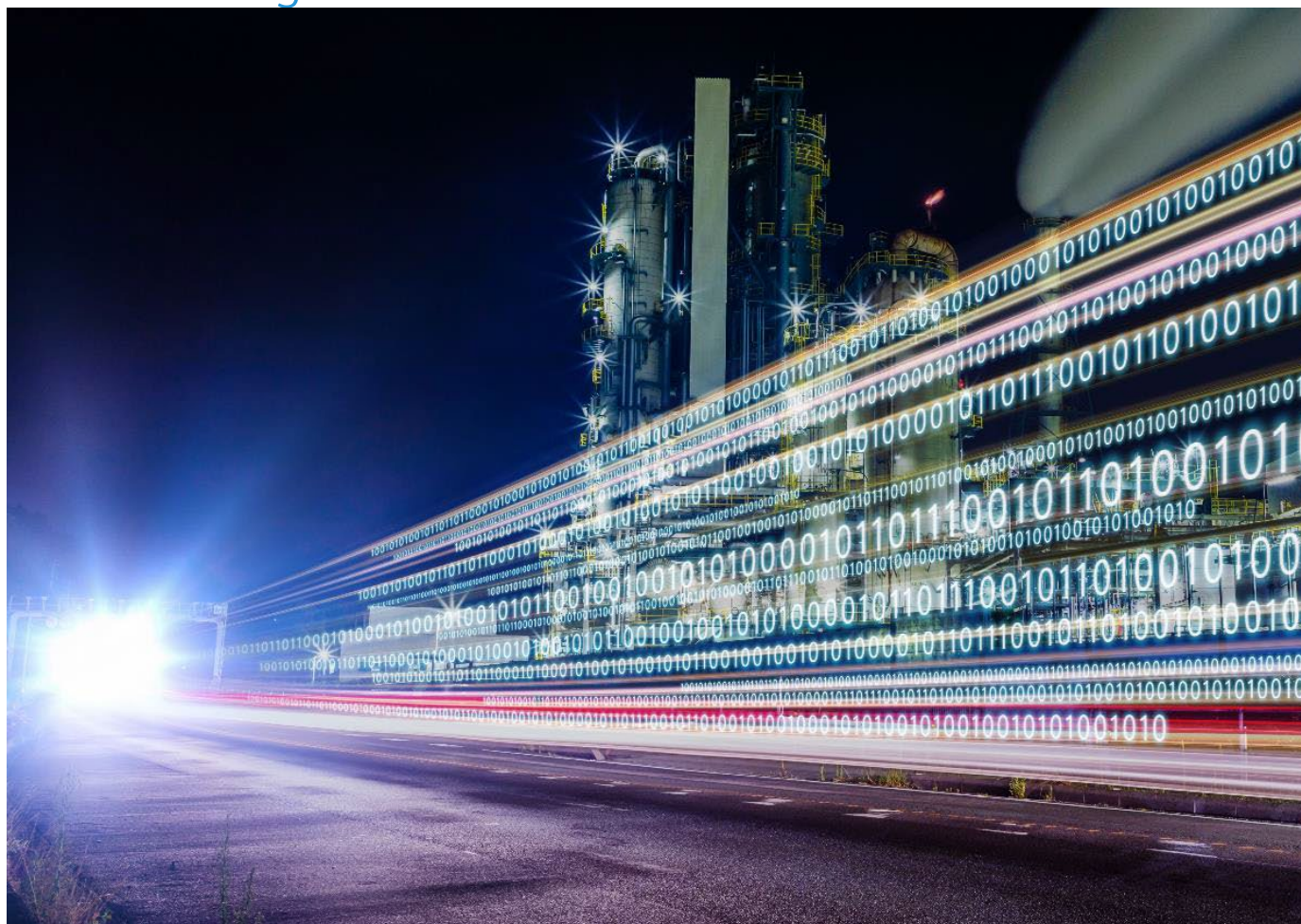


# Xerox® FreeFlow® Core Disaster Recovery Inschakelen

Handleiding



© 2024 Xerox Corporation. Alle rechten voorbehouden. Xerox® en FreeFlow® zijn handelsmerken van Xerox Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Ook andere handelsmerken van het bedrijf worden erkend.

Hoewel alle zorg is besteed aan de voorbereiding van dit materiaal, aanvaardt Xerox Corporation geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit onnauwkeurigheden of weglatingen.

In dit document worden periodiek wijzigingen aangebracht. Wijzigingen, technische onnauwkeurigheden en typografische fouten zullen in volgende edities worden gecorrigeerd. Niet-gepubliceerde rechten voorbehouden onder de auteursrechtwetten van de Verenigde Staten. De inhoud van deze publicatie mag in geen enkele vorm worden gereproduceerd zonder toestemming van Xerox Corporation.

