDirector が生成してプリンターに送信する PDF バナーページの形式を変更できます。

PDFバナーページでは、JRXMLフォーマットで設定ファイルを使用します。RICOH ProcessDirectorではJRXMLサンプルファイルを提供しますが、代わりにカスタマイズされたファイルを使用できます。Jaspersoft® Studioアプリケーションは、JRXMLファイルの作成を支援するオープンソースソフトウェアです。<https://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio>からJaspersoft Studioをダウンロードし、サポートされている任意のワークステーションにアプリケーションをインストールできます。

JRXMLファイルを作成した場合、それを1次コンピューターのC:¥aiw¥aiw1¥control_files¥banner_pages¥ディレクトリーにコピーし、プリンターに送信されるジョブで新しいファイルを使用するように、それらの [ヘッダーページ構成ファイル] プロパティーと [トレーラーページ構成ファイル] プロパティーを更新します。

3. アップグレード

- 同じコンピューターでアップグレードする
- 移行アシスタントを使って別のコンピューターでアップグレードする
- アップグレードプロセスを完了する
- データをバックアップする
- 電子フォームが含まれるメディアをエクスポートする
- DB2 データベースをアップグレードする

RICOH ProcessDirectorがインストールされている場合、既存のソフトウェアをアンインストールせずに現在のバージョンにアップグレードするか、新しいシステムにインストールして、そこにオブジェクトを移行することでアップグレードできます。

本リリースに含まれている新機能と更新については、P.11 「このリリースの新機能」を参照してください。

RICOH ProcessDirector をアップグレードしていて、別のコンピューターを使用している場合は、そのコンピューターにインストールすることをお勧めします。別のコンピューターにインストールすることで、このプロセス中に発生する問題のリスクを低減し、ダウンタイムを最小限に抑えます。インストールが完了すると、オブジェクトを既存のシステムから新しいシステムに移行できます。古いコンピューターが実行している間に、新しいインストールを確認できます。

バージョン3.12では、RICOH ProcessDirectorが [移行アシスタントを] 導入しました。新しくインストールしたシステム（ターゲットシステムと呼ばれる）でこのツールを起動し、既存のシステム（ソースシステムと呼ばれる）にアクセスしてオブジェクトを移動します。[移行アシスタント] はプロセスを簡素化するので、あるシステムからオブジェクトを手作業でエクスポートし、新しいシステムにインポートする必要はありません。

データベースの進化

何年もの間、RICOH ProcessDirectorはデータベースとしてIBM DB2のみをサポートしていました。バージョン3.12では、サポートがPostgreSQLにも拡大されました。DB2に代わってPostgreSQLがRICOH ProcessDirector のデフォルト構成となりました。

バージョン3.12以降にアップグレードする場合、2つの選択肢があります。

- DB2を使い続ける
- PostgreSQLへ移行する

それぞれのオプションには、以下のように考慮すべき変数があります。

- PostgreSQLの構成はRocky Linuxにインストールできますが、DB2はできません。
- 同じコンピューターでアップグレードする場合は、DB2 を引き続き使用する必要があります。
- アップグレードを別のコンピューターにインストールする場合、移行アシスタントはオブジェクトや設定をDB2へと同じように簡単にPostgreSQLへ移行することができます。

アップグレードを行う前に、これらの要素とお客様の環境の仕様に基づいて、使用するデータベース構成を選択してください。

同じコンピューターでアップグレードする

同じコンピューターで新しいバージョンのRICOH ProcessDirectorにアップグレードする場合は、一定の要件を満たす必要があります。

- バージョン3.7以上のRICOH ProcessDirectorを所有している。
- システムで本バージョンのすべての前提条件を満たしている。

★重要

- RICOH ProcessDirectorの新しいバージョンのインストーラーは、以前のバージョンと比較すると、より厳格な前提条件が要求されます。ご使用のオペレーティングシステムが最小要件を満たしていない場合は、インストーラーによりインストールがキャンセルされます。オペレーティングシステムのアップグレードをインストールするために、RICOH ProcessDirectorをアンインストールする必要はありません。

インストールプロセスは、基本製品と現在インストールされているほとんどすべての機能をアップグレードします。RICOH Transform 機能拡張機能（カスタムソフトウェアコンポーネント）は自動的に更新されません。アップグレードをインストール後、個別にインストールします。

複数のRICOH Transform 機能を使用する場合は、新しいライセンスキーをインストールする前に、すべてのTransform Featureをアップグレードしてください。

- RICOH Transform 機能のインストールの詳細については、[P. 81 「RICOH Transform 機能をインストールする」](#)を参照してください。
- 拡張機能のインストールについては、担当のリコーサポート担当者にお問い合わせください。

同じコンピューターでRICOH ProcessDirectorの現行バージョンにアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. ご使用のシステムが前提条件を満たしていることを確認してください。
詳しくは、[P. 28 「ハードウェア要件」](#)、[P. 41 「前提条件チェッカーを実行する」](#)、および[P. 33 「必須ソフトウェアをインストールする」](#)を参照してください。
2. システムをアップグレードする前に、データをバックアップしてください。
詳しくは、[P. 57 「データをバックアップする」](#)を参照してください。
3. RICOH ProcessDirectorサービスを停止します。
詳しくは、[P. 105 「RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する」](#)を参照してください。
4. RICOH ProcessDirector が DB2 データベースで動作していて、データベースを更新したい場合は、RICOH ProcessDirector をインストールする前か後にデータベースを更新してください。詳しくは、[P. 60 「DB2 データベースをアップグレードする」](#)を参照してください。
5. [P. 64 「1次コンピューターのインストール準備をする」](#) および [P. 68 「基本製品をインストールする」](#) の手順に従ってください。インストールが完了したら、ここに戻り、ステップ「6」に進みます。
詳しくは、[P. 63 「インストールする」](#)を参照してください。
6. 上記のステップ「」でRICOH ProcessDirectorがインストールされているコンピューターを再起動していない場合は、今すぐに再起動してください。

7. コンピューターが再起動すると、RICOH ProcessDirectorが自動的に起動します。ブラウザを使用してユーザーインターフェースにログインします。インストール中にエラーが発生した場合は、リコーソフトウェアサポートにお問い合わせください。

↓ 補足

- [製品情報] ボックスを使用して、製品のバージョンが更新されたことを確認します。
 - [Feature Manager] を使用して、以前にインストールしたすべての機能が新しいレベルに更新されたことを確認します。
管理 → ユーティリティー → 機能の順にクリックして、Feature Managerを開きます。エラーメッセージが表示された場合は、Feature Mangerを手動で起動する必要があります。
1. RICOH ProcessDirectorの管理者アカウントを使用して1次サーバーにログインします。
 2. Windowsのスタートボタンをクリックし、サービスと入力して、サービスアプリを検索し、サービスアプリをクリックします。
 3. Feature Managerサービスを右クリックし、[再起動] を選択します。
 4. 処理を完了するには、ブラウザのキャッシュをクリアしてください。
ブラウザのキャッシュに保存されている情報は、新しいレベルを使おうとするとエラーになることがあります。キャッシュをクリアすることで、このようなエラーを防止できます。
 5. Feature Manger Web ページを再度ロードします。
8. [P.56 「アップグレードプロセスを完了する」](#) に引き続き、アップグレードプロセスを完了させます。

3

★ 重要

- RICOH ProcessDirectorとすべての機能は、試用モードでインストールされます。アップグレード後、ライセンスキーをダウンロードしてインストールします。ライセンスキーのインストール前に試用期間が終了した場合、ソフトウェアは動作を停止します。詳しくは、[P.84 「ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする」](#) を参照してください。

移行アシスタントを使って別のコンピューターでアップグレードする

問題のリスクを減らすために、RICOH ProcessDirector を別のコンピューターにインストールし、既存のシステムから新しいシステムにオブジェクトを移行することをお勧めします。

アップグレード時に [移行アシスタントを] 使用すると、機能の欠落などの問題を防ぎ、オブジェクトとその依存物がすべて一緒に移行されるようにすることで、移行中のダウンタイムを短縮できます。

移行アシスタントを使用する場合、移行元のシステムをソースシステム、移行先のシステムをターゲットシステムと呼びます。

移行アシスタントを使用する準備を行う

移行を成功させるためには、対策を講じてシステムを準備し、移行の失敗につながるような解決困難な問題を避けることをお勧めします。

システムの移行を準備するには、以下の操作を行います。

1. RICOH ProcessDirectorをターゲットシステムにインストールします。

1. ご使用のシステムが前提条件を満たしていることを確認してください。

詳しくは、[P.28 「ハードウェア要件」](#)、[P.41 「前提条件チェッカーを実行する」](#)、および[P.33 「必須ソフトウェアをインストールする」](#)を参照してください。

2. 新規インストールと同じように、インストール手順に従います。

詳しくは、[P.63 「インストールする」](#)を参照してください。

3. 基本製品のインストールが完了したら、この手順に戻ります。

4. インストールしたRICOH ProcessDirectorのバージョンにログインします。ユーザー名にaiwとパスワードにaiwを使用します。

このユーザーのパスワードを変更したら、新しいパスワードを忘れないでください。移行プロセスが完了し、すべてのユーザーがターゲットシステムにインポートされるまで、このユーザーとしてログインすることをお勧めします。

5. 旧システムと同じ機能、および購入した新機能をインストールします。インストール中にエラーが発生した場合は、リコーソフトウェアサポートにお問い合わせください。

詳細については、[P.77 「機能をインストールする」](#)および[P.81 「RICOH Transform 機能をインストールする」](#)を参照してください。

6. **オプション**：ライセンスキーをダウンロードしてインストールします。RICOH ProcessDirectorおよびすべての機能は、試用モードでインストールされます。ライセンスキーのインストール前に試用期間が終了した場合、ソフトウェアは動作を停止します。

詳しくは、[P.84 「ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする」](#)を参照してください。

↓ 補足

必要に応じて、移行プロセスが完了した後にライセンスキーをインストールすることもできます。

2. 事前印刷フォームの置換機能を使用している場合、ターゲットシステムからmedia.zipファイルをエクスポートし、ソースシステムにコピーします。[P.58 「電子フォームが含まれるメディアをエクスポートする」](#)の手順に従ってください。
3. ステップリソースをインポートすると、参照するファイルはエクスポートパッケージに含まれません。ステップリソースで参照されているファイルをソースシステムからターゲットシステムに手動でコピーします。[移行アシスタントを] 開始する前に、ターゲットシステムにファイルをコピーしてください。

1. すべてのステップリソースをインポートするには、ソースシステムからターゲットシステムと同じディレクトリーに、C:\aiw\aiw1\StepResourcesの内容をコピーします。
2. 特定のステップリソースをインポートするには、エクスポートしたXMLファイルを開きます。エクスポートした各ステップリソースのエントリーを検索し、[StepResource.File] プロパティーを見つけます。その値で、そのステップリソースに関連付けられているRSCファイルの名前を見つけます。例えば、この値の場合、以下ようになります。

```
<property name="StepResource.File" value="{ "fileName" :
"C:\aiw\aiw1\StepResources\
1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.rsc1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.
" , &quot;;,"displayName" : "
Ricoh_Export-2019-08-26_13-30-04.xml"}"/>
```

ファイル名は、次のようになります。
1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.rsc

3. ソースシステムでファイルを検索し、ターゲットシステムと同じディレクトリーにコピーします。
4. [移行アシスタントは]、いかなる種類の資格情報も移行できません。ただし、資格情報を必要とするオブジェクトがターゲットシステムに存在しない場合は、インポートに失敗します。ここで、ソースシステムから [パスワード]、[セッション]、[静的な資格情報] をエクスポートします。[移行アシスタントを] 開始する前に、ターゲットシステムにコピーします。

↓ 補足

- [秘密鍵] の資格情報は、使用するシステムで作成する必要があるため、エクスポートはできません。秘密鍵の資格情報を使用するオブジェクトは、[移行アシスタントで] 失敗し、その後手動で再作成する必要があります。
5. 移行に失敗する可能性のある一般的な問題を防止します。
 1. データ損失のリスクを回避するために、ソースシステムとターゲットシステムの両方のスナップショットまたはバックアップを取ります。

詳しくは、P.57 「データをバックアップする」を参照してください。

↓ 補足

- 移行アシスタントを使用して別のコンピューターでアップグレードしても、ソースシステムには影響せず、データと設定が維持されます。安全対策として、両方のシステムをバックアップすることをお勧めします。
2. [製品アップデート] 機能が両方のシステムに同じレベルでインストールされていることを確認します。Feature Managerで、両方のシステムの [製品アップデート] 機能を検索し、[インストールされたバージョン] 列の値を比較します。

↓ 補足

- ターゲットシステムのバージョンが上位である場合は、移行中にパッケージをダウンロードする機会があります。その後、ソースシステムの [Feature Manager] ページで [パッケージのインポート] を使用して [製品アップデートを] インストールできます。
 - ソースシステムのバージョンが上位である場合は、/opt/infoprint/ippd/availableで最新の製品アップデートパッケージを見つけます。パッケージ名はProductUpdate-3.4.version_number.epkです。パッケージをダウンロードし、ターゲットシステムにログインします。Feature Managerを開き、パッケージをインポートし、インストールします。
詳しくは、P.80 「インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする」を参照してください。
3. ファイルシステムの容量を確認します。移行を成功させるためには、ターゲットシステムに少なくともソースシステムと同程度の容量が必要です。
 4. ウイルス対策ソフトウェアやセキュリティソフトウェアなど、ファイルをスキャンしたりロックしたりするソフトウェアで、インストールまたはパフォーマンスの妨げになる可能性のあるものは無効にします。

移行アシスタントを稼働する

[移行アシスタント] を使用すると、オブジェクトは1つのRICOH ProcessDirector システムからもう1つのシステムに転送されます。このプロセスにより、大量のオブジェクトのインポートに伴うヒューマンエラーの可能性を大幅に抑えることができます。

始める前に、移行元システム（ソースシステム）のログインページのURLを確認してください。移行を続行するには、ソースシステムとターゲットシステムの両方の管理者権限が必要です。

↓ 補足

- RICOH ProcessDirectorI put my best mar ユーザーIDは、おそらく新しいシステムにまだ存在しないため、aiwユーザーを使ってターゲットシステムにログインすることをお勧めします。
- ターゲットシステムにログインするための新しい管理者ユーザーを作成することができますが、そのユーザーがソースシステムに存在する場合、移行中に上書きされません。

[移行アシスタント] を使用するには、以下の操作を行います。

1. RICOH ProcessDirectorターゲットシステムにaiwユーザーとしてログインします。
2. [管理] タブをクリックします。
3. 左のペインで、ユーティリティ → 移行アシスタントをクリックします。
4. [別のシステムからインポート] を選択します。
5. ソースシステムに管理者ユーザー名とパスワードでログインします。

↓ 補足

- ソースシステムのログインページの完全なURLを提供する必要があります。
6. [検証] ページで、表示された情報がすべて正しいことを確認し、[続行] をクリックします。
 7. [準備] のページで、移行失敗の可能性を減らすために推奨されるアクションを確認します。それぞれのステップで、完了するか無視するかを選択肢があります。
[保存して続行] をクリックして、移行を進めます。

例えば、このステップでは、[製品アップデート] 機能が両方のシステムに同じレベルでインストールされていることを確認できます。Feature Managerで、両方のシステムの[製品アップデート] 機能を検索し、[インストールされたバージョン] 列の値を比較します。

- ターゲットシステムのバージョンが高い場合は、[移行アシスタントの] ダウンロードボタンをクリックしてパッケージをシステムに保存します。その後、ソースシステムで[パッケージのインポート] を使用して[製品アップデートを] インストールできます。
 - ソースシステムのバージョンが上位である場合は、`/opt/infoprint/ippd/available`で最新の製品アップデートパッケージを見つけます。パッケージ名はProductUpdate-3.4.version_number.epkです。パッケージをダウンロードし、ターゲットシステムにログインします。Feature Managerを開き、パッケージをインポートし、インストールします。
- 詳しくは、[P. 80 「インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする」](#)を参照してください。
8. [機能] ページで、[機能をチェック] をクリックして、システムにインストールされている機能を比較します。続行するには、ソースシステムとターゲットシステムの両方に同じ機能がインストールされていることを確認します。

不足している機能があれば、[保存して続行] をクリックします。インストールする機能を確認し、[OK] をクリックします。Feature Managerが開くので、足りない機能をインストールできます。機能がインストールされたら、RICOH ProcessDirectorターゲットシステムに再度ログインし、[移行アシスタント] に戻ります。両方のシステムに同じ機能が含まれている場合は、[続行] をクリックして、移行を続行します。

↓ 補足

- 初めて機能を購入した場合、その機能はターゲットシステム上にのみ存在することがあります。
 - リコーのAdvanced Solutions Practiceでソースシステムに追加機能をインストールした場合、その機能パッケージをターゲットシステムに転送する必要があります。リコー担当者にお問い合わせください。
9. [オブジェクト] ページで、ソースシステムからすべてのオブジェクトを移行するか、特定のオブジェクトを移行するかを選択します。

すべてのオブジェクトを移行することをお勧めしますが、この機会にシステムから一部のオブジェクトを削除したい場合は、移行するオブジェクトを選択することができます。選択的にオブジェクトを移行する場合は、[オブジェクトを選択] をクリックし、移行したいオブジェクトを選択します。

【移行オプション】を使用すると、ターゲットシステム上の同じ名前のオブジェクトを、ソースシステムの対応するオブジェクトで上書きすることができます。

10. 【設定】ページで、以前に構成された移行するシステム設定を選択します。これらの設定は、【管理】ページの【設定】セクションで行います。インポートする設定を選択し、【保存して続行】をクリックします。
11. 移行プロセスを進める前に、ソースシステムからインポートする構成を確認します。選択を変更する必要がある場合は、【編集】を選択することで、移行選択の設定ステップに移動できます。
12. すべて確認したら、【移行を開始】をクリックします。
【移行アシスタントは】、進行状況を表示しながらオブジェクトと設定のインポートを開始します。移行ログファイルをダウンロードして、移行エラーが発生したときの詳細や、移行が完了したときの最終バージョンを確認することができます。
13. 確認が必要なエラーがある場合は、ZIPファイルのログをダウンロードします。
14. ZIPファイルをダウンロードしたら、ページ上部の【X】ボタンをクリックして【移行アシスタント】を終了します。

