

Versie 9.0 SPx
Juni 2012
708P90114



Xerox FreeFlow[®] Print Server

IBM[®] IPDS Handleiding voor de gebruiker



©2012 Xerox Corporation. XEROX® en XEROX and Design® zijn handelsmerken van Xerox Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

IBM®, IPDS, AFP, MO:DCA, PTOCA, IOCA, GOCA, BCOCA, InfoPrint®, AIX®, OS/2®, OS/400®, PSF/400, and z/OS® zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Adobe PDFL - Adobe PDF Library Copyright © 2011 Adobe Systems Incorporated.

Adobe®, het Adobe-logo, Acrobat®, het Acrobat-logo, Acrobat Reader®, Distiller®, Adobe PDF JobReady™ en PostScript® en het PostScript-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Copyright 1987 - 2011 Adobe Systems Incorporated en zijn licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

Windows®, Windows XP®, Windows Vista, Windows 7 en Internet Explorer zijn handelsmerken van Microsoft Corporation; Microsoft® en MS-DOS® zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Documentversie 2,0: Mei 2012

Inhoud

1	Inleiding	
	Overzicht.....	1-1
	Toepassingen	1-2
2	Installatie en instellingen	
	Softwarevereisten	2-1
	Toegangsniveau gebruikers	2-1
	Licentievereisten	2-2
	De doelwachtrij in de printserver definiëren	2-2
	Afdrukwachtrij beheren	2-3
	Media instellen.....	2-5
	Interne AFP-outline-fonts van IBM® laden	2-7
	Logische printer definiëren	2-8
	IPDS-software installeren	2-9
3	IPS Manager van de Xerox FreeFlow® Print Server gebruiken	
	Configuratie van IPS Manager	3-1
	Menu-opties van IPS Manager	3-1
	Opdrachtprofiel-editor	3-5
4	Overwegingen tijdens het uitvoeren van opdrachten	
	Interactie tussen streaming- en spooling-opdrachten	4-1
	IPDS-opdrachten en gepauzeerde systemen.....	4-2
	Paginatelling melden	4-2
	IPDS-opdrachten annuleren.....	4-4
	Kleurbeheer	4-6
	Afdrukopdrachten van meerdere hosts accepteren.....	4-8
	De RPO-opdracht (Presentatieobject rasteren).....	4-9
	Interactie tussen IPDS en LCDS.....	4-9
	Achtergrondformulieren	4-10
	Streepjescodesymbolen.....	4-10
	Objectcontainers	4-11
5	IPDS Emulatie losse vellen, Plaatsing velletje en Bindruggen	
	Emulatie losse vellen IPDS	5-1
	Plaatsing IPDS-velletje.....	5-2
	Breedte van bindrug	5-2

6 Op bestand gebaseerde verwerking van paginarangschikking voor XPIJ en CiPress-systemen

Elementaire concepten Paginarangschikking	6-1
Basisprincipes Paginarangschikking	6-2
Paginarangschikkingsbestanden.....	6-3
De toepassing Neptune	6-3
Paginarangschikking en IPDS.....	6-3
Overwegingen bij de pagina-opmaak	6-3
Vellen met N-op-1	6-4
Schaal	6-4
Bezig met uitsnijden	6-6
Uitlijning van logische pagina's	6-6
Geldig bedrukbaar gebied (GBG)	6-7
Ondersteuning voor 1- en 2-zijdig afdrukken.....	6-9
Gedrag bij incomplete set - afbreken of aanvullen	6-9
Katernen.....	6-9
Verwerking van N-op-1.....	6-10
Workflowvoorbeelden	6-10
Paginarangschikkingsbestanden.....	6-10
Systeeminstelling voor paginarangschikking.....	6-11
Actief paginarangschikkingsbestand.....	6-12
Type opdracht paginarangschikking	6-12
Prepress-paginarangschikking gebruiken	6-12
IPDS-afdrukopdracht uitvoeren.....	6-13
Opdrachten annuleren.....	6-15
Limieten, beperkingen en overwegingen	6-16

7 Bijlage IPDS-netwerkconnectiviteit voor Xerox FreeFlow® Print Server

Overzicht.....	7-1
IBM z/OS configureren.....	7-1
IBM i5/OSs configureren	7-3
IBM Infoprint Manager for AIX configureren.....	7-4
IBM Infoprint Manager for Windows configureren.....	7-5
De printerverbinding testen	7-6
Prestaties	7-6

Inleiding

1

In de Handleiding voor de gebruiker van de Xerox FreeFlow® Print Server IBM® IPDS wordt de ondersteuning voor Intelligent Printer Data Stream van de Xerox FreeFlow® Print Server beschreven. IPDS is een printergegevensstroom die door IBM® is ontwikkeld.

In deze handleiding wordt de ondersteuning door de Xerox FreeFlow® Print Server voor IPDS van IBM beschreven, waaronder de verschillende systeemmenu's, de installatie- en configuratieprocedures, de commando's voor de operateur om afdrukopdrachten uit te voeren, de ondersteunde omgevingen, het fontbeheer, de hostconnectiviteit en de diagnostische traceringsfuncties.

Opmerking Voor IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server is een softwarelicentie vereist. Als uw systeem niet over de IPDS-licentie van de Xerox FreeFlow® Print Server beschikt, zult u de dialoogvensters van IPDS niet zien en verschijnt het menu IPS Manager niet in het systeemmenu. Neem voor een IPDS-softwarelicentie van de Xerox FreeFlow® Print Server contact op met het Xerox Welcome Centre.

Dit document is in eerste instantie bedoeld voor de systeembeheerder of degenen die verantwoordelijk zijn voor het beheer van de productieomgeving.

Overzicht

Intelligent Printer Data Stream (IPDS) is een bidirectionele printergegevensstroom die door IBM® is gedefinieerd. IPDS is informatie die in een bepaalde volgorde tussen een hostcomputer en een IPDS-printer wordt verzonden, zoals aangestuurd door een printerdriver, zoals de Print Service Facility (PSF) van IBM. De IPDS-gegevensstroom levert niet alleen afdrukbeschrijvingsinformatie maar voert ook printerstuurfuncties uit, zodat de Xerox FreeFlow® Print Server informatie over de opdrachtstatus met de host kan uitwisselen.

De IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server wordt geconfigureerd via een grafische gebruikersinterface (GUI) die menu's, tabbladen en pictogrammen bevat, waarmee de IPDS-functies van de Xerox FreeFlow® Print Server worden beheerd. IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt de TCP/IP- en online kanaalinterfaces.

Toepassingen

Ondersteuning van de Xerox FreeFlow® Print Server voor de IPDS-gegevensstroom

IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt IPDS die voortkomt uit de verwerking van AFP-bronnen (Advanced Function Presentation, ofwel geavanceerde functiepresentatie), zoals afdrukgegevenssets, paginadefinities, formulierdefinities, paginasegmenten, fonts en overlays. Er bestaan verschillende IBM®-gegevensarchitecturen binnen de AFP-omgeving, die volledig door IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server worden ondersteund:

- MO: DCA-P: Mixed Object Document Content Architecture for presentation
- PTOCA PT1, PT2 en PT3: Presentation Text Object Content Architecture
- IOCA: Image Object Content Architecture
- GOCA: Graphics Object Content Architecture
- BCOCA: Bar Code Object Content Architecture
- CMOCA: Color Management Object Content Architecture

Elk van de gegevensobjecten volgt dezelfde objectregel betreffende velden met scheidingstekens binnen de structuurvelden, waarin elk object wordt beschreven.

Door IPDS-opdrachten binnen de gegevensstroom kan het systeem de mogelijkheden van de printer voor de omgang met het papier en andere bewerkingen met betrekking tot papier aansturen. Met de opdrachten kan ook het downloaden van fonts en opgeslagen objecten worden beheerd, zoals overlays en paginasegmenten die nodig zijn om een applicatie af te drukken.

Met IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server kan het volgende worden gedaan:

- Correct beeld maken van alle ondersteunde IPDS-bronnen.
- Herkennen en verwerken van alle vereiste IPDS-commando's die door de Xerox FreeFlow® Print Server worden ondersteund.

Printers

Het afdrukken van IPDS-gegevensstromen wordt ondersteund op een grote verscheidenheid aan Xerox-productie-apparaten voor losse vellen met de Xerox FreeFlow® Print Server, waaronder lichte productieprinters, printers met ononderbroken papierinvoer (kettingformulieren), zwart/wit-productie-, markeringskleur- en kleurenprinters.

Hostomgevingen

IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt de volgende omgevingen:

- InfoPrint® Manager met AIX 5L (alleen TCP/IP-connectiviteit)
- InfoPrint® Manager for Windows®
- Print Services Facility for i5/OS® (OS/400®) (alleen TCP/IP-connectiviteit)
- Print Services Facility for z/OS® (MVS)
- Emtex VIP
- GMC PrintNet T
- Océ Prisma

Opties hostconnectiviteit

IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server kan op twee manieren gegevens van een host ontvangen:

- Via een kanaalkaart met bus- en tag-connectiviteit.

Opmerking Bus- en tag-connectiviteit is niet van toepassing op CiPress.

- Via een TCP/IP-interface met behulp van Ethernet

De opties voor de hostconnectiviteit hangen af van de printserver en de printerconfiguratie. Als u hostconnectiviteit met behulp van een kanaalinterface moet gebruiken, neemt u contact op met het Xerox Welcome Centre om te controleren of deze optie voor uw apparaat beschikbaar is en om de aanvullende hardware te verkrijgen.

IPS Manager van de Xerox FreeFlow® Print Server

De IPS Manager is een toepassing van Xerox FreeFlow® Print Server die beschikbaar is via het menu Systeem in het hoofdvenster van de grafische gebruikersinterface van de printserver.

De IPS Manager biedt opties voor opdrachtinstellingen, lade-instellingen en uitlegtafelinstellingen. Hiermee kan het systeem ook worden geconfigureerd voor TCP/IP- en kanaalverbindingen. Daarnaast kan de gebruiker met de IPS Manager fonts beheren, IPDS-tracebestanden vastleggen en de IPS-gateway opnieuw starten.

Opmerking Opties voor lade-instellingen en uitlegtafeltoewijzingen zijn niet van toepassing op CiPress.

De opties voor de hostconnectiviteit hangen af van de printserver en de printerconfiguratie. Als u hostconnectiviteit met behulp van een kanaalinterface moet gebruiken, neemt u contact op met het Xerox Welcome Centre om te controleren of deze optie voor uw apparaat beschikbaar is en om de aanvullende hardware te verkrijgen.

Installatie en instellingen

2

In dit hoofdstuk worden de vereisten en instructies voor het installeren van de IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server en het configureren van de afdrukomgeving beschreven. Lees dit hele hoofdstuk alvorens met de installatie te beginnen.

Sommige configuratietaken worden in het printservervenster uitgevoerd en andere in de IPS Manager van de printserver. De hoofdtaken van de installatie en configuratie zijn:

- Licenties en softwareconfiguratie
- De IPDS-wachtrij van de printserver definiëren
- Media instellen
- Interne IBM® AFP-outline-fonts laden (optioneel)
- Logische printer definiëren
- Installatie controleren

Softwarevereisten

Xerox FreeFlow® Print Server, versie 8.0 of hoger.

Opmerking Als voor de IPDS-configuratie van de Xerox FreeFlow® Print Server een kanaalaansluiting vereist is, hebt u een online kanaalkaart nodig. Voor meer informatie contact opnemen met het Xerox Welcome Centre.

Toegangsniveau gebruikers

Toegang tot de IPS Manager wordt geregeld door het aanmeldingsniveau van de printserver. Er zijn drie gebruikersniveaus met toegang tot de IPS Manager van de Xerox FreeFlow® Print Server, elk met een eigen toepassingsniveau.

Gebruiker/operateur: de gebruiker en de operateur hebben beperkte toegangsrechten tot de IPS Manager. Dit toegangsniveau wordt toegekend wanneer IPS Manager voor het eerst wordt opgestart.

De gebruiker of de operateur kan het volgende doen:

- Instellingen wijzigen en toepassen in de tabbladen Opdrachtinstellingen, Ladetoewijzingen en Uitlegtafeltoewijzingen en in het systeemconfiguratievenster.
- Gebruik de toets Opdrachtprofielen beheren om het dialoogvenster Opdrachtprofiel editor op te roepen.
- Laad een Opdrachtprofiel via de Opdrachtprofiel editor.

- Online gaan en Offline gaan selecteren.
- Stoppen of Doorgaan selecteren.
- IPS-gateway opnieuw starten

Systeembeheerder: de systeembeheerder heeft een toegangscode nodig en kan dezelfde functies als de operateur uitvoeren.

De systeembeheerder kan bovendien:

- Een tracebestand vastleggen of afspelen.
- Interne fonts laden, afdrukken of verwijderen.
- Opdrachtprofielen vergrendelen zodat ze niet ongeoorloofd gewijzigd kunnen worden.

Licentievereisten

U dient over een licentie voor de toepassing IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server te beschikken, anders werkt deze niet.

Het Xerox Welcome Centre levert voor de installatie licenties. De licentiestring en de vervaldatum voor iedere licentie worden onmiddellijk na de software-installatie door de Xerox-technicus ingevoerd.

De doelwachtrij in de printserver definiëren

Er moet tenminste één wachtrij op de Xerox FreeFlow[®] Print Server worden gemaakt voor het verwerken van de IPDS-gegevens. Wachtrijen die voor IPDS worden gebruikt, moeten als streaming-wachtrijen worden gedefinieerd. Raadpleeg de online Help van de Xerox FreeFlow[®] Print Server voor meer informatie over het maken van een streaming-wachtrij.

Zie voor meer informatie over paginarangschikking en de CiPress, inclusief bijbehorende paginarangschikkingssjablonen, [Op bestand gebaseerde verwerking van paginarangschikking voor XPIJ en CiPress-systemen](#).

Een IPDS-doelwachtrij maken

Selecteer bij Wachtrijbeheer [Nieuw] in de keuzelijst Wachtrij of gebruik de snelkoppeling. Raadpleeg de volgende eigenschappen om selecties voor IPDS-wachtrij te maken.

Instellingen...

Hoewel Xerox FreeFlow[®] Print Server spooling-opdrachten ondersteunt en tevens streaming voor andere PDL's (printer description languages), wordt voor IPDS alleen streaming ondersteund. Dit komt omdat IPDS-opdrachtherstel door de host wordt geregeld en afhankelijk is van door de host ontvangen berichten van de printer, waarin elke afgedrukte pagina wordt gemeld. Dit niveau van hostbesturing kan niet worden bereikt wanneer opdrachten worden gespoold.

U moet een streaming-printerwachtrij in de IPS Manager selecteren die voor IPDS-afdrukken zal worden gebruikt. Eens streaming-wachtrij verwerkt pagina's en drukt deze af wanneer ze worden ontvangen, met als resultaat een minimale vertraging tussen het tijdstip waarop de opdracht wordt verzonden en waarop het afdrukken wordt gestart.

- Selecteer de functietoegangstoets Invoer / Indeling. Selecteer [Streaming] onder Invoer.

Het selectievakje Limiet gegevens voor RIP in de functietoegangstoets Invoer / Indeling moet altijd uitgeschakeld zijn bij wachtrijen die voor IPDS worden gebruikt.

Voorkeursinstellingen systeem instellen

Het systeemgedrag voor opdrachten of sets die de capaciteit van een afwerkeenheid hebben overschreden, kan in het dialoogvenster Voorkeursinstellingen systeem worden geselecteerd. Selecteer hiervoor [Voorkeursinstellingen systeem] in de keuzelijst Systeem op de hoofdgebruikersinterface. Selecteer het tabblad Opdrachtbeleid. Selecteer onder Niet-beschikbare afwerkopties het vakje Afdrukken zonder afwerking. Als de optie [Opdracht afbreken] of [Tussenkost gebruiker] in het venster Niet-beschikbare afwerkopties zijn geselecteerd en er een niet-beschikbare afwerkoptie optreedt, informeert de printer de host dat er een printerstoring is opgetreden en dat er interventie door de gebruiker nodig is. Hierdoor houdt de host op met het verzenden van gegevens. In deze gevallen is het meestal nodig om de opdracht bij de printserver te beëindigen. Als u de opdracht echter op de printserver beëindigt, wordt de opdracht niet uit de uitvoerwachtrij van de IPDS-host gehaald en verzendt de host de gegevens opnieuw, tenzij de opdracht tevens bij de host wordt beëindigd.

Opmerking Afwerking in het geval van overschrijding van de capaciteit van de afwerkeenheid is niet van toepassing op CiPress.

Externe afwerkeenheden instellen

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

Stel vast of het systeem is uitgerust met een externe afwerkeenheid. Als het systeem met een externe afwerkeenheid is uitgerust, selecteert u [Afwerking] in de keuzelijst Printer. Klik met de rechtermuisknop op de externe afwerkeenheid en kies [Eigenschappen]. De standaardinstelling onder Maximale setgrootte is 65.000. Stel de waarde in op de daadwerkelijke setgrootte van de externe afwerkeenheid. Als u dit niet doet, kunnen er prestatieproblemen optreden.

Afdrukwachtrij beheren

Wachtrij onderdrukken gebruiken

De IPDS-informatie die door de IPDS-gateway wordt verwerkt, wordt naar de Uitvoerwachtrij in IPS Manager gestuurd. In Wachtrijbeheer kunt u de wachtrij eigenschappen bekijken en beheren die op opdrachten worden toegepast. De functietoegangstoets IPDS op het tabblad PDL-instellingen in het dialoogvenster Wachtrijbeheer kan worden gebruikt om de resolutie in te stellen van de afdrukgegevens die naar het afdrukmechanisme worden gestuurd. De waarde 300 dpi of 600 dpi kan worden geselecteerd.

U kunt een wachtrij aan IPDS toewijzen, die daarnaast ook voor andere PDL's kan worden gebruikt (afhankelijk van de regels van de printserveropdracht en wachtrijbeheer). De PDL-indeling moet zo worden ingesteld dat alleen PDL's van het type IPDS worden onderdrukt voor een wachtrij die wordt gebruikt om IPDS-opdrachten uit te voeren.

Opmerking Als u de onderdrukkingsvergrendeling voor IPDS instelt, worden alle opdrachtgegevens als IPDS verwerkt en kan de wachtrij geen niet-IPDS-opdrachten verwerken.

Een aantal wachtrij-eigenschappen van de printserver kunnen invloed hebben op de kenmerken van de afgeleverde opdracht. In een IPDS-omgeving is de host meestal verantwoordelijk voor het regelen van de kenmerken voor de afgedrukte gegevens. Door het wijzigen van de opdrachtkenmerken kunnen de IPDS-gegevens van de Xerox FreeFlow® Print Server onjuist worden afgedrukt. Het instellen van de standaardwaarden van de wachtrijen voor dergelijke eigenschappen heeft geen invloed op de waarden die door de IPS Manager worden geselecteerd. Het onderdrukken van de volgende wachtrij-eigenschappen moet echter worden voorkomen:

- Papierkenmerken (Naam, Formaat, Kleur, Soort, Gewicht)
- Afleveringslocatie...

Opmerking Papierkenmerken en Afleveringslocatie zijn verwijderd als CiPress-opties.

Overwegingen bij het geldige bedrukbare gebied (GBG)

Met Paginarangschikking kunt u alleen logische pagina's in het geldige bedrukbare gebied plaatsen. Logische pagina's worden niet geplaatst op het medium als ze niet geheel binnen het geldige bedrukbare gebied vallen.

Zie [Geldig bedrukbaar gebied \(GBG\)](#) op pagina 6-7 en [GBG van IPDS](#) op pagina 6-8 voor informatie over de factoren die van invloed zijn op het GBG, en hoe IPDS gebruik maakt van GBG bij het rangschikken van pagina's.

Eigenschappen wachtrij

Hierna volgen selecties die betrekking hebben op IPDS-wachtrijen:

Instellingen...

Selecteer de functietoegangstoets Invoer / Indeling. Selecteer [Streaming] onder Invoer.

Aflevering...

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

De standaardinstelling voor de Afleveringsvolgorde is Systeembepaald. Bij de meeste producten resulteert dit in een afleveringsvolgorde N-1 (aflopend).

Opmerking Deze instelling kan een probleem veroorzaken als het verwerken van sets (nieten of een andere afwerking) niet wordt uitgevoerd. Het probleem doet zich voor omdat de IPDS-streaming-opdracht te groot kan zijn om te worden ontvangen en opnieuw op volgorde te leggen. Omdat er geen logisch einde is om het opnieuw op volgorde leggen te activeren, is het resultaat van deze situatie dat een gedeelte van de IPDS-opdracht wel wordt ontvangen, maar niet wordt afgedrukt. Tenzij N-1 nodig is om het verwerken van de set uit te voeren, moet u de Afleveringsvolgorde wijzigen in 1-N (oplopend).

PDL-instellingen

Selecteer de functietoegangstoets IPDS. Gebruik Resolutie om vast te stellen welke resolutie de afdrukgegevens hebben die naar het afdrukmechanisme zijn verzonden. Alleen de waarden 300 en 600 dpi worden ondersteund. Voor afdrukmechanismes die geen interne ondersteuning voor 300 dpi hebben, worden de afdrukken gesimuleerd.

Halftoonselectie

Opmerking IPDS-halftoonselectie is alleen beschikbaar voor zwart/wit-producten die door IPDS van FreeFlow Print Server worden ondersteund.

De resolutie en bijbehorende halftoon worden in het venster Geavanceerde instellingen weergegeven. Selecteer [Instellingen...] om de halftoon te kiezen. Kies bijvoorbeeld: schermen met 53, 85 of 106 regels per inch. De daadwerkelijke selectie van beschikbare halftonen hangt af van het product en de resolutie. Selecteer voor elke resolutie-instelling de halftoon die u eraan wilt koppelen uit de keuzelijst. Wanneer de Resolutie (dpi) is geselecteerd, wordt het bijbehorende halftoonscherm automatisch voor alle opdrachten gebruikt, totdat de resolutie wordt gewijzigd.

Voor afdrukresolutiewaarden die ook door PostScript worden ondersteund, gebruikt IPDS dezelfde standaardhalftoonselectie die door PostScript wordt gebruikt. Als PostScript bijvoorbeeld een standaardhalftoon van 106 lpi voor 600 dpi gebruikt, gebruikt het IPDS-hulpprogramma dezelfde halftoonwaarde voor de resolutie van 600.

Media instellen

Als de lade-instelling op de IPS Manager wordt gebruikt om papier per vel te wisselen, moet u ervoor zorgen dat de onderdrukingsvergrendelingen voor de papierkenmerken NIET voor de wachtrij zijn ingesteld.

Papiermarges programmeren

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt de aanpassing van papiermarges, die door de interpreter-software van IPDS worden herkend. Papiermarges worden gespecificeerd in verhouding tot de verwerkingsrichting van het afdrukmechanisme. Dit is de richting waarin een vel papier door het afdrukmechanisme wordt gevoerd.

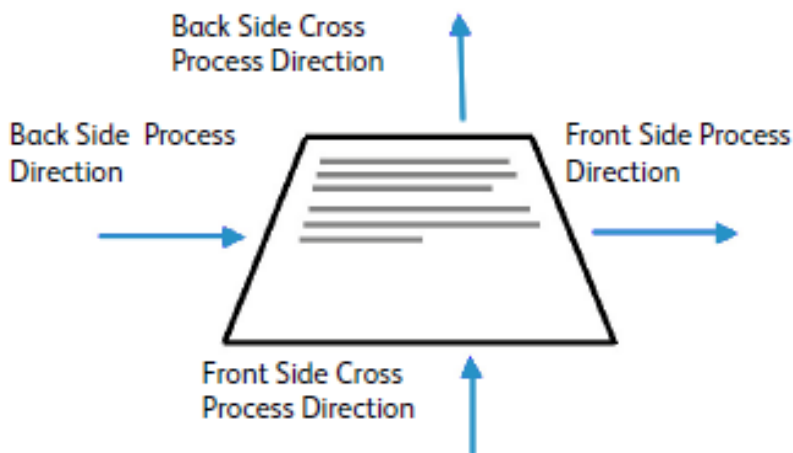
Papiermarges worden via de Papierbibliotheek met behulp van het veld Opmerkingen papier geprogrammeerd. De instellingen voor de papiermarges blijven in het systeem bewaard zolang het papier in de Papierbibliotheek gedefinieerd blijft. Wanneer er voor een bepaald soort papier geen papiermarges nodig zijn, kunt u tekst in het veld Opmerkingen papier gebruiken. De opmerkingen mogen echter alleen uit numerieke waarden bestaan.