**Versie van het document:** 1.0, februari 2024.

Geschiedenis van documentwijzigingen

Datum	Versie nr.	Wijzig beschrijving
1 februari 2024	1.0	Eerste release

# Inhoudsopgave

<b>MODULE 1: INTRODUCTIE .....</b>	<b>4</b>
<b>MODULE 2: SYSTEEMOVERZICHT .....</b>	<b>5</b>
Back-up Model .....	5
Onderdelen en Doel van Noodherstel.....	6
<b>MODULE 3. BACK-UP SCRIPT .....</b>	<b>8</b>
Introductie van Back-up Scripts.....	8
Standaard Installatie en Uitvoering van Scripts .....	8
<b>MODULE 4. CORE EXCHANGE .....</b>	<b>14</b>
Introductie van Core Exchange .....	14
Core Exchange Starten .....	15
Core Exchange-Export .....	16
Core Exchange Importeren.....	18
Overwegingen bij Productie-/Back-up Servers .....	20
<b>AANVULLENDE BRONNEN .....</b>	<b>21</b>

# Module 1: Introductie

<b>Introductie</b>	In dit document wordt besproken hoe u Xerox® FreeFlow® Core Disaster Recovery Enablement (DR) installeert, configureert en gebruikt.
<b>Vooruit plannen</b>	<p>Vereist om de installatie en het gebruik van Disaster Recovery Enablement te voltooien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toegang tot de Windows-besturingssysteemomgeving van de FreeFlow Core Production-server en, indien aanwezig, de FreeFlow Core Backup-server.</li> <li>• Toegang tot het FreeFlow Core-systeem/de FreeFlow Core-systeem(en) via een ondersteunde webbrowser.</li> </ul>
<b>Hoe ga je te werk?</b>	U moet bekend zijn met het FreeFlow Core-systeem en de standaardtraining voor de aangeschafte modules hebben voltooid.

# Module 2: Systeemoverzicht

Deze module bevat de volgende Xerox® FreeFlow® Core Disaster Recovery Enablement-onderwerpen:

- Back-up model
- Onderdelen en doel van noodherstel

## Back-up Model

Het FreeFlow Core-systeem is een "verwerkingssysteem". Het primaire doel van FreeFlow Core is om bestanden te ontvangen en voor te bereiden op afdrukken. Het is niet bedoeld als opslagplaats van drukklare bestanden. Er wordt geen back-up gemaakt van taakinformatie.

Een FreeFlow Core-back-up (FFC-bestand) bestaat uit:

- Configuratie van het FreeFlow Core-systeem,
- FreeFlow Core-gebruikersaccounts,
- FreeFlow Core-workflows.
- Aanvullende bestanden en mappen die worden beheerd door FreeFlow Core.

Deze back-upgegevens maken het mogelijk om een FreeFlow Core-systeem te herstellen in het geval van een hardware- of softwarestoring.

Het automatisch uitvoeren van back-ups zorgt ervoor dat alle gegevens worden beschermd en vertrouwt niet op het personeel van de drukkerij om te onthouden om een back-up te maken van systeemgegevens wanneer deze veranderen.

**Opmerking: back-upbestanden mogen nooit worden opgeslagen op de FreeFlow Core-servers, maar moeten in plaats daarvan worden verplaatst naar offline opslag. Eén uitzondering: als er ook een back-up wordt gemaakt van het Windows-bestandssysteem van de FreeFlow Core Server, kunnen de back-upbestanden op de FreeFlow Core Server blijven staan.**

FreeFlow Core draait op een server, ook wel productieserver genoemd.

- Om een optimale uptime van de productie te behouden, kunnen twee identieke FreeFlow Core Servers worden geïnstalleerd en ingeschakeld. De hoofdservers, Productie, voert dagelijks taken uit. Als de productieserver uitvalt, wordt de back-upserver gebruikt om productietaken uit te voeren.

Als de FreeFlow Core Production-server uitvalt, bijvoorbeeld een schijfstoring, kan de hardware worden vervangen. Herinstallatie van Windows en FreeFlow Core. Een FreeFlow Core-back-upbestand bevat de informatie om operationele gegevens te herstellen.

Als er een FreeFlow Core Backup-server beschikbaar is, kunnen normale productietaken naar deze 2e server worden geleid, terwijl de hoofdproductieserver wordt gerepareerd. Zo wordt het downtime-effect verminderd.

# Onderdelen en Doel van Noodherstel

## FreeFlow Core-servers

### Productie Server

(verplicht)

### Back-upserver (optioneel)

FreeFlow Core heeft twee soorten servers: Productie en back-up.

Het licentiemodel maakt het mogelijk om één extra back-upserver te licentiëren voor elke gelicentieerde productieserver.

De licentie voor de back-upserver is optioneel en wordt aangeschaft als aanvulling op de licentie voor de productieserver. De ingeschakelde back-upservermodules komen overeen met de modules van de productieserver.

Een FreeFlow Core-productieserver verwerkt continu taken voor printproductie.

Een back-up FreeFlow Core-server is een 2e volledig geïnstalleerd systeem met identieke modules als de productieserver. De back-up FreeFlow Core-server heeft drie toepassingen:

1. Productietaken uitvoeren, maar alleen als de hoofdproductieserver geen productie uitvoert. Beide servers kunnen de productie niet tegelijkertijd uitvoeren.
2. Ontwikkelen van nieuwe workflows. Een back-up FreeFlow Core-server kan worden gebruikt voor het ontwikkelen en valideren van nieuwe workflows. Wanneer deze workflows klaar zijn, worden ze gekopieerd naar de productieserver.
3. Wanneer een nieuwe FreeFlow Core-software-update wordt uitgebracht, moet de software eerst op de back-upserver worden geïnstalleerd, zodat de workflows van de client worden gevalideerd. Wanneer de validatie is voltooid, wordt de nieuwe software op de productieserver geïnstalleerd.

Licentieverschillen:

- Productieservers worden gelicentieerd met behulp van activeringssleutels van de Xerox Software Activation Portal. Productielicenties hoeven doorgaans alleen te worden bijgewerkt wanneer wordt overgeschakeld tussen belangrijke FreeFlow Core-releases (bijv. versie 6 naar versie 7).
- Back-upservers worden gelicentieerd door contact op te nemen met de technische dienst van Xerox. Back-uplicenties moeten jaarlijks worden verlengd.