↓ 補足

- ウィンドウの右上隅にあるX、次に【変更の保存】をクリックすると、移行中の進捗状況をいつでも保存することができます。これにより、移行プロセスの中断したところに戻って、プロセスを完了させることができます。
- 移行プロセスを完了するには、P.56「[アップグレードプロセスを完了する](#)」を参照してください。

アップグレードプロセスを完了する

RICOH ProcessDirector をアップグレードした後、移行を楽に行うため、さらにいくつかの手順が必要です。

同じコンピューターでアップグレードした場合、アップグレードプロセスで、オブジェクトはRICOH ProcessDirectorの新しいバージョンと互換性のあるバージョンへと変換されます。既存のユーザーとグループはすべて存在するため、ユーザーは以前と同じ名前を使用してログインでき、同じレベルの権限を持ちます。ログインすると、プリンター、入力機器および他のオブジェクトをすべて見ることができます。

別のコンピューターでアップグレードした場合、ログインして、インポートしたすべてのオブジェクトを閲覧することができるはずですが、移行プロセスを完了するには、まだ手動ステップがいくつか必要です。

アップグレードプロセスを完了するには、次の手順に従います。

1. 移行アシスタントを使用して別のコンピューターにアップグレードした場合は、次のアクションを実行します。
 1. 移行プロセス中に無効にされたウイルス対策ソフトウェアやセキュリティソフトウェアを再度有効にします。
 2. 移行アシスタントはTLS設定情報をインポートできません。新しいシステムで再度設定する必要があります。

詳しくは、P.31「[Secure Sockets Layer および Transport Layer Security のサポート](#)」を参照してください。

3. 1次サーバーをあるひとつのオペレーティングシステムから別のオペレーティングシステムに移行した場合（特にWindowsからLinux、またはその逆に移行した場合）、ワークフローのステップで使用されているすべてのパスを確認し、更新します。

すべてのディレクトリーパスが新システムのディレクトリー構造に更新されていることを確認します。RICOH ProcessDirector AIXからLinuxまたはWindowsに移行する場合、このステップは不可欠です。

4. インポートに失敗したオブジェクトなどのエラーがないか、ログを確認します。
秘密鍵の資格情報を使用するオブジェクトは、資格情報が存在しないためインポートに失敗します。ターゲットシステム上で秘密鍵の資格情報を再作成し、それらのオブジェクトを手動で作成します。
5. すべての構成ファイルを正しい場所にコピーし、ジョブがそのファイルを見つけられるようにします。

/aiw/aiw1 ファイルシステムの外に保存した構成ファイルをすべて回復しておきます。

6. バージョン3.10.2より前のRICOH ProcessDirectorシステムでカスタムポートレットを作成した場合、それをRICOH ProcessDirectorバージョン3.12以降のシステムにインポートすることはできません。ソースシステムでカスタムポートレットを再作成してください。
7. RICOH Supervisor Connect機能を使用している場合、移行アシスタントはいくつかの設定をコピーしましたが、接続プロセスを完了できません。

RICOH Supervisorへの接続は、[P. 100 「RICOH Supervisorにデータを送信するためにセットアップする」](#) を参照してください。

8. バージョン3.11.2より前のRICOH ProcessDirector で作成されたカスタム文書プロパティを使用する場合、C:¥aiw¥aiw1¥config¥docCustomDefinitions.xmlをターゲットシステムにコピーし、[docCustom] ユーティリティーを実行してそれらをアクティブにします。RICOH ProcessDirector 3.11.2で [カスタムプロパティ] ページを使って作成されたカスタム文書プロパティは、その他のプロパティと同様に移行します。
 9. 新システムを本番稼働させる前に、システム設定から「最小ジョブ番号」の値を設定し、ジョブ番号の同期を取ります。
2. ユーザーに、初めてログインする前にブラウザーのキャッシュをクリアするよう通知します。

ユーザーが新しいレベルを使おうとしたときに、ブラウザーのキャッシュに保存されている情報によってエラーが発生することがあります。キャッシュをクリアすることで、このようなエラーを防止できます。

データをバックアップする

バックアップスクリプトを使用して、RICOH ProcessDirector システム構成のコピーをアーカイブできます。

RICOH ProcessDirector データをバックアップするには、次の手順に従います。

1. 1次コンピューターにログインします。

2. 管理者としてコマンドプロンプトを始動します。管理者としてシステムにログオンしている場合であっても、右クリックメニューから「管理者として実行」を選択して、コマンドプロンプトを始動する必要があります。
3. 次のいずれかのオプションを指定して、`C:¥Program Files¥Ricoh ¥ProcessDirector¥bin¥aiwbackup.bat`を入力します。

オプション	説明
-f <i>filename</i>	データをデフォルト以外のディレクトリーおよびファイル名にバックアップします。デフォルトは、 <code>C:¥aiw¥aiw1¥temp¥aiw_backup_data.[timestamp].zip</code> です。
-m	DB2 データベースのバックアップイメージを作成しません。
-r	<p>デフォルトで、入力ファイルおよびジョブファイル (スプールディレクトリーにある、ジョブ情報が入ったファイルで、入力ファイルのコピーを含む) が保存されます。-r オプションを指定したバックアップでは、入力ファイルまたはジョブファイルは保存されませんが、ジョブは保存されます。システムデータおよび制御ファイルは常に保存されます。</p> <p>★重要</p> <ul style="list-style-type: none"> -r オプションは、aiwbackup コマンドと aiwrestore とで若干異なります。 <ul style="list-style-type: none"> - aiwbackup コマンドでは、-r オプションを指定すると、保存されるシステムから入力ファイルおよびジョブファイルだけが削除されます。ジョブはシステムから削除されません。 - aiwrestore コマンドでは、-r オプションを指定すると、リストアされるシステムからジョブ、入力ファイル、およびジョブファイルが削除されます。 <p>RICOH ProcessDirector をバックアップするときに -r オプションを使用した場合は、システムをリストアするときにもこのオプションを指定する必要があります。これは、保存されていないファイルを持つジョブをリストアすることを回避するためです。</p>
-h または -?	aiwbackup コマンドのヘルプを表示します。

例えば、このコマンドはジョブを含めてデータを保存しますが、このとき、入力ファイルまたはジョブファイルは含まれません。

`C:¥Program Files¥Ricoh¥ProcessDirector¥bin¥aiwbackup.bat -r` すべてのサーバーが停止すること、ジョブと入力ファイルがバックアップされるかどうか、およびバックアップされたファイルの位置を示すメッセージが表示されます。

4. Y を入力してバックアップを続行します。
バックアップはバックグラウンドで実行され、バックアップするファイルの数やサイズによっては完了までに数分かかる場合があります。コマンドプロンプトウィンドウには状況の更新は表示されませんが、スクリプトは実行しています。完了すると、`C:¥aiw¥aiw1¥temp`にバックアップファイルが表示されます。

電子フォームが含まれるメディアをエクスポートする

電子フォームが含まれるメディアオブジェクトを別のRICOH ProcessDirectorシステムで再利用する際は、`media.zip`ファイルを別のシステムにコピーすることでエクスポートできます。「オブジェクトのエクスポート」機能は、メディアオブジェクトをエクスポートしますが、メディアオブジェクトに定義されている電子フォームはエクスポートしません。

RICOH ProcessDirectorでは、メディアオブジェクトを定義、編集、名前変更、または削除するときにmedia.zipファイルが作成されます。

電子フォームが含まれるメディアをエクスポートするには、次の手順に従います。

1. 1次コンピューターにログインします。
2. 次のディレクトリーに移動します。
 - Linux上の/aiw/aiw1/share
 - Windows上のC:¥aiw¥aiw1¥share
3. メディアのエクスポート先であるシステムに media.zip ファイルをコピーします。
4. そのシステムのRICOH ProcessDirector1次コンピューターにログインし、次のディレクトリーにmedia.zipファイルを配置します。
 - /aiw/aiw1 (Linux)
 - C:¥aiw¥aiw1 (Windows)
5. media.zip ファイルからメディアオブジェクトを抽出します。
メディアオブジェクトを抽出します。
 - media.zip ファイルと同じディレクトリーに media.xml ファイルを配置します。
 - メディアに定義されているすべての電子フォームを次のディレクトリーに追加します。
 - /aiw/aiw1/constantforms (Linux)
 - C:¥aiw¥aiw1¥constantforms (Windows)

constantformsディレクトリーに別バージョンの電子フォームがある場合、ファイル抽出プロセスでフォームを置換するかどうかの確認メッセージが表示されます。たとえば、Preprinted Forms Replacement機能と一緒にインストールされたサンプルフォームのコピーがconstantformsディレクトリーにある場合があります。

- メディアオブジェクトをインポートしているシステム上に存在しないフォームだけを抽出する場合は、どのファイルも置換しないオプションを選択します。
 - システム上のすべてのフォームをmedia.zipファイル内のバージョンのフォームに置換する場合は、すべてのファイルを置換するオプションを選択します。
6. RICOH ProcessDirectorシステムユーザーとグループ（ [aiw1] と [aiwgrp1] がデフォルト）に、次のファイルとディレクトリーの読み取りと変更の許可があることを確認します。
 - constantformsディレクトリー
 - constantformsディレクトリー内のすべての電子フォーム
 7. メディアオブジェクトをインポートするには、次の手順に従います。
 1. メディアオブジェクトをインポートするシステムのユーザーインターフェースで、 [管理] タブをクリックします。
 2. 左のペインで、ユーティリティー → オブジェクトをインポートをクリックします。

3. [インポートするファイル] をクリックします。
4. 次のディレクトリーに移動します。
 - /aiw/aiw1 (Linux)
 - C:¥aiw¥aiw1 (Windows)
5. media.xmlファイルを選択します。
6. インポートするメディアオブジェクトを選択します。
7. **オプション** : 既存のメディアオブジェクトを更新しないようにするには、[既存のオブジェクトの選択解除] をクリックします。
8. [インポート] をクリックします。

オブジェクトのインポートについて詳しくは、別のシステムからオブジェクトをコピーする関連タスクを参照してください。

DB2 データベースをアップグレードする

RICOH ProcessDirectorをアップグレードしても、RICOH ProcessDirectorに組み込まれているDB2 データベースのバージョンは同じレベルのままです。RICOH ProcessDirectorインストールプログラムを開始する前、またはインストールプログラムの完了後に、DB2データベースをアップグレードできます。

これらのステートメントがすべて正しい場合、RICOH ProcessDirectorに付属のDB2インストールDVDまたはISOファイルを使用してDB2データベースをアップグレードできます。

- 現在のDB2データベースとRICOH ProcessDirectorシステムがバックアップされます。
- 現在インストールされているDB2データベースのバージョンは、10.1または10.5です。
- DB2インストールDVDまたはISOファイルがリコーから提供されています。

DB2インストールメディアで提供されるスクリプトを使用して、RICOH ProcessDirectorをインストールする前または後に DB2データベースをアップグレードできます。

RICOH ProcessDirectorをアップグレードする前に DB2データベースを手動でアップグレードする場合は、新しいバージョンにアップグレードするまでRICOH ProcessDirectorを起動しないでください。RICOH ProcessDirectorの古いバージョンのいくつかは、新しいバージョンのDB2データベースでは動作しません。

DVD または ISO イメージを使用してインストールする場合は、1 次サーバーからDB2インストールメディアにアクセスできることを確認します。必要に応じて以下の手順を実行します。

- [P. 64 「1次コンピューターのインストール準備をする」](#)
- [P. 65 「インストールファイルをダウンロードする」](#)
RICOH ProcessDirectorとDB2 ISOファイルの両方を必ずダウンロードします。
- [P. 66 「リモートディレクトリーからインストールする」](#)

DB2 データベースを手動でアップグレードするには、次の手順に従います。

1. システムが上記の要件を満たしていることを確認します。
2. RICOH ProcessDirectorをインストールしたシステム管理者として1次コンピューターにログインします。

★重要

- 管理者用のパスワードに"、%、^、または2つの\$が含まれていないことを確認してください。現在のパスワードにこれらの文字が含まれている場合は、パスワードを変更してから続行してください。
 - 管理者パスワードを変更した場合は、次のサービスのパスワードも更新してください。
 - DB2 - DB2COPY1 - AIWINST-0
 - DB2 Remote Command Server
 - DB2DAS - DB2DAS00
 - DB2ガバナー
3. 管理者としてコマンドプロンプトを始動します。管理者としてシステムにログオンしている場合であっても、右クリックメニューから管理者として実行を選択して、コマンドプロンプトを始動する必要があります。
 4. DB2インストールメディアがあるディレクトリーに移動し、scripts/upgradeDB2.batと入力してEnterを押し、スクリプトを実行します。
 5. システム管理者のパスワードを入力し、[Enter] を押します。

↓補足

- スクリプトが完了するまでに数分かかることがあります。
スクリプトが終了すると、コマンドプロンプトがDB2のアップグレードに成功しましたと返します。
6. システム上のDB2 データベースレベルを確認します。コマンドプロンプトで、db2levelと入力し、[Enter] を押します。

このコマンドにより、インストールパスとインストール日とともに現在のDB2 データベースレベルが表示されます。インストールが成功した場合は、DB2データベースレベルは11.5.8になります。
 7. インストールログでエラーがないか確認します。C:¥に移動し、upgradeDB2.logを開きます。
 8. RICOH ProcessDirectorをアップグレードする前にDB2データベースをアップグレードした場合は、RICOH ProcessDirectorのインストールを続けます。
 9. RICOH ProcessDirectorをアップグレード後にDB2データベースをアップグレードする場合、RICOH ProcessDirectorを起動してログインし、アップグレードが成功したことを確認します。

4. インストールする

- 作業チェックリスト
- 1次コンピューターのインストール準備をする
- ユーザーアカウント制御を使用不可にする
- インストールファイルをダウンロードする
- リモートディレクトリーからインストールする
- 基本製品をインストールする
- インストールエラーのトラブルシューティングを行う

RICOH ProcessDirectorを注文してメディアを要求すると、インストールディスクを受け取ることになります。

メディアを要求しない場合、または物理メディアが到着する前にインストールしたい場合、以下のRicoh Production PrintウェブサイトからISOイメージをダウンロードできます。<http://rpp.ricoh-usa.com/products/software/workflow/ricoh-processdirector> ソフトウェアをダウンロードするには、P.65 「インストールファイルをダウンロードする」の手順に従ってください。

ディスクまたはISOファイルには以下が含まれます。

- 基本製品が収録されたもの。Feature Manager を使用してインストールできる機能の試用版のインストーラーが収録されているDVDまたはISOファイルです。
- 付属のフォントが保存された DVD および CD。参照してください P.46 「用意されているフォント」。
- いずれかの Ricoh Transform を購入した場合は、各変換のインストーラーが収録された DVD または ISO ファイルです。

★重要

1. RICOH ProcessDirector は、試用版でインストールされます。インストールの後に、購入した機能のライセンスキーをダウンロードしてインストールできます。詳しくは、P.84 「ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする」を参照してください。
2. インストール中に、プログラムの実行またはキャンセルを求めるセキュリティーウィンドウがWindowsから表示されることがあります。[実行] をクリックします。
3. あるオペレーティングシステムで実行されている1次サーバーから、別のオペレーティングシステムで実行されている1次サーバーにオブジェクトを移行する場合は、RICOH ProcessDirectorのインストール後にP.54 「移行アシスタントを稼働する」の説明に従ってください。
4. RICOH ProcessDirectorは、ウイルス対策プログラムやネットワーク探知プログラムなど、サーバーにインストールされたサードパーティー製品と併用できる保証はありません。これらのプログラムは、RICOH ProcessDirectorが正常に機能するために必要なポートまたはファイルに影響を及ぼす可能性があります。

作業チェックリスト

この章で完了する必要がある作業を次に示します。作業を完了したら、それぞれの項目にチェックマークを付けます。

インストール作業の完了確認用チェックリスト

タスク
<p>P. 64 「1次コンピューターのインストール準備をする」</p> <p>この手順に従って、インストールプログラムを実行する準備が整っていることを確認します。</p>
<p>オプション: P. 65 「インストールファイルをダウンロードする」</p> <p>インストールディスクがない場合は、次の手順に従ってそれらのISOイメージをダウンロードします。</p>
<p>オプション: P. 66 「リモートディレクトリーからインストールする」</p> <p>DVDを使用せずに、リモートディレクトリーを使用してRICOH ProcessDirectorをインストールできます。別のコンピューターのDVDドライブを使用して、インストールプログラムを使用しているネットワーク上のリモートディレクトリーにコピーできます。リモートディレクトリーはインストーラーを保持し、RICOH ProcessDirector をインストールするコンピューターからアクセスできます。リモートディレクトリーは、RICOH ProcessDirectorをインストールするコンピューターに配置できます。</p>
<p>P. 68 「基本製品をインストールする」</p> <p>この手順に従って、RICOH ProcessDirector をインストールします。</p>
<p>P. 71 「インストールエラーのトラブルシューティングを行う」</p> <p>RICOH ProcessDirector のインストールで問題が発生した場合は、インストールログで情報を確認します。</p>

1次コンピューターのインストール準備をする

RICOH ProcessDirector をインストールする準備ができたなら、この手順で最終的な構成更新を行い、システムが正しく構成されていることを確認します。

1次コンピューターを準備するには、次の手順に従います。

1. 計画チェックリストが完成していること、および必須ハードウェアと必須ソフトウェアが使用可能になっていてインストールされていることを確認します。P. 27 「**インストールの準備**」を参照してください。
2. Windows システムの準備時にRICOH ProcessDirector を実行するために作成した管理者アカウントを使ってログインします。このアカウントは特定の人物と結びつけないでください。

更新をインストールするたびに、このアカウントを使用してサインインする必要があります。特定の人のユーザーIDを使用していて、その人が部署を離れた場合、アップデートのインストール、RICOH ProcessDirector サービスの開始と停止、その他の管理タスクを実行できなくなる可能性があります。

