

FreeFlow® Print Server V9 SP3  
Mei 2013  
708P90265



# Xerox® FreeFlow® Print Server

## Wat is er nieuw



©2013 Xerox Corporation. Alle rechten voorbehouden. Xerox® en Xerox en Beeldmerk® zijn handelsmerken van Xerox Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Bevat Adobe® Normalizer en PostScript®, Adobe® PDFtoPS Library for Xerox® FreeFlow Print Server, Adobe® CPSI for Xerox® FreeFlow Print Server, Adobe® PDF Print Engine, Adobe® PostScript OEM Source for Xerox® FreeFlow Print Server en Adobe® PostScript fonts for Xerox® FreeFlow Print Server.

Bevat Monotype Imaging® Intellifont. BR5336

Documentversie 1.1: Mei 2013

1	Algemene functies	
	XCPT-ondersteuning voor compatibiliteit met Enterprise-printers	1-1
	Ondersteuning van PDF/VT met APPE	1-1
	Pad VIPP Normalizer APPE	1-2
	Pad client	1-2
	Beschrijving	1-2
	Overwegingen	1-2
	Ondersteuning van hot folders	1-3
	Directory Hot Folders	1-3
	Overwegingen	1-4
	Systeemeigen JDF/JMF-gateway	1-4
	Verwerking van JDF 1.4	1-4
	Overwegingen	1-4
	Solaris 10 Update 10	1-4
	FreeFlow Print Server-connectiviteit controleren	1-4
	Hulpprogramma BandR voor backup en herstel van systeem	1-5
2	Xerox® Color 800/1000 Press en Xerox® iGen® 150 Press	
	Color Management SDK	2-1
	Een wachtrij maken voor kleurmetingen	2-2
	Evaluatielicentie	2-2
3	Xerox® Color 8250 Production Printer	
	Halftoonwaarde Standaard Dot	3-1
	Pantone Matching System	3-1
	Grijsvervanging	3-1
4	Xerox® Color 550/560/570 Printer	
	Nieuwe snelheden	4-1



# Algemene functies

# 1

## XCPT-ondersteuning voor compatibiliteit met Enterprise-printers

Deze toepassing biedt ondersteuning voor het opdrachtkaartformaat Xerox Common Print Ticket (XCPT).

XCPT is een formaat opdrachtkaart dat wordt ondersteund door zowel Enterprise- als kantoorproducten. XCPT-kaarten lijken wat semantiek betreft op Xerox Printing Instruction Format (XPIF)-kaarten aangezien ze dezelfde kenmerken en waarden gebruiken, maar ze gebruiken een andere codering. De tekenreeks @PJL XCPT staat aan het begin van iedere regel. Met deze codering kunnen XCPT-kaarten worden verwerkt als Printer Job Language (PJL)-opmerkingen wanneer ze naar een niet-Xerox-printer worden verzonden. Dit is een vereiste van Xerox Enterprise- en kantoorprinterproducten.

Door kaarten in XCPT-formaat te ondersteunen kan FreeFlow Print Server opdrachten accepteren die zijn gegenereerd voor Xerox Enterprise- of kantoorprinterproducten.

Voor Xerox Cloud en Mobile Print Solutions is ondersteuning van kaarten in XCPT-formaat vereist. Dit is niet de enige vereiste. Andere functionaliteit die wordt vereist voor volledige integratie van Cloud en Mobile Print, is bijvoorbeeld ondersteuning van Extensible Interface Platform (EIP) op het FreeFlow Print Server-platform.

## Ondersteuning van PDF/VT met APPE

Het voornaamste doel van de functie Portable Document Format/Variable Transactional (PDF/VT) is het afdrukken van variabele gegevens en transactiedocumenten. Een voorbeeld van PDF/VT is het afdrukken van een pagina met een kleurenbeeld, met transparanten in combinatie met een zwart/wit-factureringsoverzicht. In dit document wordt beschreven hoe FreeFlow Print Server PDF/VT verwerkt. PDF/VT ondersteunt ook het specificeren van afwerkopties binnen het document, bijvoorbeeld papierkleur en nieten.