Opmerking De instellingen voor papiermarges worden pas van kracht wanneer u in IPS Manager op [Toepassen] of [Opslaan & toepassen] klikt voor het huidige opdrachtprofiel. Het kan 20 seconden duren voordat IPS Manager gewijzigde papierinstellingen opmerkt. Wacht daarom 20 seconden nadat u nieuwe margewaarden bij opmerkingen papier heeft ingevoerd en selecteer vervolgens [Toepassen] of [Opslaan & toepassen] in IPS Manager.

Wanneer u een nieuw papier maakt (of bestaand papier wijzigt), voert u de waarden voor de Papiermarges in het veld Opmerkingen papier in met behulp van de volgende regels:

1. Open in de Papierbibliotheek de Eigenschappen van het papier dat moet worden gewijzigd of selecteer [Nieuw papier] om nieuw papier te maken.
2. Selecteer de functietoegangstoets Opties.
3. Voer vier hele waarden in het veld Opmerkingen papier in. Deze hele waarden moeten hele getallen zijn, er zijn geen decimalen toegestaan.
 - De hele waarden van de papiermarge moeten door een enkele spatie worden gescheiden.
 - Papiermargewaarden moeten positief of negatief zijn.
 - De papiermarges worden in eenheden van 600 dots per inch ingevoerd. De daadwerkelijke grootte van de marge hangt niet af van de opdrachtesolutie.
 - De papiermargewaarden worden als volgt in de volgorde van links naar rechts ingevoerd: voorzijde in de verwerkingsrichting, voorzijde haaks op de verwerkingsrichting, achterzijde in de verwerkingsrichting en achterzijde haaks op de verwerkingsrichting.

Afbeelding 2-1. Marge-aanpassingen



Als de waarden 100 0 0 600 bijvoorbeeld in het veld Opmerkingen papier worden getypt, betekent dit het volgende:

- voorzijde in verwerkingsrichting = 100 (1/6 inch of 4,23 mm)
- voorzijde haaks op de verwerkingsrichting = 0
- achterzijde in de verwerkingsrichting = 0
- achterzijde haaks op de verwerkingsrichting = 600 (1 inch of 25,4 mm)

Het venster Papierbibliotheek geeft de aanwezigheid van papiermarges aan door het pictogram Opmerkingen papier in de kolom **Opmerkingen papier** te plaatsen. Als u de muisaanwijzer boven het pictogram houdt, geeft het systeem weer welke papiermarges er voor dat papier zijn geprogrammeerd.

Interne AFP-outline-fonts van IBM[®] laden

Opmerking Het laden van AFP-fonts van IBM[®] is optioneel.

Met IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server kunnen op de printer interne en schaalbare AFP-outline-fonts worden geladen en gebruikt. Deze fonts worden geladen via de cd met de IBM[®] AFP-fontverzameling, die afzonderlijk kan worden gekocht. Het cd-label van de AFP-fontverzameling wordt verder beschreven als Fonts for AIX[®], OS/2[®], Windows[®] NT en Windows[®] 2000, met als onderdeelnummer LK2T-9269-01.

Deze toepassing is verder verbeterd door het uitbreiden van de set fonts die resident op de printer aanwezig zijn. Met name de IPDS-gateway van de Xerox FreeFlow[®] Print Server meldt een set fonts die past bij de IBM 4028-printer. De IBM 4028-printer bevat een set printerinterne rasterfonts. Wanneer Uitgebreide fontondersteuning is ingeschakeld in IPS Manager, honoreert de IPDS-gatewaysoftware van de Xerox FreeFlow[®] Print Server verzoeken voor rasterfonts door het equivalente outline-font met de vereiste puntgrootte ter vervanging te gebruiken.

Opmerking Gebruik bij het bestellen van de AFP-fontverzameling het huidige onderdeelnummer LK2T-926901. Cd's met het eerdere onderdeelnummer 5648-113 kunnen ook nog worden gebruikt.

Fonts kunnen worden geconverteerd om voor IPDS-opdrachten te worden gebruikt en kunnen op de printer worden opgeslagen wanneer de fonts worden geladen. Hoewel de fonts op de printer blijven, kunnen ze niet met Fontbeheer van de Xerox FreeFlow[®] Print Server worden bekeken. Ze kunnen wel worden bekeken met Fonts beheren op de IPS Manager. Er wordt gebruik gemaakt van een proefopdracht om te controleren of de ondersteuning voor de interne contourfonts correct op de printserver is geïnstalleerd. Raadpleeg de online help voor IPS Manager om fonts toe te voegen of te verwijderen.

Er is voorzien in een standaard resident outline font voor gevallen waarbij het aangevraagde AFP-font niet resident is of wanneer specifiek om de standaardwaarde wordt verzocht. Dit standaardfont kan niet worden gewijzigd. Uitgebreide fontondersteuning kan worden ingeschakeld voor host-omgevingen die een vervanging van interne contourfonts verwachten voor rasterfonts.

Uitgebreide fontondersteuning

De toepassing Uitgebreide fontondersteuning is een aanvulling op de ondersteuning voor de interne outline-fonts van de printer in IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server. De meeste hosts downloaden de benodigde rasterfonts. Deze toepassing komt het beste tot zijn recht in de i5/OS[®]-hostomgeving (systeem i) met interne outline-fonts. De i5/OS[®] (OS/400[®])-host gaat ervan uit dat interne outline-fontondersteuning alle fonttypes omvat en verwacht dat de printer aan de vereisten van fontvervanging voldoet. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen de aanvraag van rasterfonts en contourfonts. Deze toepassing kan ook in andere hostomgevingen van pas komen bij het verhelpen van fontproblemen.

Ga aan de hand van de volgende informatie na of u de toepassing Uitgebreide fontondersteuning wilt uitschakelen of niet:

- **Ingeschakeld** — Wanneer Uitgebreide fontondersteuning is ingeschakeld of indien de host om een rasterfont vraagt, dan maakt IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server gebruik van een equivalent intern outline-font als er een beschikbaar is. Wanneer de host een font nodig heeft waarvoor geen bijpassend of gelijkwaardig intern contourfont beschikbaar is, wordt het standaard interne contourfont gebruikt.
- **Uitgeschakeld** — Wanneer Enhanced Font Support is uitgeschakeld, treedt geen fontvervanging op. Interne fonts kunnen worden opgevraagd. De host downloadt alle andere fonts. Het standaard interne contourfont wordt alleen gebruikt wanneer de host hier expliciet om verzoekt.

Configuratie i5/OS[®] (systeem i)

Voor ondersteuning van interne contourfonts moet u verschillende parameters instellen. Als u deze parameters niet goed instelt, kunnen opdrachten die vanaf i5/OS[®](systeem i) zijn verstuurd en waarvoor interne outline-fonts worden verwacht, mislukken of er kunnen blanco pagina's worden uitgevoerd. Als uw host een Systeem i met i5/OS[®] uitvoert en u ondersteuning voor interne outline-fonts nodig hebt, wordt de volgende configuratie aanbevolen:

- Stel op de i5/OS[®]-host de parameter Resident Font in het PSF-configuratie-object in op ***YES**.
- Zorg er in IPS Manager voor dat Uitgebreide fontondersteuning is ingesteld op **Ingeschakeld**.
- Laad de AFP-fonts in de IPS Manager via het dialoogvenster Fonts beheren.

Logische printer definiëren

Voordat IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server wordt gebruikt om IPDS-gegevensstromen te verwerken, moet er op de host een printer zijn gedefinieerd voor IPDS van de Xerox FreeFlow[®] Print Server, die aan de volgende vereisten voldoet:

- Voor TCP/IP-connectiviteit moeten het IP-adres en poortnummer van de printer overeenkomen met het IP-adres en poortnummer van de printer. De poortwaarden 5001 t/m 65535 zijn geldig.
- Voor kanaalconnectiviteit moet het eenheidadres voor de hostprinterdefinitie een unieke waarde zijn die overeen moet komen met het eenheidadres in IPS Manager.
- Voor z/OS[®] (MVS) moet de printer als een apparaat van het AFP-type zijn gedefinieerd.

TCP/IP- en kanaalconnectiviteit kunnen in het keuzemenu Systeem van IPS Manager, dialoogvenster Systeemconfiguratie, worden vastgelegd.

Opmerking PSF wordt standaard op poortnummer 5001 ingesteld, als de poort niet in de printerdefinitie is gewijzigd. Als u een ander nummer moet gebruiken dan deze standaardwaarde, kunt u geen poortnummers kiezen die al door andere printservergateways worden gebruikt. Zo zijn 9100 en 9400 standaardwaarden voor andere gateways van de Xerox FreeFlow[®] Print Server. U kunt deze **NIET** voor uw IPDS TCP/IP-poortnummer gebruiken.

IPDS-software installeren

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd voor een geslaagde installatie van de IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server en voor een goede wachtrij- en printerconfiguratie:

- De IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server moet worden geïnstalleerd. Deze taak wordt uitgevoerd door de Xerox-technicus.

Opmerking De Xerox FreeFlow® Print Server moet opnieuw worden gestart.

- Het IPDS Interpreter-licentiebestand moet zijn geladen en IPDS moet op de printserver actief en ingeschakeld zijn.

Opmerking De Xerox FreeFlow® Print Server moet opnieuw worden gestart.

- Er moet een streaming-afdrukwachtrij voor uw systeem op de printserver zijn gedefinieerd. U kunt deze wachtrij met Wachtrijbeheer op de printserver bekijken. De printerwachtrij heeft in eerste instantie de acceptatiewaarde Ja en de vrijgavewaarde Ja.
- Er mogen geen onderdrukkingen op de wachtrij zijn ingesteld voor eigenschappen die eerder in dit deel zijn gedefinieerd.
- Zorg ervoor dat de streaming-wachtrij als onderdeel van het actieve opdrachtprofiel in de IPS Manager is geselecteerd.

Als u wilt controleren of de installatie en configuratie zijn gelukt, drukt u zowel een hostopdracht als de US Letter- of A4-proefopdracht af. Zie het hoofdstuk [Resultaat](#). Indien beide goed worden afgedrukt, is de installatieverificatie voltooid.

Opmerking Verzend nooit een IPDS-opdracht naar een gepauzeerde printserver. IPDS-opdrachten lopen vast wanneer ze naar een systeem worden verzonden dat tijdelijk is stopgezet. Dit is normaal voor IPDS-opdrachten; andere PDL-typen kunnen in de RIP worden verwerkt en op de printer wachten, maar IPDS-opdrachten niet.

Als u de IBM® AFP-interne outline fonts hebt geïnstalleerd, moet u ook de voorbeeldopdracht scfont.trc uitvoeren om na te gaan of de fonts goed zijn geladen.

Een resultaatopdracht binnen IPS Manager afdrukken

Tijdens de installatie worden er zes voorbeelden van IPDS-resultaatopdrachten voor de Xerox FreeFlow® Print Server gegeven. Deze opdrachten kunnen worden gebruikt om te controleren of de printer functioneert nadat de IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server is geïnstalleerd of voor testdoeleinden:

- afptrace.let — Hiermee drukt u een IPDS-voorbeeld af dat is geformatteerd voor US Letter-papier
- afptrace.a4 — Hiermee drukt u een IPDS-voorbeeld af dat is geformatteerd voor A4-papier
- scfont.trc — Hiermee drukt u een IPDS-voorbeeld af met interne outlinefonts, dat is geformatteerd voor papier van het formaat US Letter of A4.
- micrtrace.letter — Hiermee drukt u een IPDS-voorbeeld af in de modus Magnetic Ink Character Recognition (MICR), dat is geformatteerd voor papier van het formaat US Letter.

- mictrace.a4 — Hiermee drukt u een MICR IPDS-voorbeeld af, dat is geformatteerd voor A4-papier.
- mictrace.legal — Hiermee drukt u een MICR IPDS-voorbeeld af dat is geformatteerd voor papier met formaat US Legal.

De IBM® AFP-fonts moeten op de printer zijn geladen en Uitgebreide fontondersteuning moet zijn ingeschakeld, voordat scfont.trc correct kan worden afgedrukt.

Opmerking Met deze opdrachten test u alleen de verwerking van IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server op de printer.

De tracebestanden zijn ingesteld op de standaardinstallatieparameters. Als u het A4-resultaat wilt uitvoeren in plaats van het US Letter-resultaat, dan verandert u de papierdefinitie voor lade 1 van IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server van US Letter in A4. U moet in IPS Manager een medium aan elke IPDS-lade van de Xerox FreeFlow® Print Server toewijzen dat in de IPDS-gegevensstroom is aangegeven.

Voor de verificatie-opdrachten van de installatie, US Letter- of A4-papier gebruiken. Raadpleeg de online help van IPS Manager voor de specifieke procedures.

Proefopdracht vanaf de host uitvoeren

Voer deze stappen uit om een proefopdracht vanaf de host uit te voeren en zodoende de communicatie van de host naar de printer te controleren:

1. Zorg ervoor dat IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server wordt uitgevoerd en dat IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server niet actief is.
2. De logische printer vanaf de host starten en controleren of deze actief is.
3. Stuur een IPDS-afdrukgegevensstroom van de host naar de printserver.

IPS Manager van de Xerox FreeFlow[®] Print Server gebruiken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de IPS Manager wordt geopend om de IPDS-parameters in te stellen en beheren.

Raadpleeg de online Help voor de IPS Manager voor meer informatie en specifieke procedures.

Opmerking De IPS Manager is ook beschikbaar via de Xerox FreeFlow[®] Remote Workflow (externe workflow van Xerox FreeFlow).

Configuratie van IPS Manager

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u zich bij de IPS Manager aanmeldt om de schermen in IPS Manager te kunnen openen. De schermen in IPS Manager worden gebruikt om:

- parameters voor de hostverbinding te configureren,
- IPDS-verwerking stop te zetten of door te laten gaan,
- papierladen of uitvoerlocaties in de printer te definiëren,
- opdrachtinstellingen op te slaan.

Bij IPS Manager aanmelden

Wanneer u zich als een specifiek type gebruiker aanmeldt, hebt u toegang tot bepaalde toepassingen die niet beschikbaar zijn voor gewone gebruikers. Voordat u zich aanmeldt, dient u op de hoogte te zijn van uw toegangsniveau en toegangscode.

Meld u aan op de printserver voor toegang tot het benodigde aanmeldniveau bij IPS Manager.

Menu-opties van IPS Manager

Bestand

De enige menuselectie onder Bestand is Opdrachtprofielen beheren. Dit is dezelfde selectie als de toets Opdrachtprofielen beheren in het venster van IPS Manager.

Systeem

De volgende operateurcommando's bevinden zich in het menu Systeem:

- Offline gaan
- Online gaan
- Stoppen
- Doorgaan
- Systeemconfiguratie
- Fonts beheren
- Resultaat
- IPS-gateway opnieuw starten

Online gaan / Offline gaan

Dit commando schakelt tussen de mode online en offline. De IPS Manager gaat pas online als hierom wordt gevraagd. Dit commando is alleen relevant wanneer het Kanaal is geselecteerd als hostinterface in het dialoogvenster Systeemconfiguratie. Het commando is uitgeschakeld wanneer TCP/IP als hostinterface is geselecteerd.

Stoppen / Doorgaan

Dit commando schakelt tussen de mode stoppen en Doorgaan. Wanneer stoppen is geselecteerd, geeft de IPDS-functie de voorwaarde Niet gereed aan de host door en stopt het afdrukken van alle doorgevoerde pagina's afkomstig van de IPDS-host. Bij Doorgaan wordt de voorwaarde Gereed doorgegeven en wordt het afdrukken hervat.

Systeemconfiguratie

In de onderstaande lijst staan de toepassingen die de systeemconfiguratie aansturen en van invloed zijn op de IPDS-communicatiewijze tussen de host en de printserver.

- Met Hostinterface kunt u de verbindingmethode tussen de IPS Manager en de host selecteren: TCP/IP of kanaal.
 - Door de TCP/IP-verbinding te configureren, kunt u nagaan welk TCP/IP-poortnummer dat bij het TCP/IP-adres wordt gebruikt aan de printserver is toegekend om gegevens vanaf de host-computer naar de IPS Manager te kunnen sturen.
 - Door de kanaalverbinding te configureren, kunt u nagaan welk eenheidadres en welke kanaalsnelheid aan de printserver zijn toegewezen om gegevens vanaf de host-computer naar de IPS Manager te sturen.

Opmerking Kanaalmodes worden bepaald door de host, de snelheden van de hostkanaaluitbreidingen, en door andere eigenschappen van het bus- en tagnetwerk. Vraag uw systeembeheerder wat de geschikte kanaalsnelheid is.

- Bij Pagina verschuiven na foutoplossing printer, wordt er een vel in de stapel verschoven wanneer er een printerstoring optreedt, waarvoor papier uit het papierpad moet worden gehaald. Door deze verschuiving weet de operateur wanneer de uitvoer was onderbroken en kan hij of zij gemakkelijker een controle uitvoeren om de opdrachtintegriteit na een printerstoring te garanderen.

- Grijs gebruiken voor kleur regelt de kleursimulatie op zwart/wit-printers via het gebruik van grijschalen. Als de optie wordt uitgeschakeld, worden IPDS-objecten waarvoor kleur nodig is, helemaal zwart afgedrukt. Als de optie is ingeschakeld, worden IPDS-objecten waarvoor kleur nodig is, met grijschalen afgedrukt om de kleur te simuleren. Deze optie is niet op kleurenprinters beschikbaar.
- Gedeelde geheugenruimte: De instelling Gedeelde geheugenruimte geeft de grootte van het gedeelde geheugensegment aan dat wordt gebruikt door interne IPDS-componenten van de Xerox FreeFlow® Print Server.
Gedeelde geheugenruimte varieert van 16-1024 MB. De standaardwaarde is 64 MB voor zwart/wit-printers, 128 MB voor kleurenprinters en 512 MB voor CiPress-systemen.

Opmerking Als u deze waarde te hoog instelt kunnen er problemen optreden, omdat het dan voor sommige systeemonderdelen moeilijk wordt om aan voldoende geheugen te komen. Als u deze waarde te laag instelt, kan het zijn dat de doorvoer langzamer verloopt. Het kan nodig zijn de instelling nauwkeurig af te stemmen om de beste waarde voor uw applicatie of installatie te vinden.

- Opdracht-timeout: De beschikbare waarden voor Opdracht-timeout zijn 1-60 seconden. De standaardwaarde is 10 seconden. Als er geen communicatie vanaf de host plaatsvindt gedurende de opgegeven timeout-periode, wordt de opdracht beëindigd.
- Printermodel: In het dialoogvenster Systeemconfiguratie van IPS manager kunt u kiezen uit printermodellen van IBM Group 3. De beschikbare printermodellen zijn:
 - 3812
 - 3825
 - 3827
 - 3935

U kunt een waarde van vier cijfers in het tekstvak invoeren. IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server werkt echter alleen met IPDS Group 3-printerprotocollen, ongeacht het vermelde printermodelnummer. Met deze printermodelselectie kan de systeemp programmeur of systeembeheerder het systeem bij de host presenteren alsof het een bepaalde IBM-printer is.

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

- Legacy mode: Als Legacy mode is uitgeschakeld, informeert de IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server de host tijdens het starten dat het objectcontainers ondersteunt die zich in de home-status bevinden (d.w.z. tussen opdrachten). Sommige hosts, waaronder de RS 6000 met PSF (Print Services Facility) 2.1 en OS2 met PSF 2 versie 2.1 ondersteunen geen objectcontainers en rapporteren ondersteuning van objectcontainers als een foutconditie. Deze hosts communiceren alleen met de IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server als Legacy mode is ingeschakeld.

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

- De toepassing Einde opdracht uitschakelen verbetert de prestaties voor een reeks korte opdrachten. Zelfs als IPDS-opdrachtgrenzen herkenbaar blijven wanneer deze toepassing in gebruik is, verwerkt Opdrachtbeheer in de printserver de opdrachten toch niet afzonderlijk. Het verwijderen van de overhead in opdrachtbeheer kan aanzienlijk veel tijd besparen voor elke opdracht, indien snelheid van belang is. Het gebruik van de toepassing Einde opdracht uitschakelen belet de printserver echter eigen voorbladen aan een opdracht toe te voegen en opdrachten afzonderlijk in Opdrachtbeheer van de printserver bij te houden.
Wanneer de Einde opdracht-timeout verloopt, is de printserver in staat het einde van een IPDS-opdracht te herkennen, zelfs als Einde opdracht uitschakelen is ingeschakeld.

Als u de systeemconfiguratie wijzigt en opslaat door op OK te klikken, moet de IPDS-gateway de host over deze wijzigingen informeren. Doe dit alleen wanneer de printer geen IPDS-opdrachten verwerkt. Als wijzigingen worden opgeslagen terwijl een IPDS-opdracht wordt uitgevoerd, wordt de opdracht onderbroken en start de host de opdracht opnieuw of wordt de opdracht voortgezet vanaf het laatste controlepunt, en dat kan tot dubbele pagina's leiden. Dit is een normale gang van zaken. Wijzigingen dienen alleen te worden aangebracht wanneer de printer niet actief is, tenzij de opdracht onderbroken moet worden om gebruik te kunnen maken van nieuwe instellingen.

Fonts beheren

Opmerking Het dialoogvenster Fonts beheren verschijnt alleen als u bent aangemeld als systeembeheerder.

Met het dialoogvenster Fonts beheren kunt u de volgende bewerkingen toepassen op interne fonts:

- **Lijst met interne fonts:** Wanneer u het dialoogvenster Fonts beheren opent, verschijnt een lijst met alle interne IPDS-fonts op het systeem.
- **Alle interne fonts verwijderen:** U kunt interne IPDS-fonts niet afzonderlijk verwijderen. In plaats daarvan kunt u in het dialoogvenster Fonts beheren alle interne fonts tegelijk verwijderen. Het uitvoeren van deze actie op het verkeerde moment kan afdrukfouten veroorzaken, aangezien het dialoogvenster Fonts beheren niet kan testen of bepaalde fonts nog steeds in gebruik zijn of niet. Derhalve verschijnt een bevestigingsvenster met een waarschuwing voordat deze actie wordt voltooid. Om problemen te voorkomen kunt u het beste het printergeheugen legen en offline gaan voordat u fonts verwijdert.
- **Fontlijst afdrukken:** Wanneer u het dialoogvenster Fontlijst afdrukken opent, biedt het dialoogvenster Fonts beheren een aantal opties voor wachtrij, type opdracht en aantal. Met het dialoogvenster Fonts beheren kunt u de fontlijst laten afdrukken op elke willekeurige wachtrij in het systeem. U kunt niet kiezen welke fonts worden opgenomen in de afgedrukte lijst. In plaats daarvan wordt de hele fontlijst afgedrukt.
- **Fonts importeren vanaf cd:** Met het dialoogvenster Fonts beheren kunt u fonts laden vanaf een geformatteerde font-cd van IBM®. De IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server kan alleen AFP-outline-fonts vanaf cd importeren.
- **Cd uitwerpen:** Met deze optie kunt u opdracht geven aan het systeem om een cd uit te werpen.