↓ 補足

- 管理者ユーザー ID の名前にスペースを含めることはできません。
 - 管理者用のパスワードに", %, ^、または2つの\$が含まれていないことを確認してください。現在のパスワードにこれらの文字が含まれている場合は、パスワードを変更してから続行してください。
3. 前のステップで作成したユーザーでログインします。

4. RICOH ProcessDirectorをインストールするコンピューターに、DB2がまだインストールされていないことを確認します。RICOH ProcessDirectorでは、独自のバージョンのDB2がインストールされます。
5. ご使用のウイルス対策ソフトウェアを無効にします。ウイルス対策ソフトが、データベースが使用するファイルを隔離し、操作エラーを引き起こすことがある。PostgreSQLデータベースでRICOH ProcessDirectorを使用している場合、/aiw/aiw1/dataフォルダーをウイルススキャンから除外してください。
6. IT部門からウイルス対策ソフトウェアを無効にする許可が出ない場合は、ウイルス対策ソフトウェア内に、次のパスに対する例外を設定します。
 - C:¥aiw
 - /aiw/aiw1/data
 - C:¥AIWINST
 - C:¥BCC (RICOH ProcessDirectorでBCCソフトウェアが使用されている場合)
 - C:¥Program Files¥Ricoh¥ProcessDirector
 - C:¥ProgramData¥IBM
7. DB2およびRICOH ProcessDirectorがアンインストールされないように、Windowsに対するドメイングループポリシーおよびドメインセキュリティーポリシーを更新します。

ユーザーアカウント制御を使用不可にする

一部の Windows ユーザーアカウント制御設定が、RICOH ProcessDirector のインストールプロセスの妨げになる可能性があります。インストールプログラムを始動する前に、これらの設定を使用不可にする必要があります。インストールが完了したら、再びこれらを使用可能にできます。

ユーザーアカウント制御設定を使用不可にするには、次の手順に従います。

1. Windows の [コントロールパネル] を開きます。
2. ユーザーアカウント → ユーザーアカウントをクリックします。
3. [ユーザーアカウント制御設定の変更] を選択します。
4. 設定を後で復元できるように、[ユーザーアカウント制御設定] の設定を記録しておきます。
5. 設定を最低値の [通知しない] に変更します。
6. 新しい設定を適用するために、1 次コンピューターを再始動します。
7. [P. 68 「基本製品をインストールする」](#) に進みます。

RICOH ProcessDirector をインストールしたら、[ユーザーアカウント制御設定] を記録しておいた値に戻すことができます。

インストールファイルをダウンロードする

インストールディスクがない場合は、次の手順に従ってそれらのISOイメージをダウンロードします。

インストールファイルをダウンロードするには、次の手順に従います。

1. Webブラウザで、<https://dl.ricohsoftware.com/>のページを開きます。
2. [ソフトウェアのダウンロード] をクリックし、権利IDを入力して、[送信] をクリックします。
3. [本EIDの製品ダウンロード] で、ダウンロードする基本製品のタイトルをクリックします。

↓ 補足

ISO ファイルを使用してソフトウェアをインストールする方法については、Web ページの右側にある [Working with ISO files] を参照してください。

4. 各ファイルのダウンロード後、そのMD5チェックサムをWebページに表示されている値に対して検証します。このコマンドを使用して、ファイルの名前を *ProductUpdate.iso* に置き換えます。

```
certutil -hashfile ProductUpdate.iso MD5
```

チェックサムが一致しない場合は、ファイルを再度ダウンロードします。

5. Ricoh Transform Featureをインストールする必要がある場合は、機能をクリックし、そのISO ファイルをコンピューターに保存します。
6. **オプション**：DVD/CD 書き込みプログラムを使用して、基本製品のISO ファイルを空の2層DVDに書き込みます。ISO ファイルをマウントできるソフトウェアがある場合は、物理メディアにイメージを書き込む必要はありません。

↓ 補足

CD/DVD 書き込みプログラムは、データ、ビデオ、オーディオなどのさまざまな形式のファイルを書き込むことができます。ISO イメージを書き込むためのオプションを選択してください。データを書き込むためのオプションでは、ソフトウェアをインストールするためのDVDまたはCDは作成できません。

これで、インストールプログラムを使用してRICOH ProcessDirectorをインストールすることができます。

- DVDドライブから1次コンピューターにインストールする場合、「P.68 「基本製品をインストールする」」を続行してください。
- インストーラーをこのコンピューターのステージング位置またはネットワーク上の別の位置にコピーする場合、P.66 「リモートディレクトリーからインストールする」を続行してください。

リモートディレクトリーからインストールする

DVDを使用せずに、リモートディレクトリーを使用してRICOH ProcessDirectorをインストールできます。別のコンピューターのDVDドライブを使用して、インストールプログラムを使用しているネットワーク上のリモートディレクトリーにコピーできます。リモートディレクトリーはインストーラーを保持し、RICOH ProcessDirector をインストールするコンピューターからアクセスできます。リモートディレクトリーは、RICOH ProcessDirectorをインストールするコンピューターに配置できます。

リモートディレクトリーには、格納するインストーラーを保持するのに十分な空き容量がなければなりません。リモートディレクトリーには、インストーラーにつき少なくとも7GBの空き容量を確保することをお勧めします。同じステージング領域に2種類のオペ

レーティングシステムのインストーラーがある場合は、リモートディレクトリーに少なくとも 14 GB の空き容量を確保することをお勧めします。

リモートディレクトリーからインストールするには:

1. リモートディレクトリーと同じコンピューター上の DVD ドライブからインストールプログラムをコピーする場合は、次のステップに進みます。リモートディレクトリーが保持されているのとは異なるコンピューター上の DVD ドライブからインストールプログラムをコピーする場合は、リモートディレクトリーから DVD ドライブがあるコンピューターへのネットワークドライブをマップします。
2. 次の手順にしたがって、インストーラーをリモートディレクトリーにコピーします。

1. リモートディレクトリーを作成するコンピューターにログインします。
2. 基本製品の DVD をドライブに挿入します。

Windowsの自動実行機能が有効になっている場合は、インストーラーが自動的に始動します。インストーラーを閉じるには、[キャンセル] をクリックします。

3. Windows Explorerを開き、DVDドライブに移動して、CDまたはDVDのコンテンツを確認します。

4. `mk_remote.exe` をダブルクリックします。

インストーラーが始動します。

5. インストーラーで、製品インストーラーを格納するディレクトリーを選択します。

これでリモートディレクトリーが作成されました。デフォルトディレクトリーは、`C:¥Ricoh`です。

6. インストーラーが終了したら、CD または DVD を取り出します。

7. すべてのインストーラーを移動し終えたら、リモートディレクトリーに移動し、インストーラーが正しくコピーされたことを確認します。

2つのアプリケーションファイル (`mk_remote.exe` と `setup.exe`) と **windows** という名前のディレクトリーがあるはずです。

3. 他のコンピューターからインストーラーにアクセスできるようにするため、作成したディレクトリーを共有します。
4. RICOH ProcessDirector をインストールするコンピューターからインストーラーにアクセスします。
 1. 基本製品をインストールするコンピューターにログインします。
 2. リモートディレクトリーが別のコンピューター上にある場合は、リモートディレクトリーへのネットワークドライブをマップします。
 3. リモートディレクトリーに移動します。

Windowsの自動実行機能が有効になっている場合は、インストーラーが自動的に始動します。自動実行が使用可能でない場合は、`setup.exe` をダブルクリックします。
 4. インストールするソフトウェアを選択し、[インストール] をクリックします。
5. [P.68 「基本製品をインストールする」](#) の指示にしたがって、インストーラーを完了します。

基本製品をインストールする

始める前に、P.27 「インストールの準備」 および P.64 「1次コンピューターのインストール準備をする」 にリストされているご使用の構成の前提条件をすべて検証していることを確認してください。

↓ 補足

- インストール中、RICOH ProcessDirectorライセンスファイルがC:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\base\licenseディレクトリーにコピーされます。

★ 重要

- すべての前提条件を確認したら、[キャンセル] をクリックして以前のエントリーを変更し、インストールプロセスを再開します。[前に戻る] ボタンをクリックすると、問題が発生することがあります。

4

基本製品をインストールするには、次の手順に従います。

1. Windows システムの準備時にRICOH ProcessDirector を実行するために作成した管理者アカウントを使ってログインします。このアカウントは特定の人物と結びつけないでください。

更新をインストールするたびに、このアカウントを使用してサインインする必要があります。特定の人ユーザーIDを使用していて、その人が部署を離れた場合、アップデートのインストール、RICOH ProcessDirector サービスの開始と停止、その他の管理タスクを実行できなくなる可能性があります。

そのアカウントが存在しない場合は、アカウントを作成し、そのアカウントにログインします。

↓ 補足

- 管理者ユーザー ID の名前にスペースを含めることはできません。
 - 管理者用のパスワードに"、%、^、または2つの\$が含まれていないことを確認してください。現在のパスワードにこれらの文字が含まれている場合は、パスワードを変更してから続行してください。
2. 基本製品のDVDをドライブに挿入します。
 3. Windowsの自動実行機能が有効になっている場合は、インストーラーが自動的に始動します。インストーラーが始動しない場合は、Windows Explorerを開いて、DVDドライブに移動します。
 4. setup.exe をダブルクリックします。インストーラーが始動します。
 5. 使用するインストーラーに適切な言語を選択し、[OK] をクリックします。
 6. 基本製品のインストールを選択します。
 7. 基本製品をインストールした後で、別のインストーラーが始動し、[概要] ウィンドウが表示されます。インストーラーの指示に従って、必要な情報を入力したら、各ウィンドウで[次へ] をクリックします。
 8. RICOH ProcessDirectorをインストールするディレクトリーを選択します。デフォルトのインストールディレクトリーはC:\Program Files\Ricoh\ProcessDirectorです。

↓ 補足

- C: ドライブにある別のディレクトリーまたは別のドライブにあるディレクトリーを選択できます。ただし、ディレクトリーのパスに国際文字 (á、É、î、ñ、ô、ßなど) や2バイト文字が使われているディレクトリーは選択できません。デフォルトのディレクトリーを選択した場合、またはディレクトリーのパス内にスペースが含まれる別のディレクトリー (任意のドライブ上) を選択した場合、インストーラーはドライブで 8.3 形式のファイル名の生成を使用可能にしようとしています。システムで 8.3 形式のファイル名生成が使用不可になっている場合、インストーラーはインストールをキャンセルします。

RICOH ProcessDirectorの資料では、製品をデフォルトディレクトリーにインストールすることを前提としています。異なるインストールディレクトリーを選択する場合、資料に記載されている多くのディレクトリーは正しくありません。選択するインストールディレクトリーと一致するように、ディレクトリーの最初の部分を変更する必要があります。

9. インストーラーにより、システムの多数の前提条件が検証されます。問題が見つかったら、一覧表示されます。[キャンセル] をクリックしてインストーラーを閉じ、問題を修正してから、インストーラーを再始動します。
10. 使用許諾契約書と保守契約を確認し、同意します。
11. ログインした管理者ユーザーIDのパスワードを入力してください。
12. RICOH ProcessDirectorで使用するデータベースを選択します。
13. PostgreSQLと共にRICOH ProcessDirectorをインストールする場合は、ステップ「15」に進みます。
14. **RICOH ProcessDirectorに含まれるIBM DB2**を選択した場合、以下の操作を行います。
 1. [[次へ]] をクリックします。
 2. 次のウィンドウで、[選択] をクリックしてインストールメディアの場所を選択します。
 3. [フォルダーを参照] ダイアログで、DB2 インストールメディアのフォルダを選択し、[OK] をクリックします。
 4. [次へ] をクリックして、インストールを続行します。パスが正しくないか、DB2 インストーラーが見つからない場合は、[前へ] をクリックして戻るか、[次へ] または [キャンセル] をクリックしてインストールを終了します。
15. プリインストール要約を確認し、[インストール] をクリックして、インストールを開始します。
16. ファイルのセキュリティーに関する警告のウィンドウが表示される場合は、[実行] をクリックしてインストールを続行する必要があります。
17. [完了] をクリックしてインストールを完了します。
18. コンピューターを再始動するオプションを選択して、インストールプロセスを完了します。
19. DVD からインストールした場合、そのディスクを取り出します。

20. エラーメッセージが表示されたら、C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\logs ディレクトリーのインストールログを確認して、ソフトウェアサポートにお問い合わせください。
21. フランス語またはブラジルポルトガル語で実行されている Windows システムにインストールし、データベースとしてDB2を使用する場合は、次のステップを行います。

RICOH ProcessDirector では、多くのデータベース機能に対して **LocalSystem** ユーザー ID が使用されます。フランス語またはブラジルポルトガル語で実行されている Windows システムにインストールする場合、LocalSystem ユーザー ID には国際文字が含まれています。DB2は、国際文字を含むユーザーIDをサポートしていないため、RICOH ProcessDirectorはサービスを開始できません。RICOH ProcessDirectorはインストールプロセスで使用した管理者ユーザーIDなど、DB2に異なるユーザー ID を使用するように構成する必要があります。

DB2に別のユーザー IDを使用するようにRICOH ProcessDirectorを構成するには、以下の操作を行います。

1. テキストエディターで C:\aiw\aiw1\config\System.database.cfg ファイルを開きます。ファイルの最後の 2 行 (userid= および password=) の先頭から # 記号を削除してこれらの行をコメント解除します。

= 記号の右の値が RICOH ProcessDirector のインストール時に使用したユーザー名になるように、userid= 行を変更します。たとえば、デフォルトアカウントの [管理者] を使用してブラジルポルトガル語のシステムにインストールした場合は、この行をuserid=Administradorに変更します。

↓ 補足

- userid に国際文字を含めることはできません。

2. コマンドプロンプトを開きます。ipppdprofile.cmdと入力してEnterキーを押します。
3. java com.ibm.aiw.primary.database.PwSetter 管理者パスワードを入力し、Enter を押します。管理者パスワードはRICOH ProcessDirectorのインストールに使用した管理者アカウントのパスワードに置き換えます。
このコマンドは System.database.cfg ファイルを更新します。
4. 管理者パスワードを変更した場合は、これらのコマンドをもう一度実行する必要があります。また、次のサービスのパスワードも変更する必要があります。

DB2 - DB2COPY1 - AIWINST-0

DB2 Remote Command Server

DB2DAS - DB2DAS00

5. RICOH ProcessDirectorサービスを開始します。
22. インストールする機能がある場合は、P.77 「機能をインストールする」の手順を実行します。
23. 現在のバージョンにアップグレードする場合は、P. 「現在のバージョンにアップグレードする」を参照してください。
24. 「」に進みます。

↓ 補足

- ソフトウェアが試用版としてインストールされています。試用ライセンスは60日で期限切れになります。ライセンスキーの取得とインストールについては、P.84「[ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする](#)」を参照してください。

インストールエラーのトラブルシューティングを行う

RICOH ProcessDirector のインストールで問題が発生した場合は、インストールログで情報を確認します。

インストーラーログ情報は次のディレクトリーにあります。

- C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\logs
- C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\logs\installer
- C:\tmp

DB2のエラーでインストールに失敗した場合は、DB2に入力したパスワード（RICOH ProcessDirectorをインストールしたWindowsユーザーのパスワードと同じもの）を確認します。パスワードに"や^が含まれている場合は、これらの文字が含まれないように変更します。その後、db2servicesを使用して新しいパスワードを手動で入力します。

5. インストール後の作業を完了する

- 作業チェックリスト
- IPv6アドレスを使用するように構成する
- 初めてログインする
- インストール済み環境を検査する
- インストール用一時ファイルを削除する
- 機能をインストールする
- ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする
- Transform Featureのライセンスキーをインストールする
- RICOH ProcessDirectorを構成する
- 自動保守をスケジュールする
- Javaのメモリー割り当てを調整する
- 制御ファイルをサンプルファイルに置き換える
- 他のシステムからオブジェクトをコピーする
- pdprスクリプトをインストールおよび構成する
- LDAP認証を使用するようにセットアップする
- RICOH ProcessDirector と LDAP サーバー間で通信する
- PDFバナーページを書式設定する
- RICOH Supervisorにデータを送信するためにセットアップする
- RICOH ProcessDirector製品アップデートをインストールする

RICOH ProcessDirector のインストールを完了したら、インストール後の作業を行います。

作業チェックリスト

この章で完了する必要がある作業を次に示します。作業を完了したら、それぞれの項目にチェックマークを付けます。

インストール後の作業の完了確認用チェックリスト

タスク
P. 74 「IPv6アドレスを使用するように構成する」 RICOH ProcessDirectorでは、1次サーバーとその他のIPアドレスの一部にIPv6アドレスを使用できます。
P. 75 「初めてログインする」 インストールプロセスの後でシステムが再始動したら、ネットワーク内の1次コンピューターまたはワークステーションでWebブラウザを使用してRICOH ProcessDirectorにログインします。
P. 75 「インストール済み環境を検査する」 RICOH ProcessDirectorのインストール完了後にインストール済み環境を検査するには、次の手順を使用してサンプルプリンターを使用可能にし、テストジョブをHotFolderPDF入力装置を実行依頼し、ジョブを処理します。
オプション: P. 76 「インストール用一時ファイルを削除する」 RICOH ProcessDirectorインストーラーによるインストールを完了した後に、C:%aiwtmpという名前のフォルダーがシステムに残っている場合は、このフォルダーおよびそのすべてのコンテンツを削除できます。
P. 79 「Feature Managerを使用して機能をインストールする」

