

Rendition Server

Conversion-as-a-Service

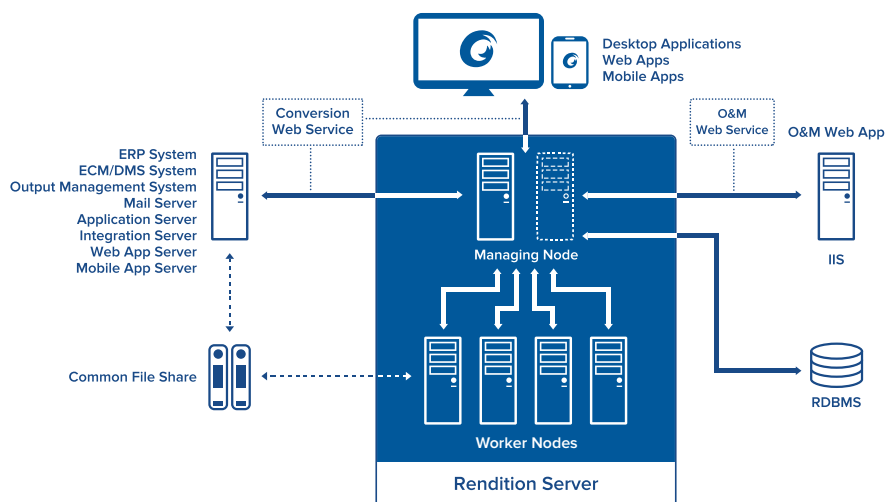
Der Rendition Server ist ein on-premise Web-Service zur zentralen sowie standardisierten Dokumentenkonvertierung nach PDF und PDF/A.

Er erlaubt den Aufbau einer leistungsfähigen Infrastruktur, die über eine Web-Service-Schnittstelle aus unterschiedlichen Applikationen und Umgebungen angesprochen werden kann.

Der Rendition Server parallelisiert die Verarbeitung über Threads und Prozesse und skaliert die Kapazität über zusätzliche Server, die jederzeit dynamisch zum Verbund hinzugefügt werden können.

Die redundant ausgelegte Architektur erlaubt einen massiv parallelen Betrieb und macht Szenarien wie Load-Balancing und automatisches Fail-Over möglich.

Über eine Programmierschnittstelle (API) können weitere Funktionen und zusätzliche Konverter eingebunden werden. Individuelle Anforderungen verschiedener Abteilungen und Prozesse lassen sich durch das flexible Prioritätenmanagement abbilden.



Funktionen und Spezifikationen des Rendition Servers:

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauptfunktionen | Konvertierung nach PDF(/A) von <ul style="list-style-type: none"> • Bilddateien • Office-Dateien (auch mit eingebetteten Dateien) • E-Mails (inkl. Anhänge) • PDF • Text und HTML |
| Optionen | <ul style="list-style-type: none"> • OCR (zur Erzeugung von textdurchsuchbaren PDFs, z.B. aus gescannten Dokumenten) • Barcodeerkennung (Auswertung und Dokumententrennung) • Hintergrund/Überblendung/Wasserzeichen/Stempel • Dokumente zusammenstellen, E-Akten (Mehrere Dateien in ein PDF einbetten) • Selektives schwärzen von Inhalten in sensiblen Dokumenten • Erzeugung barrierearmer Dokumente (Tagging) |



| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen | <ul style="list-style-type: none"> • Konvertierung: SOAP • Management: SOAP und REST • Standardschnittstelle zu Graphite (push) • Cacti, Nagios über REST (pull) |
| Dateien einbetten | <ul style="list-style-type: none"> • Einbettung von Dateien (z.B. E-Mail-Anhänge, Office-Dateien) • Erstellung FeRD-kompatibler PDF/A-3 Dateien mit eingebetteten ZUGFeRD XML und XMP-Metadaten |
| OCR Texterkennung | <ul style="list-style-type: none"> • OCR-Technologie von Nuance® • Mehr als 120 erkennbare Sprachen (standardmäßig mitgeliefert) |
| Unterstützte Eingangsformate | <ul style="list-style-type: none"> • TIFF (auch TIFF mit JPEG Komprimierung), JPEG, BMP, PNG, GIF, PDF • PDF-Formulare: Acroforms und Adobe XML Forms Architecture (XFA) • Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Visio, WordPerfect • LibreOffice: Writer, Calc, Impress • E-Mail: MIME (.eml), Microsoft Outlook (.msg) • PostScript, Encapsulated PostScript • Plain text, HTML • ZIP, RAR und 7-Zip als Datenkompressionsformate |
| Ausgangsformate und Standards | <ul style="list-style-type: none"> • PDF 1.7 (ISO 32000) • PDF/A-1a und -1b (ISO 19005-1) • PDF/A-2a, -2b und -2u (ISO 19005-2) • PDF/A-3a, -3b und -3u (ISO 19005-3) • Bildausgabe als JPEG und TIFF • Textausgabe • OCR-Ergebnisse als XML |
| MRC (Mixed-Raster-Content) Kompressionstechnologie | <ul style="list-style-type: none"> • Multi-Layer Bildsegmentierung: Trennung von Text- und Bildbereichen • Optimale Kompression der einzelnen Segmente (JPEG oder JPEG2000, JBIG2 oder Fax G4) • 100% PDF- und PDF/A-standardkonform (nicht proprietär) |

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme:

Microsoft® Windows® Server 2012 R2 oder 2016

Hardware:

CPU: Intel/AMD oder kompatible 64-bit Prozessoren, multi-core

RAM: Mindestens 4 GB pro Core

Schneller Speicher für Cache und Swap

Eine Standardinstallation benötigt 500 MB an Speicherplatz.

Es handelt sich hierbei um die absoluten Mindestvoraussetzungen für die Installation. Anforderungen für den Produktivbetrieb werden individuell definiert.

Software:

Microsoft® IIS 7.5 oder neuer mit ASP.NET 4

Microsoft® SQL Server 2008 oder neuer

Microsoft® .Net Framework: 4.6

Microsoft® Office: 2010 oder 2013

Apache OpenOffice 4.x oder LibreOffice 6.x