Opmerking Zie [Interne AFP-outline-fonts van IBM® laden](#) voor meer informatie over fonts.

Resultaat

Traceerinformatie komt van pas bij het analyseren en corrigeren van problemen met de IPDS-software van de Xerox FreeFlow® Print Server. De set diagnostische bestanden die bij een stopgezet bestand wordt meegeleverd moet een resultaatbestand bevatten.

Opmerking Als u een probleem ondervindt met de IPS Manager, zoals met de kanaalconnectiviteit, dat u niet kunt verhelpen, neem dan contact op met het Xerox Welcome Centre.

Met de diagnostische volgfuncties van de IPS Manager kunt u de resultaten van de IPDS-gegevensstroom vastleggen of afspelen. Ook kunt u diagnostische berichten vastleggen in de logbestanden van IPS Manager terwijl de printserver bezig is met het verwerken van een gegevensstroom. De Xerox-technicus voert volgfuncties uit, maar u het kan zijn dat u wordt gevraagd om een of meerdere volgfuncties voorafgaand aan een servicebezoek uit te voeren.

Om de trace-functies te kunnen gebruiken hebt u toegang op systeembeheerdersniveau nodig.

- **Resultaat vastleggen:** Legt IPDS-gegevens in een bestand vast terwijl deze van de host worden ontvangen. Het resultaatbestand bevat ook alle antwoorden die de printer naar de host heeft verzonden. Het resultaatbestand wordt opgeslagen in de directory /opt/XXnps/XXipds/ipdstraces.
- **Resultaat afspelen:** Speelt het eerder vastgelegde resultaatbestand terug. Het resultaatbestand kan ook worden afgedrukt. Wanneer u een tracebestand voor afspelen heeft geselecteerd, verbreekt het systeem de verbinding met de host automatisch. De verbinding wordt opnieuw gemaakt wanneer het afspelen is voltooid.

Opmerking Terwijl een resultaat wordt vastgelegd of afgespeeld, zijn de opdrachtinstellingen, ladeinstellingen en uitlegtafelinstellingen niet beschikbaar. Deze kunnen pas weer worden gewijzigd wanneer de volgactiviteit is voltooid.

IPS-gateway opnieuw starten

Als u IPS-gateway opnieuw starten selecteert, begint er een nieuwe communicatiesessie met de host zonder dat de printserver opnieuw wordt gestart. Als u IPS-gateway opnieuw starten selecteert terwijl er een IPDS-opdracht actief is, wordt de opdracht opnieuw door de host verzonden, vanaf pagina 1 of vanaf het laatste controlepunt.

Opdrachtprofiel-editor

Het scherm IPS Manager is het hoofdsysteemscherm voor IPDS-ondersteuning. Vanaf hier kunnen alle andere schermen worden geopend die worden gebruikt voor het beheer van IPDS-gegevensstromen. Met de opties in het dialoogvenster 'Opdrachtprofielen beheren' van IPS Manager kunt u de specifieke IPDS-instellingen invoeren die door IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server worden gebruikt om de pagina's samen te stellen die door de IPDS-gegevensstroom zijn gespecificeerd. Tijdens het uitschakelen bewaart de printserver alle parameterwaarden op de printserver en herstelt de instellingen zodra u het IPDS-systeem opnieuw start.

De waarden die worden opgegeven blijven van kracht totdat u deze wijzigt. Wanneer u deze waarden wijzigt om een specifieke IPDS-gegevensstroom te verwerken, dient u ervoor te zorgen dat u de oorspronkelijke instellingen herstelt nadat uw opdracht is voltooid. Anders kunnen alle volgende IPDS-gegevensstromen onjuist worden verwerkt.

Opmerking Als u de instellingen op een tabblad in de Opdrachtprofiel-editor heeft gewijzigd, klikt u op [Opslaan en toepassen] om uw instellingen op te slaan en direct toe te passen of op [Opslaan] of [Opslaan als] om uw wijzigingen in een bestaand of nieuw Opdrachtprofiel op te slaan om later te gebruiken.

De waarden die op het tabblad Opdrachtinstellingen, Ladetoewijzingen of Uitlegtafeltoewijzingen worden weergegeven, zijn alleen-lezen. Als u de waarden wilt wijzigen, selecteert u [Opdrachtprofielen beheren...] om de Opdrachtprofiel-editor te openen.

Funcies van opdrachtinstellingen

Het Tabblad Opdrachtinstellingen biedt toegang tot de volgende toepassingen:

- **Bronresolutie:** Gebruik de resolutie om de invoerresolutie (dots per inch - dpi) aan te geven van de gegevens en bronnen die door de host worden verzonden. Een juiste verwerking van de opdrachtgegevens is afhankelijk van correcte identificatie van de invoerresolutie. Het systeem kan dit niet automatisch vaststellen. De waarde wordt naar de host verzonden. De host gebruikt de waarde om de resolutie van rasterfonts en bepaalde beelden te kiezen.

Bronresolutie is beperkt tot: 240, 300 en 600 dpi.

- **GOCA-beeldresolutie:** Gebruik de toepassing GOCA-beeldresolutie van IPS Manager om de invoerresolutie voor GOCA-rasterbeelden in IPDS-opdrachten te selecteren. De te selecteren waarden zijn 240, 300 en 600 dpi.

Hoewel GOCA-gegevens grotendeels uit resolutie-onafhankelijke tekenopdrachten bestaan, kunnen ze ook rasterbeelden bevatten. GOCA-rasterbeelden komen in sommige applicaties voor, aangezien deze in het verleden eenvoudiger te kleuren waren in een PSF-omgeving.

Helaas is er is geen definitieve informatie in IPDS beschikbaar waaruit de printserver kan opmaken welke resolutie bij het maken van GOCA-beelden wordt gebruikt. Hierdoor kan de printserver deze beelden, in tegenstelling tot IOCA-beelden, niet goed schalen. Om deze reden moet IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server worden verteld welke resolutie voor GOCA-rasterbeelden moet worden gebruikt. Gebruik de resolutie-instelling voor GOCA-beelden op het tabblad Opdrachtinstellingen van IPS Manager om de gewenste resolutie voor GOCA-beelden aan te geven. Deze optie is alleen van toepassing voor applicaties die rasterbeelden binnen GOCA-objecten gebruiken. Het is voor deze applicaties zeer belangrijk dat deze optie correct wordt ingesteld. De beelden worden anders met de verkeerde afmetingen afgedrukt.

- **Einde-setcriterium:** Met Einde-setcriterium zal de printserver de set beëindigen op de locatie die door het bijbehorende commando is aangegeven. Indien nieten of een andere soort afwerking door het afdrukmechanisme wordt ondersteund en op het hoofdscherm van de printserver is aangevraagd, wordt het op de geselecteerde setgrens toegepast.
- **Uitvoerwachtrij:** Met deze optie kunt u de naam van de printerwachtrij kiezen, die moet worden gebruikt om IPDS-opdrachten te verwerken. De wachtrij moet een streaming-wachtrij zijn. De IPS Manager voorkomt dat de IPDS-gateway van de Xerox FreeFlow® Print Server een hostverbinding initialiseert voordat er een geldige streaming-wachtrij is gekozen.
- **Kopiëren & snijden:** Wanneer deze toepassing is ingeschakeld, kan de printer grote schaduwgebieden vullen door het kopiëren van een klein gedeelte van het gebied, zoals dit door de host is verzonden. Wanneer deze toepassing is uitgeschakeld, voert de host de kopieer- en snijbewerkingen eerst uit en verzendt het volledige beeldgebied vervolgens naar de printer. In sommige gevallen verbetert de uitgeschakelde optie de kwaliteit van 240 dpi-schaduwgebieden wanneer ze op een 300 dpi-printer worden afgedrukt. De aanbevolen instelling is ingeschakeld.
- **Uitgebreide fontondersteuning:** Als deze optie is ingeschakeld, vervangt het systeem een vergelijkbaar beschikbaar intern font als de host om een intern rasterfont vraagt. Wanneer de host een font nodig heeft waarvoor geen bijpassend of gelijkwaardig intern contourfont beschikbaar is, wordt het standaard interne contourfont gebruikt. Als de optie wordt uitgeschakeld, worden er geen fonts vervangen. Interne fonts kunnen worden opgevraagd. De host downloadt alle andere fonts. Het standaard interne contourfont wordt alleen gebruikt wanneer de host hierom vraagt.

- Doorlopende formulieren emuleren: Wanneer deze toepassing is ingeschakeld, roteert de printer de IPDS-uitvoer, alsof deze op doorlopende formulieren moet worden afgedrukt. Bij papier dat met de lange kant eerst wordt ingevoerd, is de rotatie 90 graden naar links. Bij papier dat met de korte kant eerst wordt ingevoerd, is de rotatie 90 graden naar rechts.

Als dezelfde applicatie op een IBM® 3800-printer (printer voor kettingformulieren) en een IPS Manager-printer van de Xerox FreeFlow® Print Server (printer voor losse vellen) wordt afgedrukt, kunnen de beelden mogelijk in de verkeerde richting worden afgedrukt, of de rand van de pagina overschrijden. De paginarichting bij de IBM® 3800-printer is anders dan die bij de meeste andere IPDS-printers voor losse vellen.

- Voor IPS Manager-printers van de Xerox FreeFlow® Print Server en de meeste andere printers voor losse vellen bevindt het beginpunt zich in de linkerbovenhoek van een portretpagina.
- Voor IBM®3800-printers ligt het beginpunt in de linkerbovenhoek van de invoerrand.

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

- Beeld vetter maken inschakelen: Als deze optie is ingeschakeld, worden beelden vetter gemaakt door de beeldpixels in horizontale en verticale richting te verdubbelen, waardoor het beeld vetter/donkerder lijkt.
- Beeld schalen om presentatiegebied volledig te vullen inschakelen: Als deze optie is ingeschakeld, worden beelden geschaald zodat het presentatiegebied volledig wordt gevuld wanneer positie en snijden zijn opgegeven en het presentatiegebied groter is dan het beeldformaat.
- Begin beeld uitlijnen inschakelen: Als deze optie is ingeschakeld, worden witte lijnen uit beelden verwijderd bij het versturen van een IPDS-opdracht met 300 dpi naar een uitvoerwachtrij van 600 dpi. In de meeste gevallen maakt dit alleen voor grotere beelden een merkbaar verschil, omdat deze uit vele kleine beelden bestaan waarbij de hogere uitvoerresolutie tot verschoven beelden kan leiden. Deze verschuiving wordt veroorzaakt door de host die onnauwkeurige coördinaten voor het begin van het beeld opgeeft.
- Caching van beelden inschakelen: Wanneer Caching van beelden inschakelen is ingeschakeld, past de printserver caching toe van beelden die in een paginasegment of een overlay zijn opgenomen. Aangezien de paginasegmenten of overlays in de IPDS-pagina's zijn opgenomen, worden de gegevens dankzij caching en het hergebruik van beeldgegevens efficiënter verwerkt en zijn de prestaties aanzienlijk beter, in het bijzonder op kleurenprinters. Voor optimale resultaten moeten de paginasegmenten of overlays aan het begin of aan het einde van elke pagina worden opgenomen. De paginasegmenten of overlays moeten ook zo mogelijk alleen beeldgegevens bevatten. Als Caching van beelden is ingeschakeld, wordt deze functie op alle IPDS-opdrachten toegepast.

Opmerking Bij opdrachten met paginasegmenten of overlays waarin een groot aantal beelden zijn opgenomen, die slechts eenmaal worden gebruikt (ze worden in de rest van de IPDS-opdracht niet herhaald), schakelt u Caching van beelden uit. Als u dat niet doet, kunnen de prestaties verminderen, vanwege de caching van een grote hoeveelheid beelden die niet opnieuw worden gebruikt.

Opmerking Caching van beelden moet zijn ingeschakeld voordat de RPO-opdracht kan worden gebruikt.

- Doorzichtige markering inschakelen: Zwarte tekst die eerst wordt afgedrukt en waarop vervolgens een lichte tint markeringskleur wordt aangebracht, schijnt door. Schakel in IPS Manager onder Opdrachtprofiel editor het selectievakje Doorzichtige markering in om de optie in of uit te schakelen. De IPDS-decomposer leest de waarde per opdracht en configureert de beeldverwerkingssoftware overeenkomstig.

Funcities Ladetoewijzingen

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

Op de printserver moet u het papier in het dialoogvenster Printer definiëren en elke papierdefinitie aan een bepaalde fysieke printerlade toewijzen, en het papier in de lade plaatsen.

De papierdefinities worden aan de IPS Manager doorgegeven voor het toewijzen van de IPDS-laden via het tabblad Ladetoewijzingen. De IBM®-host denkt dat er wordt gewerkt met een printer die tenminste acht invoerladen heeft, of meer als er meer fysieke laden in het afdrukmechanisme aanwezig zijn. Wat betreft IPS Manager kunnen deze invoerladen als virtuele laden worden gezien. Op het tabblad Ladetoewijzingen gebruikt u de papiernamen om het papier voor elke werkelijke lade aan de papiernaam voor elke virtuele lade, zoals gebruikt door de host, toe te kennen.

Opmerking Als gevolg van beperkte mediumkenmerk-informatie verschijnen de papiersoorten MAIN, AUX en AUTO van het LCDS-systeem, toegankelijk via het dialoogvenster Printer in de Xerox FreeFlow® Print Server, niet in het dialoogvenster Ladetoewijzingen van IPS Manager.

Papiernamen worden gebruikt om selectie in het dialoogvenster Ladetoewijzingen te vereenvoudigen, maar de printserver selecteert het juiste papier en de naam van het papier op het moment van afdrukken op basis van de papiereigenschappen. Als u de printserver zo heeft geconfigureerd dat kopieën van papiernamen zijn toegestaan, moet u de papierkenmerken bij het toewijzen van papiersoorten controleren om er zeker van te zijn dat de correcte versie door IPS Manager wordt gebruikt.

Raadpleeg de online help van de Xerox FreeFlow® Print Server voor meer informatie over het gebruik van het tabblad Ladetoewijzingen.

De inhoud van de virtuele IPDS-laden wordt doorgegeven aan de host.

- IPDS-lade aan papier toewijzen: Hiermee wijst u toe welk papier thuishoort in de virtuele laden, die door de host worden herkend. De kolom Laden geeft elke fysieke lade weer die dezelfde papiernaam vereist als de virtuele lade. De selectie Type opdracht geeft weer welke selecties hiervan door de virtuele lade worden ondersteund.
- Papier selecteren voor printerladen: Hiermee kunt u een papiernaam voor elke fysieke lade selecteren op basis van de papiervarianten met een naam in de papierbibliotheek van de printserver.
- Door papiersoorttoewijzingen met behulp van opdrachtinstellingsbestanden op te slaan en op te halen, kan het uitvoeren van afdrukopdrachten, met name opdrachten met ingewikkelde papiersoorttoewijzingen, worden versneld. Volg de procedures in de online help van IPDS voor het opslaan en ophalen van opdrachtinstellingen.

Opmerking Vanwege de aanwezigheid van de persinterface komen de nummers van de fysieke papierladen niet overeen met de genummerde invoereenheden op de iGen3 zelf.

- Papiereigenschappen bekijken: Hiermee kunt u de eigenschappen bekijken die aan iedere papiervariant zijn toegewezen.

Als er wijzigingen in IPS Manager werden gemaakt terwijl een IPDS-opdracht actief was, kunnen deze wijzigingen tot gevolg hebben dat de opdracht wordt onderbroken en voortgezet, op basis van het controlepunt van de laatste pagina die naar de host is verzonden. Als u ervoor wilt zorgen dat de wijzigingen op de bedoelde opdracht worden toegepast, moet u alleen wijzigingen maken als de printer niet actief is of als er geen IPDS-opdrachten worden afgedrukt. Het kan nodig zijn een opdracht te annuleren en opnieuw te verzenden om de wijzigingen op een actieve opdracht toe te passen.

De configuratie van het papier in de fysieke lade definiëren

1. Stel de papierdefinities in voor elke fysieke lade in het dialoogvenster Printer van de Xerox FreeFlow® Print Server.
2. Papiertoewijzingen kunnen naar wens worden opgeslagen en opgehaald als onderdeel van de opdrachtinstellingbestanden.
3. Stel het papier via Papier selecteren voor printerladen op het tabblad Lade-instellingen in IPS Manager in op het papier dat voor de opdracht nodig is. De kolom Geplaatst papier geeft aan of het papier al dan niet is geplaatst. Is dat niet het geval, plaats het papier dan in de papierlade of bekijk de papierinstellingen van de papierladen in de keuzelijst Printer.

Opmerking Vanwege de aanwezigheid van de persinterface komen de nummers van de fysieke papierladen niet overeen met de genummerde invoereenheden op de iGen3 zelf.

Virtuele laden voor geplaatst papier toewijzen

1. Stel de papiernaam voor elke vereiste virtuele lade in het dialoogvenster IPDS-lade aan papier toewijzen in op het papier dat voor de opdracht nodig is. Bij veel opdrachten worden niet alle beschikbare virtuele laden gebruikt.
2. Er moeten een of meerdere fysieke laden zijn toegewezen aan de virtuele lade(n) die vereist is (zijn) voor de opdracht.
3. Als in de dialoogvensters “IPDS-lade aan papier toewijzen” en “Papier selecteren voor printerladen” de vereiste toewijzingen en geplaatste papersoorten worden aangegeven, is de toewijzing voltooid.

Virtuele laden voor niet te bedrukken papier toewijzen

Papierladen voor niet te bedrukken papier zijn invoerapparaten die papier invoeren waarop niet mag worden afgedrukt. IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server is volledig compatibel met het standaard IPDS-model voor de ondersteuning van laden met niet te bedrukken papier. Wanneer virtuele laden aan fysieke laden voor niet te bedrukken papier worden toegewezen, typeert IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server deze bij de host als laden van de invoegeenheid. Daardoor stuurt de host geen afdrukgegevens naar laden met niet te bedrukken papier. Toewijzen aan een lade met niet te bedrukken papier is hetzelfde als bij andere papierladen.

Opmerking De toepassing voor het toewijzen aan laden met niet te bedrukken papier is alleen beschikbaar voor systemen met laden met niet te bedrukken papier, zoals sommige configuraties van de volgende systemen:

Wanneer er fysieke laden met niet te bedrukken papier in het systeem aanwezig zijn, geeft IPS Manager de kolommen Type lade in de vensters IPDS-lade aan papier toewijzen en Papier selecteren voor printerladen op het tabblad Lade-instellingen weer. De kolom Type lade in het venster IPDS-lade aan papier toewijzen informeert de gebruiker welke virtuele laden bij de host zijn aangemeld als laden van waaruit wordt afgedrukt en welke als laden met niet te bedrukken papier. Bij de weergave van zowel de virtuele als de fysieke laden hebben de items in de kolommen Type lade het label Fuser (met te bedrukken papier) of Invoegeenheid (met niet te bedrukken papier).

Opmerking De kolommen Type lade verschijnen alleen als er ten minste een lade met niet te bedrukken papier beschikbaar is (in de printer geïnstalleerd en ingeschakeld).

Voor het verzenden van een IPDS-opdracht moet het voor de opdracht benodigde te bedrukken papier of het niet te bedrukken papier aan de fysieke en virtuele laden zijn toegewezen. Controleer ook of de kenmerken van de media die voor de opdracht worden gebruikt kloppen. Als de toewijzing is voltooid, slaat u het IPDS-opdrachtprofiel op. De toewijzingen kunnen op gelijksoortige opdrachten of toekomstige opdrachten worden toegepast door het profiel opnieuw te laden.

Opmerking De instelling Type lade van Fuser of Invoegeenheid in het dialoogvenster Virtuele lade-instellingen wordt als onderdeel van het Opdrachtprofiel opgeslagen en hersteld wanneer een Opdrachtprofiel weer wordt opgeroepen en toegepast. De instelling Type lade van de fysieke laden wordt niet in het profiel opgeslagen, omdat deze instelling door de daadwerkelijke kenmerken van de lade wordt bepaald.

Volg de onderstaande stappen om te controleren of papiertoewijzingen correct zijn voor een opdracht waarin laden met niet te bedrukken papier zijn opgenomen:

1. Open het tabblad Ladetoewijzingen van de [IPS Manager].
2. Laad het Opdrachtprofiel voor de opdracht of controleer of de correcte papiervarianten aan de virtuele en fysieke laden zijn toegewezen.
3. Controleer of de benodigde fysieke papiervarianten zijn geplaatst. Als dit niet het geval is, plaatst u het benodigde papier in de relevante laden.
4. Controleer de informatie bij Type lade in het dialoogvenster voor de toewijzing van de Fysieke lade in IPS Manager en zorg ervoor dat de mediaselecties horen bij de fuseerbaarheid van de fysieke lade.
5. Controleer en werk de instellingen van Type lade zo nodig bij in het dialoogvenster voor het toewijzen van de Virtuele lade in IPS Manager om er zeker van te zijn dat de host de virtuele laden correct als Fuser of Invoegeenheid verwerkt. De kolommen Type lade in het dialoogvenster voor de fysieke en virtuele lade zijn alleen beschikbaar als er tenminste een fysieke lade met niet te bedrukken papier aanwezig is.
6. Wanneer Virtuele laden als Invoegeenheid zijn gemarkeerd, moet de gebruiker ervoor zorgen dat de geselecteerde media voor de lade met niet te bedrukken papier overeenkomen met de kenmerken die worden verwacht voor de pagina's waarop niet wordt afgedrukt (zoals invoegingen of tussenschietvellen) die door de applicatie worden gegenereerd.

Papier toewijzen voor gebruik in laden met te bedrukken papier en laden met niet te bedrukken papier

Als in een applicatie hetzelfde papier uit zowel laden met te bedrukken papier als wel laden met niet te bedrukken papier moet worden ingevoerd en het product deze mogelijkheid ondersteunt, configureert u de Ladetoewijzingen in IPS Manager volgens de onderstaande beschrijving.

Opmerking Bij sommige producten die door de Xerox FreeFlow® Print Server worden ondersteund kunt u niet hetzelfde papier toewijzen voor zowel laden voor te bedrukken papier als laden voor niet te bedrukken papier.

Alleen voor applicatiegegevens die niet worden afgedrukt

Als u blanco of voorgedrukt papier zonder afdrukgegevens wilt invoeren, vanuit zowel laden voor te bedrukken papier als laden voor niet te bedrukken papier:

1. Wijs het papier aan de gewenste fysieke laden met te bedrukken papier en laden met niet te bedrukken papier toe via de selectie Papierladen in de keuzelijst Papier.
2. Wijs het papier aan de gewenste fysieke laden met te bedrukken papier en laden met niet te bedrukken papier toe in het dialoogvenster Ladetoewijzingen in IPS Manager.
3. Wijs het papier aan een enkele virtuele lade toe.
4. Stel Type lade voor de virtuele lade op de Invoegeenheid in.

Voor applicatiegegevens die wel en niet worden afgedrukt

Hetzelfde papier voor pagina's gebruiken waarop wel en niet wordt afgedrukt:

1. Wijs het papier aan de gewenste fysieke laden met te bedrukken papier en laden met niet te bedrukken papier toe via de selectie Papierladen in de keuzelijst Papier.
2. Wijs het papier aan de gewenste fysieke laden met te bedrukken papier en laden met niet te bedrukken papier in het dialoogvenster voor het toewijzen van de laden in IPS Manager toe.
3. Wijs het papier aan twee verschillende virtuele laden toe.
4. Stel Type lade voor een virtuele lade met het papier op de Invoegeenheid in.
5. Stel Type lade voor de andere virtuele lade met het papier op de Fuser in.