	タスク
	基本製品をインストールした後で、Feature Managerを使用して機能をインストールすることができます。
	P. 84 「ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする」 RICOH ProcessDirector、RICOH ProcessDirector サブスクリプションまたは任意の機能を購入した場合、以下の手順を使用してライセンスキーをダウンロードし、インストールします。
	P. 87 「RICOH ProcessDirectorを構成する」 ユーザーインターフェースを使用して、RICOH ProcessDirector の構成作業を完了します。構成作業では、ジョブの処理をセットアップしたり、ジョブ実行依頼用の入力装置を定義したり、RICOH ProcessDirector にプリンターハードウェアを定義したり、ユーザーを追加したりします。RICOH ProcessDirector のインフォメーションセンターには、これらの構成作業についての説明があります。
	P. 87 「自動保守をスケジュールする」 RICOH ProcessDirectorには、パフォーマンスを改善するために1次コンピューターで定期的に行う必要がある保守スクリプトが用意されています。デフォルトでは、RICOH ProcessDirectorは毎日午前0時にこれらのスクリプトを実行します。時刻や頻度を変更したり、同時に独自の保守スクリプトを実行したりできます。
	オプション: P. 89 「制御ファイルをサンプルファイルに置き換える」 RICOH ProcessDirectorの最新バージョンをインストールすると、インストーラーはC:\%aiw%\%aiw1%\samplesディレクトリーに新しいサンプル制御ファイルを自動追加してから、制御ファイルディレクトリーC:\%aiw%\%aiw1%\control_filesにコピーします。C:\%aiw%\%aiw1%\control_files内にあるどのカスタマイズされた制御ファイルも上書きされません。copyConfigurationFiles スクリプトを使用して、デフォルトの制御ファイルをインストールするか、またはカスタマイズされた制御ファイルを上書きできます。
	オプション: P. 90 「他のシステムからオブジェクトをコピーする」 他のRICOH ProcessDirectorシステムのオブジェクトを再利用するには、そのシステムを使用すると、オブジェクトをエクスポートできます。オブジェクトは手動で再作成しなくても、本体のRICOH ProcessDirectorシステムにインポートできます。
	オプション: P. 93 「pdprスクリプトをインストールおよび構成する」 InfoPrint Managerから移行し、[pdpr] コマンドを使用してジョブを実行依頼する場合、ジョブを実行依頼するコンピューターにRICOH ProcessDirector [pdpr] スクリプトをインストールし、同じコマンドを使用してジョブをRICOH ProcessDirectorに送信できます。
	オプション: P. 95 「LDAP認証を使用するようにセットアップする」 RICOH ProcessDirector

IPv6アドレスを使用するように構成する

RICOH ProcessDirectorでは、1次サーバーとその他のIPアドレスの一部にIPv6アドレスを使用できます。

IPv6アドレスを使用するように構成するには、次の手順に従います。

1. 管理者として、1次コンピューターにログインします。
2. テキストエディターでC:\%aiw%\%aiw1%\config\jvmsettings.cfgを開きます。
3. preferIPv4Stack=trueを含む全ての行を検索します。

4. 「true」を「false」に変更します：
`preferIPv4Stack=false`
5. ファイルを保管します。
6. システムをリブートするかRICOH ProcessDirectorサービスを開始してください。

初めてログインする

インストールプロセスの後でシステムが再始動したら、ネットワーク内の1次コンピューターまたはワークステーションでWebブラウザを使用してRICOH ProcessDirectorにログインします。

1. Web ブラウザーを起動します。
2. `hostname` を1次コンピューターのホスト名に変更して、次の URL を入力します。
`http://hostname:15080/pd`
3. ログインページで既定の管理者ユーザー ID*aiw*と既定の *aiw*パスワードを入力し、[ログイン] をクリックします。ユーザーインターフェイスにログインする前に、パスワードを変更するように求められます。新しいパスワードを P.109 「インストール計画チェックリスト」 にメモしておいてください。
4. 1分経過してもブラウザページが空白の場合は、まず、ブラウザを更新してください。それでもログインページが表示されない場合は、RICOH ProcessDirectorサービスを停止し、再始動しなければならないことがあります。
5. ブラウザーで1次サーバーに接続できない旨のメッセージが表示された場合は、以下を行います。
 1. RICOH ProcessDirectorサービスを停止および再始動します。P.105 「RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する」を参照してください。
 2. だメッセージが表示される場合は、`C:%Program Files%Ricoh %ProcessDirector%logs`ディレクトリーのインストールログを参照してください。

5

インストール済み環境を検査する

RICOH ProcessDirectorのインストール完了後にインストール済み環境を検査するには、次の手順を使用してサンプルプリンターを使用可能にし、テストジョブをHotFolderPDF入力装置を実行依頼し、ジョブを処理します。

この検査手順は、新しいインストール済み環境にのみ適用されます。既存のインストールをアップグレードする場合、RICOH ProcessDirectorは、サンプルプリンターを作成しません。

インストール済み環境を検査するには次の手順に従います。

1. RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェイスにログインしていない場合は、ログインします。
2. [プリンター] ポートレットで、[サンプル] プリンターを右クリックして [使用可能] を選択します。
3. Windowsコマンド行またはWindows Explorerで、HotFolderPDF入力装置が監視するホットフォルダーに*Demo.pdf*ファイルをコピーします。*Demo.pdf* は、`C:%aiw`

¥aiw1¥testfiles にあります。デフォルトでは、ホットフォルダーは、C:¥aiw ¥aiw1¥System¥hf¥defaultPDFです。

4. RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェースが最新表示されるまで数秒待ちます。自動的に更新しない場合は、ブラウザーを更新してください。メインページのジョブテーブルにジョブが表示されているはずですが、ジョブのフェーズは [完了] になっていて、その状況は [保存] になっているはずですが。

ジョブが表示されていない場合は、RICOH ProcessDirectorインフォメーションセンターの「ジョブがジョブテーブルにない」トラブルシューティングトピックを参照してください。インフォメーションセンターを見るには、RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェースの上部タスクバーで [ヘルプ] (?) をクリックしてください。

5. ジョブを右クリックして、[ログの表示] を選択します。ログには、ジョブが印刷されたことが記録されています。たとえば、ジョブIDが10000000の場合、ログには次のメッセージが表示されます。AIWI0016I: 10000000 printed ジョブは、実際のプリンターで印刷されません。

これにより、RICOH ProcessDirectorが正しくインストールされていることが確認されます。

5

PDF ワークフローは、HotFolderPDF 入力装置に実行依頼されたジョブを処理します。準備フェーズ中、ワークフローは RunExternalProgram ステップを実行します。このステップは、他のプログラムをワークフローに統合する方法の例です。また、このステップではジョブに関する情報が含まれる CSV ファイルが生成されます。ワークフロー内のステップでアクセス可能な情報のタイプを確認するには、CSV ファイルで出力を調べます。ファイルは、C:¥aiw¥aiw1¥samples ディレクトリーにあります。ファイル名は、ジョブIDの後に info.csv が付いたものです。例えば、10000000.info.csv。

↓ 補足

- ソフトウェアが試用版としてインストールされています。試用ライセンスは60日で期限切れになります。ライセンスキーの取得とインストールについては、P.84 「[ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする](#)」を参照してください。

インストール用一時ファイルを削除する

RICOH ProcessDirectorインストーラーによるインストールを完了した後に、C:¥aiwtmp という名前のフォルダーがシステムに残っている場合は、このフォルダーおよびそのすべてのコンテンツを削除できます。

インストーラーによってC:¥aiwtmp フォルダーが作成されていた場合は、それらも削除されます。ただし、インストーラーを起動する前にユーザーがC:¥aiwtmp を作成していた場合、このフォルダーは削除されません。インストール中にエラーが発生した場合、ファイルがそのフォルダーに残ることがありますが、これらを削除することは可能です。

インストール用一時ファイルを削除するには、次の手順に従います。

1. 管理者として Windows システムにログインします。
2. Windows Explorer で、インストールディレクトリーを見つけます。
3. C:¥aiwtmp フォルダーが表示された場合は、このフォルダーとそのすべてのコンテンツを削除します。

機能をインストールする

RICOH ProcessDirectorまたはRICOH ProcessDirector サブスクリプションをインストールした後は、機能をいつでも追加できます。

多くの機能は、[管理] タブのFeature Managerを使用してインストールします。

Feature Managerを使用してRICOH Transform 機能をインストールすることはできません。手順については、[P. 81 「RICOH Transform 機能をインストールする」](#)を参照してください。

★重要

- すべての機能は、試用モードでインストールされます。試用期間の後も機能の使用を続けるには、機能を購入してライセンスキーをインストールします。詳しくは、P.84「[ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする](#)」を参照してください。
機能が試用モードで実行されているかどうか、および試用モードで各機能に残っている日数を確認するには、管理タブのライセンスページに移動し、[ライセンス状態]列を確認します。
- RICOH ProcessDirector の保守ライセンスには機能の保守が含まれます。これらの機能には、個別の保守ライセンスがありません。
- RICOH ProcessDirector サブスクリプション基本製品とその機能のライセンスは、基本製品のサブスクリプション期間が終了した時点で失効します。
- AFP Support 機能をインストールする場合、他の機能と同時またはそれより前にインストールすることをお勧めします。Archive のインストール前に、文書処理する機能 (AFP Support など) をインストールした場合、RICOH ProcessDirector はこれらの機能に付属するサンプルワークフローの AFP バージョンをインストールしません。
- PDF Document Support 機能のインストールプロセスは、2つの部分から構成されます。RICOH ProcessDirector コンポーネントは、Feature Manager を使用して1次コンピューターにインストールします。Adobe Acrobat Pro がインストールされているコンピューターに、RICOH ProcessDirector Plug-in for Adobe Acrobat をインストールします。

↓補足

- 共有ディレクトリーに接続する各Windowsシステムで、C:¥aiw¥aiw1¥bin ¥mountaiwdata_sample.bat ファイルを編集する必要があります。ファイルに必要な変更を加え、C:¥aiw¥aiw1¥bin¥mountDrives.bat として保存して、RICOH ProcessDirector が開始されるたびに共有ディレクトリーがネットワークドライブとしてマップされます。
- RICOH ProcessDirector をインストールすると C:¥aiw¥aiw1¥control_files ¥external_programs にある構成ファイルの一部は RICOH Transform と Advanced Transform の両機能で使用されます。しかし、Advanced Transform Feature には、xform.cfg の別のサンプルバージョンがあります。そのサンプルファイルには、Advanced Transform Feature のみで使用されるパラメーターが含まれています。
Advanced Transforms をインストールしたら、それらのパラメーターを使用可能にする必要があります。Advanced Transform Feature によって C:¥aiw¥aiw1¥samples ¥control_files ¥external_programs にインストールされた xform.cfg を見つけます。それを、基本製品によって C:¥aiw¥aiw1¥control_files ¥external_programs にインストールされたものと比較します。サンプルファイルに変更点がある場合は、それを基本製品のファイルに手動でマージします。
新しいバージョンにアップグレードする場合は、xform.cfg ファイル、および C:¥aiw¥aiw1¥cpt¥profiles にインストールされている、mffafp.pro などのプロファイルを更新します。

Feature Managerを使用して機能をインストールする

基本製品をインストールした後で、Feature Managerを使用して機能をインストールすることができます。

↓ 補足

- RICOH Transform 機能がインストールされている場合は、Feature Managerを使用して機能をインストールする前に、Transform Featureアプリケーションをシャットダウンする必要があります。機能のインストールが完了したら、Transform Featureアプリケーションを再起動します。

Feature Managerを使用して1つ以上の機能をインストールするには、次の手順に従います。

1. Feature Managerを使用する権限を持つユーザーとしてログインします。
2. [管理] タブをクリックします。
3. 左のペインでユーティリティー → 機能を選択します。

ブラウザーによっては、ポップアップブロック機能により、Feature Managerを新しいタブで開くことができない場合があります。設定を確認し、Feature Managerが新しいブラウザーのタブで開かれるようにします。

エラーメッセージが表示された場合は、Feature Managerを手動で起動する必要があります。

1. Windowsの管理者として、1次コンピューターにログインします。
2. Windowsのスタートボタンをクリックします。
3. サービスと入力してサービスアプリを検索します。
4. サービスアプリをクリックします。
5. Feature Managerサービスを右クリックし、[再起動] を選択します。
6. Feature ManagerのWebページを更新します。
4. インストールする機能がリストされない場合は、インポートする必要があります。機能パッケージのインポートについて詳しくは、[P.80 「インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする」](#)を参照してください。
5. インストールする機能がリストに含まれている場合は、横にあるチェックボックスを選択します。
6. 各機能の [使用可能なバージョン] 列で、インストールする機能のバージョンを選択します。
7. [インストール] をクリックします。
8. 確認ウィンドウの情報を確認し、[インストール表示名] の名前を指定して、[OK] をクリックして続行します。
機能がインストールされ、インストール処理を完了するためにRICOH ProcessDirectorが再起動されます。



1つ以上の機能のインストールに失敗した場合、以下のオプションのいずれかを選択します。

- [再試行] をクリックして、インストールを再試行します。2回目のインストールに失敗した場合は、[このインストールをリストア] をクリックして安定した状態に戻してください。
- [このインストールをリストア] をクリックすると、システムをこのインストールの前の状態に戻すことができます。

特定の機能をインストールできない場合や、インストールをリストアできない場合は、リコーのソフトウェアサポートにお問い合わせください。

9. [破棄] をクリックします。ダイアログが閉じ、ログイン画面が表示されます。
10. インストール処理を完了するには、ブラウザのキャッシュをクリアしてください。

ブラウザのキャッシュに保存されている情報は、新しいレベルを使用するとエラーになることがあります。キャッシュをクリアすることで、このようなエラーを防止できます。

11. 再びログインします。

インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする

Feature Managerを使用すると、リコーWebサイトまたは機能DVDから機能パッケージファイルをダウンロードして [インポートパッケージ] アクションを使用することで、新しい機能の追加や既存の機能のアップグレードができます。

1次コンピューターを使用してアクセスできる場所に機能パッケージファイルを保存してください。


機能パッケージファイルをリコーWebサイトからダウンロードする場合は、RICOH ProcessDirectorからアクセスできる場所に保存します。この位置は、1次コンピューター、ワークステーション、またはネットワークドライブになります。RICOH ProcessDirectorから参照できるように、ファイルの保存場所を覚えておきます。また、ダウンロードしたファイル内のEPKファイルを確認できるように、その場所にあるファイルを抽出してください。

機能パッケージファイルをDVDから取得する場合は、DVD上のファイルを見つけてDVDから1次コンピューターにコピーし、参照できるように保存場所を覚えておきます。

[インポートパッケージ] を使用して機能パッケージをインポートするには、次の手順に従います。

1. 管理者、またはパッケージのインポート権限を与えられたその他のユーザーとしてログインします。
2. 左のペインでユーティリティ → 機能を選択します。

エラーメッセージが表示された場合は、Feature Mangerを手動で起動する必要があります。

1. RICOH ProcessDirectorの管理者アカウントを使用して1次サーバーにログインします。
2. Windowsのスタートボタンをクリックし、サービスと入力して、サービスアプリを検索し、サービスアプリをクリックします。
3. Feature Managerサービスを右クリックし、[再起動] を選択します。
4. 処理を完了するには、ブラウザのキャッシュをクリアしてください。
ブラウザのキャッシュに保存されている情報は、新しいレベルを使おうとするとエラーになることがあります。キャッシュをクリアすることで、このようなエラーを防止できます。
5. Feature Manger Web ページを再度ロードします。
新しいブラウザタブに Feature Manager ページが開きます。
3. [インポートパッケージ] をクリックします。
4. [インポートするパッケージ] フィールドで、 をクリックします。
5. インストールする機能の機能パッケージEPKファイルを選択し、[開く] をクリックします。
インポートが自動的に開始されます。
6. インポートが終了すると、インストールまたはアップグレードした機能がFeature Managerのメインウィンドウに表示されます。
Feature Managerテーブルに、選択した機能が表示されます。
7. [利用可能なバージョン] 列で、リストを使用して、インストールする機能のバージョンを選択します。
8. [インストール] をクリックします。
9. 確認ウィンドウの情報を確認し、[OK] をクリックして続行します。
機能がインストールされ、インストール処理を完了するためにRICOH ProcessDirectorが再始動されます。
10. [却下] をクリックして、Feature Managerブラウザタブを閉じます。
11. 処理を完了するには、ブラウザのキャッシュをクリアしてください。
ブラウザのキャッシュに保存されている情報は、新しいレベルを使おうとするとエラーになることがあります。キャッシュをクリアすることで、このようなエラーを防止できます。
12. 再びログインします。

RICOH Transform 機能をインストールする

RICOH Transform 機能をインストールする前に、以下の操作を行います。

- コンピューターが指定された追加のハードウェアおよびソフトウェア要件に合っているかどうかを確認してください。これらの要件については、[P.29 「1次コンピューター」](#)、および[P.44 「データ変換」](#)を参照してください。RICOH Transform 機能は、1次サーバーまたはネットワーク上の別のコンピューターにインストールできます。

- Transform Featureが1次サーバー以外のコンピューターにインストールされている場合でも、AFPサポート機能を1次サーバーにインストールする必要があります。
- RICOH Transform 機能は試用モードでインストールされます。試用期間後にRICOH Transform 機能の使用を継続するには、使用するそれぞれの変換とそのライセンスキーを購入してください。

次のいずれかを行えます。

- このセクションのステップを実行して、DVDを使ってRICOH Transform 機能をインストールします。
- P.66 「リモートディレクトリーからインストールする」を使用して、RICOH Transform 機能のインストーラーをネットワーク上のステージング場所にコピーし、機能をインストールするコンピューターをその場所にマウントし、インストーラーを実行します。

↓ 補足

- このタスクは、Advanced Transform Featureには適用されません。Advanced Transform Featureをインストールしている場合は、Feature Managerのインストール手順に従ってください。

RICOH Transform 機能をインストールするには、以下の操作を行います。

1. 管理者またはプログラムをインストールし、コマンドラインを開く権限を持つ他のユーザーとしてコンピューターにログインします。
2. 適切なRICOH Transform 機能 DVD を挿入します。

Windowsの自動実行機能が有効になっている場合は、インストーラーが自動的に始動します。自動実行が有効になっていない場合は、DVDドライブにナビゲートし、`setup.exe`をダブルクリックしてインストーラーを始動します。