Dit zijn de vereisten voor uitvoering van PDF/VT:

- Adobe PDF Print Engine (APPE) 2.6
- JDF 1.4 of hoger
- PDF-versie 1.5 of hoger

## Pad VIPP Normalizer APPE

De Variable Data Intelligent PostScript Printware (VIPP)-client stuurt VIPP-opdrachten (opdrachten met extensie .nm, .sub, .vp) naar een wachtrij waarvoor APPE is ingeschakeld. De wachtrij hoeft niet verder te worden geconfigureerd. De VIPP Normalizer converteert de VIPP-opdracht naar een PDF/VT-bestand. FreeFlow Print Server verwerkt vervolgens het PDF/VT-bestand met APPE. Tijdens deze procedure worden **setpagedevice**-commando's geconverteerd naar gelijkwaardige PDF/VT-metagegevens zodat FreeFlow Print Server de opdracht kan verwerken volgens de instructies bij de opdracht, bijvoorbeeld voor afwerking.

## Pad client

XMPie en andere clients die systeemeigen PDF/VT-bestanden maken, verzenden opdrachten naar een wachtrij waarvoor APPE is ingeschakeld en de opdracht wordt zo verwerkt.

De gebruiker moet de toets PDF/X in de kleurbeheerinterface op Aan zetten om de PDF/X4-inhoud correct te verwerken binnen het PDF/VT-bestand.

## Beschrijving

PDF/VT is ontworpen om het afdrukken van variabele gegevens (VDP) efficiënter te maken. PDF/VT gebruikt het Job Definition Format (JDF) om de afdrukwerkstroom aan te sturen. Het beschikbare type PDF/VT is PDF/VT-1. Alle bronnen (inhoud) zijn ingesloten in één PDF-bestand. Deze versie wordt momenteel door FreeFlow Print Server ondersteund. Voor FreeFlow Print Server-ondersteuning moeten semantiek en structuur voor PDF Document Part (DPart)-metagegevens zijn gedefinieerd op FreeFlow Print Server. FreeFlow Print Server ondersteunt geen JDF-kaarten, met daarin de semantiek en structuur voor PDF DPart-metagegevens, die zijn gegenereerd door een client.

PDF/VT heeft een hiërarchie (DPart) waarin de structuur van het document wordt beschreven. Deze DParts bevatten Document Part Metadata (DPM) met informatie over het DPart. FreeFlow Print Server gebruikt metagegevens om afwerk- en papierkenmerken te beschrijven voor het logische document (of de set pagina's) voor een PDF/VT-bestand.

FreeFlow Print Server gebruikt ook JDF in combinatie met het PDF/VT-bestand om afwerk- en papierkenmerken voor het document te beschrijven. FreeFlow Print Server drukt de opdracht af volgens de instructies in het DPart binnen de opdracht; het is niet nodig om wijzigingen te maken op de gebruikersinterface. Het PDF/VT-bestand kan bijvoorbeeld aangeven dat FreeFlow Print Server dynamisch dubbelzijdig moet afdrukken of de interposer moet gebruiken. Als er opties op de gebruikersinterface worden geselecteerd, krijgen deze prioriteit boven de DPart-commando's.

## Overwegingen

- De hoogste PDF-versie die PPR ondersteunt, is versie 1.5. APPE 2.6 kan momenteel PDF-versie 1.7 verwerken. Het kan nodig zijn om PPR te wijzigen zodat versie 1.7 wordt ondersteund.
- Gebruik PPR voor optimale prestaties.

- De complexiteit van het PDF/VT-bestand beïnvloedt het volgende:
  - RIP-prestaties kunnen lager zijn dan de aangegeven snelheid van het afdrukmechanisme.
  - Het systeem kan vastlopen als een PDF/VT-opdracht een slecht geformuleerde DPart-catalogus bevat. Er wordt hierover geen foutbericht weergegeven op de gebruikersinterface. De opdracht wordt mogelijk correct verwerkt in seriële mode.
  - Het systeem opnieuw opstarten terwijl een PDF/VT-opdracht wordt verwerkt kan ertoe leiden dat ingesloten metagegevens onjuist worden gerenderd.

## Ondersteuning van hot folders

Met de toepassing Hot Folder kunnen klanten afdruklare bestanden in mappen op het netwerk plaatsen. Hot Folder Observer controleert de map regelmatig op bestanden en verzendt gevonden bestanden via Common Gateway Application Programming Interface (CGAPI) naar FreeFlow Print Server om te worden afgedrukt. De gebruiker kan de hot folder naar wens in- of uitschakelen.