De onderstaande componenten zijn geïnstalleerd en geconfigureerd op zowel de productie- als de back-upserver.

### Back-up script

Er wordt een Windows Batch-bestandsscript geleverd om Core Exchange aan te roepen via een opdrachtregelinterface (CLI). Dit script moet worden aangepast aan de netwerkopslagplaats van de client.

### Windows-taakplanner

Windows heeft een ingebouwd hulpprogramma voor het uitvoeren van scripts volgens een periodiek schema (bijvoorbeeld: elke zaterdagavond om middernacht).

Er wordt een taak gemaakt voor het uitvoeren van het back-upscript.

### FreeFlow Core-uitwisseling

Een FreeFlow Core-back-up wordt een FFC-bestand genoemd. Het bestand heeft de Windows-extensie ffc.

Core Exchange is het hulpprogramma om:

- Exporteer (maak) een FFC-bestand.
- Importeer (lees) een FFC-bestand.

Core Exchange is toegankelijk via:

## Back-up bewerking

- FreeFlow Core-webinterface, wanneer u bent aangemeld als gebruiker met beheerdersrechten
- Als een zelfstandig hulpprogramma voor Windows (gestart vanuit het startmenu van Windows).

Met behulp van Core Exchange kunnen back-upbestanden tussen twee servers worden verplaatst.

De stappen voor het inschakelen van noodherstel zijn:

1. Het back-upscript configureren
2. Schakel Windows Taakplanner in om het script automatisch periodiek uit te voeren.
3. Back-upscript roept Core Exchange Command Line Interface (CLI) aan.
4. Back-upscript slaat het resulterende back-upbestand op.

Doorgaans wordt het Disaster Recovery Enablement-proces uitgevoerd op zowel de productie- als de back-up FreeFlow Core-systemen. De twee systemen moeten dezelfde FreeFlow Core-softwareversies uitvoeren met dezelfde FreeFlow Core-systeeminstellingen, gebruikersaccounts en workflows.

Opmerking: Het synchroniseren van de twee systemen gaat niet automatisch. Core Exchange wordt gebruikt om workflows van het ene systeem te exporteren en naar het tweede te importeren.

# Module 3. Back-up Script

Deze module bevat de volgende onderwerpen:

- Introductie van back-upscripts
- Standaard installatie en uitvoering van scripts
- Script afstemmen op uw omgeving

## Introductie van Back-up Scripts

### Doel van de module

Het doel van deze module is om het back-upscript te installeren, uit te voeren, gevolgd door maatwerk voor uw drukkerij.

### Module Leerdoelen

Na het voltooien van deze module zul je:

- Installeer het back-upscript met behulp van de standaardinstellingen en parameters.
- Voer het back-upscript uit via de Windows-opdrachtprompt.
- Voer het back-upscript uit via Windows Taakplanner.
- Begrijp de structuur van het back-upscript.
- Stem het back-upscript af op uw printwinkelomgeving.

### Module Materialen

1. Directe of externe desктоptоegang tot de Xerox® FreeFlow® Core Server Windows-omgeving
2. FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip bevattende:
  - Script: BackupWorkflows.bat script
  - Taakplanner importeren: Geplande taak voor back-upworkflows.xml

## Standaard Installatie en Uitvoering van Scripts

### Taak 1.

#### Installatie van back-upscript.

In deze sectie wordt de standaardinstallatie en -uitvoering van het back-upscript behandeld.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Kopieer FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip naar C:\
3. Uitpakken naar map C:\ FreeFlow\_Workflow\_Backup
4. Open C:\ FreeFlow\_Workflow\_Backup en zou mappen moeten hebben van:
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Back-ups (leeg)
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script met daarin:
    - BackupWorkflows.bat script



**Taak 2.**  
**Uitvoering van back-upscripts via opdrachtprompt**

- Geplande taak voor back-upworkflows.xml

Gebruik deze stappen om te controleren of het script correct is geïnstalleerd en operationeel is.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Open een Windows-opdrachtprompt door met de rechtermuisknop op Windows Start te klikken en opdrachtprompt te selecteren. Of gebruik Windows Search.
3. Type: cd C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script
4. Typ Back-upWorkflows.bat <enter>
5. Controleer of er een ffc-bestand is gemaakt in de map C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
6. Open het Backup\_History.txt bestand in Kladblok of Kladblok++. Er had een vermelding moeten worden toegevoegd waarin de back-up is opgenomen.

**Taak 3a.**  
**Back-upscriptinstallatie in Windows Taakplanner**

**XML-importbestand**

Het XML-importbestand configureert een nieuwe taak met alle vereiste instellingen in de Windows Taakplanner.

In het volgende gedeelte worden de specifieke instellingen beschreven.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Typ "Taakplanner" in Windows Search om Taakplanner te starten
3. Selecteer Taakplanner (lokaal)
4. Selecteer Actie -> Taak importeren
5. Navigeer naar C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script
6. Selecteer Geplande taak voor back-upworkflows.xml en open
7. Selecteer Gebruiker of groep wijzigen
  - Voer de naam van een beheerdersaccount in.
  - Selecteer Namen controleren
  - Selecteer OK
8. Selecteer OK bij Taak maken

**Taak 3b.**  
**Back-upscriptinstallatie in Windows Taakplanner**

**Handmatige installatie**

**Facultatief**

Hieronder vindt u de configuratiestappen die u moet gebruiken in plaats van de XML-import in de vorige sectie.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Typ "Taakplanner" in Windows Search om Taakplanner te starten
3. Selecteer Taakplanner (lokaal)
4. Selecteer Actie -> Taak maken
5. Voer naam in: "Geplande taak voor back-upworkflows"
6. Selecteer Gebruiker of groep wijzigen
  - a. Voer de naam van een beheerdersaccount in
  - b. Selecteer Namen controleren
  - c. Selecteer OK
7. Selecteer Uitvoeren, ongeacht of de gebruiker is aangemeld of niet
8. Selecteer het tabblad Triggers om in te stellen voor elke zaterdag om middernacht
  - a. Selecteer Nieuw...