3. インストールする変換をリストから選択し、[インストール] をクリックします。
4. 使用するインストーラーに適切な言語を選択し、[OK] をクリックします。
5. インストーラーのすべてのプロンプトに応答します。

インストーラーに変換機能をインストールするディレクトリーを求めるプロンプトが表示されたら、任意のドライブにあるディレクトリーを選択できます。ただし、ディレクトリーのパスに国際文字 (á, É, î, ñ, ô, ßなど) や2バイト文字が使われているディレクトリーは選択できません。

インストールプログラムはシステムを分析します。エラーが報告されたら、指示に従って修正します。

インストールプログラムが古いバージョンのRICOH Transform 機能を検出したら、そのバージョンをアンインストールしてください。古いバージョンに関連するすべてのカスタム構成またはカスタムリソースも削除します。

今回RICOH Transform 機能をインストールするのが初めての場合、プログラムはTransform Featureの基本製品がインストールされていないことを検出します。[次へ] をクリックしてインストールしてください。

インストールプログラムは、不足している依存関係をチェックします。

6. [プリインストール要約] ウィンドウで情報を確認してから、[インストール] をクリックします。

インストールプログラムが完了すると、Webブラウザでユーザーインターフェースにアクセスした情報を含む要約が表示されます。デフォルトのパスワードはnopasswordです。

7. インストーラーが完了したら、[完了] をクリックします。
8. DVDをイジェクトします。
9. 別のRICOH Transform 機能をインストールする場合は、前述した適切なRICOH Transform 機能のDVDを挿入するステップ以降の手順からこの処理を繰り返してください。ライセンスキーをインストールする前に、すべてのTransform Featureをインストールしてください。

↓ 補足

- Transform Featureをアップグレードするときは、すべてのTransform Featureが同じバージョンであることを確認してください。Transform Featureのバージョンが同じではない場合、アップグレードしなかったTransform Featureは動作が停止します。
- 新しいバージョンのTransform Featureを以前のバージョンに重ねてインストールする場合は、必ず以前のバージョンのTransform Featureを先にアンインストールしてください。Transform Featureをアンインストールすると、インストールフォルダーに保存されているファイルが削除されます。

Transform Featureのユーザーインターフェースにログインする

Transform Featureのユーザーインターフェースにログインする方法を説明します。

ログインするには、以下のようにします。

1. Web ブラウザーを開いて、アドレス

`http://ターゲットサーバーのホスト名またはIPアドレス:インストール時に定義したポート/itm`を入力します

デフォルトのポート番号は 16080 です。

たとえば、デフォルトのポートを持つTCP/IPアドレス127.0.0.1のホストにTransform Featureがインストールされている場合、アドレスは`http://127.0.0.1:16080/itm`となります。

2. ブラウザーウィンドウに [[Transform機能ユーザーインターフェースにログイン]] ページが表示されます。Transform Featureのパスワードを入力してください。デフォルトのパスワードはnopasswordです。
3. [ログイン] をクリックします。Transform Featureユーザーインターフェースのメインページが表示されます。

↓ 補足

- Transform Featureユーザーインターフェースを使用していない状態で 30分以上が経過すると、もう一度ログインする必要があります。

初めてTransform Featureユーザーインターフェースにログインしたときは、インストール時にデフォルトで追加された1つの変換サーバーが表示されます。


ライセンスキーをダウンロードおよびインストールする


RICOH ProcessDirector、RICOH ProcessDirector サブスクリプションまたは任意の機能を購入した場合、以下の手順を使用してライセンスキーをダウンロードし、インストールします。

この手順を開始する前に、次の操作を実行します。

- トライアルモードで製品または機能をインストールします。
- ソフトウェアをまだ購入していない場合は、お近くの Ricoh のサポート担当者または販売担当者にお問い合わせください。
ソフトウェアを購入すると、Ricoh Production Printにより、件名にEntitlement Management System (EMS) - Entitlement Certificateと記載された E メールが、注文時に入力した E メールアドレスに送信されます。この E メールには、権利 ID (EID) が記載されています。
- 購入した RICOH ProcessDirector コンポーネントの権利 ID が記載された E メールを受信するたびに、この手順のすべてのステップに従ってください。
RICOH ProcessDirector サブスクリプションのサブスクリプションを更新すると、新しいエンタイトルメントIDが発行されます。
- ライセンスキーは、インストールしたRICOH ProcessDirectorまたはRICOH ProcessDirector サブスクリプションのリリースに対して固有の値になります。【製品情報】ダイアログのバージョンが E メール中の情報と一致することを確認します。
- ライセンスキーのダウンロードとインストールの手順は、Transform Feature には適用されません。詳しくは、[P. 85 「Transform Featureのライセンスキーをインストールする」](#)を参照してください。

ライセンスキーをダウンロードしてインストール方法は、次のとおりです。

1. RICOH ProcessDirector を開きます。
2. バナーの右側にある  ボタンをクリックし [詳細] を選択します。
3. [ライセンスをインストール] をクリックします。
4. リンクをクリックして、ライセンスを活動化するWebサイトを開きます。
5. [ソフトウェアのアクティベーション] ページで、[EID] とシステム指紋を入力します。
 - **Ricoh-Entitlements** でEメールのEIDを見つけ、[EID] フィールドに入力するか貼り付けます。
 - [ライセンスのインストール] ダイアログからシステム指紋をコピーします。
6. [内容の確認] をクリックします。
7. アクティベートするライセンスを選択し、[アクティベート] をクリックします。
8. ライセンスが有効になったら、[ライセンスキーのダウンロード] をクリックします。
ライセンスキーファイルをパソコンにダウンロードします。
9. [ライセンスのインストール] ダイアログに戻ります。

10. [ライセンスをインストール] ダイアログで、 をクリックし、インストールするライセンスファイルを選択します。
11. [完了] をクリックします。
12. RICOH ProcessDirector を再始動してインストールを完了します。。 P.105 「RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する」を参照してください。

★重要

- RICOH ProcessDirectorを再起動する前に試用期間やサブスクリプションが終了すると、RICOH ProcessDirectorがシャットダウンします。

購入したすべての機能のライセンスキーが1次コンピューターにインストールされます。ライセンスキーのない機能は、試用期間が終わるまで試用モードのままになります。追加の機能を購入する場合、サブスクリプションを更新する場合、または製品の保守を更新する場合、このプロセスを繰り返して新しいキーをインストールします。

試用期間が終了すると、機能で提供されたステップとオブジェクトは動作を停止して、システムにそのまま残されます。機能の購入後にライセンスキーをインストールすると、再インストールを行わなくても、ステップとオブジェクトは活動化されます。

サブスクリプションの有効期限が切れると、すべてのオブジェクトはシステムに残りますが、ログインはできません。有効期限が切れたサブスクリプションのシステムへの新規ライセンスのインストールは、リコーソフトウェアサポートに連絡してください。

Transform Featureのライセンスキーをインストールする

Transform Featureのライセンスキーは、Transform Featureディレクトリーのインストールプログラムを使用して、1次コンピューター以外のコンピューターにインストールできます。

Transform Featureのライセンスキーをインストールするには、次の手順に従います。

1. 管理者ユーザーまたはルートユーザーとして、Transform Featureがインストールされているコンピューターにログインします。
2. コンピューターの認証文字列を取得します。
 1. コマンドプロンプトを開きます。
 2. Linuxの場合は、`/opt/infoprint/itm/license_installer`ディレクトリーに移動し、次のように入力します。
 - `./GetFingerprint.sh`
 3. Windowsの場合は、`drive:¥Program Files¥InfoPrint¥InfoPrint Transform Features¥license_installer`ディレクトリーに移動し、次のように入力します。
 - `GetFingerprint.cmd`

コマンドの出力は次のようになります。

```
*1AW QLQ7 BQDZ RLRZ
```


↓ 補足

- この認証文字列は、ライセンスキーを生成するために必要です。後で認証文字列を保存します。
3. ライセンスファイルを取得します。
 1. Transform Featureを購入すると、Ricoh Production Printにより、件名にEntitlement Management System (EMS) - Entitlement Certificateと記載されたEメールが、注文時に入力したEメールアドレスに送信されます。このメールには、権利ID (EID) と権利管理システムWebサイトへのリンクが含まれています。
 2. ブラウザーで権利管理システムのWebサイトを開きます。
 3. [ログイン方法] リストで、[EID] を選択します。
 4. EメールのEIDを見つけ、[EID] フィールドに入力するか貼り付けます。
 5. [ログイン] をクリックします。
 6. アクティベートするライセンスを選択し、[アクティベート] をクリックします。
 7. [製品のアクティベート] ウィンドウで、システム認証文字列を入力し、[生成] をクリックします。

↓ 補足

- チェックサム検査に失敗したためにライセンスを生成できなかったことを示すエラーメッセージが表示された場合、入力したシステム認証文字列が間違っています。
8. ライセンスファイルに対して行う操作を選択します。
 - ライセンスファイルをコンピューターに保存する場合は、[ファイルに保存] を選択します。

↓ 補足

- ライセンスファイルの保存時に、[ホスト名] と [フィンガープリント] (*なし) をメモに書いておきます。これはハードドライブの障害からリカバリする際に重要な情報となります。
- ライセンスキーを既存のライセンスファイルに追加するには、[ファイルに追加] を選択します。
- ライセンスファイルのコピーをEメールで自分自身に送信するには、Eメールを選択します。

↓ 補足


- [連絡先] フィールドのEメールアドレスを確認してください。Eメールのコピー(ライセンスキーファイルが含まれている)を別のEメールアドレスに送信する場合は、[Eメール] をクリックします。Eメールアドレスを入力し、[送信] をクリックします。
9. EMSのWebサイトからログアウトします。
 10. Eメールでライセンスキーファイルを受信した場合、Transform Featureがインストールされているコンピューター、またはそのコンピューターにアクセスできるネットワーク上の場所にファイルを転送します。

4. ライセンスキーをインストールします。
 - Linux の場合
 1. コマンドプロンプトを開きます。
 2. /opt/infoprint/itm/license_installerディレクトリーに移動し、./install_license_keys.shと入力します。
 - Windows の場合:
 1. Windows Explorerで、**drive:¥Program Files¥InfoPrint¥InfoPrint Transform Features¥license_installer**に移動します。
 2. license_keys_installer.exeをダブルクリックし、ライセンスキーインストールプログラムを実行します。

RICOH ProcessDirectorを構成する

ユーザーインターフェースを使用して、RICOH ProcessDirector の構成作業を完了します。構成作業では、ジョブの処理をセットアップしたり、ジョブ実行依頼用の入力装置を定義したり、RICOH ProcessDirector にプリンターハードウェアを定義したり、ユーザーを追加したりします。RICOH ProcessDirector のインフォメーションセンターには、これらの構成作業についての説明があります。

RICOH ProcessDirector のインフォメーションセンターにアクセスし、構成作業について詳しく知るには、次の手順に従います。

1. ワークステーションのWebブラウザから、`http://hostname:15080/pd`と入力します。1次コンピューターのホスト名は *hostname* です。
2. 上部にあるタスクバーから  → ヘルプをクリックします。RICOH ProcessDirector のインフォメーションセンターが表示されます。
3. 左側の [目次] で、**[構成]** をクリックします。右側に構成作業のリストが表示されます。
4. インストールに適用する構成作業を選択します。

自動保守をスケジュールする

RICOH ProcessDirectorには、パフォーマンスを改善するために1次コンピューターで定期的に行う必要がある保守スクリプトが用意されています。デフォルトでは、RICOH ProcessDirectorは毎日午前0時にこれらのスクリプトを実行します。時刻や頻度を変更したり、同時に独自の保守スクリプトを実行したりできます。

これらのスクリプトが実行されている間は、RICOH ProcessDirectorの動作速度が数分間低下する場合があります。そのため、これらのスクリプトは、実動時間のピークには実行しないようにしてください。

RICOH ProcessDirectorインストールは、Windowsタスクスケジューラーの保守スケジュールに新しいスケジュールタスクを2つ作成します。スケジュールされた各タスクは、`C:¥aiw¥aiw1¥maintenance¥daily` および `C:¥aiw¥aiw1¥maintenance¥weekly` ディレクトリーにあるスクリプトをタスクスケジューラーに設定されている間隔で実行します。

- 保守スクリプトを実行する時刻、曜日、または頻度を変更するには、Windows タスクスケジューラーでスケジュールタスクを編集します。
 1. 管理者として Windows システムにログインします。
 2. Windows タスクスケジューラーを実行します。
 3. タスクスケジューラーで Ricoh_daily_db2_maintenance および Ricoh_weekly_db2_maintenance を探し、スケジュールに必要な変更を行います。
- RICOH ProcessDirector保守スクリプトと同時に独自のスクリプトを実行するには、そのスクリプトを C:\%aiw%\aiw1\maintenance\daily ディレクトリーまたは C:\%aiw%\aiw1\maintenance\weekly ディレクトリーにコピーします。
RICOH ProcessDirectorで使用するWindowsアカウントに、スクリプトを実行するために使用するメンテナンスディレクトリーへのアクセス許可があることを確認してください。

Javaのメモリー割り当てを調整する

5

Javaに多くのメモリーを割り当てると、RICOH ProcessDirector のパフォーマンスが向上することがよくあります。しかし、この構成を変更する前に、いくつかの要素を考慮することが不可欠です。

Javaのメモリー割り当てを変更することを検討する前に、デフォルト設定でしばらく実行してください。Javaのメモリー不足エラーが繰り返し発生する場合は、割り当てを増やすことを検討してください。

★重要

RICOH ProcessDirector Javaプロセスには、システムで利用可能なシステムメモリーの50%以下を割り当ててを推奨します。この推奨は、データベース、変換、カスタムコード、その他のコンポーネントなど、RICOH ProcessDirector の他の部分のメモリーニーズを考慮に入れています。また、オペレーティングシステムやその他のツール、ユーティリティが動作に必要なリソースを確保することも推奨されます。

Javaのメモリー割り当てを調整するには、以下の操作を行います。

1. システムにインストールされているRAMの容量を確認します。その数字を2で割ってメモしておきます。
2. このシステム上で動作する他のアプリケーションに割り当てられているメモリーの量を確認します。

メモした数字を、各アプリケーションが使用するメモリーの量の分だけ減らします。結果の値は、実行中のすべてのRICOH ProcessDirector 1次プロセスと2次プロセスに対して、Javaに割り当てることができるヒープメモリーの合計量です。

↓補足

ご使用のRICOH ProcessDirector ソリューションがこのステップで決定された量以上のメモリーを必要とする場合、記載されたガイドラインを満たすようにシステムメモリーをアップグレードすることをお勧めします。RICOH ProcessDirector Javaヒープに利用可能なメモリーの50%以上を割り当てるとは、パフォーマンスに悪影響を与えます。

3. 1次コンピューターにRICOH ProcessDirectorをインストールしたユーザーとしてログインします。

4. テキストエディターで%AIWDATA%\%config%\jvmsettings.cfgを開きます。
デフォルトでは、%AIWDATA%は%aiw%aiw1です。
5. 次のような行を見つけます。

```
primary=-Xmx2048m -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.awt.headless=true
```

primary=-Xmxの後の値は、RICOH ProcessDirector Javaランタイム環境が、RICOH ProcessDirector 1次プロセスに対して使用を許されるヒープメモリの最大量です。この例では、1次サーバーはヒープに2048MB (2GB) のRAMを使用できます。

6. Xmx値をステップ「2」で決定した数値に更新します。
たとえば、1次サーバーに8GBのヒープ領域を使用させるには、-Xmx8192mまたは-Xmx8gを指定します。
7. 変更内容を保存し、ファイルを閉じます。
8. RICOH ProcessDirectorを再始動して変更を適用します。

制御ファイルをサンプルファイルに置き換える

5

RICOH ProcessDirectorの最新バージョンをインストールすると、インストーラーはC:\%aiw%\aiw1\samplesディレクトリーに新しいサンプル制御ファイルを自動追加してから、制御ファイルディレクトリーC:\%aiw%\aiw1\control_filesにコピーします。C:\%aiw%\aiw1\control_files内にあるどのカスタマイズされた制御ファイルも上書きされません。copyConfigurationFiles スクリプトを使用して、デフォルトの制御ファイルをインストールするか、またはカスタマイズされた制御ファイルを上書きできます。

制御ファイルを置き換えるには、Perl を実行する必要があります。制御ファイルを置き換える前に、Perl インタープリターがインストールされていることを確認してください。

制御ファイルをサンプルファイルに置き換えるには、次の手順に従います。

1. 管理者として Windows システムにログインします。
2. コマンド行では、次のコマンドを入力します。

```
C:\ProgramFiles\Ricoh\ProcessDirector\bin
%copyConfigurationFiles.pl
```

これらのオプションパラメーターは、copyConfigurationFiles コマンドに追加できます。

```
[-r [-b]] [-w forceReplaceFile] [samplesDirectory
configurationFilesDirectory] [[-o differencesOutputFile] [-c]] [-v]
[-help]
```

-r

スクリプトはC:\%aiw%\aiw1\control_filesディレクトリー内の既存ファイルを上書きします。

-b

スクリプトは、置き換えるファイルをそれぞれバックアップします。バックアップファイル名は、replaced_file.bakです。そのファイルと異なるバージョンのファイルに置き換えられない限り、ファイルはバックアップされません。

-w forceReplaceFile

スクリプトは、特定のファイルのセットを上書きします。 *forceReplaceFile* ファイルで上書きするファイルパスをリストします。

samplesDirectory

サンプルファイルがあるディレクトリー。デフォルトは `C:¥aiw¥aiw1¥samples` です。

configurationFilesDirectory

制御ファイルがあるディレクトリー。デフォルトは `C:¥aiw¥aiw1¥control_files` です。

-o *differencesOutputFile*

スクリプトは、サンプルおよび `control_files` ディレクトリーにあるファイルで異なるバージョンのものすべてのファイル名を記述します。異なるバージョンのファイル名は、 *differencesOutputFile* ファイルに記述されます。