Net als bij andere gevallen is het, als het instellen van een opdracht voor de opvangbak van de invoegeenheid is gemaakt, handig voor de systeembeheerder of een andere deskundige, om de oorspronkelijke toewijzing in een opdrachtinstellingsprofiel op te slaan. De instellingen kunnen dan door de operateur worden opgehaald wanneer de applicatie nogmaals moet worden uitgevoerd.

Coderen van een AFP-applicatie voor gebruik van een (interposer)lade met niet te bedrukken papier

Om een applicatie te ontwikkelen die een lade met niet te bedrukken papier gebruikt, dient een FORMDEF te worden gemaakt met het commando COPYGROUP, die de subcommando's BIN en CONSTANT specificeert. Het commando BIN geeft het ladenummer op en het commando CONSTANT geeft aan dat de lade een (interposer)lade is met niet te bedrukken papier. Bijvoorbeeld, voor een applicatie die gebruikmaakt van drie invoerladen met variabele gegevens en een vierde lade als lade met niet te bedrukken papier, kunnen de volgende FORMDEF-commando's worden gebruikt:

```
COPYGROUP CGB1
```

```
BIN 1;
```

```
COPYGROUP CGB2
```

```
BIN 2;
```

```
COPYGROUP CGB3
```

```
BIN 3;
```

```
COPYGROUP CGB4
```

```
BIN 4;
```

```
CONSTANT FRONT;
```

In de opdrachtgegevens moet de gebruiker een eindpaginamarkering opnemen voor ieder vel dat via de interposerlade wordt ingevoerd. Raadpleeg de PPFA Reference (Page Printer Formatting Aid) voor meer informatie.

Funcies van Uitlegtafeltoewijzingen

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

Op het tabblad Uitlegtafeltoewijzingen wordt weergegeven welke fysieke uitvoerbestemmingen zijn toegewezen aan de virtuele IPDS-opvangbakken, die aan de host zijn gemeld. De Opdrachtprofiel editor heeft de volgende mogelijkheden:

- IPDS-opvangbakken aan uitlegtafels toewijzen: Geeft aan hoe individuele virtuele opvangbakken overeenkomen met specifieke uitvoerbestemmingen. IPS Manager kiest uit tenminste 9 virtuele opvangbakken net zoveel virtuele opvangbakken als er fysieke uitlegtafels op het systeem aanwezig zijn.
- Door host gespecificeerd stapelen: Wijst de virtuele opvangbakken toe die door de host worden herkend als specifieke uitvoerbestemmingen op de printer. Als een IPDS-opdracht de commando's bevat, kunnen individuele vellen naar specifieke uitvoerbestemmingen worden gestuurd, volgens de specificaties in de IPDS-opdracht. Hiermee is het mogelijk de aflevering voor delen van een IPDS-opdracht of tussen verschillende IPDS-opdrachten beter te beheren.
- Door printer gespecificeerd stapelen: Hiermee kan het systeem automatisch stapelen uitvoeren, waarbij commando's voor afleveringslocaties in de IPDS-opdracht worden onderdrukt. Bij automatisch stapelen kan het systeem de uitvoer naar een geschikte uitlegtafel sturen. Wanneer "Papier verwijderen terwijl het systeem in werking is" wordt ondersteund door de printer, kunt u met Door printer gespecificeerd stapelen een opvangbak leegmaken terwijl de printer vellen blijft afleveren in een andere opvangbak.

Door host gespecificeerd stapelen / Door printer gespecificeerd stapelen

Met de optie **Door host gespecificeerd stapelen** kan de printserver bepalen waar elk vel moet worden afgeleverd, door de virtuele opvangbak die door de host wordt opgevraagd, aan een specifieke fysieke uitlegtafel op de printer toe te kennen, zoals aangegeven in het deelvenster IPDS-opvangbakken aan uitlegtafels toewijzen in het dialoogvenster Uitlegtafelinstellingen. Afhankelijk van het aantal en soort uitlegtafels dat beschikbaar is op het systeem, zijn hiervoor enige instellingen vereist.

Met de optie **Door printer gespecificeerd stapelen** kan de printserver bepalen waar vellen worden gestapeld, zonder dat er virtuele opvangbakken aan fysieke uitlegtafels hoeven te worden toegewezen. Wanneer u **Door printer gespecificeerd stapelen** selecteert, stuurt het systeem de afdrucken met behulp van een intern selectiemechanisme naar geschikte opvangbakken.

Wanneer “Papier verwijderen terwijl het systeem in werking is” wordt ondersteund door de printer, kunt u met **Door printer gespecificeerd stapelen** een opvangbak leegmaken terwijl de printer vellen blijft afleveren in een andere opvangbak.

De IPDS-opvangbakken aan fysieke bestemmingen toewijzen

De printserver verzendt een lijst van beschikbare IPDS-opvangbakken naar de host. Het maximale aantal toegestane virtuele opvangbakken is gelijk aan het aantal fysieke uitlegtafels in het systeem. Het minimale aantal gemelde virtuele opvangbakken is echter (9), ongeacht de daadwerkelijke opvangbakken. Met IPS Manager kunt u kiezen welke fysieke uitlegtafels worden toegewezen aan welke gespecificeerde virtuele opvangbakken. Deze toewijzingen maken deel uit van het Opdrachtprofiel.

Veel afdrukmechanismes hebben een aantal uitvoerbestemmingen, die in de loop van een opdracht kunnen worden gebruikt. Andere afleveringslocaties dan uitlegtafels zijn bijvoorbeeld bovenste opvangbakken, DFA-apparaten, overbruggingstransporten, etc. Met het toewijzen van uitlegtafels kan de hostapplicatie pagina's op basis van elk vel naar specifieke afleveringslocaties sturen. Dit gebeurt door virtuele opvangbakken die door de host worden herkend, te koppelen aan specifieke afleveringslocaties op het afdrukmechanisme.

De opvangbakken aan uitlegtafels toewijzen:

1. Open het tabblad Uitlegtafeltoewijzingen van de [IPS Manager].
2. Kies [Door host gespecificeerd stapelen] in de keuzelijst Staffelspecificatie.
3. Selecteer voor elke virtuele opvangbak die door de hostapplicatie wordt gebruikt, het keuzemenu voor de opvangbakvermelding in de kolom Afleveringslocatie en selecteer de relevante Uitlegtafel of Groep.
4. Selecteer [Opslaan en toepassen] om uw instellingen op te slaan en direct toe te passen of kies [Opslaan] of [Opslaan als] om uw wijzigingen in een bestaand of nieuw Opdrachtprofiel op te slaan om later te gebruiken.

Groepen uitlegtafels maken

Met de Xerox FreeFlow® Print Server kan de gebruiker groepen uitlegtafels op naam definiëren, zodat er zowel vanuit de grafische gebruikersinterface van Wachtrijbeheer/Opdrachtbeheer als die van IPS Manager naar kan worden verwezen.

Met Groepen uitlegtafels kunnen er meerdere bestemmingen aan een virtuele opvangbak worden toegewezen. Hierdoor kan de opdracht tussen verschillende toegewezen bestemmingen wisselen, ter verbetering van de doorvoer en om de operateur de mogelijkheid te geven de uitlegtafel te legen, terwijl de opdracht naar een andere bestemming wordt uitgevoerd. Dit lijkt op Door printer gespecificeerd stapelen, maar het verschil is dat het systeem alleen tussen de uitlegtafels in de groep wisselt, in plaats van tussen alle ingeschakelde uitlegtafels.

Groepen uitlegtafels kunnen in de printserver worden aangemaakt via de selectie Stapelen in de keuzelijst Printer. Selecteer [Groep uitlegtafels maken] om een nieuwe groep te maken of klik met de rechtermuisknop op een groep en selecteer [Eigenschappen] om de uitlegtafels binnen een bestaande groep te wijzigen. Groepen uitlegtafels die in het dialoogvenster Printer zijn gemaakt, worden weergegeven in de keuzelijst Afleveringslocaties op het tabblad Uitlegtafeltoewijzingen van IPS Manager.

De kolom Afleveringslocatie toont de toegewezen uitvoerbestemming voor de virtuele IPDS-opvangbak. Deze locatie is een bepaalde uitlegtafel, een groep uitlegtafels of een andere afleveringslocatie, zoals een Bovenlade of DFA-apparaat. Als de afleveringslocatie een groep uitlegtafels is, ziet u in de uitlegtafelkolommen welke uitlegtafels deel van de groep uitmaken. Hierdoor kan de operateur meteen zien op welke manier de actieve groepen uitlegtafels overeenkomen met de beschikbare fysieke uitlegtafels.

Het opdrachtprofiel opslaan

Gebruikers kunnen een groep instellingen in de Opdrachtprofiel editor opslaan. Het Opdrachtprofiel kan vervolgens worden opgehaald en geopend. De opgeslagen instellingen worden dan in de tabbladen van de IPS Manager opgenomen.

Als u de benodigde selecties op de tabbladen Opdrachtinstellingen, Ladetoewijzingen of Uitlegtafeltoewijzingen heeft gemaakt, slaat u het Opdrachtprofiel op.

Een nieuw IPDS-opdrachtprofiel opslaan:

1. Selecteer [Systeem: IPS Manager]. Het venster IPS Manager wordt weergegeven.
2. Selecteer [Opdrachtprofiel beheren].
3. Wijzig de selecties voor Opdrachtinstellingen, Lade-instellingen en Uitlegtafelinstellingen.
4. Als u klaar bent, selecteert u [Opslaan als] om uw wijzigingen in een bestaand of nieuw opdrachtprofiel op te slaan om later te gebruiken.
5. Typ een unieke naam in het veld Naam opdrachtprofiel. De opdrachtnaam kan uit maximaal 64 tekens bestaan.
6. Selecteer [OK]. Het opdrachtprofiel is opgeslagen.

Een bestaand opdrachtprofiel wijzigen en opslaan:

1. Selecteer [Systeem: IPS Manager]. Het venster IPS Manager wordt weergegeven.
2. Selecteer [Opdrachtprofiel beheren].
3. Selecteer in de keuzelijst Huidige profiel het Opdrachtprofiel dat u wilt wijzigen.
4. Het venster Opdrachtprofiel verschijnt. Wijzig de profielselecties naar wens.

5. Als u klaar bent, selecteert u [Opslaan en toepassen] om uw instellingen op te slaan en direct toe te passen of kies [Opslaan] of [Opslaan als] om uw wijzigingen in een bestaand of nieuw Opdrachtprofiel op te slaan om later te gebruiken.

Opmerking Als u de geladen instellingen wijzigt met Opslaan en toepassen of Opslaan, moet de IPDS-gateway de host over deze wijzigingen op de hoogte stellen. Doe dit alleen wanneer de printer geen IPDS-opdrachten verwerkt. Als wijzigingen worden opgeslagen terwijl een IPDS-opdracht wordt uitgevoerd, wordt de opdracht onderbroken en start de host de opdracht opnieuw of wordt de opdracht voortgezet vanaf het laatste controlepunt, en dat kan tot dubbele pagina's leiden. Dit is een normale gang van zaken. Wijzigingen dienen alleen te worden aangebracht wanneer de printer niet actief is, tenzij de opdracht onderbroken moet worden om gebruik te kunnen maken van nieuwe instellingen.

Opmerking Als u Annuleren selecteert, worden de laatst opgeslagen instellingen in het dialoogvenster van de grafische gebruikersinterface van IPS hersteld en wordt de IPS-profiel editor afgesloten.

Een opdrachtprofiel openen

Met deze optie worden opgeslagen opdrachtprofielen geopend, zodat de profielselecties kunnen worden bekeken of gewijzigd.

Een opdrachtprofiel openen:

1. Selecteer [Systeem: IPS Manager]. Het venster IPS Manager wordt weergegeven.
2. Selecteer [Opdrachtprofiel beheren].
3. Selecteer in de keuzelijst Huidige profiel het Opdrachtprofiel dat u wilt wijzigen.

Opmerking Er worden alleen eerder opgeslagen opdrachtprofielen in de keuzelijst weergegeven.

4. Het venster Opdrachtprofiel verschijnt.

Een opdrachtprofiel verwijderen

Met deze optie worden de op dit moment geopende opdrachtprofielen verwijderd.

Een opdrachtprofiel verwijderen:

1. Selecteer [Systeem: IPS Manager]. Het venster IPS Manager wordt weergegeven.
2. Selecteer [Opdrachtprofiel beheren].
3. Selecteer in de keuzelijst Huidige profiel het opdrachtprofiel dat u wilt verwijderen.

Opmerking Er worden alleen eerder opgeslagen opdrachtprofielen in de keuzelijst weergegeven. Het op dit moment actieve opdrachtprofiel kan ook niet worden verwijderd.

4. Het venster Opdrachtprofiel verschijnt.
5. Selecteer [Verwijderen]. Er wordt via een pop-up bericht om bevestiging gevraagd. Selecteer [OK]. Het opdrachtprofiel is verwijderd.

Overwegingen tijdens het uitvoeren van opdrachten

In dit hoofdstuk wordt de werking van het systeem tijdens het uitvoeren van een opdracht beschreven.

Raadpleeg de online Help voor de IPS Manager voor meer informatie en specifieke procedures.

Interactie tussen streaming- en spooling-opdrachten

In een IPDS-omgeving voert de host-IPDS-toepassing (bijv. PSF) de opdrachtplanning uit. Terwijl een IPDS-streaming-opdracht actief is, gaat de printer door met het ontvangen en spoolen van andere afdrukgegevens (met uitzondering van andere streaming-opdrachten). Wanneer een IPDS-streaming-opdracht is voltooid of wordt afgebroken door een time-out, wordt het uitvoeren van gespoolde opdrachten gepland in overeenstemming met de standaard planningsalgoritmes van de Xerox FreeFlow® Print Server.

Als er bijvoorbeeld een IPDS-streaming-opdracht bezig is en er een LPR-opdracht of andere spooling-netwerkopdracht naar de printer wordt verzonden, herkent het systeem dit en wordt de opdracht gespooled. Deze opdracht blijft in de spool totdat de IPDS-streaming-opdracht is voltooid. Wanneer de IPDS-opdracht is voltooid, geeft IPDS de stream op en kunnen er andere opdrachten worden gepland. Het systeem kan een willekeurig aantal spooling-opdrachten van LPR of een andere netwerkbron aan de spool toevoegen. Wanneer er een spooling-opdracht wordt afgedrukt en het systeem een IPDS-streaming-opdracht ontvangt, gaat de IPDS-opdracht naar de opdrachtpool en wordt deze opdracht verwerkt wanneer de gespoolede opdracht en eventuele andere eerder geplande opdrachten zijn voltooid.

Er kan steeds slechts één streaming-wachtrij op de printer actief zijn. Indien een gebruiker probeert een IPDS-opdracht te verzenden terwijl er een andere streaming-opdracht wordt verwerkt, probeert het systeem met regelmatige tussenpozen de opdracht te starten. De startpogingen worden herhaald tot de andere opdracht is voltooid. In de grafische gebruikersinterface van de Xerox FreeFlow® Print Server wordt niet aangegeven dat er steeds opnieuw wordt geprobeerd te beginnen en ook niet dat er een nieuwe IPDS-opdracht klaar is om te worden uitgevoerd. Als er een niet-IPDS spooling-opdracht wordt verwerkt wanneer er een IPDS-opdracht wordt ontvangen, dan wordt de IPDS-opdracht automatisch gestart wanneer alle eerder gespoolede opdrachten in de wachtrij zijn voltooid.

IPDS-opdrachten en gepauzeerde systemen

Het is belangrijk dat u weet dat als u een IPDS-opdracht naar een tijdelijk stopgezette Xerox FreeFlow® Print Server stuurt, deze opdracht na ontvangst van de eerste pagina wordt stopgezet. Andere PDL-typen kunnen op de gepauzeerde printer wachten, maar dit is niet mogelijk met IPDS. Aangezien IPDS een streaming-PDL is, moet de printer de gepauzeerde status aan de host melden en wordt de printer op de host geforceerd een status Niet gereed te activeren. De host stelt het verzenden van gegevens uit totdat de printer uit de gepauzeerde stand wordt gehaald.

Opmerking Verzond nooit een IPDS-opdracht naar een gepauzeerde printserver. IPDS-opdrachten lopen vast wanneer ze naar een systeem worden verzonden dat tijdelijk is stopgezet. Dit is normaal voor IPDS-opdrachten. Andere PDL-typen kunnen worden verwerkt als RIP (Raster Input Processing) en op de printer wachten, maar IPDS-opdrachten niet.

Paginatelling melden

Xerox FreeFlow® Print Server meldt alleen IPDS-applicatiepagina's in het aantal verzonden/gestapelde vellen die naar de IPDS-hosts worden teruggestuurd. Pagina's die worden afgedrukt als reactie op de toepassingen in de Xerox FreeFlow® Print Server worden niet in de telling opgenomen. Tussenschietvellen die bijvoorbeeld door het systeem worden gegenereerd, worden niet geteld.

De printserver levert vele geavanceerde toepassingen op de printer. Geavanceerde toepassingen die het aantal door de printer afgedrukte fysieke pagina's wijzigen, hebben invloed op het aantal pagina's dat aan de host wordt gemeld. Dit kan leiden tot een mislukt IPDS-herstel en andere opdrachtbeheerproblemen op de hostconsole. De IPDS-paginatelling voor Xerox FreeFlow® Print Server is niet van invloed op de werking van vele geavanceerde toepassingen van Xerox FreeFlow® Print Server.

Geavanceerde paginatelling in IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server:

- Beschermt de integriteit van IPDS-opdrachten, zelfs wanneer er toepassingen van de Xerox FreeFlow® Print Server worden gebruikt waardoor er een groter of kleiner aantal fysieke vellen wordt bedrukt dan het aantal vellen dat naar de host is verzonden.
- Beschermt de integriteit van IPDS-opdrachten, zelfs wanneer er pagina's in een andere volgorde worden verwerkt dan de originele volgorde die door de host wordt toegepast.
- Toepassingen van de Xerox FreeFlow® Print Server kunnen worden opgeroepen zonder dat dit invloed heeft op het opdrachtbeheer van de host of het herstel van IPDS-opdrachten, zelfs als de pagina's door deze toepassingen een andere volgorde krijgen of als het aantal af te drukken fysieke pagina's wordt gewijzigd.

Klanten kunnen diverse toepassingen van de printserver gebruiken zonder invloed op de paginatelling, waaronder:

- Voorbladen van de Xerox FreeFlow® Print Server
- Tussenschietvellen
- Aantal afdrukken (meerdere kopieën - sets en stapels)
- Accountingpagina's
- Voorbeeld
- Type opdracht

De volgende toepassingen van de Xerox FreeFlow® Print Server worden niet ondersteund voor IPDS-opdrachten:

- Afdrukpositie wijzigen
- Paginarangschikking of Opmaak (verwerking N-op-1) van de Xerox FreeFlow® Print Server.
- Opdrachtverwerking opslaan
- Opdrachtverwerking opslaan en afdrukken

Opmerking IPDS-verwerking N-op-1 door de host wordt volledig ondersteund.

- Invoegingen en omslagen. De gebruiker kan in Opdrachtbeheer op de printserver geen invoegingen en omslagen aan een IPDS-opdracht toevoegen, omdat de printserver deze toepassingen alleen voor spooling-opdrachten ondersteunt. IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server kan echter alleen voor streaming-wachtrijen worden gebruikt.

Opmerking Het systeem kan invoegingen en omslagen uit een lade met niet te bedrukken papier invoeren als reactie op de applicatie-opdrachten die in [Virtuele lade voor geplaatst papier toewijzen](#) worden beschreven.

Beperkingen en overwegingen bij paginatelling met meerdere kopieën

De volgende overwegingen zijn van toepassing op het gebruik van de toepassing voor het aantal afdrukken (meerdere kopieën) met IPDS:

- Bij sommige IPDS-hosts treedt er een time-out van de printer op als er binnen een bepaalde tijd geen reactie wordt ontvangen. De gebruiker moet de wachtrijtoepassing voor het aantal afdrukken (meervoudige kopieën) van de Xerox FreeFlow® Print Server daarom alleen gebruiken voor relatief kleine aantallen gestapelde kopieën of een relatief kleine hoeveelheid sets kopieën. Als regel kunt u het beste hostcommando's in plaats van de printservertoepassing voor het aantal afdrukken gebruiken, als de verwerking van kopieën op de Xerox FreeFlow® Print Server naar alle waarschijnlijkheid het verwerken van opdrachten of het melden van pagina's aanzienlijk zal vertragen.
- Na het afdrukken van een pagina neemt de Xerox FreeFlow® Print Server de pagina op in de telling van gestapelde pagina's die naar de IPDS-host worden verzonden. Als de printer daarna aanvullende exemplaren van de pagina afdrukt als reactie op de printserverinstelling voor het aantal afdrukken, worden deze extra exemplaren niet aan de host gemeld, aangezien de host ze niet herkent en dit een verkeerd aantal gestapelde pagina's oplevert. Als de printer daarom eenmaal aan de host meldt dat alle pagina's in de opdracht zijn gestapeld, beschouwt de host de opdracht als voltooid, zelfs als er nog een groot aantal extra pagina's moeten worden afgedrukt om de vereiste hoeveelheid afdrukken te bereiken. Als er een storing optreedt nadat alle pagina's in de opdracht aan de host als gestapeld zijn doorgegeven, maar voordat alle kopieën zijn afgedrukt, worden de resterende kopieën niet via IPDS-hostherstel afgedrukt, omdat de host denkt dat de opdracht al is voltooid.
- Als er een storing optreedt terwijl de Xerox FreeFlow® Print Server bezig is meerdere kopieën voor een IPDS-opdracht te verwerken, worden aanvullende kopieën afgedrukt voor pagina's die opnieuw naar de host zijn verzonden, zelfs als deze kopieën al eerder voor de pagina werden gemaakt. Afhankelijk van het moment waarop de storing optreedt, kunnen er aanvullende kopieën (maximaal het dubbele aantal verwachte kopieën) voor alle opnieuw verzonden pagina's worden afgedrukt.

Opmerking De beperkingen zijn niet van toepassing op meerdere kopieën die door de IPDS-opdracht zijn aangevraagd. Het verwerken van kopieergroepen en kopieersubgroepen wordt correct volgens de IPDS-specificatie uitgevoerd. Als u wilt dat de opdrachtaccountadministratie op de host nauwkeurig is, moet het aangeven van meerdere kopieën door de IPDS-opdracht worden uitgevoerd, niet via het uitvoeraantal in de wachtrij.

IPDS-opdrachten annuleren

De Xerox FreeFlow® Print Server integreert de standaard IPDS-functie Annuleren met haar eigen annuleringsmechanisme. Als u een opdracht wilt annuleren, opent u Opdrachtbeheer en kiest u [Annuleren] in het opdrachtmenu.

De printserver gaat er meestal vanuit dat alle beheerfuncties voor het afdrukken van opdrachten vanaf de printer worden geregeld. Wanneer een gebruiker Annuleren oproept vanuit het dialoogvenster Opdrachtbeheer voor ander PDL's dan IPDS, beëindigt de printserver de geselecteerde opdracht gewoon zonder dat de host daarvan op de hoogte wordt gebracht. Het IPDS-protocol gaat er echter vanuit dat alle opdrachtbeheerfuncties voor het afdrukken vanaf de host worden geregeld. Wanneer de gebruiker dan een afdrukopdracht op een typische IPDS-printer annuleert, is de printer zelf niet verantwoordelijk voor het annuleren van de opdracht. In plaats daarvan vraagt de printer de host om de opdracht te annuleren. Als reactie hierop stopt de host met het verzenden van aanvullende gegevens voor de opdracht en geeft de printer opdracht de pagina's die nog niet zijn doorgevoerd voor afdrukken, te verwijderen. Als de printer meldt dat een pagina is doorgevoerd, gaat de host er vanuit dat de pagina niet tijdens een annulering kan worden verwijderd.