#### Taak 4.

#### **Uitvoering van back-ups scripts via Windows Taakplanner**

#### **Uitvoeren op aanvraag**

- b. Selecteer Begin de taak: Volgens een schema
  - c. In Instellingen: selecteer Wekelijks,
  - d. Herhaal elke 1 week op enableSaturday
  - e. Beginnen: <selecteer de datum voor de volgende zaterdag>
  - f. Stel de tijd in op 12:00:00 AM
  - g. Synchroniseren tussen tijdzones inschakelen
  - h. Taak stoppen inschakelen als deze langer dan 2 uur wordt uitgevoerd
  - i. Selecteer Ingeschakeld
  - j. Selecteer OK
9. Selecteer het tabblad Acties
    - a. Selecteer Nieuw...
    - b. Actie: Start een programma
    - c. Selecteer Bladeren en navigeer naar:  
C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script\BackupWorkflows.bat
    - d. Selecteer Openen
    - e. Selecteer OK
  10. Selecteer Instellingen
    - a. Toestaan dat taak op aanvraag wordt uitgevoerd inschakelen
    - b. Schakel De taak stoppen in als deze langer dan 2 uur wordt uitgevoerd
    - c. Inschakelen Als de lopende vraag niet eindigt wanneer daarom wordt gevraagd, moet u deze geforceerd stoppen
  11. Selecteer OK bij Taak maken

Stappen die worden gebruikt om te valideren dat de taakplanneractie correct is geconfigureerd en het back-upscript kan uitvoeren.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Typ "Taakplanner" in Windows Search om Taakplanner te starten
3. Selecteer Taakplannerbibliotheek
4. Selecteer op de eerder aangemaakte taak: "Geplande taak voor back-upworkflows".
5. Selecteer Actie -> Uitvoeren.  
Opmerking: Alternatief is om met de rechtermuisknop te klikken en de eerder gemaakte taak uit te voeren en vervolgens Uitvoeren te selecteren
9. Controleer of er een ffc-bestand is gemaakt in de map  
C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
10. Open het Backup\_History.txt bestand in Kladblok of Kladblok++. Er had een vermelding moeten worden toegevoegd waarin de back-up is opgenomen.

## Taak 5.

### Back-up van scriptuitvoering via Windows Taakplanner

#### Tijdelijk schema

In deze sectie wordt bevestigd dat Windows Taakplanner het script automatisch uitvoert door te configureren dat het in de toekomst 2-3 minuten wordt uitgevoerd. Dit is optioneel.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Typ "Taakplanner" in Windows Search om Taakplanner te starten
3. Selecteer Taakplannerbibliotheek
4. Selecteer op de eerder aangemaakte taak: "Geplande taak voor back-upworkflows"
5. Selecteer Actie -> Eigenschappen.  
Opmerking: Alternatief is om met de rechtermuisknop met de muis te klikken en de eerder gemaakte taak uit te voeren en vervolgens Eigenschappen te selecteren.
6. Selecteer Triggers
7. Selecteer op Trigger eerder gemaakt en Bewerken
  - a. Verander naar Dagelijks, de datum van vandaag, en kies een tijd 2-3 minuten in de toekomst.
  - b. Selecteer OK bij trigger
  - c. Voer het beheerderswachtwoord van de gebruiker in, selecteer OK
8. Wacht tot de taak is uitgevoerd en controleer vervolgens of er een ffc-bestand is gemaakt in de map C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
9. Open het Backup\_History.txt bestand in Kladblok of Kladblok++. Er had een vermelding moeten worden toegevoegd waarin de back-up is opgenomen.

## Taak 6.

### Back-up van scriptuitvoering via Windows Taakplanner

#### Periodiek schema

Stel met behulp van de onderstaande instructies het gewenste periodeschema in om de back-up uit te voeren.

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Typ "Taakplanner" in Windows Search om Taakplanner te starten
3. Selecteer Taakplannerbibliotheek
4. Selecteer op de eerder aangemaakte taak: "Geplande taak voor back-upworkflows"
5. Selecteer Actie -> Eigenschappen  
Opmerking: Alternatief is om met de rechtermuisknop met de muis te klikken en de eerder gemaakte taak uit te voeren en vervolgens Eigenschappen te selecteren.
6. Selecteer Triggers
7. Selecteer op Trigger eerder gemaakt en Bewerken
  - a. Wijzig de frequentie, startdatum en tijd in de toekomst.
  - b. Selecteer OK bij trigger
  - c. Selecteer OK bij Taak plannen.
8. Wacht tot de taak is uitgevoerd en controleer vervolgens of er een FFC-bestand is gemaakt in de map C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
9. Open het Backup\_History.txt bestand in Kladblok of Kladblok++. Er had een vermelding moeten worden toegevoegd waarin de back-up is opgenomen.