?-c

スクリプトは `C:¥aiw¥aiw1¥samples` ディレクトリーおよび `C:¥aiw¥aiw1¥control_files` ディレクトリー内のファイルと比較し、両方のディレクトリーに存在しながら異なる内容を持つファイルのリストを記述します。このパラメーターでスクリプトを実行しても、通常のコピーおよび置き換えは行われません。

-v

スクリプトは、ファイルをコピーしながら追加されたファイル情報を表示します。

-help

スクリプトはヘルプ情報および構文情報を表示します。

RICOH ProcessDirectorの新しいバージョンでは、更新された制御ファイルを必要とする新規機能が追加されることがあります。カスタマイズしたコンテンツを古い制御ファイルから新しい制御ファイルに移行するには、次の手順に従います。

1. 新バージョンのファイルのリストを生成します。次のコマンドを入力します。
`copyConfigurationFiles.pl -o ¥tmp¥differencesOutputFile`
2. 新しい制御ファイルをコピーします。次のコマンドを入力します。
`copyConfigurationFiles.pl -r -b -w ¥tmp¥differencesOutputFile`
-b オプションを指定すると、スクリプトはファイルを上書きする前にバックアップを行います。
3. カスタマイズしたコンテンツを *replaced_file.bak* バックアップファイルから対応する制御ファイルにコピーします。

他のシステムからオブジェクトをコピーする

他のRICOH ProcessDirectorシステムのオブジェクトを再利用するには、そのシステムを使用すると、オブジェクトをエクスポートできます。オブジェクトは手動で再作成しなくても、本体のRICOH ProcessDirectorシステムにインポートできます。

エクスポートとインポートが可能なオブジェクトには、入力装置、ワークフロー、プリンター、メディアオブジェクト、通知、サーバー、ステップテンプレート、ユーザー名、グループ、位置などがあります。機能または拡張機能で追加されたオブジェクトをエクスポートまたはインポートできる場合もあります。

★重要


- 別のコンピューターにアップグレードする場合は、[移行アシスタントを] 使用して、システムからシステムにオブジェクトをコピーすることをお勧めします。詳しくは、P.51 「移行アシスタントを使って別のコンピューターでアップグレードする」を参照してください。
- このシステムにインストールされていない機能または拡張機能で追加されたオブジェクトはインポートしないでください。
- 同じタイプの既存のオブジェクトと同じ名前を持つオブジェクトをインポートする前に、既存のオブジェクトが使用不可になっていることを確認します。オブジェクトが入力装置である場合は、切断されていることも確認してください。新しいオブジェクトをインポートすると、既存オブジェクトは新しいオブジェクトに一致するように更新されます。
- Preprinted Forms Replacement機能を使用している場合は、電子フォームでメディアオブジェクトをインポートする前に、media.zipファイルをエクスポートします。ヘルプシステムの指示に従って、メディアオブジェクトを電子フォームでエクスポートします。
- ステップリソースをインポートすると、参照するファイルはエクスポートパッケージに含まれません。ステップリソースで参照されているファイルをエクスポートシステムからインポートシステムに手動でコピーします。ステップリソースオブジェクトをインポートする前に、インポートシステムにファイルをコピーする必要があります。
 - すべてのステップリソースをインポートするには、エクスポートシステムからインポートシステムの同じディレクトリーに、C:¥aiw¥aiw1¥StepResourcesの内容をコピーします。
 - 特定のステップリソースをインポートするには、エクスポートしたXMLファイルを開きます。エクスポートした各ステップリソースのエントリーを検索し、[StepResource.File] プロパティーを見つけます。その値で、そのステップリソースに関連付けられているRSCファイルの名前を見つけます。例えば、この値の場合、以下ようになります。


```
<property name="StepResource.File" value="{"fileName" : "C:¥aiw¥aiw1
¥StepResources¥1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.
rsc1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.rsc" , &quot;,"displayName" : "Ricoh_
Export-2019-08-26_13-30-04.xml"}"/>
```

 ファイル名は、次のようになります。1992052c6ef44a229b8b43d77232bf53.rsc
 エクスポートシステムでファイルを検索し、インポートシステムの同じディレクトリーにコピーします。
- オブジェクトは、オペレーティングシステムで実行している1次サーバーからエクスポートし、別のオペレーティングシステムで実行している1次サーバーにインポートできます。

Windowsからオブジェクトをエクスポートし、Linuxでインポートする場合、パスまたは構成ファイルのパスを手動で更新する必要があります。

他のシステムからオブジェクトをコピーするには、次の手順に従います。

1. [管理] タブをクリックします。
2. 左のペインで、ユーティリティー → オブジェクトをインポートをクリックします。
3. [インポートするファイル] フィールドで  をクリックして、エクスポートされたオブジェクトのプロパティーが含まれているXMLファイルを選択します。

このファイルのデフォルト名は `Ricoh_Export_timestamp.xml` です。オブジェクトをエクスポートした管理者は、このファイルに別の名前を付けることができます。

↓ 補足

- 電子フォームでメディアオブジェクトをエクスポートした場合は、ファイルの名前が `media.xml` になります。次のディレクトリーにあります。

– C:¥aiw¥aiw1

ファイルは自動的に検査され、オブジェクトが評価されます。ファイル内のオブジェクトに問題がある場合は、インポートエラーと警告を一覧表示するダイアログが表示されます。ダイアログボックスを閉じると、すべてのオブジェクトが [インポートするオブジェクト] テーブルに表示されます。エラーまたは警告のあるオブジェクトは、アイコンでマークされます。

インポートするすべてのファイルについて、このステップを繰り返します。追加ファイルのオブジェクトはテーブルに追加されるので、それらをすべて同時に追加できます。

4. リスト内のオブジェクトを確認します。警告またはエラーのマークが付いたオブジェクトを選択し、[詳細] をクリックすると、警告またはエラーに関する追加情報が表示されます。説明の指示に従って、問題を解決します。エラーとしてマークされたオブジェクトはインポートできません。
5. インポートするオブジェクトを選択します。
6. **オプション**：既存のオブジェクトが更新されることを防ぐには、[既存のオブジェクトの選択解除] をクリックします。
7. [インポート] をクリックします。

[インポート] ボタンが無効になっている場合、選択した1つまたは複数のオブジェクトがエラーアイコンでマークされます。[エラーオブジェクトの選択解除] をクリックしてそれらのオブジェクトの選択を解除し、もう一度 [インポート] をクリックします。エラーのないオブジェクトがインポートされます。

エラーオブジェクトに戻って問題を解決し、再度インポートを試みます。

↓ 補足

- 資格情報オブジェクトが、ワークフロー、ステップテンプレート、入力デバイスまたはトランスミッターオブジェクトの参照として含まれている場合、同オブジェクトはインポートするファイルに含まれることがあります。インポートされた資格情報オブジェクトは、インポートされたシステムの [ユーザー名] と [パスワード] プロパティの値を再入力するまで使用できません。
- インポートされたワークフローが本システムに存在しないステップを参照している場合、RICOH ProcessDirectorはそのステップをReplacedStepという名前のプレースホルダステップに置き換えます。元のステップ名とステップテンプレート名は、ステッププロパティで使用できます。ReplacedStepはContinueToNextStepステップテンプレートのように動作するため、ジョブを変更せずにただ次の処理ステップに渡します。
- オブジェクトをインポートする際に、ステップテンプレートに拡張子への参照が含まれていないというエラーメッセージが表示される場合は、お近くのリコーサポートにお問い合わせください。

pdprスクリプトをインストールおよび構成する

5

InfoPrint Managerから移行し、 [pdpr] コマンドを使用してジョブを実行依頼する場合、ジョブを実行依頼するコンピューターにRICOH ProcessDirector [pdpr] スクリプトをインストールし、同じコマンドを使用してジョブをRICOH ProcessDirectorに送信できます。

[pdpr] スクリプトのインストールパッケージは、基本製品をインストールするときに1次サーバーにコピーされます。インストールパッケージをコピーして、次のオペレーティングシステムが実行されている、ジョブを実行依頼するコンピューターにインストールできます。

- x86_64向けCentOS Linux 7.9から最新の7.Xまで
- Red Hat 7.6から最新の7.Xまで
- Red Hat 8.1から最新の8.Xまで
- Rocky Linux 8.4から最新の8.Xまで
- Rocky Linux 9.0から最新の9.Xまで
- x86_64のService Pack 4以降を搭載したSUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12.0
- x86_64のService Pack 1以降を搭載した SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15.0
- Windows 7

↓ 補足

- 別のオペレーティングシステムに [pdpr] スクリプトをインストールする場合は、リコーのサポート担当者にお問い合わせください。

[pdpr] スクリプトを使用するには、Perl を実行する必要があります。 [pdpr] スクリプトをインストールする前に、Perlインタープリターがクライアントシステムにインストールされていることを確認してください。

[pdpr] スクリプトでは、pdpr.cfgという名前の制御ファイルを使用して、ジョブをInfoPrint ManagerまたはRICOH ProcessDirectorに送信するかどうかを判断します。制御ファイルは、 [pdpr] スクリプトと同じコンピューターに保存することも、中央の場所に

保存して [pdpr] スクリプトが FTP 経由でアクセスできるようにすることもできます。
[pdpr] スクリプトは、匿名ログインを使用して FTP サーバーにログインするため、匿名ユーザーが制御ファイルの読み取り権限を持っている必要があります。

最新のpdprスクリプトを入手するには、リコーのサポート担当者にお問い合わせください。

[pdpr] スクリプトをインストールして構成するには

1. 管理者特権を持つユーザーとして 1 次コンピューターにログインします。
2. 次のpdprインストーラーファイルを検索します。C:¥aiw¥aiw1¥samples¥pdpr¥pdpr_installer
3. [pdpr] コマンドを実行するコンピューター上の一時ディレクトリーに、このファイルをコピーします。
4. クライアントコンピューターにログインします。
 - Linux ベースのクライアントで、root ユーザーとしてログインしてコマンドプロンプトを開きます。
 - Windows クライアントで、管理者権限を持つユーザーとしてログインし、コマンドプロンプトを開きます。
5. pdpr_installer が存在するディレクトリーに移動します。
6. perl pdpr_installerと入力します。
インストーラーのインターフェースがコマンドプロンプトウィンドウで実行されます。
7. インストーラーでプログラムのインストール場所の確認画面が表示されたときは、pdpr_installerがコピーされている一時ディレクトリーとは別のディレクトリーを選択します。

★重要

- 一時ディレクトリーにインストールすると、インストールは失敗します。pdpr スクリプトではなく、pdprディレクトリーが作成される不完全なインストールになります。
8. 次の定義にしたがって、インストーラーの質問に応答します。

RICOH ProcessDirectorサーバーのホスト名または IP アドレス

1 次サーバーがインストールされているコンピューターの完全修飾ホスト名または IP アドレス。

pdpr.cfg ファイルの完全 FTP パス

pdpr.cfg ファイルを中央の場所にインストールする場合は、pdpr.cfg ファイルの完全パス。値の末尾は、pdpr.cfg にする必要があります。

pdpr.cfg ファイルを [pdpr] スクリプトと同じシステムに保存する予定の場合、何も入力せずに、[Enter] を押してインストーラーを続行してください。

9. インストールプロセスを終了します。
 - Linux クライアントにインストールしている場合は、ログアウトしてログインし直すことで変更を適用します。

- Windows クライアントにインストールしている場合は、コンピューターを再起動することで変更を適用します。
10. pdprコマンドを解析してジョブをRICOH ProcessDirectorに実行依頼する規則を定義するには、pdpr.cfgファイルを編集します。

ファイルには、定義した規則ごとに1行含まれている必要があります。ジョブは、一致する最後の規則に基づいて入力装置に送信されます。ジョブがどの規則の条件にも一致しない場合、InfoPrint Managerに送信されます。

ファイルの各行は、次の構文に従います。

```
FileName | LDName,regular_expression, input_device_name,
[BOTH]
```

ジョブの送信先を決定するために、入力ファイルのファイル名を解析する場合は、**FileName**を使用します。ジョブの送信先を決定するために、[pdpr] コマンドの **-d** (InfoPrint Manager の論理宛先) オプション値を解析する場合は、**LDName**を使用します。

例えば、ファイルには次の行を含めることができます。

```
LDName, .*¥.[Pp][Ss], InputPS
FileName, .*\[Aa][Ff][Pp], InputAFP
```

最初の行は、[pdpr] コマンドの **-d** オプションを確認するようにスクリプトに命令します。そのオプションに指定された値の末尾が **.ps** または **.PS** の場合、ジョブは **InputPS** という名前の入力装置に送信されます。2行目は、入力ファイルのファイル名を確認するようにスクリプトに命令します。ファイル名の末尾が **.afp** または **.AFP** の場合、ジョブは **InputAFP** という名前の入力装置に送信されます。

どちらの条件にも一致しない場合、ジョブはシステムのPMHOST環境変数に保存された値を使用してInfoPrint Managerに送信されます。

[BOTH] パラメーターをエントリーの最後に追加して、条件を満たした場合に、ジョブをInfoPrint ManagerおよびRICOH ProcessDirectorに送信するかどうかを指定します。これは、最初にRICOH ProcessDirectorを構成して [pdpr] からジョブを受信する場合に役立ちます。実稼働環境でInfoPrint Managerを使用するように構成するときに、RICOH ProcessDirectorをテストできるためです。

すべてのクライアントシステムから [pdpr] スクリプトを使用して実行依頼されたジョブを受信するようにRICOH ProcessDirectorを構成できるようになりました。詳しくは、ユーザーインターフェースにあるRICOH ProcessDirectorインフォメーションセンターを参照してください。

LDAP認証を使用するようにセットアップする

既存のLDAPまたはActive Directoryサーバーがある場合は、RICOH ProcessDirectorへの認証にLDAPまたはActive Directoryのユーザー名とパスワードを使用できます。

LDAP認証を使用するようにセットアップする前に、セキュリティー機能をインストールする必要があります。

この手順で設定する [LDAP サーバー] の値や他のプロパティーについては、LDAP 管理者に問い合わせてください。LDAP認証をオンにする前に、RICOH ProcessDirectorセキュリティーグループを既存のLDAPグループにマップします。

LDAP 認証をオンにした後に初めてユーザーがログインする場合は、以下が適用されます。

- RICOH ProcessDirectorはLDAPサーバーでユーザー名とパスワードを認証します。
- RICOH ProcessDirectorはLDAPユーザー名と同一のRICOH ProcessDirectorユーザー名を作成します。

↓ 補足

- LDAPパスワード情報はRICOH ProcessDirectorサーバーに保存されません。
- RICOH ProcessDirectorは、 [LDAPグループにマップする製品] プロパティとユーザーのLDAPグループメンバーシップに基づいてユーザーRICOH ProcessDirectorグループメンバーシップを割り当てます。

ユーザーがログインするたびに、以下が適用されます。

- RICOH ProcessDirectorはLDAPサーバーでユーザー名とパスワードを認証します。
- 製品グループをLDAPグループと同期する場合、RICOH ProcessDirectorは次の値に基づいてユーザーの製品グループメンバーシップを更新します。
 - [LDAP グループにマップする製品] プロパティの値。
 - ユーザーの LDAP グループメンバーシップ。
- 製品グループをLDAPグループと同期しない場合、RICOH ProcessDirectorはユーザーの製品グループメンバーシップを更新しません。グループメンバーシップは RICOH ProcessDirector で手動でユーザーに割り当てることができます。ユーザーとグループの管理については、RICOH ProcessDirectorインフォメーションセンターを参照してください。

LDAP 認証を使用するようにセットアップするには、次の手順に従います。

1. [管理者] セキュリティーグループのメンバーであるユーザーとしてログインします。
2. [管理] タブをクリックします。
3. 左のペインで、管理 → **LDAP**をクリックします。
4. [LDAP サーバー] プロパティを、次のいずれかの値に設定します。
 - ネットワーク IP アドレス。
 - LDAP サーバーの完全修飾ホスト名およびシステムが認証に使用するポート。複数の LDAP サーバーを追加する場合は、セミコロン (;) を使用して区切ります。
5. [ルート識別名]、[ユーザー検索名]、および [ユーザー検索フィルター] プロパティの値を指定します。
[ユーザー検索フィルター] プロパティによってEメールアドレス形式やUID形式などのRICOH ProcessDirectorユーザー名の形式が決定します。
6. **オプション**： [E メール属性] プロパティの値を指定します。
このプロパティに値を入力すると、RICOH ProcessDirectorは新しいユーザーを作成する際、[メールアドレス] プロパティの値を設定します。

7. [マネージャー識別名] と [マネージャーパスワード] プロパティに値を指定します。
8. [グループ検索ベース]、[グループ検索フィルター]、[グループ検索メンバー] プロパティに値を指定します。

RICOH ProcessDirector への LDAP ユーザーの認証時に、RICOH ProcessDirector は [グループ検索フィルター] プロパティの [LDAP グループにマップする製品] プロパティに指定した LDAP グループ名を使用します。
9. LDAPを使用するRICOH ProcessDirectorセキュリティグループを管理するには、[LDAPと同期する] プロパティを [はい] に設定します。RICOH ProcessDirectorを使用するセキュリティグループを管理するには、このプロパティを [いいえ] に設定します。
10. 製品グループとLDAPグループ間の接続を指定します。
 1. リストから製品のセキュリティグループを選択します。
 2. 対応するLDAPグループの横の名前を入力します。
 3. LDAP グループの右にある [+] をクリックし、別の製品グループを LDAP グループにマップします。
 4. すべての製品グループを LDAP グループにマップするまで、この手順を繰り返します。
11. ブラウザーで自動的に [マネージャー識別名] と [マネージャーパスワード] プロパティが入力されていることを確認します。
 - Active Directory および LDAP を使用している場合、事前入力された値はそのままにしておきます。
 - LDAP を使用していても Active Directory は使用していない場合は、プロパティをクリアし、空白のままにしておきます。
12. LDAP サーバーとの接続をセキュアにして TLS (Transport Layer Security) を確立するには、[LDAP セキュリティ] プロパティの値を次のように指定します。
 - StartTLS 操作を使用するには、プロパティの値を [StartTLS] に設定します。StartTLS は、LDAP の多くのデフォルト実装に対応しています。
 - Secure LDAP (LDAPS) プロトコルを使用するには、プロパティの値を [ldaps] に設定します。