De IPDS-host gebruikt paginatellingen die door de printer worden teruggestuurd om vast te stellen wanneer er niet-doorgevoerde pagina's zijn verwijderd en wanneer doorgevoerde pagina's zijn afgedrukt. Als het verzoek om annuleren door de host is ingewilligd, verzenden de meeste hosts een pagina met een bericht waarin wordt aangegeven dat de toets Annuleren op de printer is ingedrukt. De host verzendt dan een achterblad. De printer verwerkt deze laatste pagina's net als andere afdrukgegevens. De opdrachtstatus van de Xerox FreeFlow® Print Server geeft na het afdrukken van deze laatste achterbladen aan dat de opdracht goed is beëindigd.

Aangezien het protocol en de PDL voor de meeste gegevensstromen onafhankelijk zijn, veroorzaakt Annuleren via de Xerox FreeFlow® Print Server voor de meeste PDL's, met uitzondering van IPDS, geen problemen. Dit gedrag is echter niet geschikt voor IPDS. Wanneer een IPDS-host merkt dat een opdracht niet meer wordt verwerkt, wordt er vanuit gegaan dat er een storing op de printer is opgetreden. De host probeert dan een herstel uit te voeren door de gegevens vanaf het meest recente controlepunt voor de storing opnieuw te verzenden. Als dit op de printserver zou worden toegestaan, voorkomt dit een poging om de opdracht te beëindigen.

De Xerox FreeFlow® Print Server stemt de standaard IPDS-functie voor annuleren af op haar eigen annuleringsmechanisme door te herkennen wanneer Annuleren voor een IPDS-opdracht wordt opgeroepen en ervoor te zorgen dat de relevante interacties met de host plaatsvinden, in plaats van de opdracht gewoonweg te beëindigen.

Omdat de standaard IPDS-verwerking voor annuleren verschilt van de annuleringsverwerking van de Xerox FreeFlow® Print Server voor andere PDL's, kunnen er een aantal speciale gevallen optreden, waaronder:

- De verwerking van een annuleringspoging die niet kan worden voltooid,
- Het annuleren van een opdracht waarvoor decompositie is voltooid,
- Het annuleren van een opdracht waarvoor decompositie nog niet is begonnen,
- Het annuleren van een opdracht wanneer er printerstoringen actief zijn,
- Een verzoek om een opdracht meerdere malen te annuleren.

De Xerox FreeFlow® Print Server geeft een informatiedialogvenster weer wanneer er een IPDS-annulering wordt aangevraagd. Dit dialogvenster bevat een toets Herstellen. Als standaard IPDS-annuleren te lang duurt of om een of andere reden niet kan worden voltooid, kan de gebruiker op de toets Herstellen klikken. Alle IPDS-opdrachten worden dan beëindigd en de IPDS-communicatie met de host wordt opnieuw gestart. Deze toets mag alleen als laatste redmiddel worden gebruikt, want als de opdracht niet normaal wordt voltooid, probeert de host de opdracht opnieuw te verzenden, tenzij de gebruiker de opdracht eerst bij de host heeft uitgeschakeld.

Het annuleren van IPDS voor de Xerox FreeFlow® Print Server kan alleen worden uitgevoerd voor een opdracht die op dit moment in decompositie is. Als annuleren wordt aangevraagd voor een opdracht waarvoor de decompositie al is uitgevoerd, geeft de printserver een foutbericht weer, waarin staat dat het te laat is om de opdracht te annuleren. Een manier om een opdracht te verwijderen die niet mag doorgaan, wordt geboden door de toets Herstellen in het foutbericht (zie hierboven).

Als de gebruiker probeert een IPDS-opdracht te annuleren voordat een pagina voor afdrukken is doorgevoerd, verschijnt er een foutmelding waarin staat dat het annuleren is gepland. Net zoals het geval is bij het te laat annuleren, bevat het foutbericht de toets Herstellen. Deze toets kan zo nodig worden gebruikt om beëindiging van de IPDS-opdrachten te forceren. Als de toets Herstellen niet wordt toegepast, wordt de standaard IPDS-verwerking voor annuleren uitgevoerd als de printserver aan de host heeft gemeld dat er een pagina voor afdrukken is doorgevoerd.

Wanneer er printerstoringen worden ontdekt, meldt de printserver aan de host dat er interventie nodig is. Hierdoor houdt de host op met het verzenden van afdrukgegevens. Omdat de standaard IPDS-verwerking voor annuleren afhangt van het afdrukken van de resterende doorgevoerde pagina's plus achterbladen, kan dit niet worden uitgevoerd wanneer er nog een bestaande printerstoring is. Wanneer de printserver merkt dat er een poging wordt gedaan een opdracht te annuleren tijdens een printerstoring, wordt er een aanvullend foutbericht weergegeven, waarin de gebruiker van deze situatie op de hoogte wordt gebracht. Als de gebruiker de printerstoringen verhelpt, wordt het verwerken van de annulering voltooid. Als de gebruiker in het dialogvenster voor het annuleren van een mislukte opdracht op de toets Herstellen klikt, worden daarnaast alle resterende IPDS-opdrachten geforceerd beëindigd (zie hierboven).

Als de gebruiker een opdracht meerdere malen probeert te annuleren, verschijnt er een annuleringsdialogvenster met een toets Herstellen (zie hierboven), zodat de gebruiker de opdracht uit het systeem kan verwijderen.

Kleurbeheer

In eerdere softwareversies van Xerox FreeFlow[®] Print Server waren kleurbeheerfuncties via de grafische gebruikersinterface van het systeem beschikbaar. Vanaf versie 7.0 kan Xerox FreeFlow[®] Print Server kleurbeheerinformatie vaststellen en verwerken via de AFP/IPDS-gegevensstroom (Advanced Function Presentation - Geavanceerde functiepresentatie / Intelligent Print Data Stream - Intelligente afdrukgegevensstroom).

Aan het begin van een IPDS-sessie geeft Xerox FreeFlow[®] Print Server de kleurbeheermogelijkheden door aan de IPDS-host in antwoord op STM-opdrachten (Sense Type and Model, Type en model herkennen) en OPC-opdrachten (Obtain Printer Characteristics, Printerkenmerken verkrijgen). De IPDS-host gebruikt deze informatie om te bepalen welke kleurbeheerbronnen en -opdrachten door de printer kunnen worden geaccepteerd. In antwoord op het commando RRL (Request Resource List, Bronnenlijst opvragen) van de host verschaft Xerox FreeFlow[®] Print Server een lijst met beschikbare kleurbeheerbronnen. IPDS van Xerox FreeFlow[®] Print Server accepteert aanvullende kleurbeheerbronnen die door de host zijn verzonden, ofwel aan het begin van de sessie ofwel tijdens de opdrachtverwerking.

Opmerking De informatie die aan de host wordt doorgegeven in antwoord op de RRL bestaat alleen uit een beschrijving van de IPDS-bronnen zonder inbegrip van andere bronnen van de Xerox FreeFlow[®] Print Server.

Wachtrij eigenschappen instellen voor IPDS-kleurbeheer

ACMA-kleurbeheer (AFP Color Management Architecture, kleurbeheerarchitectuur) is met andere systeemfuncties voor kleurbeheer op de Xerox FreeFlow[®] Print Server geïntegreerd via het dialoogvenster Wachtrij eigenschappen. De instellingen in het dialoogvenster Beeldkleurbeheer van de Xerox FreeFlow[®] Print Server zijn met name van belang voor de wijze waarop IPDS-kleurbeheer samenwerkt met de rest van de Xerox FreeFlow[®] Print Server, hoewel de beeldaanpassingen, gebruikers-TRC's en halftooninstellingen ook van invloed zijn op de kleurverwerking van IPDS-opdrachten.

Opmerking Klanten moeten derhalve controleren of ACMA wordt ondersteund op het softwareniveau van hun toepassingen en printservers voordat ze AFP-kleurbeheerfuncties met Xerox FreeFlow[®] Print Server gaan gebruiken. De AFP-kleurbeheerfunctie werpt geen extra ondersteuningsproblemen voor de Xerox FreeFlow[®] Print Server op naast de kwesties die al zijn beschreven voor Xerox FreeFlow[®] Print Server IPDS.

Om de IPDS-decomposer door de host aangestuurd kleurbeheer te laten uitvoeren:

1. Open het dialoogvenster Wachtrijbeheer.
2. Klik met de rechtermuisknop op de wachtrij die voor IPDS moet worden gebruikt en klik op [Eigenschappen].
3. Selecteer het tabblad Afdrukkwaliteit en selecteer de functietoegangstoets Beeldaanpassingen. De waarden voor lichtheid, contrast, verzadiging en kleuraanpassing komen niet rechtstreeks overeen met de waarden die door de IPDS-host worden verschaft, maar deze waarden zijn van invloed op de afdrukkleur.

4. Om ervoor te zorgen dat alleen waarden van de host worden gebruikt, moet u de waarden voor lichtheid, contrast, verzadiging en kleuraanpassing niet gebruiken, tenzij er een specifiek probleem is met het systeem waardoor een waarde moet worden aangepast.

Het dialoogvenster Kleurbeheer gebruiken

Om de wachtrij in te stellen voor gebruik met ACMA, selecteert u [Kleurbeheer] op het tabblad Afdrukkwaliteit van het dialoogvenster Wachtrij eigenschappen.

Op de tabbladen CMYK, RGB en Grijs in het dialoogvenster Kleurbeheer zijn er weliswaar selectievakjes beschikbaar voor Ingesloten profiel gebruiken en Ingesloten rendering gebruiken, maar deze opties worden niet ondersteund voor IPDS. Als u wilt dat het systeem waar mogelijk de ingesloten kleurbeheerfuncties van de IPDS-host gebruikt in plaats van de waarden die in de grafische gebruikersinterface van de Xerox FreeFlow® Print Server zijn ingesteld, is het belangrijk dat u de onderdrukkinginstellingen voor alle profielen en gewenste rendering op de diverse tabbladen van het dialoogvenster Kleurbeheer ongedaan maakt. Als de onderdrukkingen zijn ontgrendeld, worden ingesloten profielen en gewenste rendering gebruikt als deze aanwezig zijn in de gegevensstroom. Als de onderdrukkinginstellingen zijn opgeheven, worden de toepasselijke standaardselecties in het dialoogvenster Kleurbeheer van de Xerox FreeFlow® Print Server gebruikt als de host geen kleurbeheer informatie insluit in de IPDS-gegevensstroom.

Opmerking Wachtrij eigenschappen voor het profiel en de gewenste rendering die via de grafische gebruikersinterface voor kleurbeheer van de Xerox FreeFlow® Print Server worden geselecteerd, worden net als in eerdere versies gebruikt voor de rendering van oude IPDS-opdrachten zonder IPDS-kleurbeheer.

Als u wilt dat audit-CMR's van de host in plaats van ICC-profielinstellingen van de Xerox FreeFlow® Print Server worden gebruikt voor het beschrijven van de kleureigenschappen van het invoerapparaat, moet u controleren of de onderdrukkingen voor Kleursysteem zijn opgeheven op de tabbladen CMYK, RGB en Grijs, tenzij u ICC-profielinstellingen van Xerox FreeFlow® Print Server wilt gebruiken in plaats van instellingen in de IPDS-gegevensstroom.

Opmerking De onderdrukkingen moeten op alle tabbladen juist worden ingesteld, omdat IPDS informatie uit diverse kleursystemen in één afdrukopdracht gebruikt. Evenzo moet u controleren of de onderdrukkinginstellingen voor gewenste rendering zijn opgeheven op de tabbladen CMYK, RGB en Grijs, zodat de gewenste rendering van de host wordt gebruikt in plaats van ICC-profielinstellingen van de Xerox FreeFlow® Print Server. Onderdrukkingen voor profielen of gewenste rendering kunnen op het dialoogvenster Kleurbeheer worden ingesteld voor het geval dat de instellingen op de Xerox FreeFlow® Print Server moeten worden gebruikt in plaats van de kleurbeheer informatie van de host. Afhankelijk van de situatie moet u de onderdrukkingen voor bepaalde functies vergrendelen en voor andere functies ontgrendelen.

Opmerking De selectievakjes Ingesloten profiel gebruiken en Ingesloten rendering gebruiken worden momenteel niet door IPDS herkend en kunnen voor IPDS-opdrachten leeggelaten worden.

Alhoewel er geen selectievakje Ingesloten profiel gebruiken beschikbaar is voor de selectie Bestemmingsprofiel, kunnen ingesloten bestemmingsprofielen die door de IPDS-host in Instruction CMR's zijn opgenomen, toch worden gebruikt. Als u wilt dat Instruction CMR's van de host in plaats van ICC-profielinstellingen van de Xerox FreeFlow® Print Server worden gebruikt voor het selecteren

van het bestemmings-ICC-profiel, moet u de onderdrukking boven de selectie Bestemmingsprofiel in het dialoogvenster Kleurbeheer opheffen. Zet de onderdrukkingsvergrendeling in de vergrendelde stand als het bestemmingsprofiel uit het dialoogvenster Kleurbeheer moet worden gebruikt in plaats van de ingesloten profielen in de Instruction CMR's die in de gegevensstroom zijn ingesloten.

Opmerking AFP-kleurbeheer ondersteunt steunkleuren door middel van de Indexed CMR. Dit CMR-type wordt echter nog niet ondersteund in deze versie van Xerox FreeFlow® Print Server. Derhalve is het keuzerondje Steunkleurverwerking op het tabblad Steunkleur van het dialoogvenster Kleurbeheer momenteel niet relevant voor IPDS.

TTC's (Tone Transfer Curves) en gebruikers-TRC's

ACMA-TTC's (Tone Transfer Curves, Toonoverdrachtkrommen) zijn vergelijkbaar met TRC's (Tone Reproduction Curves ofwel Toonreproductiekrommen) van de Xerox FreeFlow® Print Server. ACMA Audit TTC CMR's worden echter tijdens de decompositie toegepast, terwijl gebruikers-TRC's van Xerox FreeFlow® Print Server na verwerking door de RIP worden verwerkt. ACMA Instruction TTC CMR's, die na de decompositie verwerkt zouden worden, worden momenteel niet ondersteund.

Profielen opnieuw definiëren in een IPDS-omgeving

Als u een bestemmings-ICC-profiel op de FreeFlow Print Server bijwerkt op basis van de eigenschappen van een specifiek systeem, komt de inhoud ervan niet meer overeen met de inhoud van de Instruction CMR die door IPDS-toepassingen wordt gebruikt voor het bestemmingsprofiel. Als u een hosttoepassing gebruikt die niet van bestemmingsprofiel wisselt (d.w.z. die geen Instruction Color Conversion CMR's gebruikt) kunt u het wachtrijbestemmingsprofiel onderdrukken. Zodoende wordt de bijgewerkte waarde in plaats van de CMR gebruikt. Als de toepassing echter van bestemmingsprofiel moet wisselen, moet de CMR-definitie die door de host wordt gebruikt, worden bijgewerkt. Dit kunt u doen via het hulpprogramma IBM Resource Installer, waarmee u een nieuwe CMR-versie maakt op basis van een kopie van het bijgewerkte ICC-profiel en deze versie op de IPDS-host installeert. De bijgewerkte CRM kan vervolgens door de toepassing worden gebruikt voor het verschaffen van juiste profielwaarden.

Afdrukopdrachten van meerdere hosts accepteren

IPDS-sessies beginnen over het algemeen met de eerste IPDS-opdracht die door een IPDS-apparaat wordt ontvangen en eindigen wanneer de sessie expliciet door een IPDS-opdracht wordt beëindigd of wanneer de sessie door het dragende protocol wordt beëindigd. Sommige IPDS-printers ondersteunen een optionele opdracht, met de naam MID (Manage IPDS Dialog, dialoogvenster voor het beheren van IPDS), waarin een IPDS-dialoogvenster nadrukkelijk kan worden gestart of gestopt. Met deze opdracht kan een IPDS-printer door meerdere hosts worden gedeeld, omdat er gemakkelijk tussen meerdere communicatiesessies kan worden gewisseld. Er kunnen meerdere van elkaar onafhankelijke sessies bestaan, elk met een IPDS-dialoogvenster. Wanneer een printer een opdracht Manage IPDS Dialog ontvangt om een sessie te beëindigen, kan de printer veilig op een andere sessie overschakelen.

Wanneer IPDS van Xerox FreeFlow® Print Server begint, wordt de host ervan op de hoogte gebracht dat het MID-commando wordt ondersteund. Wanneer de hostoperator een afdrukopdracht naar de printer verzendt, start de host een sessie voor de opdracht. Als er een andere opdracht vanuit een andere applicatie naar de printer wordt verzonden, probeert de tweede applicatie een nieuwe sessie te

starten. De printer accepteert de tweede sessie niet en reageert dienovereenkomstig, afhankelijk van het erkenningstype dat door de host wordt vereist. De hostapplicatie of de operateur kan later opnieuw proberen een nieuwe sessie te maken. Hoewel er slechts één sessie tegelijk kan worden verwerkt, maakt de mogelijkheid om sessies van verschillende bronnen te accepteren, het gebruik van de printer flexibeler dan bij gevallen dat de printer slechts één enkele hostapplicatie heeft.

De RPO-opdracht (Presentatieobject rasteren)

De RPO-opdracht wordt gebruikt om de afdrukprestaties te verbeteren door een of meer variaties van een presentatieobject te rasteren voordat die variaties daadwerkelijk op een pagina of overlay worden opgenomen. Dit is met name nuttig wanneer het presentatieobject complex is of meerdere keren in een afdrukopdracht voorkomt.

Opmerking Caching van beelden moet zijn ingeschakeld voordat de RPO-functie kan worden gebruikt.

De RPO-opdracht is een IPDS-opdracht voor de beginstatus waarmee een eerder geactiveerde objectbron of -overlay voor presentatiedata wordt gerasterd en in het cache-geheugen wordt opgeslagen op basis van de specifieke onderdrukkingen voor richting- en presentatieobject die in de opdracht zijn opgegeven. Het presentatieobject wordt verwerkt alsof het rechtstreeks in een pagina of overlay is opgenomen via een IDO (Include Data Object)- of een IO (Include Overlay)-opdracht. De omgeving wordt echter deels gespecificeerd in de RPO-opdracht en het resultaat in het cache opgeslagen maar niet afgedrukt.

Opmerking Alleen overlays en beelden worden als RPO's (Rasterized Presentation Objects) ondersteund.

Interactie tussen IPDS en LCDS

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

Houd rekening met de volgende zaken wanneer Online-beheer online is:

- Klik niet op OK in Systeemconfiguratie van IPS Manager
- Klik niet op Opslaan/Toepassen in Opdrachtprofiel editor in IPS Manager
- Start geen procedure voor vastleggen van IPDS-resultaat

Het is ook belangrijk te beseffen dat Online-beheer niet hetzelfde is als de kanaalinterface van IPDS-gateway. Online-beheer wordt voornamelijk gebruikt voor ondersteuning van de LCDS-kanaalinterface en moet offline zijn voordat er IPDS-configuratie wijzigingen worden gemaakt of een IPDS-opdracht wordt gestart.

Als de gebruiker IPDS-instellingen wijzigt, laadt de IPDS-gateway de firmware opnieuw op de kanaalinterfacekaart. Wanneer de Online-beheergateway het kanaal voor LCDS tegelijkertijd gebruikt, kan het systeem vastlopen.

Aangezien één driver een beperkte capaciteit heeft voor het ondersteunen van twee verschillende LCDS- en/of IPDS-apparaten, moet u rekening houden met het volgende:

- Zorg bij gebruik van IPDS dat Online-beheer is ingesteld op Uitgeschakeld.
- Zorg bij gebruik van LCDS dat de IPDS-gebruikersinterface is ingesteld op Offline.

Achtergrondformulieren

Opmerking Deze optie is niet van toepassing op CiPress.

IPDS van de Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt zowel het maken van achtergrondformulieren vanuit IPDS-opdrachten als het samenvoegen van IPDS-opdrachten met achtergrondformulieren die via IPDS of andere PDL's zijn gemaakt.

Raadpleeg voor meer informatie Achtergrondformulieren gebruiken in de online help van de Xerox FreeFlow® Print Server.

Streepjescodesymbolen

De Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt het afdrukken van vele BCOCA-streepjescodesymbolen (Bar Code Object Content Architecture) van IPDS. De Xerox FreeFlow® Print Server accepteert en controleert de gestructureerde veldwaarden van alle BCOCA-gegevens voordat de streepjescode wordt afgedrukt. Wanneer er een fout in de streepjescodegegevens optreedt, wordt er een bijbehorende uitzondering aan de host gemeld. Alle afgedrukte streepjescodes voldoen aan de symbolspecificatie die standaard is voor de geselecteerde streepjescode.

Applicaties kunnen profiteren van het feit dat de Xerox FreeFlow® Print Server streepjescodes kan genereren die zijn gebaseerd op de geleverde gegevens of streepjescodes kan genereren met behulp van fonts of afbeeldingen, zoals dat wellicht vroeger werd gedaan.

Xerox FreeFlow® Print Server ondersteunt ook de nieuwe Intelligent Mail Barcode van de Amerikaanse Posterijen of '4-State Customer Barcode' (4-CB) als onderdeel van de IPDS-gateway. Intelligent Mail Barcode werd vroeger OneCode^{Solution} Barcode genoemd.

4-CB maakt gebruik van dezelfde streepjescodecommando's als alle andere ondersteunde IPDS-streepjescodes. Raadpleeg IBM Bar Code Object Content Architecture Reference, S544-3766-06 voor specifieke commando's. 4-CB heeft 4 variabele factoren die bepalen hoeveel cijfers de streepjescode gebruikt:

- Variabele factor X'00' is alleen een traceercode en is 20 cijfers lang.
De overige variabele factoren bevatten alle verschillende hoeveelheden routing-informatie.
- Variabele factor X'01' bevat een routingcode van 5 cijfers
- Variabele factor X'02' bevat een routingcode van 9 cijfers
- Variabele factor X'03' bevat een routingcode van 11 cijfers

Als de variabele factoren niet het correcte aantal cijfers bevatten of niet alle numeriek zijn, wordt er een foutmelding gegeven. Daarnaast wordt het tweede cijfer van de streepjescode gecontroleerd op een cijfer tussen 0 en 4. Als niet aan deze vereiste van de posterijen wordt voldaan, wordt er een foutmelding gegeven. De gegenereerde streepjescode heeft altijd 65 streepjes ongeacht het aantal opgenomen invoercijfers.

4-CB is beschikbaar in twee formaten: "optimal", circa 74 mm (2,9 inch) lang en "klein" circa 65 mm (2,575 inch). Optimal is het standaardformaat dat wordt gebruikt wanneer de standaardwaarde X'FF' in het veld modulebreedte van het record Bar Code Symbol Descriptor wordt ingevoerd. Iedere waarde in het veld modulebreedte tussen X'00' en X'FE' resulteert in een klein formaat streepjescode.

De HRI-lijn (human readable interpretation) bevindt zich ofwel boven of onder de streepjescode. De posterijen zien het liefst erboven. Wanneer een HRI-lijn wordt verzocht, moet men weten dat bij gebruik van de kleine streepjescode de HRI-lijn voor variabele factoren X'02' en X'03' langer is dan de streepjescode zelf. Dit is zo omdat de posterijen deze lijn in een font van 10 puntgrootte vereisen.

Objectcontainers

Met de commandoset in IPDS-objectcontainer kunt u een aantal beeldindelingen in een IPDS-gegevensstroom insluiten. De FreeFlow Print Server ondersteunt TIFF enkele pagina en JPEG (JFIF) beeldindelingen in objectcontainers.

Met het opnemen van beelden die in de IPDS-gegevensstroom worden ondersteund, vereenvoudigt en stroomlijnt u het maken van de gegevensstroom en zorgt u voor een flexibele opname van bronnen in hun eigen indeling, zonder conversie.