## Taak 7.

Schakel opdrachtcho naar  
opdrachtvenster uit

### Reactie Blok

Logging = true, ingeschakeld. Geeft  
de datum en tijd van elke regel aan

Logboekregistratie = onwaar,  
uitgeschakeld.

DATEVAL (JJJJ-MM-DD) kan naar  
behoefte worden gelokaliseerd.

MDir-variabele is ook de map om  
het back-upbestand op te slaan.

Geschiedenisvariabele is de  
bestandsnaam voor het uitvoeren  
van tracking.

SaveName-variabele is de  
bestandsnaam voor het FFC-  
bestand

Maak een back-upmap als deze  
ontbreekt.

Hoofdaanroep naar Core Exchange  
uitvoerbaar bestand en zal het  
back-upbestand maken

Registreer de uitvoeringstijd door  
toe te voegen aan het  
geschiedenisbestand.

Controleer of het kloonbestand is  
gemaakt.

Registreer succes of mislukking  
door toe te voegen aan het  
geschiedenisbestand.

## Scriptstructuur Begrijpen

@echo off & setlocal

```
:: #####
:: # This software is provided by the Xerox Corporation "AS IS". In no event #
:: # shall the Xerox Corporation be liable for any direct, indirect, incidental, #
:: # special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, #
:: # procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; #
:: # or business interruption) However caused and on any theory or liability, #
:: # whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or #
:: # otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if #
:: # advised of the possibility of such damage. #
:: #####
:: # Release date:2024-05-05
:: # Author: Paul Hough, Eric Thibodeau Xerox
:: #####
```

```
:: ## Logging setup: change to true to enable logging
SET Logging=true
SET VerboseLogging=false
For /f "tokens=2 delims==" %%a in ('wmic OS Get localdatetime /value') do set "dt=%%a"
SET "YY=%%dt:~2,2%" & set "YYYY=%%dt:~0,4%" & set "MM=%%dt:~4,2%" & set
"DD=%%dt:~6,2%"
SET "DATEVAL=%YYYY%-%%MM%-%%DD%"
SET ts=%%DATEVAL%%time:~0,2%%:time:~3,2%%:time:~6,2%
SET Log=IF %Logging% EQU true @echo %ts%
SET Logv=IF %VerboseLogging% EQU true @echo %ts%
```

```
:: #####
:: # Customize variables below as needed
:: #####
SET MDir=C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups
SET History=%%MDir%\Backup_History.txt
SET SaveName=%%MDir%\%%DATEVAL%-FreeFlow_Core_Workflow_Backup.ffc
```

```
:: Create Backup Folder if missing.
if not exist "%MDir%" mkdir "%MDir%"
```

```
:: #####
:: # Call Core Exchange and Export a clone ffc file to the save directory
:: # Check if file was created successfully
:: #####
%Logv% Saving to: %SaveName% >> %History%
%Log% Clone Started >> %History%
CoreExchange.exe /e "%SaveName%" /clone >> %History%
```

```
if exist "%SaveName%" (
    %Log% Clone Created at: %SaveName% >> %History%
    %Logv% Clone Successful >> %History%
    EXIT /B 0
) else (
    %Log% Clone FAILED! >> %History%
    EXIT /B %errorlevel%)
```

## Taak 8.

Wijzig de MDir-variabele in de printshop-omgeving.

Wijzig de variabele SaveName in de printshop-omgeving.

## Scripts Afstemmen op uw Omgeving

**SET** MDir=C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups

**Vervang C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Back-ups naar de printshop-omgeving.**

Opmerking: externe servers hebben de volgende indeling:

\\<servernaam>\<folder>\<folder> of

\\<IP-adres >\<folder>\<folder>

Als u wijzigingen wilt valideren, voert u het script uit door Taak 2 (Opdrachtprompt) of Taak 4 (Taakplanner) uit te voeren

**SET** SaveName=%MDir%\%DATEVAL%-FreeFlow\_Core\_Workflow\_Backup.ffc

Vervang %DATEVAL%-FreeFlow\_Core\_Workflow\_Backup.ffc naar de printshop-omgeving.

Opmerking: De bestandsextensie moet .ffc blijven.

Als u wijzigingen wilt valideren, voert u het script uit door Taak 2 (Opdrachtprompt) of Taak 4 (Taakplanner) uit te voeren

# Module 4. Core Exchange

## Introductie van Core Exchange

### Doel van Core Exchange

Een FreeFlow Core-back-up bestaat uit workflows, systeeminstellingen en gebruikersaccounts die zijn opgeslagen in een bestand dat een FFC-bestand wordt genoemd. De Windows-extensie is .ffc.

Core Exchange biedt methoden voor het exporteren (maken) van FFC-bestanden. FFC-bestanden kunnen worden geïmporteerd (gelezen) om de inhoud toe te voegen aan een FreeFlow Core-systeem.

FFC-bestanden kunnen worden gebruikt voor het herstellen op de oorspronkelijke server of voor het verplaatsen van inhoud tussen meerdere servers.

Opmerking: FFC-bestanden bevatten het versienummer van de bronserver op het moment van de export. FFC-bestanden kunnen alleen worden gelezen op een server met dezelfde of een latere FreeFlow Core-versie.

### Toegang via de GUI van de FreeFlow Core Browser

Core Exchange is toegankelijk met behulp van de beheeropties van de FreeFlow Core GUI.