Hot Folder Observer controleert regelmatig (standaard elke vijf seconden) of er nieuwe opdrachten (PDL-bestanden of XPIF/JDF-kaarten) in de hot folders zijn geplaatst. Als er een nieuwe PDL-opdracht is, wordt deze verzonden naar FreeFlow Print Server. Als de opdracht een XPIF/JDF-kaart is, verwerkt FreeFlow Print Server de XPIF/JDF-kaart om PDL-bestanden op te halen die zijn gespecificeerd in het kenmerk Universal Resource Locator (URL) in de XPIF/JDF-kaart.

Zodra de opdrachtverzending naar FreeFlow Print Server is geslaagd, verwijdert Hot Folder Observer de opdracht uit de hot folder.

Als Hot Folder Observer de opdracht niet kan verzenden, wordt de opdracht naar de map Error verplaatst, een submap in de hot folder.

Gebruikers die afdrukopdrachten verzenden via een hot folder in FreeFlow Print Server, kunnen deze laten afdrukken in de volgorde First In First Out (FIFO), de volgorde waarin ze in de hot folder zijn geplaatst. Voor deze wijziging werden opdrachten niet altijd verwerkt in de volgorde waarin ze werden ontvangen. Het nieuwe standaardgedrag is om hot folder-opdrachten af te drukken in chronologische volgorde op basis van de tijdstempels op de opdrachtbestanden.

Het gedrag voor de volgorde waarin hot folder-opdrachten worden verwerkt kan worden gewijzigd via een script. Het standaardgedrag is FIFO op basis van het tijdstempel. In een script kan het gedrag worden teruggezet op het standaardgedrag van het besturingssysteem indien dit nodig is voor compatibiliteit met oudere versies.

## Directory Hot Folders

Alle hot folders die zijn gemaakt door FreeFlow Print Server worden opgeslagen in de locatie `/var/spool/XRXnps/hotfoldersdirectory`.

## Overwegingen

- Deze toepassing heeft geen invloed op het verzenden, verwerken of afdrukken van gewone opdrachten.
- De toepassing Hot Folder is mogelijk niet beschikbaar op Mac OS 9 omdat Mac OS 9 SAMBA niet ondersteunt.
- Alle hot folders zijn voor iedereen zichtbaar.
- FreeFlow Print Server weet niet wie de daadwerkelijke verzender van de opdracht is. De naam van de verzender die in de FreeFlow Print Server-gebruikersinterface verschijnt, is de algemene naam HotFolderClient.
- XPIF-kaarten ondersteunen geen relatief pad in de URL. De klant moet een volledig pad specificeren naar gegevensbestanden in de URL.
- JDF-kaarten ondersteunen absolute paden, relatieve paden en externe Hypertext Transfer Protocol (HTTP)-locaties om naar het PDL-bestand te verwijzen.

## Systeemeigen JDF/JMF-gateway

### Verwerking van JDF 1.4

De Job Definition Format (JDF)-gateway verwerkt JDF-opdrachtkaarten en gebruikt de gespecificeerde opdrachtkenmerken voor het afdrukken van de bestanden. De gebruiker verzendt een opdracht met een JDF 1.4-kaart en deze wordt verwerkt door FreeFlow Print Server. Voorheen werden JDF 1.4-opdrachtkaarten door de JDF-gateway geweigerd en werden deze niet verwerkt. FreeFlow Print Server bewaart een kopie van de oorspronkelijke opdrachtkaart en koppelt deze aan de opdracht-ID.

### Overwegingen

FreeFlow Print Server accepteert en verwerkt JDF 1.4-opdrachtkaarten, maar ondersteunt de nieuwe JDF 1.4-toepassingen niet. Het doel van deze toepassing is om verwerking van kaarten met versie 1.4 mogelijk te maken; de kaartkenmerken die worden verwerkt, zijn gelijkwaardig aan de kenmerken ondersteund in JDF 1.3-kaarten.

## Solaris 10 Update 10

Bij deze release van FreeFlow Print Server is op alle servers Solaris 10 update 10 geïnstalleerd.

## FreeFlow Print Server-connectiviteit controleren

Met deze toepassing kan de Xerox-systeemanalist of Xerox-technicus connectiviteitsproblemen met de Xerox-ondersteuningsserver analyseren vanaf de locatie van de klant. De toepassing kan worden uitgevoerd vanaf de opdrachtregel.



