

Activation de la Reprise Après Sinistre Xerox® FreeFlow® Core

Guide de L'utilisateur



© 2024 Xerox Corporation. Tous droits réservés. Xerox® et FreeFlow® sont des marques commerciales de Xerox Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques de commerce de l'entreprise sont également reconnues.

Bien que toutes les précautions aient été prises dans la préparation de ce document, Xerox Corporation n'acceptera aucune responsabilité découlant de toute inexactitude ou omission.

Des modifications sont périodiquement apportées à ce document. Les modifications, les inexactitudes techniques et les erreurs typographiques seront corrigées dans les éditions ultérieures. Droits non publiés réservés en vertu des lois sur le droit d'auteur des États-Unis. Le contenu de cette publication ne peut être reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation de Xerox Corporation.

Version du document : 1.0, février 2024.

Historique des modifications de document

Date	N° de version	Modifier la description
1 février 2024	1.0	Première version

Table des matières

MODULE 1 : INTRODUCTION	4
MODULE 2 : VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME	5
Modèle de sauvegarde.....	5
Composants et objectif de la reprise après sinistre	7
MODULE 3. SCRIPT DE SAUVEGARDE	9
Présentation du script de sauvegarde.....	9
Installation et exécution du script par défaut	10
MODULE 4. ÉCHANGE CORE	16
Présentation de Échange Core	16
Démarrage de Échange Core.....	18
Exportation de Échange Core	19
Importation de Échange Core	21
Considérations relatives aux serveurs de production et de sauvegarde.....	24
RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES.....	25

Module 1 : Introduction

Introduction	Ce document explique comment installer, configurer et utiliser Xerox® FreeFlow® Core Disaster Recovery Enablement (DR).
Planifier à l'avance	<p>Requis pour terminer l'installation et l'utilisation de l'activation de la récupération d'urgence :</p> <ul style="list-style-type: none">• Accès à l'environnement du système d'exploitation Windows du serveur de production FreeFlow Core et, le cas échéant, au serveur FreeFlow Core Backup.• Accès au(x) système(s) FreeFlow Core via un navigateur Web pris en charge.
Modalités pratiques	<p>Vous devez être familier avec le système FreeFlow Core et avoir suivi la formation standard pour les modules achetés.</p>

Module 2 : Vue d'ensemble du système

Ce module contient les rubriques suivantes sur l'activation de la reprise après sinistre de Xerox® FreeFlow® Core :

- Modèle de sauvegarde
- Composants et objectif de la reprise après sinistre

Modèle de sauvegarde

Le système FreeFlow Core est un système de « traitement ». L'objectif principal de FreeFlow Core est de recevoir des fichiers et de les préparer à l'impression. Il n'est pas destiné à être un référentiel de fichiers prêts à imprimer. Les informations sur les offres d'emploi ne sont pas sauvegardées.

Une sauvegarde FreeFlow Core (fichier FFC) se compose des éléments suivants :

- Configuration du système de base FreeFlow,
- Comptes d'utilisateurs FreeFlow Core,
- Flux de travail de base FreeFlow.
- Fichiers et répertoires supplémentaires gérés par FreeFlow Core.

Ces données de sauvegarde permettent la récupération d'un système FreeFlow Core en cas de défaillance matérielle ou logicielle.

L'exécution automatique des sauvegardes garantit que toutes les données sont protégées et ne dépend pas du personnel de l'imprimerie pour se souvenir de sauvegarder les données système au fur et à mesure qu'elles changent.

Remarque : les fichiers de sauvegarde ne doivent jamais être stockés sur les serveurs FreeFlow Core, mais doivent être déplacés vers un stockage hors ligne. Une exception, si le système de fichiers Windows FreeFlow Core Server est également sauvegardé, les fichiers de sauvegarde peuvent rester sur le serveur FreeFlow Core.

FreeFlow Core s'exécute sur un serveur, appelé serveur de production.

- Pour maintenir une disponibilité optimale de la production, il est possible d'installer et d'activer deux serveurs FreeFlow Core identiques. Le serveur principal, Production, exécute les tâches quotidiennement. Si le serveur de production tombe en panne, le serveur de sauvegarde est utilisé pour exécuter les tâches de production.

En cas de panne du serveur de production FreeFlow Core, par exemple en cas de défaillance du disque, le matériel peut être remplacé. Réinstallation de Windows et de FreeFlow Core. Un fichier de sauvegarde FreeFlow Core contient les informations nécessaires à la restauration des données opérationnelles.

Si un serveur FreeFlow Core Backup est disponible, les tâches de production normales peuvent être dirigées vers ce 2e serveur, tandis que le serveur de production principal est réparé. Réduisant ainsi l'effet des temps d'arrêt.

Composants et objectif de la reprise après sinistre

Serveurs centraux FreeFlow

Serveur de production (obligatoire)

Serveur de sauvegarde (facultatif)

FreeFlow Core dispose de deux types de serveurs : Production et sauvegarde.

Le modèle de licence permet d'octroyer une licence à un serveur de sauvegarde supplémentaire pour chaque serveur de production sous licence.

La licence de serveur de sauvegarde est facultative et achetée en complément de la licence de serveur de production. Les modules du serveur de sauvegarde activés correspondent aux modules du serveur de production.

Un serveur FreeFlow Core de production traite en continu les travaux destinés à la production d'impression.