U kunt objectcontainers opnemen met behulp van een besturingscommando voor het schrijven van objectcontainers, gevolgd door een of meer objectcontainerschrijfpdrachten. Een bestaand object kan met de opdracht voor het opnemen van gegevensobjecten opnieuw worden gebruikt.

Daar objectcontainers bedoeld zijn voor het inkapselen van een object in een gegevensstroom die het object anders niet zou herkennen, worden sommige functies die specifiek bij dat soort object horen niet ondersteund. De IPDS-specificatie is impliciet of dubbelzinnig bij die extreme gevallen. Voor TIFF-beelden zijn dit de beperkingen bij de ondersteuning:

- TIFF-bestanden die uit meer dan één pagina bestaan, worden niet ondersteund.
- De toewijzing van transparantie aan alfakanalen wordt genegeerd.
- Richtingstags worden genegeerd. Een beeld kan met behulp van de IPDS-gegevensstroom worden gerooteerd.
- ICC-profielgegevens in het beeld worden genegeerd ten gunste van de ICC-kleurbeheerbronnen.

Prestaties van het systeem

Sommige toepassingen zijn dermate afhankelijk van de prestaties dat er veel voor te zeggen valt om TIFF-beelden aan te leveren in een indeling waarvoor zo min mogelijk verwerking nodig is. Schaling en kleursysteemconversie zijn twee tijdrovende onderdelen van beeldverwerking die kunnen worden vermeden. Een beeld met dezelfde resolutie als de geconfigureerde resolutie van de printer hoeft niet te worden geschaald.

De TIFF-bibliotheek converteert alle kleur naar RGB voor de verwerking. Het systeem converteert vervolgens RGB naar CMYK voor het afdrukken.

Momenteel ondersteunen TIFF-containerobjecten niet het opslaan in cache van beelden, maar JPEG-containerobjecten doen dat wel.

Overwegingen tijdens het uitvoeren van opdrachten

IPDS Emulatie losse vellen, Plaatsing velletje en Bindruggen

In dit hoofdstuk worden de grafische gebruikersinterface van IPDS Emulatie losse vellen, de opties voor plaatsing van velletjes, en Breedte bindrug van het tabblad Aflevering in Wachtrijbeheer beschreven.

In de modus Emulatie losse vellen verdelen XPIJ/CiPress-apparaten de kettingformulieren logisch in tweeën, evenwijdig aan de transportstrippen en regelen de plaatsing van pagina's aan de linker- of rechterzijde van het fysieke medium zoals gedefinieerd met een configuratie-optie. De twee logisch verdeelde pagina's worden velletjes genoemd en behandeld als twee aparte stukken van het medium van losse vellen. De bovenkant van ieder velletje is de smalle rand, en het beginpunt is standaard de linkerbovenhoek van het velletje.

Afgezien van de keuze voor de modus Emulatie losse vellen kunnen operateurs van de XPIJ/CiPress-apparaten ook de plaatsing van het eerste velletje regelen (links of rechts), de rotatie van het velletje (0 of 180 graden), en een bindrug van het velletje (0 – 2,54 cm).

XPIJ/CiPress-apparaten kunnen ook worden gebruikt in een andere modus dan Emulatie losse vellen. In deze modus is het formaat van de logische pagina gedefinieerd in het paginarangschikkingsbestand dat aan de host wordt gemeld als mediumformaat en er worden geen velletjes geproduceerd.

In beide gevallen moet een paginarangschikkingsbestand voor 1-op-1 worden geselecteerd.

Emulatie losse vellen IPDS

Bij XPIJ/CiPress-apparaten bevat het tabblad Aflevering een selectievakje voor IPDS Emulatie losse vellen in plaats van het combinatievak dat u bij andere systemen aantreft. De optie IPDS Emulatie losse vellen wordt ingeschakeld met een geldige licentie voor de functie IPDS-decomposer.

Als de optie Emulatie losse vellen is ingeschakeld en het selectievakje is aangevinkt, worden de opties IPDS Plaatsing velletje en Breedte bindrug ook ingeschakeld. De selectie Paginarangschikkingsbestand is beschikbaar voor specifieke paginarangschikkingsbestanden (.imp) ongeacht de status van de optie Emulatie losse vellen.

Plaatsing IPDS-velletje

Met de optie Plaatsing velletje kan de plaats en stand van de eerste pagina worden opgegeven.

Er zijn vier configuraties voor de plaatsing van het velletje die de plaats van de eerste pagina en de stand van de velletjes bepalen. Ze zijn als volgt gedefinieerd:

- Eerst links
- Eerst links, geroteerd
- Eerst rechts
- Eerst rechts, geroteerd

Left First



Left First, Rotated



Right First



Right First, Rotated



De pijlen geven de invoerrichting van het medium in de printer aan.

Breedte van bindrug

Bindruggen zijn een aanvulling op de IPDS-taal waarmee de gebruiker een scheiding tussen de linker en rechter velletjes kan definiëren. De bindrug loopt evenwijdig aan eventuele transportstrippen. De breedte van de bindrug varieert van 0 tot 25,0 millimeter (0 t/m 1 inch.)

De optie Breedte bindrug is alleen beschikbaar als de optie Emulatie losse vellen is geselecteerd.

Zo definieert u een bindrug:

1. Maak een paginarangschikkingsbestand met Neptune.
2. Geef het opdrachtmedium op, en zorg dat de maat voor de breedte van de papierrol groter is dan de breedte van de bindrug. Als u bijvoorbeeld een paginarangschikkingsbestand wilt definiëren voor een opdracht met Emulatie losse vellen voor A4 met een bindrug van 10 millimeter, definieer dan de Lange kant van het opdrachtmedium als de breedte van het eerste velletje plus de breedte van het tweede velletje plus de breedte van de bindrug, ofwel:
 $210 + 210 + 10$ millimeter = 430 millimeter
3. Sla het paginarangschikkingsbestand op de FFPS op.
4. Open het tabblad Aflevering van Wachtrijbeheer en selecteer:
 - Emulatie losse vellen IPDS
 - Het zojuist in Neptune gemaakte paginarangschikkingsbestand
 - Een maateenheid voor de breedte bindrug
 - De breedte van de bindrug.

Opmerking De breedte van de bindrug die in het tabblad Aflevering van Wachtrijbeheer wordt ingevoerd moet overeenkomen met de breedte van de bindrug die is toegevoegd aan het opdrachtmedium in Neptune.

Opmerking Alle opdrachten met IPDS Emulatie losse vellen ondersteunen bindruggen. Voer een waarde van 0 in als er geen bindrug wordt aangebracht tussen velletjes.

Op bestand gebaseerde verwerking van paginarangschikking voor XPIJ en CiPress-systemen

In dit hoofdstuk wordt de op een bestand gebaseerde verwerking van paginarangschikking beschreven die door XPIJ/CiPress-systemen met continue papierinvoer wordt gebruikt.

Omdat de verwerking van paginarangschikking een fundamenteel onderdeel is van de XPIJ/CiPress-systeemarchitectuur, zijn alle afdrukopdrachten paginarangschikkingsopdrachten. Daarom wordt op iedere opdracht een paginarangschikkingsbestand toegepast, zoals gespecificeerd door de grafische gebruikersinterface van FFPS.

Zelfs voor paginarangschikkingsbestanden waarbij maar één logische pagina per zijde is gespecificeerd, kan verwerking van paginarangschikking worden toegepast voor het verschuiven, roteren en afsnijden van beelden op logische pagina's. Deze functies worden vooral gebruikt om het bijsnijden, inbinden of andere afwerking na het afdrukken te vereenvoudigen. Het regelen van alle aanpassingen van de plaatsing van de beelden bij FFPS via paginarangschikking heeft als extra voordeel dat Neptune kan worden gebruikt voor een grafische weergave van de manier waarop alle logische pagina's met elkaar de uiteindelijke pagina-opmaak vormen.

Voor streaming-wachtrijen zoals die worden gebruikt voor IPDS kan het paginarangschikkingsbestand worden geselecteerd in het dialoogvenster Eigenschappen wachtrij - Opmaak. Voor spooling-wachtrijen kan het paginarangschikkingsbestand worden geselecteerd in het dialoogvenster Wachtrijbeheer of het dialoogvenster Opdrachteigenschappen, afhankelijk van de standaardinstelling en onderdrukkingen van FFPS.

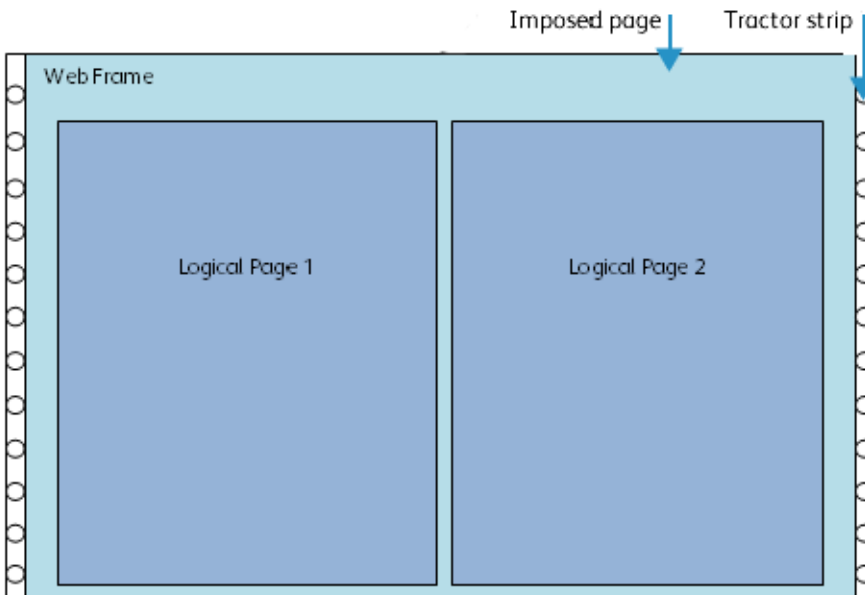
Elementaire concepten Paginarangschikking

Gerangschikte pagina's bestaan uit verscheidene onderdelen. Het papierrolframe, of het paginarangschikkingsmedium, is het virtuele papier waarop andere paginarangschikkingselementen worden geplaatst. Het formaat van het papierrolframe (ook bekend als het mediumformaat voor paginarangschikking) weerspiegelt de beperkingen van het fysieke medium en de vereisten van de specifieke applicatie. Dit kan worden veranderd per opdracht.

De term logische pagina verwijst naar een pagina van gegevens uit een bronapplicatie. Er kunnen meerdere logische pagina's op het paginarangschikkingsmedium worden geplaatst. Het gebied waarin een enkele logische pagina wordt geplaatst wordt ook wel opdrachtmedium genoemd.

Een papierrolframe dat wordt bedrukt met logische pagina's wordt ook wel een afleveringspagina genoemd.

Afbeelding 6-1. Elementen van een afleveringspagina



Logische pagina's

Het fundamentele element op een papierrolframe is de logische pagina, en dat wordt in dit document ook het paginabeeld genoemd. De grootte van de logische pagina wordt ook wel opdrachtmediumformaat genoemd.

Afdrukmarkeringen

In sommige gevallen kan bij de verwerking van paginarangschikking gebruik worden gemaakt van speciale markeringen, ook wel bekend als afdrukmarkeringen. Afdrukmarkeringen kunnen worden toegepast op de logische pagina of op het papierrolframe. Dergelijke markeringen worden gebruikt voor het aansturen van naverwerkingsapparatuur. Afdrukmarkeringen worden momenteel niet ondersteund, en worden niet verder beschreven in dit document.

Basisprincipes Paginarangschikking

De verwerking van paginarangschikking wordt niet uitgevoerd op het afdrukmechaneplatform, zoals bij mono-CF. Dit gebeurt nu op de DFE (Digital Front End), als onderdeel van de FFPS-software. Deze paginarangschikking maakt gebruik van een beschrijving in een paginarangschikkingsbestand, plus informatie over beelden van logische pagina's van de verscheidene gedistribueerde RIP's in het systeem om beschrijvingen te maken van gerangschikte pagina's op grond waarvan de rest van het

systeem weet hoe de logische pagina's moeten worden geplaatst, om de paginarangschikking te bereiken die door de gebruiker wordt geselecteerd.

Omdat de verwerking van paginarangschikking wordt gebruikt voor de coördinatie van de plaatsing van pagina's die zijn verwerkt door de gedistribueerde RIP's, is paginarangschikking een integraal onderdeel van de verwerking van alle opdrachten. Daardoor worden alle opdrachten voor alle PDL's verwerkt als paginarangschikkingsopdrachten, zelfs als de opdrachten alleen 1-op-1 vellen bevatten.

Paginarangschikkingsbestanden

Er wordt opmaakinformatie ontleend aan paginarangschikkingsbestanden. Deze paginarangschikkingsbestanden maken gebruik van dezelfde Neptune-paginarangschikkingstaal als die van mono-CF. In de toepassing van paginarangschikking na verwerking door de RIP in FFPS-producten met gesneden kleurenvellen wordt verwezen naar "paginarangschikkingsjablonen". Deze sjablonen verschillen echter zeer van de hier beschreven paginarangschikkingsbestanden.

De toepassing Neptune

De toepassing Neptune wordt gebruikt om paginarangschikkingsbestanden in de paginarangschikkingstaal van Neptune te maken of bewerken. Neptune wordt geïnstalleerd op de Solaris DFE in FFPS met andere software, hoewel deze ook als standalone applicatie wordt uitgevoerd. Neptune kan ook worden gebruikt voor Windows PC's. Details van paginarangschikkingsbestanden met Neptune zijn beschikbaar in de Neptune Handleiding voor de gebruiker.

Met Neptune staat u gebruikers toe een ruime keuze aan paginarangschikkingen te definiëren, inclusief varianten die gelijkwaardig zijn aan de meeste FFPS sjablonen voor paginarangschikking na verwerking door de RIP. Zoals beschreven in [Limieten, beperkingen en overwegingen](#) op pagina 6-16 zijn er echter enkele functies van paginarangschikking na verwerking door de RIP voor losse vellen zonder bijbehorende mechanismen in Neptune, en sommige beperkingen voor de Neptune-functies die worden ondersteund door mono-CF.

Paginarangschikking en IPDS

Het afdrukmechanisme heeft geen aparte IPDS-capaciteiten. Daarom moet de DFE voor zijn eigen IPDS-verwerking zorgen. Zoals genoemd in [Basisprincipes Paginarangschikking](#) op pagina 6-2 worden alle opdrachten door de paginarangschikkingssoftware verwerkt. Dit geldt ook voor IPDS-opdrachten. Er zijn echter enige beperkingen voor IPDS die niet van toepassing zijn op andere PDL's. Zie het gedeelte IPDS-afdrukopdracht uitvoeren voor specifieke beperkingen.

Overwegingen bij de pagina-opmaak

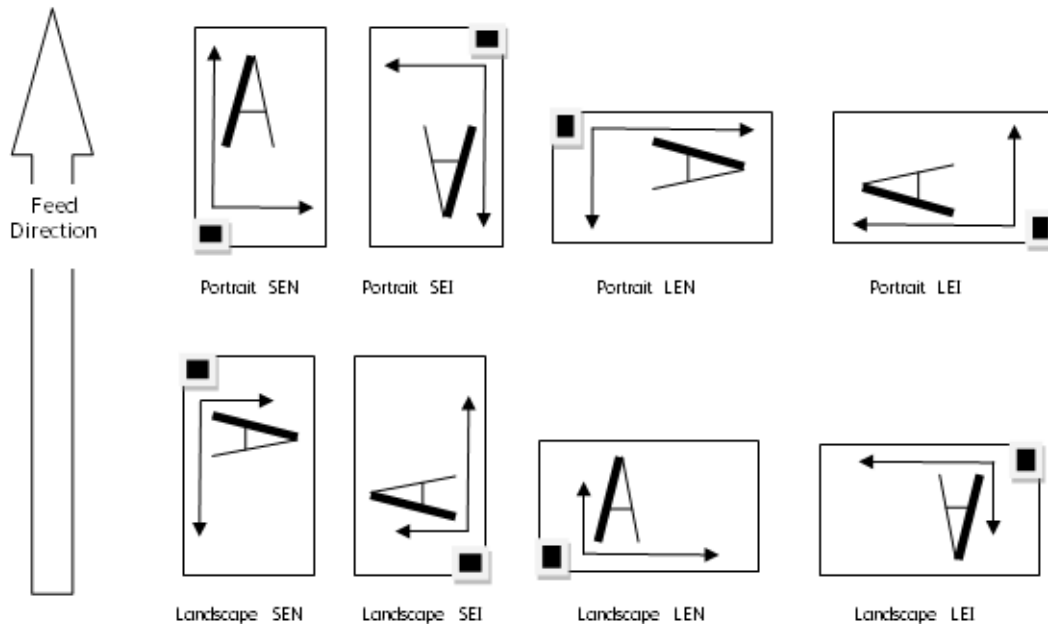
Met de XPIJ/CiPress-paginarangschikking kunnen de logische pagina's worden afgedrukt in Landschap of Portret in de volgende invoerichtingen:

- Korte Kant Normaal (KKN)
- Lange Kant Normaal (LKN)
- Korte Kant Omgekeerd (KKO)
- Lange Kant Omgekeerd (LKO)

De richting en de invoerrichting zijn aparte zaken. Iedere invoerrichting kan worden gebruikt om pagina's van elke richting af te drukken. De richting hangt af van de opdrachtgegevens; deze wordt niet opgegeven in het paginarangschikkingsbestand.

In Afb. 6-2 ziet u de verwachte opmaak van tekst met betrekking tot de invoerrichting van de papierrol voor ononderbroken invoer en de linkeronderhoek van de pagina, voor elke combinatie van richting en invoerrichting.

Afbeelding 6-2. Invoerrichtingen en richtingen



Vellen met N-op-1

Voor alle PDL's behalve IPDS kunnen meerdere logische pagina's op een zijde van een vel worden geplaatst. Systemen met twee afdruckmechanismen ondersteunen dubbelzijdig afdrucken en daarbij kunnen meerdere logische pagina's aan beide zijden worden afgedrukt. Het paginarangschikkingsbestand regelt hoe bepaalde logische pagina's op het vel worden geplaatst. Hoewel paginarangschikking van 2-op-1 naast elkaar heel gebruikelijk is, zijn er vele andere combinaties mogelijk; paginarangschikking ondersteunt de flexibiliteit die Neptune levert voor de definitie van de locatie en de volgorde van de logische pagina's op de zijden van een vel.

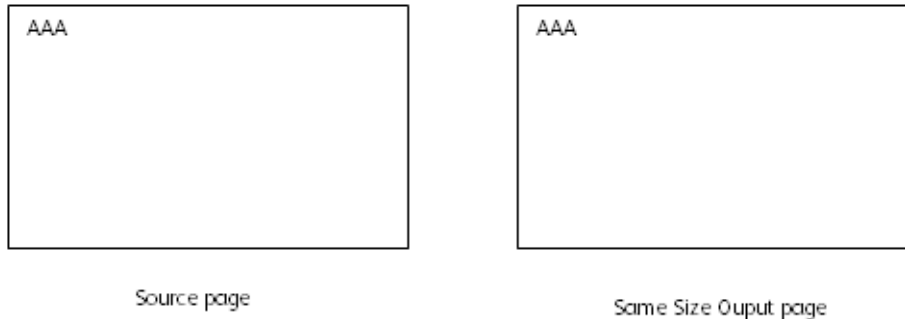
Schaal

Met de mono-CF versie van Neptune konden gebruikers schaalwaarden opgeven voor specifieke logische pagina's in de paginarangschikkingsreeks, of voor de gehele opdracht. Deze toepassing wordt niet ondersteund in de XPIJ/CiPress-versie van Neptune.

Met de XPIJ/CiPress-versie van Neptune kunnen gebruikers paginaschaling aan- of uitzetten per opdracht voor de PDL's van PostScript en PDF.

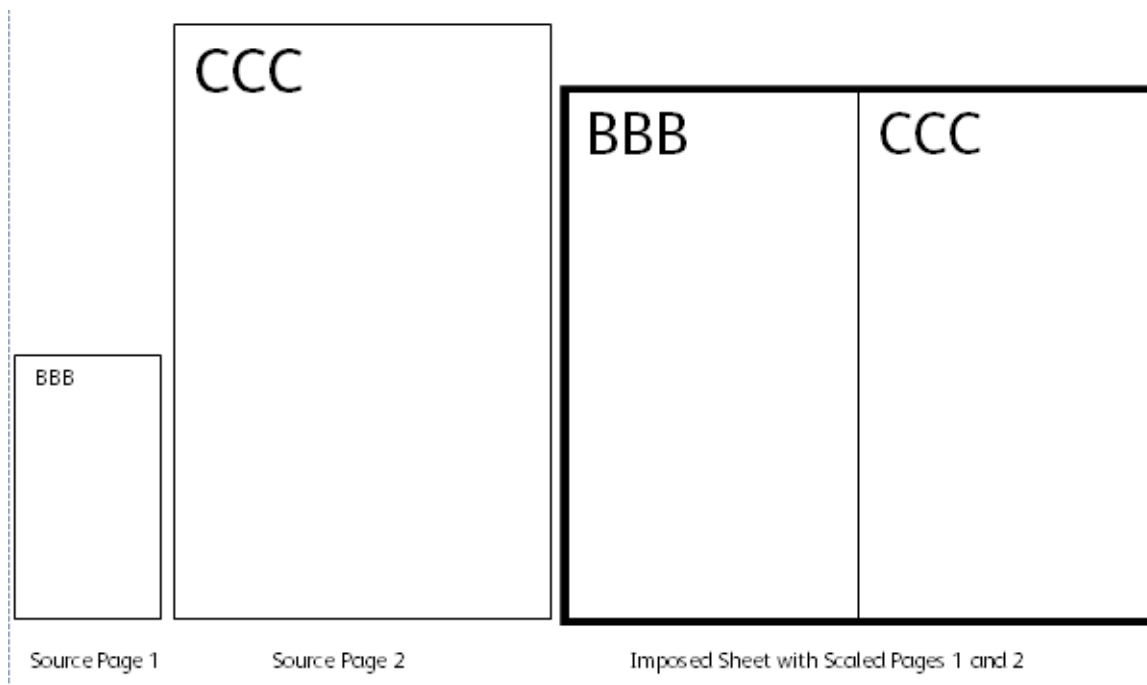
Als het paginaformaat gedefinieerd door de PDL overeenkomt met het formaat van de logische pagina zoals opgegeven in het paginarangschikkingsbestand, wordt het beeld afgedrukt in het opgegeven formaat, en niet geschaald.

Afbeelding 6-3. Eén op één schalen



FFPS maakt paginabeelden van het formaat zoals opgegeven door het PDL groter of kleiner, met het beeldformaat van de logische pagina zoals opgegeven in het paginarangschikkingsbestand.