LDAPS を指定するには、LDAP 管理者が LDAP の実装を設定して、LDAPS を使用できるようにしておく必要があります。
13. LDAP認証情報を使用してログインできることを確認します。
 1. [LDAP設定をテストする] セクションで、LDAPユーザー名とパスワードを入力します。ユーザー名は、RICOH ProcessDirector [管理者] グループにマップされたLDAPグループのメンバーである必要があります。
 2. [LDAP設定をテストする] をクリックします。

テストが成功した場合は、「LDAP 設定のテストに成功しました。」というメッセージが表示されます。

エラーメッセージが表示された場合は、[閉じる] をクリックし、LDAP 設定を更新してから、もう一度 [LDAP 設定をテストする] をクリックします。
14. テストが正常に完了したら、[LDAP 認証] プロパティを [はい] に設定します。

テストが成功しない場合、[LDAP 認証] プロパティを [いいえ] のままにして、LDAP スペシャリストに他の考えられる問題を調べてもらいます。

15. [SAVE] をクリックします。

[はい] と設定された [LDAP 認証] プロパティで [保存] をクリックする前にテスト機能を使用していない場合はユーザーIDとパスワードが指定されたテストが実行されます。

- テストに成功すると、設定が保存され、LDAP 認証が有効になります。
- テストが失敗すると、エラーメッセージが表示され、設定は保存されません。
[LDAP 設定] を修正し、合格するまでテストを実行します。テストが引き続き失敗する場合は、[LDAP 認証] プロパティを [いいえ] に設定し、[保存] をクリックします。LDAP スペシャリストと協力して問題を解決し、設定を再テストしてください。

LDAP 認証をオンにした後は、以下が適用されます。

- ローカル RICOH ProcessDirector ユーザーは RICOH ProcessDirector にログインできません。
- LDAP ユーザーが初めて RICOH ProcessDirector にログインすると、システムでは LDAP ユーザー名と同一のユーザー名が作成されます。
- [LDAP 同期する] プロパティを [はい] に設定すると、RICOH ProcessDirector は LDAP グループと関連する製品グループを使用しません。

LDAP 認証をオンにしたときに、RICOH ProcessDirector は既存のユーザー名を削除しません。これらのユーザー名は手動でシステムから削除する必要があります。

↓ 補足

- LDAP 認証をオンにしたとき、RICOH ProcessDirector に LDAP ユーザーと同じユーザー名を持つユーザーがいる場合、
 - RICOH ProcessDirector は既存のユーザーのパスワードを保持します。
 - RICOH ProcessDirector はユーザーが LDAP で認証することを許可します。
- LDAP 認証がオフの場合、ユーザーは RICOH ProcessDirector パスワードで認証できません。

RICOH ProcessDirector と LDAP サーバー間で通信する

RICOH ProcessDirector と LDAP サーバーの間で通信を設定する場合、これらのバインドと検索の要求のために、状況によっては LDAP サーバー設定を変更する必要があります。

この表では、データベースプロパティ名とユーザーインターフェース内の対応する名前を関連付けて説明します。この表は、検索によって渡され、返されるプロパティは何かについて、さらに RICOH ProcessDirector によって実行されるバインドについて理解するための参照資料として使用してください。

データベースおよびユーザーインターフェースのプロパティ名

データベースプロパティ名	ユーザーインターフェースプロパティ名
WorkflowSystem.AdLdap.GroupMap	LDAP グループにマップする製品
WorkflowSystem.AdLdap.GroupSearchBase	グループ検索ベース
WorkflowSystem.AdLdap.GroupSearchFilter	グループ検索フィルター
WorkflowSystem.AdLdap.GroupSearchMember	グループ検索メンバー
WorkflowSystem.AdLdap.ManagerDN	マネージャー識別名
WorkflowSystem.AdLdap.ManagerPassword	マネージャー識別名のパスワード
WorkflowSystem.AdLdap.rootDN	ルート識別名
WorkflowSystem.AdLdap.Server	LDAP サーバー
WorkflowSystem.AdLdap.UserSearchBase	ユーザー検索ベース
WorkflowSystem.AdLdap.UserSearchFilter	ユーザー検索フィルター
User.ID	ユーザー名
User.Password	ユーザーパスワード

5

RICOH ProcessDirector は、ユーザーがログインすると、必ずこのバインドを作成します。

- `bind ${WorkflowSystem.AdLdap.Server} using ${WorkflowSystem.AdLdap.ManagerDN} and ${WorkflowSystem.AdLdap.ManagerPassword}`
[マネージャー識別名] システムプロパティ (WorkflowSystem.AdLdap.ManagerDN) に値がない場合、匿名バインドが作成されます。
- `bind to ${WorkflowSystem.AdLdap.Server} using ${User.ID} and ${User.Password}`

↓ 補足

- LDAP に対して変更を行う場合、User.Password のパスワードを設定する必要があります。パスワードが設定されていない場合、バインドは失敗します。

RICOH ProcessDirector は、ユーザーがログインすると必ず、検索リクエストを行います。

- すべてのRICOH ProcessDirector LDAP グループに対して: `searchRequest "${WorkflowSystem.AdLdap.GroupSearchBase},${WorkflowSystem.AdLdap.rootDN}" wholeSubtree Filter: (${WorkflowSystem.AdLdap.GroupSearchFilter})${WorkflowSystem.AdLdap.GroupMap}`
処理結果には、[グループ検索メンバー] が含まれている必要があります。グループ検索メンバーの値は RICOH ProcessDirector ユーザー名として使用されます。
- ユーザー名が [グループ検索メンバー] 引数で返された値に設定される場合: `searchRequest "${WorkflowSystem.AdLdap.UserSearchBase},${WorkflowSystem.AdLdap.rootDN}" wholeSubtree Filter: (${WorkflowSystem.AdLdap.UserSearchFilter})=${User.ID}`

[グループ検索ベース] と [ユーザー検索ベース] をテストして、RICOH ProcessDirector と LDAP サーバーの間の通信が正常に機能していることを確認します。

- Microsoft の LDP.exe ツールを使用して、RICOH ProcessDirector と LDAP サーバーの間の通信を検証します。LDAP サーバー名、ポート、ユーザー名、およびパスワードをツールに入力します。ツールでは、[グループ検索ベース] および [ユーザー検索ベース] の情報を検証するために使用する Active Directory 構造が返信で報告されます。

PDFバナーページを書式設定する

RICOH ProcessDirector が生成してプリンターに送信する PDF バナーページの形式を変更できます。

PDFバナーページでは、JRXMLフォーマットで設定ファイルを使用します。RICOH ProcessDirectorではJRXMLサンプルファイルを提供しますが、代わりにカスタマイズされたファイルを使用できます。Jaspersoft® Studioアプリケーションは、JRXMLファイルの作成を支援するオープンソースソフトウェアです。<https://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio>からJaspersoft Studioをダウンロードし、サポートされている任意のワークステーションにアプリケーションをインストールできます。

JRXMLファイルを作成した場合、それを1次コンピューターのC:\%aiw%\aiw1\control_files\banner_pages\ディレクトリーにコピーし、プリンターに送信されるジョブで新しいファイルを使用するように、それらの [ヘッダーページ構成ファイル] プロパティーと [トレーラーページ構成ファイル] プロパティーを更新します。

RICOH Supervisorにデータを送信するためにセットアップする

RICOH Supervisor設定により、RICOH Supervisorデータを送信するようにシステムを設定できます。

RICOH Supervisorに送信するデータは、RICOH ProcessDirectorデータコレクターによってレポートデータベースに格納する必要があります。この手順を実行する前に、データコレクターの設定や、RICOH Supervisorに送信するデータを収集するためのワークフロー手順など、レポート機能を設定する必要があります。RICOH Supervisorのデータトランスミッターを設定する前にデータコレクターによって収集されたデータは、送信を有効にした後でRICOH Supervisorで使用できます。

↓ 補足

- レポート → データベース設定 でデータキャプチャーを有効にし、データを収集するデータコレクターごとに有効になっていることを確認します。

RICOH Supervisorへの接続を作成してデータを送信するには、一連の手順を完了する必要があります。データ接続では、認証情報とデータトランスミッターを作成する必要があります。この認証情報は、認証コードを使用して、リコークラウドアプリケーションにアクセスするためにRICOH Account Administrationで認証する証明書を作成します。RICOH Account Administrationにアクセスするには、RICOH Supervisorのシステム管理者に問い合わせてください。

リコークラウドに対してRICOH ProcessDirectorを認証する証明書を作成したら、データ送信を有効にするRICOH Supervisorのデータトランスミッターを作成する必要があります。

★重要

- RICOH Supervisorへデータを送信するために作成できるのは、リコークラウド認証情報と1つのRICOH Supervisorデータトランスミッターのみです。

RICOH Supervisorへのデータ送信を設定するには、次の手順に従います。

1. [管理] タブをクリックします。
2. 左のペインで、設定 → **RICOH Supervisor** をクリックします。
3. [設定] に移動し、次のプロパティーの値を設定します。
 1. [1次コンピューターの時間帯] の一覧から、RICOH ProcessDirector1次コンピューターの時間帯を選択します。
 2. [システム表示名] フィールドにRICOH ProcessDirectorシステムの名前を入力します。この名前は、RICOH SupervisorのRICOH ProcessDirectorシステムを識別します。
 3. プロキシサーバーを使用する場合は、[システム設定] ページでプロキシサーバーが設定されていることを確認します。
 4. [設定を保存] をクリックします。
4. [認証情報] セクションで、追加アイコン (+) をクリックして、リコークラウド認証情報を作成します。認証情報を設定するための新しいダイアログが開きます。
 1. [一般] セクションのフィールドに入力します。
 2. [証明書] セクションで、[コードを生成] をクリックします。[RICOH Account Administration] が新しいタブで開きます。
 3. [RICOH Account Administration] にログインし、コードをコピーします。
 4. RICOH ProcessDirectorに戻り、生成されたコードを [ワンタイムコード] フィールドに貼り付けます。
 5. [OK] をクリックして証明書を生成し、資格情報を保存します。
5. [データトランスミッター] セクションで、追加アイコン (+) をクリックして、新しいRICOH Supervisorデータトランスミッターを作成します。新しいダイアログが開き、データトランスミッターを設定します。
 1. プロパティーの現在値を確認し、すべてのタブで必要な更新を行います。プロパティーに関する情報を見るには、プロパティー名の横にある疑問符ボタンをクリックします。
 2. すべての設定が正しく構成されているときは、[全般] タブの上部にあるスイッチをクリックして、データトランスミッターを有効にします。
 3. [OK] をクリックします。

すべての設定が正しく構成されている場合は、各セクションの前に緑色のチェックマークが表示されます。最初のデータ転送は、設定したスケジュールに従って行われます。少量のデータしか送信されない場合でも、最初の送信が完了するまでに時間がかかることがあります。[RICOH Supervisor設定] ページの右上隅には、接続の状態と最後に正常に送信された日時が表示されます。

RICOH ProcessDirector製品アップデートをインストールする

アップデートの準備

システムでアップデートの準備をするには、お使いのシステムを更新する方法およびインストールしたコンポーネントを確認してから、システムをバックアップする必要があります。

アップデートを準備するには、次の手順に従います。

1. システムのアップデート方法を決定します。次の2つの選択肢があります。
 - RICOH ProcessDirectorの最新バージョンの製品版のISOファイルをダウンロードします。
ISOファイルには、基本製品およびすべての機能の完全なアップデートが含まれています。最初に製品をインストールしたときと同じ方法でアップデートをインストールします。
ダウンロードするパッケージが1つしかなく、インストールされた機能が自動的に更新されるため、このオプションは最も効率的です。
- ↓ 補足
- RICOH Transform 機能は、別途ダウンロードしてインストールする必要があります。
 - 基本製品およびインストールされている各機能のアップデートパッケージをダウンロードします。
各パッケージはISOファイルよりも大幅に小さいため、個々のアップデートプログラムパッケージをダウンロードするほうが、完全なISOファイルをダウンロードするよりも高速です。ただし、各パッケージは個別にダウンロードする必要があります。アップデートする機能が多数ある場合、処理に時間がかかる場合があります。
製品アップデートは、RICOH ProcessDirectorシステムのバージョン 3.6 以降のみインストールできます。お使いのソフトウェアがバージョン3.6未満の場合は、製品版ISOファイルを使用するか、ソフトウェアサポートにお問い合わせください。
2. RICOH Transform 機能がインストールされている場合は、Transform Featureのユーザーインターフェースにログインして、[バージョン情報] ダイアログを開きます。インストールした変換機能を確認してください。
 3. 製品版ISOファイルを使用する場合は、「RICOH ProcessDirector: プランニング/インストールする」の3章および4章の手順に従って、アップデートのダウンロードとインストールを行います。
 4. アップデートパッケージをインストールする場合は、基本製品と現在インストールされているすべての機能を更新する必要があります。
 1. Feature Managerを使用する権限を持つユーザーとしてログインします。
 2. [管理] をクリックします。

3. 左のペインでユーティリティー → 機能を選択します。

エラーメッセージが表示された場合は、Feature Mangerを手動で起動する必要があります。

- 1次コンピューターに、RICOH ProcessDirectorをインストールしたユーザーとしてログインします。Windowsのスタートボタンをクリックし、サービスと入力して、サービスアプリを検索します。サービスアプリを開き、Feature Managerサービスを右クリックして、[再起動]を選択します。

処理を完了するには、ブラウザーのキャッシュをクリアして、Feature ManagerのWebページを再読み込みします。

4. [インストールされているバージョン] 列に、バージョン番号を持つすべての機能の一覧を作成します。

製品アップデート機能には基本製品が含まれているため、更新する必要があります。

5. システムをバックアップします。次のコマンドを入力します。

```
"C:¥Program Files¥7-Zip¥7z.exe" a -t7z lib.7z "C:¥aiw¥aiw1¥lib"
```

```
"C:¥Program Files¥7-Zip¥7z.exe" a -t7z ext-xml.7z "C:¥Program Files¥Ricoh¥ProcessDirector¥extensions¥**¥extension.xml"
```

↓ 補足

- この手順は、RICOH ProcessDirectorサーバーを停止して起動します。この手順は、スケジュールされたメンテナンス時に実行してください。

★ 重要

- RICOH ProcessDirector for Windowsシステムのバージョンが3.6.0である場合は、必要なファイルをダウンロードしますが、Ricohソフトウェアサポートに連絡するまでは、製品アップデートや機能をインストールしないでください。製品アップデートパッケージをインストールする前に、追加のユーティリティープログラムを実行する必要があります。実行しないと、システムは再起動しません。

アップデートパッケージをダウンロードしてインストールする

RICOH ProcessDirectorの製品アップデートは、リコーソフトウェアのWebページからダウンロードできます。

↓ 補足

- この手順は、1次コンピューターを使用せずに外部Webページにアクセスし、アップデートファイルをダウンロードすることを前提としています。
1次コンピューターにファイルを直接ダウンロードする場合は、次のディレクトリーにファイルをダウンロードします。

```
C:¥Program Files¥Ricoh¥ProcessDirector¥available
```

アップデートパッケージをダウンロードしてインストールするには、次の手順に従います。

1. Webブラウザで、<https://dl.ricohsoftware.com/>のページを開きます。
2. [ソフトウェアのダウンロード] をクリックし、権利IDを入力して、[送信] をクリックします。
3. **オプション** : RICOH Transform 機能を更新する場合は、変換の名前を探してクリックし、ダウンロードします。
4. ページの右側にある [関連ファイルの表示] をクリックします。
5. ダウンロードする各パッケージのタイトルをクリックします。まず、[Ricoh ProcessDirector : 製品アップデート機能] を使用します。
インストールされている機能のリストを使用して、ダウンロードする他のパッケージを決定します。
6. 各パッケージのダウンロード後、そのMD5チェックサムをWebページに表示されている値に対して検証します。次のコマンドを使用して、*ProductUpdate.epk*のファイル名を置き換えます。

```
certutil -hashfile ProductUpdate.epk MD5
```

チェックサムが一致しない場合は、ファイルを再度ダウンロードします。

★重要

- RICOH ProcessDirector for Windowsシステムのバージョンが3.6.0である場合は、必要なファイルをダウンロードしますが、リコーソフトウェアサポートに連絡するまでは、製品アップデートや機能をインストールしないでください。製品アップデートパッケージをインストールする前に、追加のユーティリティプログラムを実行する必要があります。実行しないと、システムは再起動しません。

7. 管理者として、1次コンピューターにログインします。
8. EPKファイルを1次コンピューターの次のディレクトリーにコピーします。
`C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector\available`
9. パッケージのインポートを使用して、製品の更新機能をインストールします。
詳しくは、P.80 「インポートパッケージを使用して機能を追加またはアップグレードする」を参照してください。
10. インストールが完了すると、RICOH ProcessDirectorが再起動します。ブラウザを使用してユーザーインターフェースにログインします。インストール中にエラーが発生した場合は、リコーソフトウェアサポートにお問い合わせください。
11. 他の機能パッケージをダウンロードした場合は、Feature Managerを使用してそれらをインストールします。
12. RICOH Transform 機能をダウンロードした場合は、各ISOファイルをマウントしてインストールします。

インストールプログラムの実行については、「RICOH ProcessDirector : プランニング/インストールする」、第4章を参照してください。

6. 開始、停止、およびアンインストールする

- RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する
- RICOH ProcessDirectorをアンインストールする

RICOH ProcessDirector サービスを開始および停止できます。また、RICOH ProcessDirector をアンインストールすることもできます。

RICOH ProcessDirectorのサービスを開始および停止する

RICOH ProcessDirectorのサービスには、1次サーバー、ローカル2次サーバー、UIアプリケーション、インフォメーションセンターなど、ワークフローを通じてジョブを処理するために必要なすべてのコンポーネントが含まれています。デフォルトでは、システムが起動するとRICOH ProcessDirectorのサービスは自動的に始動します。