### Toegang via FreeFlow Core Server Windows GUI

Core Exchange is toegankelijk met behulp van een zelfstandig Windows-hulpprogramma vanuit de Windows-omgeving van de FreeFlow Core Server GUI

### Verschillen

Om toegang te krijgen tot de functionaliteit:

- Core Exchange Browser GUI is op afstand toegankelijk.
- Core Exchange Standalone is alleen toegankelijk vanuit de FreeFlow Core Server Windows-omgeving.

Bij het exporteren:

- Core Exchange via de Browser GUI wijst een standaard bestandsnaam toe op basis van de exportdatum.
- Core Exchange Standalone maakt het mogelijk om de bestandsnaam in te stellen.

### Core Exchange FFC-structuur

Een FreeFlow Core-back-up bestaat uit vier gegevenstypen:

- Configuratie van het FreeFlow Core-systeem,
- FreeFlow Core-gebruikersaccounts,
- FreeFlow Core-workflows
- Aanvullende bestanden en mappen die worden beheerd door FreeFlow Core.

De FreeFlow Core-systeemconfiguratie en FreeFlow Core-gebruikersaccounts bevinden zich alleen in het FFC-bestand wanneer u de kloonoptie gebruikt.

De FreeFlow Core Hotfolders, Workflows, Presets, bestanden en mappen die door FreeFlow Core worden beheerd, kunnen afzonderlijk worden geselecteerd. Deze worden ook geëxporteerd op basis van een hiërarchie.

De hiërarchie zorgt voor consistentie; dat bij het exporteren/importeren van een item op hoog niveau, alle "onderdelen" waaruit het item bestaat, ook worden geëxporteerd/geïmporteerd.

Een FreeFlow Core Hotfolder bestaat bijvoorbeeld uit:

- Een locatie voor het bestandssysteem om te controleren op inkomende bestanden.
- 1 of meer FreeFlow Core-workflows.  
Een FreeFlow Core Workflow bestaat uit 1 of meerdere FreeFlow Core Preset(s).  
Een FreeFlow Core Preset kan verwijzen naar bestanden/mappen in het bestandssysteem.

Bij het exporteren van een Hotfolder moeten dus ook alle "onderdelen" van de Hotfolder worden geëxporteerd. Evenzo, bij het importeren van een Hotfolder, moeten alle "onderdelen" ook worden geïmporteerd.

Opmerking: Exporteren/importeren op elk hiërarchisch niveau wordt ondersteund.

## Core Exchange Starten

### Taak 1.

#### Toegang via de GUI van de FreeFlow Core Browser

1. Open Browser en log in op FreeFlow Core als beheerder.
  2. Selecteer Beheer, Core Exchange.
- De GUI van de Core Exchange Browser wordt weergegeven

### Taak 2.

#### Toegang via FreeFlow Core Server Windows GUI

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
  2. Selecteer in het startmenu van Windows, scrol naar Xerox,
  3. Selecteer Core Exchange
- Core Exchange Windows-hulpprogramma wordt weergegeven

### Taak 3.

#### Core Exchange: CLI

1. Log in op de Windows-omgeving van de FreeFlow Core-server.  
Let op: dit kan via Remote Desktop
2. Selecteer Windows Search en typ Opdrachtprompt
3. Typ CoreExchange /? -- Dit geeft een overzicht van alle commando-opties:
  - /Lw Maak een lijst van beschikbare workflows.
  - /h Maak een lijst van beschikbare hotfolders.
  - /Lc Vermeld de inhoud van het exportbestand.
  - /r Rapport weergeven na voltooiing van import of export
  - /Ik Importeren uit exportbestand.
  - /e Exporteer naar exportfile.ffc. De bestandsnaamextensie moet '.ffc' zijn om vindbaar te zijn in de GUI.
  - /o Bestaande items overschrijven tijdens het importeren
  - /kloon Exporteren/importeren naar/van een FreeFlow-kloonbestand. FreeFlow-kloonbestanden bevatten alle FreeFlow Core-gegevens, inclusief gebruikers en configuratiebestanden.
  - /v Lijstversie van het exportbestand.
  - /w Exporteer de lijst met workflownamen. Als er geen lijst is opgegeven, worden alle workflows geëxporteerd.

/h	Exporteer de lijst met namen van hotfolders. Als er geen lijst is opgegeven, worden alle hotfolders geëxporteerd.
/?	Gebruik weergeven.

## Core Exchange-Export

### Taak 1.

#### Navigeren door exporteren

Een Core Exchange Export heeft drie hoofdbewerkingen:

1. Selecteer welke items u wilt exporteren in het deelvenster Exporteerbare items,
2. Voeg de items toe aan het deelvenster Te exporteren items.
3. Selecteer de knop Items exporteren.

Start Core Exchange vanuit de FreeFlow Core-browser-GUI of Windows-GUI (eerdere taken).

Selecteer Exporteren vanuit FreeFlow Core

In het deelvenster Exporteerbare items:

1. Als u de driehoeken in het deelvenster Exporteerbare items selecteert, kunt u items die kunnen worden geëxporteerd, uitvouwen of samenvouwen.
2. Zodra een item is geselecteerd, wordt de knop Toevoegen in het midden ingeschakeld.
3. Als u Toevoegen selecteert, wordt u toegevoegd aan het venster Te exporteren items.
  - Opmerking: ongewenste items kunnen worden verwijderd uit de items die moeten worden geëxporteerd, maar selecteer het item en selecteer vervolgens Verwijderen, waardoor het wordt teruggeplaatst naar het deelvenster Exporteerbare items.
4. Als u de knop Items exporteren selecteert, wordt het exportproces gestart.