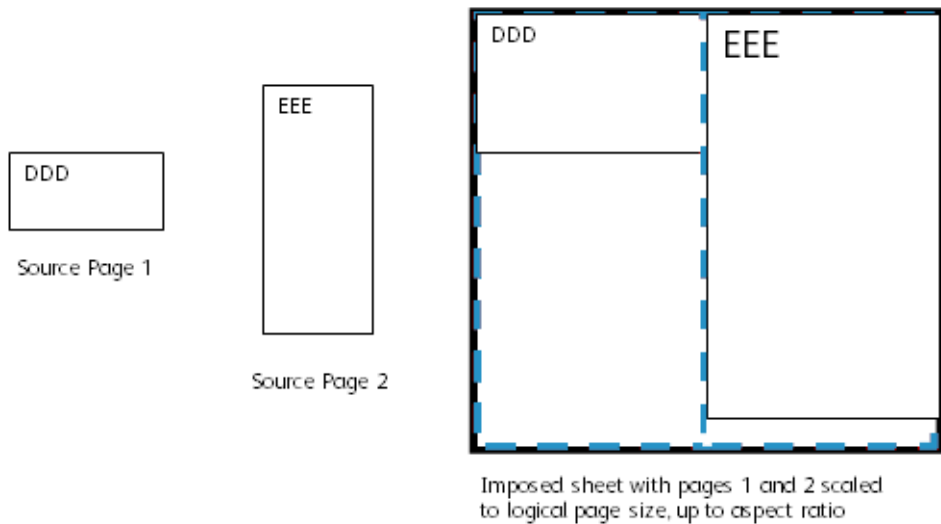
Afbeelding 6-4. Schalen naar een gemeenschappelijk formaat



De toepassing Neptune kan worden gebruikt om het formaat te wijzigen van logische pagina's zoals opgegeven in het paginarangschikkingsbestand. Neptune voor de XPIJ/CiPress ondersteunt alleen een enkel formaat voor de logische pagina per paginarangschikkingsbestand. Het systeem probeert alle logische pagina's voor een opdracht te schalen tot op het formaat van de logische pagina zoals opgegeven in het paginarangschikkingsbestand. De schaalfunctie van de XPIJ/CiPress behoudt echter de hoogte/breedteverhouding van de originele PDL-bronpagina. Als de bron-PDL voor een document paginabeelden van verschillende proporties bevat, worden de pagina's waarschijnlijk anders

geschaald, zodat uitvoer ontstaat die uit logische pagina's van verschillende formaten lijkt te bestaan. Met andere woorden, omdat de hoogte/breedteverhouding vast staat, kan het gebeuren dat het geschaalde paginabeeld niet de gehele logische pagina vult, en er kan dan ook witruimte voorkomen langs een van de kanten van de logische pagina. De ruimte die is gereserveerd voor iedere logische pagina op het vel blijft gelijk aan het formaat van de logische pagina zoals gedefinieerd in het paginarangschikkingsbestand.

Afbeelding 6-5. Schalen en Hoogte/breedteverhouding



Bezig met uitsnijden

De commando's voor snijden in Neptune kunnen worden toegepast om ongewenste delen bij randen te verwijderen van logische pagina's en opgemaakte vellen.

Er kunnen verschillende waarden worden gedefinieerd voor uiteenlopende logische pagina's in een paginarangschikkingsreeks. Het uitsnijden kan leiden tot de indruk van formaatverschillen tussen logische pagina's in een paginarangschikkingsreeks. Zie de Neptune Handleiding voor de gebruiker voor meer informatie over de wisselwerking tussen uitsnijden en schalen.

Uitlijning van logische pagina's

Logische pagina's op vellen met N-op-1 worden vaak bijgesneden na het afdrukken om onafhankelijke fysieke vellen te maken. Daarom komt de opmaak van logische pagina's aan de voorzijde van een vel met N-op-1 normaliter overeen met de opmaak van logische pagina's aan de achterzijde. Neptune lijnt echter niet de logische pagina's aan de ene zijde van het vel uit met logische pagina's aan de andere zijde. Zie de Neptune Handleiding voor de gebruiker voor meer informatie over de uitlijning van voor naar achter.

Geldig bedrukbaar gebied (GBG)

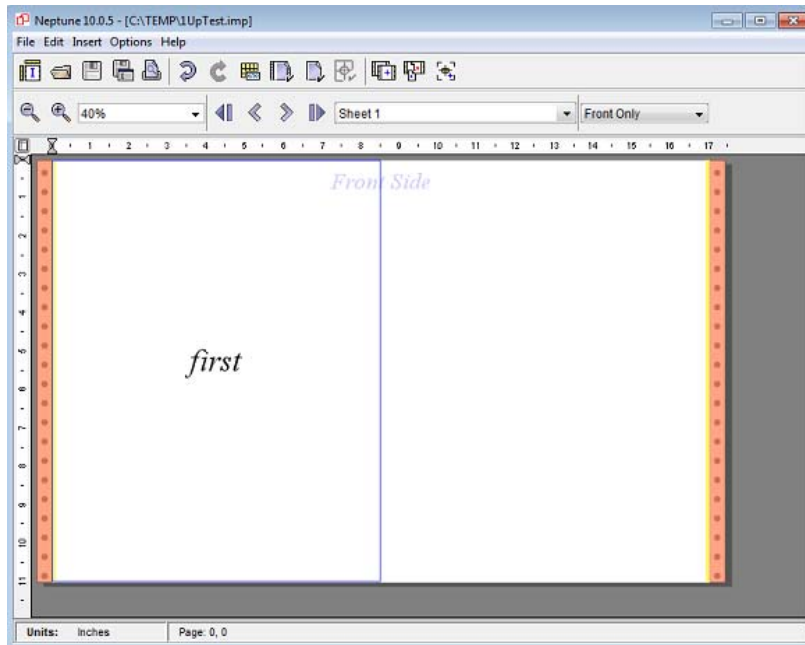
Met Paginarangschikking kunt u alleen logische pagina's in het geldige bedrukbare gebied plaatsen. Logische pagina's worden niet geplaatst op het paginarangschikkingsmedium als ze niet geheel binnen het geldige bedrukbare gebied vallen.

Allerlei factoren zijn van invloed op het GBG, zoals:

- Formaat van het fysieke medium. Het GBG kan niet worden uitgebreid voorbij de fysieke grenzen van het papierrolframe.
- Maximumformaat papierrolframe ondersteund door het afdrukmechanisme.
- GBG van Neptune. Het GBG van Neptune is gebaseerd op verscheidene factoren, waaronder het formaat van het paginarangschikkingsmedium, de selectie van de modus pinless of pinfed, selectie van de modus Standaard of Uitgebreid GBG, en Zones voor randen wissen.
 - Pinless of pinfed. Wanneer transportstrips worden verwacht, worden verschillende gebieden bij de rand van de papierrol uitgesloten van het GBG.
 - Standaard GBG of Uitgebreid GBG. Het afdrukmechanisme kan markeringen aanbrengen langs de rand van het medium voor doeleinden zoals registratie voor tweezijdig afdrukken. Als Standaard GBG is geselecteerd, sluit Neptune deze markering van het afdrukmechanisme uit van het GBG. Als Uitgebreid GBG is geselecteerd, neemt Neptune deze markering van het afdrukmechanisme op in het GBG. Zie de Neptune Handleiding voor de gebruiker voor meer informatie.
 - Zones voor randen wissen. Zoals ingesteld in het NVM (niet-vluchtig geheugen) van het afdrukmechanisme worden zones voor randen wissen uitgesloten van het GBG. De CiPress-versie van de Neptune-applicatie houdt rekening met de standaardinstellingen van Randen wissen in NVM en geeft de locatie ervan aan in de pagina-opmaakweergave. Neptune geeft een waarschuwing als logische pagina's het gedefinieerde GBG van een paginarangschikkingsbestand overschrijden, maar de gebruiker kan wel het paginarangschikkingsbestand opslaan. De CiPress drukt geen gegevens van een logische pagina af die tot in de zone voor randen wissen reiken.

In Afb. 6-7 (van de Neptune Handleiding voor de gebruiker) ziet u het dialoogvenster van Neptune voor paginaplatsing voor pinfed papier met uitgebreide GBG. Hier valt de ruimte tussen de rode transportstrips binnen het GBG, hoewel het markeringsgebied van het afdrukmechanisme in geel is aangegeven als waarschuwing.

Afbeelding 6-6. Indicatoren GBG van Neptune



GBG van IPDS

- FFPS IPDS maakt gebruik van het begrip GBG om de host te melden wanneer paginagegevens buiten het bedrukbare gebied van het fysieke medium worden geplaatst. Voor XPIJ/CiPress-systemen is FFPS IPDS niet op de hoogte van het ware mediumformaat en wordt er gebruik gemaakt van de logische pagina, gedefinieerd als het opdrachtmediumformaat in het paginarangschikkingsbestand, om te berekenen of de paginagegevens binnen het GBG van IPDS passen.
- Als een pagina groter dan de logische pagina zoals gedefinieerd in het geselecteerde paginarangschikkingsbestand naar IPDS wordt verzonden, meldt FFPS een GBG-uitzondering aan de IPDS-host.
- Het XPIJ/CiPress-systeem IPDS accepteert pagina's die kleiner zijn dan het opdrachtmedium, en meldt geen uitzondering als de host pagina's verzendt die niet volledig de logische pagina vullen. In dit geval vult XPIJ/CiPress gaten tussen de randen van het IPDS-paginabeeld en de grenzen van de logische pagina met witruimte.

Aanpassing zone voor randen wissen

CSE's (servicetechnici) kunnen zones voor randen wissen aanpassen die van invloed zijn op het GBG voor apparaten in het veld (zie de printerdocumentatie). Dit kan leiden tot een verschil tussen de afmetingen van de zone voor randen wissen zoals gebruikt door Neptune voor de berekening van het GBG en de ware afmetingen van de zone voor randen wissen zoals gebruikt door het afdrukmechanisme. In dit geval moet de gebruiker op de hoogte worden gesteld van het verschil en moeten er wellicht handmatige aanpassingen worden verricht.

Na een aanpassing van de instellingen van het GBG voor Neptune moeten gebruikers hun paginarangschikkingsbestanden controleren om er zeker van te zijn dat het GBG gedefinieerd in het paginarangschikkingsbestand past binnen het nieuwe GBG dat is gedefinieerd voor de printer.

Als aanpassingen nodig zijn, moet de gebruiker zelf zijn paginarangschikkingsbestanden wijzigen. Tenzij de bestanden rechtstreeks op de DFE worden aangepast, moet de gebruiker de gewijzigde paginarangschikkingsbestanden ook kopiëren naar de DFE.

Ondersteuning voor 1- en 2-zijdig afdrukken

Bij sommige PDL's kan een opdracht bestaan uit een combinatie van 1-zijdig en 2-zijdig te bedrukken vellen. Bij toepassing van een paginarangschikkingsbestand voor 2-zijdig afdrukken gaat de XPIJ/CiPress ervan uit dat vellen voor 1-zijdig afdrukken in de gegevensstroom lege achterkanten hebben. Er wordt een geschikte ruimte over gelaten op de afdrukken voor deze impliciete logische pagina's. Er dient opgemerkt te worden dat de impliciete achterkanten niet per se de achterkant van een opgemaakte vel hoeven te zijn. De impliciete achterkanten worden in de stroom van pagina's ingevoegd zoals deze wordt geleverd door het paginarangschikkingsmechanisme. De positie op het opgemaakte vel hangt af van de opmaak van het paginarangschikkingsbestand.

Zo gebruiken IPDS-hosts het EFF-commando van IPDS (Eject to Front Facing, Uitwerpen naar bedrukte zijde) als optimalisering om onnodige verwerking voor lege pagina's te voorkomen. Dit commando wordt herkend door FFPS IPDS en er wordt een impliciet lege achterkant voor een dubbelzijdige pagina gemaakt. Als het paginarangschikkingsbestand bedoeld is voor tweezijdig afdrukken, laat het IPDS EFF-commando een lege ruimte voor een lege achterkant.

Behalve zoals opgemerkt voor IPDS in het gedeelte "Beperkingen type opdrachten IPDS" kan een paginarangschikkingsbestand zo nodig worden gebruikt om een gegevensstroom voor tweezijdig afdrukken naar een opmaak voor 1-zijdig afdrukken te dwingen. Bedenk wel dat het gedwongen verzenden van een reeks bronpagina's voor 1-zijdig afdrukken naar de voor- en achterkanten van tweezijdig te bedrukken vellen niet wordt ondersteund, daar de impliciet lege achterkanten in de paginarangschikking moeten worden gebruikt. Neem contact op met de afdeling Ondersteuning van Xerox als een dergelijke paginarangschikking vereist is.

Gedrag bij incomplete set - afbreken of aanvullen

Bij de paginarangschikking na de RIP van FFPS voor losse vellen worden sets ingekort tot het aantal ontvangen logische pagina's wanneer er niet genoeg pagina's zijn om de setgrootte aan te vullen die is gedefinieerd in de paginarangschikkingssjabloon.

Neptune biedt de gebruiker de keuze uit twee manieren om een onvolledige definitieve set te verwerken. Het systeem kan de set afbreken, met FFPS-paginarangschikking voor losse vellen, of het systeem kan de ontbrekende posities in de paginarangschikkingsreeks opvullen met lege pagina's. De paginarangschikking hanteert de keuze voor afhandeling van een incomplete set uit het paginarangschikkingsbestand en verwerkt de laatste set dienovereenkomstig.

Katernen

Het is mogelijk om paginarangschikkingsbestanden waarbij katernen van meerdere vellen zijn gedefinieerd te gebruiken. Katernvellen kunnen logische pagina's van 1-op-1 of N-op-1 bevatten. Zie [Afdrukmarkeringen](#) op pagina 6-2 voor meer informatie.

Verwerking van N-op-1

De verwerking van N-op-1 voor complete opdrachten en voor sets van een vaste omvang wordt ondersteund. Het is echter niet mogelijk om zeer lange opdrachten van het type N-op-1 in blokken op te splitsen, en het is ook niet mogelijk om sets van het type N-op-1 van wisselende omvang te gebruiken in een opdrachtstroom van het type 1-N.

De verwerking van N-op-1 wordt geregeld door het paginarangschikkingsbestand, regeling door de grafische gebruikersinterface van FFPS is niet beschikbaar.

Ondersteuning IPDS N-op-1

Hoewel Neptune N-op-1 beschouwt als een katern, kunnen opdrachten van het type N-op-1 worden verwerkt. U kunt dit doen door Document te selecteren als katernformaat in Neptune, als het paginarangschikkingsbestand wordt gemaakt.

Workflowvoorbeelden

Voordat een afdrukopdracht wordt verzonden moet de gebruiker natuurlijk bepalen hoe de afgewerkte opdracht er uit moet komen te zien. Er zijn vaak nog naverwerkingsfasen nodig, zoals bijsnijden, vouwen of inbinden. Deze fasen bepalen keuzen over de afmetingen van de logische pagina's, hoe ze gerangschikt moeten worden, en keuzen met betrekking het papierrolframe dat de pagina's omvat.

Paginarangschikkingsbestanden

Zoals reeds is genoemd in het gedeelte Paginarangschikkingsbestanden, heeft een wezenlijk verschil tussen de FFPS paginarangschikking voor losse vellen en de XPIJ/CiPress-systemen te maken met het gebruik van paginarangschikkingsbestanden. Producten voor losse vellen maken gebruik van vooraf gedefinieerde paginarangschikkingsjablonen, hoewel enige applicatie-specifieke aanpassing mogelijk is met behulp van het dialoogvenster Opmaak van FFPS. Er worden enkele vooraf gedefinieerde paginarangschikkingsbestanden geleverd die voor elementaire toepassingen kunnen worden gebruikt. In de meeste gevallen zullen gebruikers echter de applicatie Neptune gebruiken, voor het aanpassen van kopieën van de standaardbestanden of om zelf gloednieuwe paginarangschikkingsbestand voor hun applicaties te maken.

Zie de Neptune Handleiding voor de gebruiker voor informatie over het maken van paginarangschikkingsbestanden.

Correcte versie paginarangschikkingsbestand Neptune

Paginarangschikkingsbestanden voor mono-CF worden niet rechtstreeks ondersteund, daar deze tot storingen kunnen leiden, vanwege interne verschillen in functies. Gebruikers van mono-CF die overgaan op XPIJ/CiPress-systemen moeten de juiste versie van Neptune gebruiken om gelijkwaardige versies van hun paginarangschikkingsbestanden voor mono-CF te kunnen maken. Ze moeten hun nieuwe paginarangschikkingsbestanden waar nodig aanpassen met behulp van de nieuwe versie van Neptune.

Als Neptune paginarangschikkingsbestanden voor mono-CF converteert naar de nieuwe indeling, kan de gebruiker deze nieuwe indeling verfijnen, en zo inzicht krijgen in de kenmerken van het systeem, zoals maximum mediumformaat en zones voor randen wissen. Het conversieproces biedt gebruikers ook de gelegenheid niet-ondersteunde functies te signaleren die over het hoofd zouden worden gezien of zelfs tot storingen zouden leiden.

Systeeminstelling voor paginarangschikking

Aangezien paginarangschikking wordt toegepast op alle opdrachten, moet de gebruiker altijd een geschikt paginarangschikkingsbestand selecteren voordat een afdrukopdracht wordt verzonden. Zo selecteert u een paginarangschikkingsbestand:

1. Gebruik indien nodig de toepassing Neptune, op een PC of op de DFE, om een paginarangschikkingsbestand te maken of te wijzigen voor gebruik bij de uit te voeren afdrukopdracht.
2. Op de DFE slaat Neptune bestanden op in de directory `/var/spool/XRXnps/resources/color/cf/impose`. Bij gebruik van Neptune op een ander platform, zoals een PC, kopieert u de gewenste paginarangschikkingsbestanden naar deze directory op de DFE.
3. Bij het kopiëren van paginarangschikkingsbestanden van een ander systeem moet u controleren of de rechten op de DFE zijn ingesteld op lezen en schrijven voor de eigenaar, groep en andere, zodat de DFE-software toegang heeft tot het nieuwe paginarangschikkingsbestand en dit kan beheren. Voer daarom het commando `chmod 666 {bestandsnaam}` uit voor ieder paginarangschikkingsbestand.
4. Navigeer naar de grafische gebruikersinterface van Wachtrijbeheer in FFPS.
5. Selecteer het tabblad Aflevering.
6. Selecteer het tabblad Opmaak.
7. In het veld Paginarangschikkingsbestand van het tabblad Opmaak wordt het momenteel geselecteerde paginarangschikkingsbestand weergegeven.
8. Als u een ander bestand nodig hebt, kunt u met de knop Bladeren naar het gewenste paginarangschikkingsbestand gaan zoeken en dit vervolgens selecteren.
9. Als u in Wachtrijbeheer een naam instelt voor een paginarangschikkingsbestand op het tabblad Opmaak, besluit dan of u de grafische gebruikersinterface van Opdrachteigenschappen de geselecteerde paginarangschikking voor de wachtrij wilt laten wijzigen of niet, en stel de wachtrijvergrendeling dienovereenkomstig in op Standaard of Onderdrukken.
10. Indien de selectie van het paginarangschikkingsbestand bij Opmaak voor Wachtrijbeheer een standaardinstelling betreft, en een ander bestand gewenst is voor een bepaalde opdracht, op een gespoolde wachtrij, gebruik dan de grafische gebruikersinterface van Opdrachteigenschappen om het correcte bestand voor de opdracht te selecteren.

Actief paginarangschikkingsbestand

Nadat een geschikt paginarangschikkingsbestand is geselecteerd voor een wachtrij, past FFPS de gewenste paginarangschikking toe op alle opdrachten die naar die wachtrij worden verzonden, tenzij een ander paginarangschikkingsbestand wordt geselecteerd voor een specifieke opdracht, met inachtneming van huidige instellingen voor wachtrij en opdrachtkenmerk die voorrang hebben boven andere instellingen die elders zijn opgegeven.

Type opdracht paginarangschikking

Type opdracht wordt alleen geregeld door het paginarangschikkingsbestand, niet door wachtrij-instellingen of PDL-commando's.

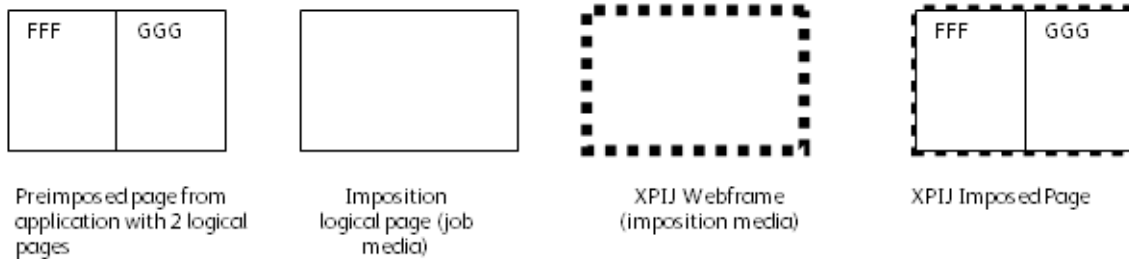
Met Neptune kan paginarangschikking worden gedefinieerd voor 1-zijdig en 2-zijdig afdrukken. In het dialoogvenster Opmaak van FFPS ziet u alleen de beschikbare paginarangschikkingsbestanden voor 1-zijdig afdrukken als de wachtrij is ingesteld op een afdruklijn met één afdrukmechanisme. Gebruikers kunnen paginarangschikkingsbestanden selecteren voor 1-zijdig of 2-zijdig afdrukken als de wachtrij is ingesteld op een afdruklijn met twee afdrukmechanismen.

Als u handmatig een paginarangschikkingsbestand voor 1-zijdig afdrukken vervangt door een paginarangschikkingsbestand voor 2-zijdig afdrukken bij een wachtrij die is ingesteld op een afdruklijn met één afdrukmechanisme, mislukt de paginarangschikking als een opdracht van die wachtrij wordt verwerkt.

Prepress-paginarangschikking gebruiken

Soms is het nodig toepassingsgegevens te rangschikken voordat deze bij het systeem worden afgeleverd. Zo wordt de rangschikking van logische pagina's van verschillende formaten niet ondersteund. De applicatie-ontwerper moet dan ook prepress-paginarangschikking gebruiken, als er een brief van het ene formaat moet worden afgedrukt en een envelop daarvoor met een ander formaat moet worden bedrukt in hetzelfde papierrolframe. In dit geval moet de applicatie-ontwerper een opdrachtmedium gebruiken dat groot genoeg is voor beide paginasoorten. De brief en de envelop zouden allebei in het papierrolframe worden geplaatst door de prepress-applicatie. Nadat er een Neptune-paginarangschikkingsbestand is gemaakt met het gewenste opdrachtmediumformaat, en het bestand is geselecteerd voor de doelwachtrij, kan de opdracht worden aangeleverd bij het systeem ter verwerking.

Afbeelding 6-7. Samenstelling van vooraf gerangschikte pagina's



IPDS-afdrukopdracht uitvoeren

IPDS-opdrachten stromen door paginarangschikkingsverwerking net als opdrachten van andere PDL-soorten. Er zijn evenwel enkele punten waaraan u moet denken, deze worden hieronder behandeld.

IPDS-printers laten de host-printserver weten hoeveel pagina's zijn ontvangen, hoeveel ze hebben afgedrukt en hoeveel er zijn gestapeld. De host-printserver gebruikt deze aantallen om de stroom gegevens te reguleren en ook de herstelwerkzaamheden te regelen bij een storing zoals een stroomuitval. Er zijn bepaalde gevallen waarin nauwkeurige aantallen van de gestapelde pagina's na hersortering of groepering van de pagina's overeenkomstig een paginarangschikking van N-op-1 of een paginarangschikking met een katern met meerdere vellen niet kunnen worden aangeboden. Daarom beperkt FFPS de IPDS paginarangschikkingsreeksen tot enkele vellen, met niet meer dan één logische pagina per zijde.

Enkel vel, paginarangschikking met één logische pagina voor IPDS

De verwerking van paginarangschikking kan worden gebruikt met IPDS voor de plaatsing van logische pagina's in het papierrolframe, om in een kantlijn te voorzien, of het gebruik van afwerkingsapparatuur mogelijk te maken.

De functies Emulatie losse vellen en logische pagina's van N-op-1 kunnen worden gebruikt om meerdere logische pagina's op de zijde van een vel te plaatsen voor opdrachten die worden verzonden met de IPDS-gegevensstroom. In beide gevallen moet een paginarangschikkingsbestand worden geselecteerd met een groot genoeg formaat van de logische pagina (d.w.z. opdrachtmediumformaat) voor het vel. Emulatie losse vellen wordt ingeschakeld door de selectie van de optie Emulatie losse vellen op het tabblad Opmaak. Indien logische pagina's van N-op-1 nodig zijn, moeten deze worden aangeroepen als onderdeel van het applicatie-ontwerp.