エラーが発生またはネットワークに問題がある場合は、サービスを停止して手動で再始動する必要がある可能性があります。

RICOH ProcessDirectorのサービスを始動または停止するには、以下の手順に従います。

1. Windows のコントロールパネルを開きます。
2. [管理ツール] をクリックします。
3. [サービス] をダブルクリックします。
4. RICOH ProcessDirectorを選択します。[操作] メニューで、次の操作を実行します。
 - サービスが現在実行されている場合は、[停止] をクリックします。
 - サービスを始動するには、[開始] をクリックします。

RICOH ProcessDirectorをアンインストールする

RICOH ProcessDirectorを (たとえば、前のレベルに復元するときに) アンインストールしなければならない場合があります。

基本製品、機能、拡張機能をアンインストールする

1つのコマンドで基本製品、すべての機能、すべての機能拡張を一度にアンインストールできます。機能または機能拡張は個別にアンインストールできません。

★重要

- Windows のコントロールパネルを使用して RICOH ProcessDirector をアンインストールしないでください。

基本製品、すべての機能、拡張機能をアンインストールするには、次の手順に従います。

1. 1次コンピューターにRICOH ProcessDirectorをインストールしたユーザーとしてログインします。
2. RICOH ProcessDirector をインストールしたディレクトリーに移動します。

インストール時にデフォルトのディレクトリーを受け入れた場合は、C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector に移動します。

3. `_Uninstall\ippd` に移動して、`removeIPPD.exe` を実行します。RICOH ProcessDirector は、アンインストールのプロセスをガイドするプログラムを開始します。プログラムの指示に従ってください。
4. **【アンインストール】** をクリックしてアンインストールプロセスを開始します。アンインストールが完了すると、アンインストールが成功したことを知らせるメッセージ、またはエラーがあったこととエラーログファイルの場所を知らせるメッセージが表示されます。
5. **【完了】** をクリックします。
6. 1 次コンピューターが自動的に再始動しない場合、手動で再始動します。
7. アンインストールプログラムは、ディレクトリー構造の一部の後に残ります。RICOH ProcessDirector のインストールプログラムによってインストールされたすべてのファイルを完全に削除するには、C:\aiw\ ディレクトリーを削除します。デフォルト以外のディレクトリーに RICOH ProcessDirector をインストールした場合、C:\Program Files\Ricoh\ProcessDirector も削除してください。

★重要

- 使用しているサーバーに InfoPrint Manager がインストールされている場合、%ProgramData%\Ricoh\InfoPrint Manager\var\psf および %ProgramData%\Ricoh\InfoPrint Manager\var\psf\segments フォルダを削除しないでください。

をアンインストールする Transform Feature

Transform Featureをアンインストールする場合は、必要に応じて、サーバーとBladeCenterからアンインストールする必要があります。

サーバーからTransform Featureをアンインストールする

サーバーからTransform Featureをサーバーからアンインストールする手順を説明します。

サーバーからTransform Featureをアンインストールするには、次の手順に従います。

1. Linuxの場合、以下のパスからこのコマンドを実行します。`/opt/infoprint/itm/_uninst/uninstall_itm.sh`。Windowsの場合、以下のパスからアンインストールコマンドを指定します。`install_path\uninst\uninstall.exe`
2. 特定の変換のみをアンインストールするには、Linuxの場合、以下のコマンドを実行します。
`/opt/infoprint/itm/_inst/feature/<transform_id>/_uninst/uninstall_tf_<transform_id>.sh` ここで<transform_id>は変換名です。
3. **【アンインストールプログラムへようこそ】** ページが表示されます。
4. **[[次へ]]** をクリックします。
インストーラーがTransform Featureをアンインストールすることを示す要約ページが表示されます。
5. **【アンインストール】** をクリックします

Transform Featureが正常にアンインストールされたことを示すページが表示されません。

6. [完了] をクリックしてウィザードを終了します。

Windowsオペレーティングシステムでは、コントロールパネルからTransform Featureをアンインストールすることもできます。

コマンド行から、Transform FeatureをLinuxサーバーからアンインストールする

コマンド行からTransform Featureをアンインストールする方法について説明します。

LinuxサーバからTransform Featureをアンインストールするには、次の手順に従います。

1. root (管理者) ユーザーでログインします。
2. コンソールでのアンインストールの場合は、次のコマンドを入力します。
`/opt/infoprint/itm/_uninst/uninstall_itm.sh`
3. 特定の変換のみをアンインストールする場合は、以下のコマンドを入力します。
`/opt/infoprint/itm/_inst/feature/<transform_id>/_uninst/uninstall_tf_<transform_id>.sh` ここで<transform_id>は変換名です。

コマンド行から、Transform FeatureをWindowsサーバーからアンインストールする

コマンド行からTransform Featureをアンインストールする方法について説明します。

WindowsサーバーからTransform Featureをアンインストールするには、次の手順に従います。

1. 管理者ユーザーとしてログインします。
2. コンソールでのアンインストールの場合は、次のコマンドを入力します。
`install_path¥_uninst¥uninstall.exe -i console`
3. サイレントアンインストール（出力が生成されず、ユーザー入力を必要としない）の場合は、次のコマンドを入力します。
`install_path¥_uninst¥uninstall.exe -i silent`

7. インストール計画チェックリスト

このチェックリストには、RICOH ProcessDirector のインストールを計画する場合に役立てることができる作業が示されています。

インストール計画チェックリスト

作業を完了したら、それぞれの項目にチェックマークを付けます。

	タスク	注
	<p>現在と将来のストレージ要求とバックアップ要求を見積もります。実動ボリューム、印刷リソース管理、および障害リカバリーについて検討します。</p>	
	<p>十分なネットワーク容量があることを確認します。</p>	
	<p>RICOH ProcessDirector で使用するプリンターを決定します。プリンターを RICOH ProcessDirector に定義するとき、次の情報が必要となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プリンター名 • TCP/IP ポート番号 • TCP/IP アドレスまたはホスト名 • SNMP コミュニティ名 (SNMP を使用してプリンターをモニターする場合) <p>プリンタードライバーコンポーネントがメッセージを RICOH ProcessDirector に返すときの言語も決定しなければなりません。</p>	
	<p>ストレージ要件とバックアップ要件を満たす、構成に必要なハードウェアを入手します (「P.28 「ハードウェア要件」」を参照)。</p>	
	<p>RICOH ProcessDirector で使用するデータベース構成を決定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • PostgreSQL • RICOH ProcessDirector に付属の IBM DB2 	
	<p>RICOH ProcessDirector コンピューター用のホスト名と IP アドレスを設定します。RICOH ProcessDirector は、IPv4 アドレスをサポートしています。</p>	
	<p>RICOH ProcessDirector ユーザーインターフェースにユーザー名 aiw でログインするときに使用するパスワードを決定します。デフォルトのユーザー名 aiw とデフォルトのパスワード aiw を使用して RICOH ProcessDirector に初めてログインしたときに、パスワードを変更するよう要求されます。パスワードは 8 ~ 32 文字の英数字でなければなりません。</p>	
	<p>作成する RICOH ProcessDirector ユーザー ID の数、および ID それぞれに与える権限 (モニター、オペレーター、スーパーバイザー、管理者など) を決定します。作成するその他の権限グループ、およびそのグループが実行できるアクションを決定します。</p>	

	タスク	注
	<p>RICOH ProcessDirector ユーザーの認証に LDAP または Active Directory のユーザー ID を使用する場合、LDAP 管理者に依頼して、RICOH ProcessDirector セキュリティーグループとして設定する各アクセスレベルに LDAP グループを作成してもらいます。</p>	
	<p>ジョブを RICOH ProcessDirector に送信するために使用するジョブ実行依頼方式を検討します。ホットフォルダーにファイルをコピーまたは FTP 送信したり、LPD プロトコルを使用してファイルを送信したり、pdpr コマンドを使用したりできます。AFP Support機能がある場合は、Download for z/OS または AFP Download Plus を使用できます。使用する実行依頼方式は、ジョブの送信元となるシステムによって決定されます。詳しくは、P.42 「ジョブ実行依頼」を参照してください。</p>	
	<p>RICOH ProcessDirector で使用できるリソース (標準または非標準の AFP フォントなど) を決定します。次に、RICOH ProcessDirector がリソースを使用できるように、そのリソースを共有する方法 (NFS や Samba など) について検討します。</p> <p>1 次コンピューターの C:\%aiw%\aiw1\resources ディレクトリーにリソースを保管する場合、2 次サーバーを含めて、すべての RICOH ProcessDirector コンポーネントは、追加で構成を行わなくてもリソースを検出できます。RICOH ProcessDirector は、更新中そのディレクトリーに変更を加えないので、更新をインストールしてもリソースを再ロードする必要がありません。</p>	
	<p>構成に必要なソフトウェアをインストールします (「P.33 「必須ソフトウェアをインストールする」」を参照)。</p>	
	<p>オプションソフトウェア (Download for z/OS、AFP Download Plus、または InfoPrint Transform Manager など) をインストールします (「P.42 「オプションのソフトウェアについて計画する」」を参照)。</p>	

8. アクセシビリティ

リコーは、年齢や能力に関係なく、誰もが利用できる製品を提供することを目指しています。

アクセシビリティに対するリコーのこれまでの取り組みについては、リコーWebサイトの[アクセシビリティに関するページ](#)を参照してください。

アクセシビリティ機能

アクセシビリティ機能は、運動障害または視覚障害などの障害を持つユーザーが情報技術製品を快適に使用できるようにサポートします。

この製品のアクセシビリティ機能は、主に次のことを目標としています。

- スクリーンリーダーや画面拡大機能などの支援技術を使用できるようにする。
- マウスの代わりにキーボードを使用できるようにする。
- 音量、色、コントラスト、フォントサイズなどの属性を変更できるようにする。

さらに、製品のインフォメーションセンターおよび使用説明書は、アクセシビリティ対応の形式で作られています。

キーボードナビゲーション

本製品は、Microsoft Windows標準のナビゲーションキーを使用しています。

★重要

- [ワークフロー] タブ、RICOH Visual WorkbenchのAFP Indexerモード（AFP Support機能の一部）、AFPエディター機能、またはWhitespace Manager機能は、キーボードだけで使用できません。これらはマウスを必要とします。

RICOH ProcessDirectorユーザーインターフェースのショートカットキー

メインページの [ジョブ] テーブル、または [管理] ページのテーブルにフォーカスがある場合、次のショートカットキーを使用できます。

ユーザーインターフェースのショートカットキー

説明	Ctrlキーと同時に押すキー
テーブル内の全てのオブジェクトを選択する。	a
現在選択されているプロパティのフィールドヘルプを開きます。	F1

ワークフローにジョブが表示されているとき、次のショートカットキーを使用できます。

ワークフローショートカットキーでジョブを表示する

説明	Ctrlキーと同時に押すキー
ズームインする。	+
ズームアウトする。	-
デフォルトのズームレベルに戻す。	0

RICOH ProcessDirectorワークフローショートカットキー

ワークフローエディターでは、以下のショートカットキーを使用できます。

ワークフローショートカットキー

説明	Ctrlキーと同時に押すキー
ワークフローを保存します。	Ctrl + s
ステップやコネクタプロパティノートブックへの変更など、前回のアクションを元に戻す。	Ctrl + z
ステップやコネクタプロパティノートブックへの変更など、元に戻されたアクションをやり直す。	Ctrl + y または Ctrl + Shift + z
[ステップテンプレート] ウィンドウを表示または非表示にする。	Ctrl + e
[マップ] を表示または非表示にする。	Ctrl + m
ズームインする。	Ctrl + +
ズームアウトする。	Ctrl + -
ズームをデフォルト値にリセットします。	Ctrl + 0
マップウィンドウのデフォルトサイズと位置をリセットします。	Ctrl + d
ステップをコピーします。ステップは最初に選択する必要があります。	Ctrl + c
ステップを削除します。ステップは最初に選択する必要があります。	Delete

用語集

この用語集には、RICOH ProcessDirector で使用されている技術用語および省略語が定義されています。

アクセス制御

コンピューターセキュリティーでは、コンピューターシステム、およびコンピューターシステムに保管されているデータ、システムソフトウェア、アプリケーションプログラムに、許可されたユーザーのみが許可された方法でのみアクセスできることを保証するために使用される方式および機能のこと。

Advanced Function Presentation (AFP)

ユーザーアプリケーションと共に使用されるライセンスプログラムのセット。これは、全点アドレス可能という概念を用いて、データをさまざまなプリンターで印刷したり、データをさまざまなディスプレイ装置に表示したりします。AFPには、作成、フォーマット、アーカイブ、検索、表示、および配布に関する情報も含まれています。

AFP

「[Advanced Function Presentation](#)」を参照してください。

クライアント

分散ファイルシステム環境では、プログラムまたはプログラムへのアクセスを提供するサーバーに依存するシステムのこと。

クライアント/サーバー

通信では、分散データ処理における対話のモデルのこと。この処理で、あるサイトのプログラムは別のサイトのプログラムに要求を送信し、応答を待ちます。要求する側のプログラムはクライアントといい、応答する側のプログラムはサーバーといいます。

コマンド

命令や特定プログラムを実行するための、端末装置からの要求、またはバッチ処理印刷ファイル内に指定されたもの。

互換フォント

ラインプリンターで使用される等間隔の固定ピッチフォントをエミュレートする、AFPフォントのグループ。互換フォントには、240ピクセルおよび300ピクセルのフォントが含まれています。

ファイル転送プロトコル (FTP)

インターネットプロトコルでは、TCPとTelnetのサービスを使用してマシンやホストの間で大量データファイルを転送するアプリケーション層のプロトコルのこと。

GIF

Graphics interchange formatの頭字語。イメージフォーマットの一種。

hostname

プリント・サーバーまたは変換サーバーのネットワーク名。ホスト名は、完全修飾ドメイン名、または完全修飾ドメイン名の特定のサブネームです。例えば、printserver1.boulder.ibm.comが完全修飾ドメイン名である場合、printserver1.boulder.ibm.comまたはprintserver1がホスト名となります。「[IPアドレス](#)」も参照してください。

ホットフォルダー

RICOH ProcessDirector に実行依頼された入力ファイルを受信するディレクトリー。

InfoPrint Manager for AIX

印刷ジョブとその関連リソースファイルをスケジュールし、アーカイブし、検索し、組み立てるプリントサーバーです。

IP アドレス

インターネット・プロトコルでは、プリント・サーバーまたは変換サーバーの 32 ビット・アドレスのことで、小数点付き 10 進表記で表されます。例：9.99.9.143。「[「ホスト名」](#)」も参照してください。

ISO イメージ

国際標準化機構 (ISO) のファイルシステム規格に基づいた光ディスクのイメージ。ISO イメージが含まれているファイルは、CD または DVD に書き込んだり、オペレーティングシステム仮想ディスクとしてマウントできます。

JPEG

Joint Photographic Experts Group の頭字語。イメージフォーマットの一つ。

Linux

UNIXシステムのオープンソースインプリメンテーション。

ラインプリンターデーモン (LPD)

送信されたスプールファイルを受け取り、ローカル出力キューにファイルを配置する、ファイル転送の受信部分またはターゲット。

マウント

ファイルシステムをアクセス可能にします。

OpenType フォント

True Typeフォント書式を拡張したもの。PostScriptアウトラインのサポートが追加され、さらに国際文字セットおよび拡張印刷制御のサポートも追加されました。

アウトラインフォント

図形文字の形状がラスターパターンではなく方程式で定義されたフォント。

PDF

「[「Portable Document Format」](#)」を参照してください。

Portable Document Format (PDF)

さまざまなプラットフォームで表示および印刷できるようにソース文書のフォント、イメージ、グラフィックス、およびレイアウトを保持する汎用ファイルフォーマット。

PostScript (PS)

Adobe Systems, Incorporatedにより開発された、グラフィックス機能を持つページ記述言語。

1 次コンピューター

RICOH ProcessDirector基本製品がインストールされ、1次サーバーが実行されるコンピューター。

1 次サーバー

PSF印刷ドライバーとRICOH ProcessDirectorバージョンのDB2が含まれる、RICOH ProcessDirector基本製品のコンポーネント。1次サーバーは、システム設定の制御、すべての1次サーバーおよびアプリケーション/2次サーバー間の共用ファイルシステムの維持、一連のステップにおける各ジョブの処理など、ジョブ処理のすべての局面を管理します。また、一部の1次サーバーからは他のプログラムを呼び出して特別な処理を実行します。

プリントサーバー

1つ以上のプリンターが接続されたコンピューター、またはそのプリンターを管理するプロセス。

PS

「[PostScript](#)」を参照してください。

ラスターフォント

文字がラスタービットマップによって直接定義されるフォント。

root

最高の権限を持つシステムユーザーのユーザー名。

2 次コンピューター

RICOH ProcessDirectorの2次サーバー機能がインストールされ、2次サーバーが実行されるコンピューター。

2次サーバー

追加の処理能力を提供し、1次コンピューターまたは別のコンピューター（2次コンピューター）で実行できるRICOH ProcessDirectorサーバー。

サーバー

データがあるネットワーク上のコンピューター、またはネットワーク上の他のコンピューターによってアクセスされる機能を提供するネットワーク上のコンピューター。

スプール

後で処理または印刷するためにファイルやジョブをディスクストレージに保管するシステム機能。

変換サーバー

データやイメージの変換を管理するプロセス。

TIFF

Tagged image file format の頭字語。

TrueType フォント

拡張が容易なアウトラインテクノロジーに基づくフォント書式。このテクノロジーでは、図形文字の形状は2次曲線に基づきます。このフォントは、True Type フォントファイルに含まれるテーブルのセットを使用して描画されます。

Webブラウザ

Web サーバーへの要求を開始し、サーバーが戻す情報を表示するクライアントプログラム。

Web サーバー

Web ブラウザーで表示するための HTTP 要求に対してサービスを提供できるプログラム。

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555
<http://www.ricoh.co.jp/>



お問い合わせ

お買い上げいただきました弊社製品についての操作方法に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。

転居の際は、販売店にご相談ください。転居先の最寄りの販売店をご紹介します。