Notities:

- Met behulp van de Browser Core Exchange GUI wordt het exportbestand opgeslagen volgens de browserinstellingen. Meestal in de map Windows Downloads.
- Met behulp van de Windows Core Exchange Utility wordt de Windows Save File GUI gebruikt om het FFC-bestand een naam te geven en op te slaan.

### Taak 2.

#### Export op alle niveaus

1. Selecteer in het deelvenster Exporteerbare items de optie Alles en Toevoegen om alle items in het deelvenster Te exporteren items te plaatsen.
2. Selecteer Items exporteren om het FFC-exportproces te voltooien. Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap
3. Selecteer in het deelvenster Te exporteren items de optie Alles en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Exporteerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

### Taak 3.

#### Exporteer 1 of meer hotfolders

1. Vouw de lijst met overdrachtmappen uit door het driehoekje te selecteren.
2. Selecteer 1 of meer overdrachtmappen en Toevoegen om te plaatsen in het deelvenster Te exporteren items.
3. Selecteer Items exporteren om het FFC-exportproces te voltooien.



**Taak 4.**  
**Exporteer 1 of meer workflows**

Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

4. Selecteer in het deelvenster Te exporteren items de optie 1 of meer overdrachtmappen en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Exporteerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

**Taak 5.**  
**Exporteer 1 of meer voorinstellingen**

1. Vouw de lijst Werkstromen uit door het driehoekje te selecteren.

2. Selecteer 1 of meer Werkstromen en Toevoegen om te plaatsen in het deelvenster Te exporteren items.

3. Selecteer Items exporteren om het FFC-exportproces te voltooien.  
Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

4. Selecteer in het deelvenster Te exporteren items de optie 1 of meer Werkstromen en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Exporteerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

**Taak 6.**  
**Een kloon maken**

1. Vouw de lijst Voorinstellingen uit door het driehoekje te selecteren.

2. Selecteer 1 of meer voorinstellingen en Toevoegen aan plaats in het deelvenster Te exporteren items.

3. Selecteer Items exporteren om het FFC-exportproces te voltooien.  
Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

4. Selecteer in het deelvenster Te exporteren items de optie 1 of meer voorinstellingen en verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Exporteerbare items.

Doorgaan met de volgende taak

**Extra opties**

1. Als u FreeFlow Core Clone maken selecteert, worden automatisch alle exporteerbare items, PLUS winkelgebruikersaccounts en FreeFlow Core Configuration-items aan het FFC-bestand toegevoegd.

2. Selecteer Exporteren als kloon voltooi het FFC-exportproces.

Ter herinnering, een kloon bevat alle hotfolders, workflows, presets PLUS systeemconfiguratie en gebruikersaccounts.

**Tips**

Er zijn twee extra opties beschikbaar:

Create Printer Destination Mapping (FFM) wordt gebruikt om IP-adressen van printers opnieuw toe te wijzen.

Bestanden die worden beheerd door FreeFlow Core wordt gebruikt om geen bestanden uit het mappensysteem toe te voegen aan het FFC-bestand.

- Naamgeving van bestanden in de indeling <Year>.<Month>.<Day> <Description>.ffc wordt correct gesorteerd in een Windows-map.
- FFC-bestanden mogen niet op de FreeFlow Core-server worden bewaard, tenzij er ook regelmatig een back-up van het bestandssysteem wordt gemaakt.

# Core Exchange Importeren

## Belangrijk punt.

Bij het importeren van een item (of hiërarchie van items) zal FreeFlow Core bestaande items NIET automatisch overschrijven, tenzij de Conflicterende items overschrijven tijdens importeren.

Dit is een veiligheidsmechanisme, aangezien de bestaande functionaliteit automatisch wordt gehandhaafd.

Als u echter Conflicterende items tijdens het importeren niet overschrijft, worden dubbele items weergegeven.

## Taak 1.

### Navigeren door importeren

Een Core Exchange Import heeft vier bewerkingen:

1. Selecteer Bestand exporteren (FFC) om van te lezen.
2. Selecteer welke items in het deelvenster Importeerbare items.
3. Voeg de items toe aan het deelvenster Te importeren items.
4. Selecteer de knop Items importeren.

Start Core Exchange vanuit de FreeFlow Core-browser-GUI of Windows-GUI (eerdere taken).

Selecteer Importeren in FreeFlow Core.

In het deelvenster Importeerbare items:

1. Als u de driehoeken in het deelvenster Importeerbare items selecteert, kunt u de te importeren items uitvouwen en samenvouwen.
2. Zodra een item is geselecteerd, wordt de knop Toevoegen in het midden ingeschakeld.
3. Als u Toevoegen selecteert, wordt er toegevoegd aan het venster Te importeren items.
4. Als u Items importeren selecteert, wordt het importproces gestart.

Notities:

- Wanneer een FFC-bestand zich op de FreeFlow Core Server bevindt, wordt de Windows GUI-versie van Core Exchange gestart door te dubbelklikken met de muis

## Taak 2.

### Importeren op alle niveaus

1. Als u in het deelvenster Importeerbare items Alles en Toevoegen selecteert, worden alle items in het deelvenster Te importeren items geplaatst.
2. Selecteer de optie Conflicterende items overschrijven tijdens importeren (optioneel).
3. Selecteer Items importeren om het FFC-importproces te voltooien. Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap.
4. Selecteer in het deelvenster Te importeren items de optie Alles en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Importeerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

## Taak 3.

### Importeer 1 of meer overdrachtmappen

1. Vouw in het deelvenster Importeerbare items de lijst met overdrachtmappen uit door het driehoekje te selecteren.
2. Selecteer 1 of meer overdrachtmappen en Toevoegen om te plaatsen in het deelvenster Te importeren items.
3. Selecteer de Overwite Conflicterende items tijdens importeren (optioneel)
4. Selecteer Items importeren om het FFC-importproces te voltooien.