Als de doelwachtrij die wordt geselecteerd in IPS Manager een paginarangschikkingsbestand gebruikt dat logische pagina's van N-op-1 of meerdere katernen aanroept, detecteert de IPDS-gateway dat het geselecteerde paginarangschikkingsbestand niet kan worden ondersteund, en genereert een storingsmelding.

Als een operateur bijvoorbeeld een paginarangschikkingsbestand met de naam 2UpSEFUniSim.imp heeft geselecteerd voor een streaming-wachtrij die normaal gesproken wordt gebruikt voor PostScript. FFPS-wachtrijen hoeven echter niet te worden gekoppeld aan een specifieke PDL, hoewel de gebruiker een bepaalde PDL als standaard of onderdrukking kan instellen. Daardoor kan een andere operateur later IPS Manager gebruiken om de wachtrij met het bestand 2UpSEFUniSim.imp toe te wijzen als doelwachtrij voor IPDS. Als de volgende communicatiesessie met de host wordt gestart, zou de IPDS Gateway de opdracht laten stranden met een storing, na te hebben ontdekt dat het geselecteerde paginarangschikkingsbestand een paginarangschikking van 2-op-1 vraagt.

1-op-1 afdrukken in IPDS met behulp van paginarangschikking

Aan het begin van een communicatiesessie met de host verkrijgt de IPDS Gateway het formaat van de logische pagina zoals beschreven in het paginarangschikkingsbestand, en meldt dit aan de host als formaat van het momenteel geplaatste medium. De host wordt niet op de hoogte gebracht van het ware mediumformaat, want dat zou XPIJ/CiPress verhinderen om de plaatsing van de logische pagina's aan de hand van het paginarangschikkingsbestand te regelen. De IPDS-host controleert de pagina-afmetingen en verstuurt alleen opdrachten met pagina's die passen bij het bij de printer

gemelde paginaformaat. Het is dan ook belangrijk dat het paginarangschikkingsbestand dat wordt geselecteerd voor gebruik met een IPDS-opdracht een opdrachtmediumformaat (formaat logische pagina) hanteert dat geschikt is voor de verwachte pagina-afmetingen.

De IPDS-host verzendt geen gegevens naar de printer als het gemelde mediumformaat kleiner is dan het formaat van de pagina's in de opdracht. Het is dan ook vooral van belang dat het paginarangschikkingsbestand dat wordt geselecteerd een opdrachtmedium hanteert dat groot genoeg is voor de applicatiepagina's van de host.

Zoals elders in dit document vermeld, gelden er aanvullende beperkingen voor paginarangschikkingsverwerking voor IPDS. Met name vellen met N-op-1 en katernen worden niet ondersteund.

Ondanks de beperkingen kunt u profiteren van de verwerking van paginarangschikking in 1-op-1 IPDS-afdrukactiviteiten voor de vereenvoudiging van afwerking na het afdrukken of voor andere effecten.

2-op-1 afdrukken in IPDS met behulp van paginarangschikking

De IPDS-functie Emulatie losse vellen (ELV) kan worden gebruikt voor het inschakelen van eenvoudig 2-op-1 afdrukken voor IPDS. Schakel ELV in door de optie Emulatie losse vellen te selecteren op het tabblad Opmaak op het tabblad Aflevering in Wachtrijbeheer.

Als u Emulatie losse vellen gebruikt, moet u onthouden dat de 2-op-1 pagina die is gemaakt door het IPDS-subsysteem er voor de paginarangschikkingssoftware uit ziet als een enkele grote pagina. Daarom moet er een paginarangschikkingsbestand worden geselecteerd op het tabblad Opmaak met een formaat van de logische pagina dat groot genoeg is voor de enkele grote pagina met beide IPDS-velletjes.

Beperkingen type opdrachten IPDS

Aan het begin van een communicatiesessie meldt de IPDS Gateway de host welk type opdracht wordt ondersteund, op basis van het paginarangschikkingsbestand dat is geselecteerd voor de actieve wachtrij. Als een paginarangschikkingsbestand voor 1-zijdig afdrukken is geselecteerd, meldt het systeem aan de host dat het een printer is voor 1-zijdig afdrukken, of de actieve afdruklijn nu wel of niet in staat is om 2-zijdig af te drukken. De meeste hosts verzenden alleen gegevens over 1-zijdig te bedrukken vellen als een printer te kennen geeft dat deze alleen 1-zijdig afdrukken ondersteunt. Als een IPDS-host 2-zijdig te bedrukken vellen naar het systeem stuurt als er een paginarangschikkingsbestand actief is voor 1-zijdig afdrukken, wordt iedere pagina - of deze nu bedoeld is als voorzijde of achterzijde - afgedrukt als voorzijde van een 1-zijdig bedrukt vel.

Het type opdracht wordt bepaald door het paginarangschikkingsbestand. Omdat het type opdracht dat wordt vermeld in het paginarangschikkingsbestand gemeld wordt bij de IPDS-host, kan de gebruiker niet een paginarangschikkingsbestand voor 1-zijdig afdrukken gebruiken met een IPDS-invoerstream voor 2-zijdig afdrukken. Bovendien verhindert de beperking van IPDS-opdrachten tot katernen van 1 vel lang het gebruik van een paginarangschikking voor 2-zijdig afdrukken om de indruk van 1-zijdige afdrukken te wekken, door zowel de voor- als achterzijde van de host op de voorzijde van de aflevering te plaatsen. Een dergelijke paginarangschikking zou een katernlengte van minimaal twee vellen vereisen.

Automatische paginaschaling niet ondersteund voor IPDS

Aan het begin van een communicatiesessie meldt de IPDS van het systeem het ondersteunde mediumformaat, gebaseerd op de afmetingen van de logische pagina's (d.w.z. het opdrachtmediumformaat) zoals gedefinieerd door het paginarangschikkingsbestand. De IPDS-host verzendt een opdracht naar de printer zo lang er geen pagina's in de opdracht de afmetingen van deze logische pagina's overschrijden. Er is echter niet de verwachting van de host dat de uitvoer wordt geschaald naar een gebied dat groter of kleiner is dan het door de printer gemelde mediumformaat. Daarom worden in tegenstelling tot PostScript en PDF IPDS-pagina's niet automatisch geschaald om te passen in het formaat van de logische pagina zoals beschreven in het paginarangschikkingsbestand. Ze worden afgedrukt op het formaat dat wordt verlangd door de IPDS-host.

Deze beperking is niet van toepassing op schaling met commando's die erkend en uitgevoerd worden in de IPDS-gegevensstroom.

IPDS gebruiken met prepress-paginarangschikking

In verband met de beperkingen die zijn behandeld in het gedeelte Enkel vel, paginarangschikking met één logische pagina voor IPDS, moet een bepaalde vorm van prepress-paginarangschikking worden toegepast om IPDS-afdrukopdrachten uit te voeren met meer dan één vel, of meer dan één logische pagina per zijde. Er zijn verscheidene pakketten van derden waarmee het mogelijk is prepress-paginarangschikking te verrichten voor AFP-toepassingen (Advanced Function Presentation, geavanceerde functiepresentatie).

Verschillende IPDS-hosts kunnen verschillende effecten hebben op N-op-1 logische pagina's met verschillende combinaties van IPDS-commando's. Zoals al is beschreven in het gedeelte Prepress-paginarangschikking gebruiken moet de gebruiker echter bij het uitvoeren van dergelijke afdrukopdrachten een FFPS-paginarangschikkingsbestand selecteren met een opdrachtmedium dat ten minste even groot is als het vooraf opgemaakte vel dat is gemaakt door de prepress-applicatie. De opdrachtgegevens kunnen dan worden afgeleverd bij het systeem, dat zulke pagina's verwerkt als individuele logische pagina's.

Opdrachten annuleren

De verwerking van paginarangschikking ondersteunt de FFPS-opdrachtannuleringsworkflow. Een opdracht annuleren via de grafische gebruikersinterface van FFPS leidt ertoe dat de verwerking van paginarangschikking stopt voor die opdracht en dat bijbehorende bronnen weer vrijkomen.

IPDS-opdrachten annuleren

De verwerking van paginarangschikking ondersteunt de FFPS IPDS-opdrachtannuleringsworkflow. De software voor de verwerking van paginarangschikking zet doorgaans een aantal pagina's in een interne wachtrij tijdens de verwerking van een opdracht. Als reactie op een commando van IPDS geeft de paginarangschikkingssoftware pagina's vrij die onder controle staan van de software en deze kunnen weggegooid worden of afgedrukt worden door andere FFPS-componenten voor de voltooiing van IPDS-annulering.

Limieten, beperkingen en overwegingen

Functiebeperkingen CiPress

Toepassing	Limiet	Opmerking
Logische pagina's per opgemaakt vel	Ondersteund: 2-op-1	Neptune ondersteunt maximaal 512 unieke logische pagina's per opgemaakte pagina
Hergebruik logische pagina	Ondersteuning van 2 exemplaren per zijde	Er kan een logische pagina worden gebruikt op maar liefst 32 locaties op een pagina (velzijde), onder bepaalde omstandigheden. Neem contact op met de afdeling ondersteuning van Xerox om de applicatie te valideren, voordat u probeert meer dan 2 exemplaren van een logische pagina per zijde te gebruiken.
Hergebruik logische pagina bij meerdere vellen	1 vel	Bij een paginarangschikking kan herhaling van het gebruik van een logische pagina worden gedefinieerd. Alle gevallen van het hergebruik van een logische pagina moeten op hetzelfde vel voorkomen.
Maximumformaat logische pagina	19,5" (49,5 cm) breed (haaks op de verwerkingsrichting) x 22" (55,9 cm) lang (verwerkingsrichting)	
Maximumformaat papierrolframe	19,5" (49,5 cm) breed (haaks op de verwerkingsrichting) x 60" (152,4 cm) lang (verwerkingsrichting)	
Minimumformaat logische pagina	3" (7,6 cm) breed (haaks op de verwerkingsrichting) x 3" (7,6 cm) lang (verwerkingsrichting)	
Minimumformaat papierrolframe	3" (7,6 cm) breed (haaks op de verwerkingsrichting) x 3" (7,6 cm) lang (verwerkingsrichting)	
FFPS-schaling voor IPDS	Niet ondersteund	

Toepassing	Limiet	Opmerking
Formaten meerdere logische pagina's	Niet ondersteund	De CiPress-paginarangschikking ondersteunt bijvoorbeeld geen paginarangschikking waarbij een logische pagina van 17 x 11" (43,2 x 27,9 cm) wordt gebruikt en daarna twee logische pagina's van 8,5 x 11" (21,6 x 27,9 cm).
Bezig met uitsnijden	Ondersteund - met voorbehoud	Voorbehoud: Aangezien het mogelijk is dat logische pagina's ongelijkmatig geschaald worden vanwege verschillen in PDL-bronpagina-afmetingen, kan het lijken dat er niet gelijkmatig wordt gesneden bij geschaalde pagina's.
1-zijdige paginabeelden afdrukken op de voorkant en achterkant van 2-zijdige vellen	Niet ondersteund	Neem zo nodig contact op met het Xerox Welcome Centre.
Bindruggen	Niet ondersteund	Bij Neptune specificeert de gebruiker de plaatsing van de logische pagina's. Een instelling voor bindruggen is dan ook niet nodig voor de CiPress.
Splitsing opdracht N-op-1	Niet ondersteund	Elementaire verwerking van N-op-1 wordt ondersteund. Zie het gedeelte Verwerking van N-op-1.
Sets van type N-op-1 van wisselende omvang in een gegevensstroom van het type 1-N	Niet ondersteund	Zie het gedeelte Verwerking van N-op-1. Dit is van toepassing op alle PDL's.
Sets van type N-op-1 van vaste omvang in een gegevensstroom van het type 1-N	Niet ondersteund voor IPDS	Ondersteund voor PDL's behalve IPDS. Zie het gedeelte Ondersteuning IPDS N-op-1.
Subset-afwerking	Niet ondersteund	
Paginarangschikkingsbestanden voor mono-CF-versie van Neptune	Niet ondersteund	Paginarangschikkingsbestanden moeten van versie 10.1 of nieuwer zijn. Gebruik de CiPress-versie van Neptune om paginarangschikkingsbestanden voor mono-CF te lezen en nieuwe CiPress-paginarangschikkingsbestanden op te slaan.

Toepassing	Limiet	Opmerking
In Neptune gedefinieerde afdrukmarkeringen	Niet ondersteund	Is niet van invloed op door mechanisme gegenereerde afdrukmarkeringen
In Neptune gedefinieerde trefwoorden voor sets van markeringen ten behoeve van het afdrukken	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde randmarkeringen	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde annuleringspagina's	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde storingsmarkeringspagina's	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde invoegpagina's	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde vulpagina's	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde Herstelopties	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde Sets/stapels	Niet ondersteund	
In Neptune gedefinieerde pagina-specifieke schaling	Niet ondersteund	Interne schaling van FFPS wordt aangeboden in PostScript en PDF. Zie het gedeelte Schaling.
In Neptune gedefinieerde offset Opdracht/Kopie/Katern	Niet ondersteund	

Bijlage IPDS- netwerkconnectiviteit voor Xerox FreeFlow® Print Server

Overzicht

In deze bijlage wordt het configuratieproces van verschillende systemen beschreven om met IPDS door middel van TCP/IP of een kanaaltoevoeging te communiceren met en af te drukken op een Xerox FreeFlow® Print Server.

Ondersteunde omgevingen zijn:

- IBM z/OS®
- IBM i5/OS®
- IBM Infoprint® Manager for AIX®
- IBM Infoprint® Manager for Windows®

Het doel van deze bijlage is om het klantondersteuningspersoneel te helpen bij het systeemconfiguratieproces en om tips, aanwijzingen en verwijzingen naar meer informatie te bieden.

IBM z/OS configureren

In deze sectie worden de parameters en procedures beschreven die vereist zijn om een Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer in te stellen voor uw System z-serie host.

Deze sectie is van toepassing op zowel JES2- als JES3-omgevingen. Verschillen tussen de twee worden opgemerkt in aantekeningen; anderszins wordt naar beide verwezen als “JES”.

Overzicht TCP/IP-configuratie - z/OS

Voor het configureren van de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer met TCP/IP op het z/OS-systeem dienen 4 componenten te worden ingesteld:

1. Menu Systeemconfiguratie van IPS Manager (Zie [Systeemconfiguratie](#)).

Opmerking Het IP-adres van de printer wordt gespecificeerd wanneer de software de eerste keer wordt geladen. Het TCP/IP-poortnummer in het dialoogvenster Systeemconfiguratie van IPS Manager instellen.

2. TCP/IP voor z/OS-parameters (Zie z/OS Communications Server IP Configuration Reference)
3. A. PSF-procedure (Zie de handleiding IBM Print Services Facilities for z/OS Customization)
B. Infoprint Server procedure (Zie de handleidingen z/OS Infoprint Server Customization en z/OS Infoprint Server Operations and Administration)
4. A. JES2-parameters (Zie de z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide en z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference)
A. JES3-parameters (Zie de z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide en z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference)

Overzicht Kanaalconfiguratie - z/OS

Voor het configureren van de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer met kanaalconnectiviteit op het z/OS-systeem dienen 4 componenten te worden ingesteld:

1. Menu Systeemconfiguratie van IPS Manager (Zie [Systeemconfiguratie](#)).

Opmerking Het apparaatadres van de printer komt overeen met de adresinstelling in het kanaaldialoogvenster van het menu Systeemconfiguratie van IPS Manager.

2. z/OS kanaalparameters (Zie de z/OS Hardware Configuration Definition User's Guide)

Opmerking Het apparaat moet zijn gedefinieerd als AFP1.

3. A. PSF-procedure (Zie de handleiding IBM Print Services Facilities for z/OS Customization)
B. Infoprint Server procedure (Zie de handleidingen z/OS Infoprint Server Customization en z/OS Infoprint Server Operations and Administration)
4. A. JES2-parameters (Zie de z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide en z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference)
A. JES3-parameters (Zie de z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide en z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference)

Referentiedocumenten - z/OS

De volgende documenten bieden aanvullende informatie over z/OS-naar-IPDS-printerconnectiviteit.

Tabel 7-1. Referentiedocumenten - z/OS

Titel	Publicatienummer
Print Services Facility for z/OS: Naar eigen inzicht aanpassen	S550-0427
z/OS Communications Server IP Configuration Reference	SC31-8776
z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide	SA22-7532
z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference	SA22-7533
z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide	SA22-7549
z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference	SA22-7550
z/OS JES3 Hardware Configuration Definition (HCD) User's Guide	SC33-7988
z/OS Infoprint Server Customization	S544-5744
z/OS Infoprint Server Operation and Administration	S544-5745

Opmerking IBM z/OS-handleidingen zijn verkrijgbaar op de website van IBM.

IBM i5/OSs configureren

In deze sectie wordt het configuratieproces van een i5/OS-systeem beschreven om te communiceren met en af te drukken op een Xerox FreeFlow® Print Server met behulp van een IPDS-printer via TCP/IP op een System i-serie server.

Configuratieoverzicht - i5/OS

Voor het configureren van de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer met TCP/IP op het i5/OS-systeem dienen 3 componenten te worden ingesteld:

1. Menu Systeemconfiguratie van IPS Manager (Zie [Systeemconfiguratie](#)).

Opmerking Het IP-adres van de printer wordt gespecificeerd wanneer de software de eerste keer wordt geladen. Het TCP/IP-poortnummer in het dialoogvenster Systeemconfiguratie van IPS Manager instellen

2. TCP/IP voor i5/OS-parameters (Zie System i Networking TCP/IP Setup)
3. PSF-procedure (Zie System i Printing Basic printing and IBM Systems - iSeries Printing Advanced Function Presentation)

Referentiedocumenten - i5/OS

De volgende documenten bieden aanvullende informatie over i5/OS-naar-IPDS-printerconnectiviteit.

Tabel 7-2. Referentiedocumenten - i5/OS

Titel	Publicatienummer
i5/OS Information Center (CD)	SK3T-4091
System i Networking and TCP/IP Setup	Geen
System i Networking and TCP/IP Troubleshooting	Geen
iSeries Guide to Output	S544-3519
System i Printing Basic printing	Geen
IBM Systems - iSeries Printing Advanced Function Presentation	Geen
IBM AS/400 Printing V	SG24-2160

Opmerking IBM i5/OS-handleidingen zijn verkrijgbaar op de website van IBM.

Opmerking Referentiedocumenten zonder publicatienummers in tabel A-4 zijn verkrijgbaar op de i5/OS Information Center CD.

IBM Infoprint Manager for AIX configureren

In deze sectie wordt informatie gegeven over het gebruik van TCP/IP om een Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer aan te sluiten op een System p-serie server met behulp van Infoprint Manager for AIX.

Configuratieoverzicht - AIX

Voor het configureren van de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer met TCP/IP op het AIX-systeem dienen 2 componenten te worden ingesteld:

1. Menu Systeemconfiguratie van IPS Manager (Zie [Systeemconfiguratie](#)).

Opmerking Het IP-adres van de printer wordt gespecificeerd wanneer de software de eerste keer wordt geladen. Het TCP/IP-poortnummer in het dialoogvenster Systeemconfiguratie van IPS Manager instellen

2. Infoprint Manager-procedure (Zie Infoprint Manager for AIX: Introduction and Planning Guide en Infoprint Manager for AIX: Getting Started)

Referentiedocumenten - AIX

De volgende documenten bieden aanvullende informatie over AIX-naar-IPDS-printerconnectiviteit.

Tabel 7-3. Referentiedocumenten - AIX

Titel	Publicatienummer
Infoprint Manager for AIX: Introduction and Planning Guide	G544-5833
Infoprint Manager for AIX: Aan de slag	G544-5817
IBM Infoprint Manager for AIX: Procedures	G544-5815
IBM Infoprint Manager for AIX: Installatie-instructies	G544-5891
IBM Infoprint Manager Reference	S544-5475

Opmerking IBM Infoprint Manager for AIX-handleidingen zijn verkrijgbaar op de website van IBM.

IBM Infoprint Manager for Windows configureren

In deze sectie wordt informatie gegeven over het gebruik van TCP/IP om een Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer aan te sluiten op een Windows-systeem met behulp van Infoprint Manager for Windows.

Configuratieoverzicht - Windows

Voor het configureren van de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer met TCP/IP op het Windows-systeem dienen 2 componenten te worden ingesteld:

1. Menu Systeemconfiguratie van IPS Manager (Zie [Systeemconfiguratie](#)).

Opmerking Het IP-adres van de printer wordt gespecificeerd wanneer de software de eerste keer wordt geladen. Het TCP/IP-poortnummer in het dialogvenster Systeemconfiguratie van IPS Manager instellen

2. Infoprint Manager-procedure (Zie Infoprint Manager for Windows: Introduction and Planning Guide en Infoprint Manager for Windows: Getting Started)

Referentiedocumenten - Windows

De volgende documenten bieden aanvullende informatie over Windows-naar-IPDS-printerconnectiviteit.

Tabel 7-4. Referentiedocumenten - Windows

Titel	Publicatienummer
Infoprint Manager for Windows: Introduction and Planning Guide	G544-5716
Infoprint Manager for Windows: Aan de slag	G544-5717
IBM Infoprint Manager for Windows: Procedures	G544-5814
IBM Infoprint Manager Reference	S544-5475

Opmerking IBM Infoprint Manager for Windows-handleidingen zijn verkrijgbaar op de website van IBM.

De printerverbinding testen

Test de printer aan de hand van een van de volgende methoden om vast te stellen dat het systeem een verbinding kan maken met de Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printer:

- Ping de printer vanaf uw systeem om de verbinding te testen met het via TCP/IP aangesloten Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-systeem.
- Verzend een opdracht van de host via PSF of Infoprint Manager (afhankelijk van uw host) om af te drukken op het Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-systeem.

Prestaties

De Xerox FreeFlow® Print Server IPDS-printers zijn apparaten met een zeer hoge snelheid vergeleken met vele andere netwerkapparaten. Het is mogelijk dat in sommige configuraties de printers niet de vermelde afdruksnelheid halen.

In een normale installatie kan het afstemmen voor optimale printerprestaties gecompliceerd zijn, aangezien er zich vele verschillende netwerkcomponenten tussen het hostsysteem en de printer kunnen bevinden. In deze sectie worden een aantal aanwijzingen gegeven op welke punten u kunt letten in het geval van achteruitgang in afdruksnelheid.

Net als bij iedere andere afstemmingsactiviteit is dit een proces. U moet eerst het “huidige knelpunt” vinden en dit verhelpen. Herhaal daarna het proces net zo lang tot de printerdoorvoer op de verwachte snelheid is.

Zorg dat zowel de PSF- als de TCP/IP-adresruimte een hoog niveau van onderhoud krijgen.

Mochten er problemen zijn met de printerprestaties, zoals achteruitgang van de doorvoersnelheid, dan controleert u de gebieden die in de volgende tabel worden vermeld:

Tabel 7-5. Te controleren onderdelen bij problemen met printerprestaties

TCP/IP	Als de printer zich in een netwerk bevindt waarop ook een groot aantal andere apparaten zijn aangesloten, kan intensief netwerkverkeer een achteruitgang in de printersnelheid veroorzaken. Overweeg de printer te verplaatsen naar een netwerk waarop minder activiteit plaatsvindt.
Netwerkaansluiting van hostsysteem	Als de snelheid van de verbinding tussen netwerk met aangesloten printer en het hostsysteem langzaam is, kan dit een knelpunt vormen. Zie de netwerkconfiguratiediagrammen voor potentiële knelpunten.