# Hulpprogramma BandR voor backup en herstel van systeem

Het hulpprogramma BandR voor FreeFlow Printer Server biedt ondersteuning voor ZFS (Z pool File System, Z-poolbestandssysteem) versie 29. Met behulp van NFS (Network File System, netwerkbestandssysteem) maakt het standalone hulpprogramma backups van het systeem en kan daarmee een oudere configuratie van het systeem herstellen.

De procedure voor het uitvoeren van backup & herstel door middel van BandR verloopt als volgt:

## Back-up

- Sla het BandR.iso-beeld op een DVD op.
  - **Opmerking** Als u een "BandR.iso"-beeld wilt vastleggen, moet u het script BandR.sh uitvoeren.
- Start het systeem met behulp van de DVD met daarop het BandR.iso-beeld.
- Selecteer de backupversie van ZFS 29 en start de backup.
- Sla de backup op in de gedeelde locatie van het NFS.

## Herstellen

- Start het systeem met behulp van de BandR-DVD.
- Selecteer de ZFS 29-versie.
- Voer de gedeelde locatie van het NFS in.
- Het systeem wordt hersteld via de backup.

## Algemene functies

# Xerox® Color 800/1000 Press en Xerox® iGen® 150 Press

# 2

Zowel de Xerox® Color 800/1000 Press als de Xerox® iGen® 150 Press bieden nu Color Management SDK en evaluatielicenties.

## Color Management SDK

De Color Management SDK (SDK voor kleurbeheer) biedt derden toegang tot kleurmeetgegevens die zijn gegenereerd door de inline fotospectraalmeter (ILS). Een kleurbeheerservice kan de SDK gebruiken om een proefafdruk te verzenden met een specifiek PDF-doeldocument. Tijdens het afdrucken van de opdracht worden de kleuren gemeten met de ILS en het gegevensbestand dat daaruit resulteert, wordt teruggestuurd naar de applicatie die de opdracht heeft verzonden. Een kleurbeheerservice gebruikt deze gegevens meestal als volgt:

- Om te bepalen of de afdrukkwaliteit binnen het toegestane bereik valt en/of
- Om nieuwe ICC-profielen te genereren en de afdrukk kleuren daarmee aan te passen

De Color Management SDK gebruikt het industriestandaard protocol JDF/JMF om de afdrukopdracht met het bijbehorende meetverzoek te verzenden en om de resulterende gegevens terug te sturen.

De toepassing wordt in eerste instantie geïmplementeerd als deel van een Xerox Cloud-kleurbeheeroplossing. In deze oplossing kan een gebruiker een proefafdruk verzenden van de Cloud-kleurbeheerservice waarna FreeFlow Print Server de kleurmeetgegevens terugstuurt naar de Cloud-kleurbeheerservice. De kleurbeheerservice gebruikt de kleurmeetgegevens om een set nieuwe International Color Consortium (ICC)-profielen te genereren waarmee de afdrukk kleuren van de printer kunnen worden verbeterd. In deze release moeten de nieuwe profielen handmatig naar FreeFlow Print Server worden gedownload. In toekomstige releases worden de nieuwe profielen automatisch gedownload.

Ook als de service in eerste instantie deel uitmaakt van een Xerox Cloud-kleurbeheerservice, wordt de FreeFlow Print Server-functionaliteit beschouwd als een interface voor de Software Development Kit (SDK). Er is een licentie vereist voor de SDK, of deze nu wordt gebruikt met de Cloud-oplossing of niet.

## Een wachtrij maken voor kleurmetingen

De Color Management SDK is een toepassing waarvoor een licentie nodig is. Wanneer er een geldige Color Management SDK-licentie wordt ontdekt, maakt FreeFlow Print Server een nieuwe wachtrij met de naam **hostname\_MEASUREMENT**. Deze wachtrij heeft de benodigde instellingen voor kleurmetingen. De wachtrij is vergrendeld om te voorkomen dat er ongewenste wijzigingen in de instellingen worden gemaakt. Deze kunnen kleurmeetgegevens ongeldig maken. De systeembeheerder moet de wachtrij handmatig ontgrendelen om de wachtrij-instellingen te wijzigen.

De wachtrij wordt alleen gemaakt als deze nog niet bestaat. Als de wachtrij is gewijzigd, gaan de wijzigingen dus niet verloren.