**Taak 4.**  
**Importeer 1 of meer workflows**

Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

Opmerking: FreeFlow Core importeert automatisch ook alle items in de hiërarchie om ervoor te zorgen dat de Hot Folder volledig functioneel is (d.w.z. alle werkstromen, voorinstellingen, bestanden en mappen waarnaar wordt verwezen).

5. Selecteer in het deelvenster Te importeren items de optie 1 of meer overdrachtmappen en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Importeerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

1. Vouw in het deelvenster Importeerbare items de lijst Werkstromen uit door het driehoekje te selecteren.
2. Selecteer 1 of meer Werkstromen en Toevoegen om te plaatsen in het deelvenster Te importeren items.
3. Selecteer de Overwite Conflicterende items tijdens importeren (optioneel)
4. Selecteer Items importeren om het FFC-importproces te voltooien.  
Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

Opmerking: FreeFlow Core importeert automatisch ook alle items in de hiërarchie om ervoor te zorgen dat de workflow volledig functioneel is (d.w.z. alle voorinstellingen, bestanden en mappen waarnaar wordt verwezen).

5. Selecteer in het deelvenster Te importeren items 1 of meer Werkstromen en verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Importeerbare items.

Ga verder met de volgende taak.

**Taak 5.**  
**Importeer 1 of meer voorinstellingen**

1. in het deelvenster Importeerbare items vouwt u de lijst Voorinstellingen uit door het driehoekje te selecteren.
2. Selecteer 1 of meer voorinstellingen en Toevoegen aan plaats in het deelvenster Te importeren items.
3. Selecteer de Overwite Conflicterende items tijdens importeren (optioneel)
4. Selecteer Items importeren om het FFC-importproces te voltooien.  
Opmerking: U kunt deze stap overslaan en doorgaan met de volgende stap

Opmerking: FreeFlow Core importeert automatisch ook alle items in de hiërarchie om ervoor te zorgen dat de Hot Folder volledig functioneel is (d.w.z. alle bestanden en mappen waarnaar wordt verwezen).

5. Selecteer in het deelvenster Te importeren items 1 of meer Voorinstellingen en Verwijderen om de items terug te plaatsen in het deelvenster Importeerbare items.

**KERNPUNT met betrekking tot het importeren van klonen**

ALLEEN als het FFC-bestand is gemaakt als een FreeFlow Core-kloon, heb je de mogelijkheid om te importeren als een kloon.

Dit is niet verplicht.

Een kloon FFC-bestand kan worden doorkruist om geselecteerde items te importeren zoals eerder beschreven.

Als Importeren als kloon is geselecteerd, wordt ALLE bestaande inhoud verwijderd en vervolgens wordt alle klooninhoud geïmporteerd.

# Overwegingen bij Productie-/Back-up Servers

## FreeFlow Core-softwareversies

FFC-exportbestanden (FFC) kunnen worden verplaatst tussen primaire en back-upservers als op de doelserver dezelfde of een nieuwere softwareversie wordt uitgevoerd als op de bronserver.

## Upgrade van de FreeFlow Core-softwareversie

De beste praktijk bij elke upgrade van de softwareversie is het volgende:

1. Exporteer alle workflows of maak een kloon van de server met de huidige softwareversie.
2. Installeer de nieuwe FreeFlow Core-softwareversie.
3. Valideer de functionaliteit in alle workflows.
  - a. Als de validatie mislukt, kan de server worden hersteld door de oudere versie te verwijderen, opnieuw te installeren en vervolgens het oudere exportbestand te importeren
4. Exporteer alle workflows of maak een kloon van de server met de nieuwe softwareversie.

Wanneer er zowel een productie- als een back-upserver is, moet de back-upserver eerst worden bijgewerkt en gevalideerd. Wanneer dit is voltooid, kan de productieserver worden bijgewerkt.

## Hotfolder-overweging

**Er moet voor worden gezorgd dat zowel de productie- als de back-upserver NIET tegelijkertijd dezelfde hotfolder bewaken.**

Dit zal een raceconditie veroorzaken. Het is niet bepaald welke server de bestanden als eerste zal zien.

Hotfolders kunnen tussen servers worden geïmporteerd, maar moeten onmiddellijk worden bewerkt om ze uniek te maken.

# Aanvullende Bronnen

## Handige links

Meer informatie over Xerox® FreeFlow® Core vindt u op deze webbronnen.

Hulpbron	Plaats
FreeFlow Core Hoofdsite:	<a href="http://www.xerox.com/Automate">www.xerox.com/Automate</a>
Selecteer Eigenaarsresources voor:	Opmerkingen bij de release Steunen Documentatie voor de gebruiker Downloads Beveiligingsinformatie
Installatie software	Bronnen voor eigenaren -> Downloads
Installatiehandleiding	Bronnen voor eigenaren -> Gebruikersdocumentatie
Eenvoudig aan de slag met workflows	Bronnen voor eigenaren -> Downloads
Versnellers	Bronnen voor eigenaren -> Downloads
Forum voor klantenondersteuning	<a href="http://forum.support.xerox.com/">forum.support.xerox.com/</a> of <a href="http://Xerox.com/CoreForum">Xerox.com/CoreForum</a>