Als de licentie niet geldig is, treedt er een fout op wanneer opdrachten worden verzonden naar deze wachtrij.

## Evaluatielicentie

Met de evaluatielicentie kan via Licentiebeheer een basisset FreeFlow Print Server-toepassingen worden gebruikt voor een specifieke periode (evaluatieperiode) voordat de op de klant afgestemde systeem- en toepassingslicenties zijn geïnstalleerd. Er is genoeg tijd in de evaluatieperiode om licenties voor langere termijn aan te schaffen wanneer een systeem op de klantlocatie is aangekomen.

Tijdens de evaluatieperiode zijn alle geselecteerde toepassingen volledig ingeschakeld. De toepassingen die worden weergegeven als ongeldig en uitgeschakeld, worden tijdens de evaluatieperiode niet ondersteund.

Wanneer u een systeem met een evaluatielicentie gebruikt, wordt het resterend aantal dagen in de evaluatieperiode weergegeven in een bericht. De gebruiker kan in het venster Licentiebeheer zien welke toepassingen zijn geactiveerd. Het aantal dagen in de evaluatieperiode gaat elke dag waarop het systeem actief is, met een dag naar beneden. Dagen waarop het systeem niet actief is, worden niet geteld. Delen van dagen worden geteld als hele dagen.

# Xerox® Color 8250 Production Printer

## Halftoonwaarde Standaard Dot

De Xerox® Color 8250 Production Printer biedt een meer betaalbare halftoonwaarde, **Standaard Dot**, met een snelheid van 110 dots per inch (DPI). Ondersteuning van Internet Printing Protocol (IPP), Xerox Print Instruction Format (XPIF) en het doorsturen van opdrachten is beschikbaar met de halftoonwaarde Standaard Dot.

## Pantone Matching System

FreeFlow Print Server ondersteunt de Pantone Matching System (PMS)-kleurentabellen voor Gecoat/Ongecoat en Pantone Goe gecoat. Deze tabellen zijn aangepast voor specifieke kleurenprinters. FreeFlow Print Server wordt bijgewerkt met de PMS Plus-tabellen voor Gecoat/Ongecoat. De uitstekende resultaten van FreeFlow Print Server-steunkleurentabellen zijn te danken aan onze exclusieve renderingtechnologie, bijvoorbeeld de methodes voor het toewijzen van kleuren in het kleurspectrum. Deze zijn speciaal ontwikkeld voor het maken van steunkleurcombinaties.

## Grijsvervanging

De Xerox® Color 8250 Production Printer biedt de toepassing GCR (grijsvervanging) om CMY toner te vervangen met K toner voor bijna-neutrale kleuren. Met deze technologie verbruikt de printer minder toner. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Hoge GCR** - Er wordt meer K gebruikt en het tonerverbruik gaat omlaag.
- **Gemiddelde GCR** - CMY kan worden gebruikt in plaats van K. Hierbij wordt meer toner verbruikt.

Bij het maken van een nieuw kleurprofiel kunnen gebruikers een van deze twee opties kiezen in de profieieigenschappen in het venster Nieuw profiel maken. Gebruikers kunnen dan zien welke halftoon is geselecteerd in de vensters Opdrachteigenschappen, Eigenschappen wachtrij en Afdrukken uit bestand.



# Xerox® Color 550/560/570 Printer

# 4

## Nieuwe snelheden

De Xerox® Color 550/560/570 Printer, voorheen bekend als de Xerox® Color 550/560 Printer, is een professionele, lichte productieprinter/multifunctionele printer die uitstekende prestaties levert, ideaal voor bedrijven actief in grafische vormgeving, winkels waar u tegen betaling afdrukken kunt laten maken, commerciële drukkerijen en grote ondernemingen. Met behulp van kleurbeheer kan het apparaat kopieën en afdrukken maken met een resolutie van maar liefst 2400 x 2400 dpi. Het kan ook snel faxen en scans – in kleur of zwart/wit – versturen naar een PC, USB-apparaat of e-mailadres.

### Nominale snelheid:

- Kleur 550: 50 ppm kleur, 55 ppm zwart/wit
- Kleur 560: 60 ppm kleur, 65 ppm zwart/wit

### Nominale snelheid voor nieuwste aanbod:

- Kleur 570: 70 ppm kleur, 75 ppm zwart/wit