Un serveur FreeFlow Core de secours est un 2ème système entièrement installé avec des modules identiques au serveur de production. Le serveur FreeFlow Core de sauvegarde a trois utilisations :

1. Exécution de tâches de production, mais uniquement si le serveur de production principal n'exécute pas la production. Les deux serveurs ne peuvent pas exécuter la production en même temps.
2. Développer de nouveaux flux de travail. Un serveur FreeFlow Core de sauvegarde peut être utilisé pour développer et valider de nouveaux workflows. Lorsqu'ils sont prêts, ces workflows sont copiés sur le serveur de production.
3. Lorsqu'une nouvelle mise à jour logicielle FreeFlow Core est publiée, le logiciel doit d'abord être installé sur le serveur de sauvegarde afin que les flux de travail du client soient validés. Une fois la validation terminée, le nouveau logiciel est installé sur le serveur de production.

Différences de licence :

- Les serveurs de production sont concédés sous licence à l'aide de clés d'activation provenant du portail d'activation des logiciels Xerox. En règle générale, les licences de production ne nécessitent une mise à jour que lors du passage d'une version majeure de FreeFlow Core à une version majeure (par exemple, de la version 6 à la version 7).
- Les serveurs de sauvegarde sont concédés sous licence en contactant les services techniques de Xerox. Les licences de sauvegarde doivent être renouvelées chaque année.

Les composants ci-dessous sont installés et configurés sur les serveurs de production et de sauvegarde.

Script de sauvegarde

Un script de fichier Windows Batch est fourni pour appeler Échange Core via une interface de ligne de commande (CLI). Ce script doit être adapté à l'environnement de référentiel réseau du client.

Planificateur de tâches Windows

Windows dispose d'un utilitaire intégré permettant d'exécuter des scripts selon une planification périodique (par exemple, tous les samedis soirs à minuit).

Une tâche d'exécution du script de sauvegarde est créée.

Échange Core

Une sauvegarde FreeFlow Core est appelée fichier FFC. Le fichier aura une extension Windows de ffc.

Échange Core est l'utilitaire permettant de :

- Exportez (créez) un fichier FFC.
- Importez (lisez) un fichier FFC.

Échange Core est accessible à partir de :

- Interface Web FreeFlow Core, lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur administrateur
- En tant qu'utilitaire autonome Windows (lancé à partir du menu Démarrer de Windows).

À l'aide de Échange Core, les fichiers de sauvegarde peuvent être déplacés entre deux serveurs.

Opération de sauvegarde

Les étapes d'activation de la récupération d'urgence sont les suivantes :

1. Configurer le script de sauvegarde
2. Activez le Planificateur de tâches Windows pour exécuter automatiquement le script périodiquement.
3. Le script de sauvegarde appelle l'interface de ligne de commande (CLI) Échange Core.
4. Le script de sauvegarde stocke le fichier de sauvegarde résultant.

En règle générale, le processus d'activation de la récupération d'urgence est exécuté sur les systèmes FreeFlow Core de production et de sauvegarde. Les deux systèmes doivent exécuter les mêmes versions du logiciel FreeFlow Core avec les mêmes paramètres système FreeFlow Core, les mêmes comptes d'utilisateur et les mêmes flux de travail.

Note: La synchronisation des deux systèmes n'est pas automatique. Échange Core permet d'exporter des flux de travail à partir d'un système et de les importer vers le second.

Module 3. Script de sauvegarde

Ce module contient les rubriques suivantes :

- Présentation du script de sauvegarde
- Installation et exécution du script par défaut
- Adaptez le script à votre environnement

Présentation du script de sauvegarde

Objectif du module	Le but de ce module est d'installer, d'exécuter le script de sauvegarde, suivi de la personnalisation pour votre imprimerie.
Objectifs d'apprentissage du module	<p>À l'issue de ce module, vous pourrez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installez le script de sauvegarde à l'aide de la configuration et des paramètres par défaut. • Exécutez le script de sauvegarde via l'invite de commande Windows. • Exécutez le script de sauvegarde via le planificateur de tâches Windows. • Comprendre la structure du script de sauvegarde. • Adaptez le script de sauvegarde à votre environnement d'impression.
Matériaux du module	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accès direct ou à distance au serveur Xerox® FreeFlow® Core Server dans l'environnement Windows 2. FreeFlow_Workflow_Backup.zip contenant : <ul style="list-style-type: none"> • Script: BackupWorkflowsScript .bat • Importation du planificateur de tâches : Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde :.xml

Installation et exécution du script par défaut

Cette section traite de l'installation et de l'exécution du script de sauvegarde par défaut.

Tâche 1.

Installation d'un script de sauvegarde.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Copiez FreeFlow_Workflow_Backup.zip dans C:\
3. Décompressez dans le dossier C:\ FreeFlow_Workflow_Backup
4. Ouvrez C:\ FreeFlow_Workflow_Backup et devrait avoir les dossiers suivants :
 - C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Sauvegardes (vide)
 - C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Script contenant :
 - BackupWorkflowsScript .bat
 - Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde :.xml

Tâche 2.

Exécution d'un script de sauvegarde via l'invite de commande

Procédez comme suit pour vérifier que le script a été installé correctement et qu'il est opérationnel.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Ouvrez une invite de commande Windows en cliquant avec le bouton droit de la souris sur Démarrer de Windows et sélectionnez Invite de commandes. Vous pouvez également utiliser la recherche Windows.
3. Type : cd C:\ FreeFlow_Workflow_Backup\Script
4. Type BackupWorkflows.bat <enter>
5. Vérifiez qu'un fichier ffc est créé dans le dossier C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.
6. Ouvrez le fichier Backup_History.txt dans NotePad ou NotePad++. Une entrée enregistrant la sauvegarde aurait dû être ajoutée.

Tâche 3a.

Installation du script de sauvegarde dans le planificateur de tâches Windows

Fichier d'importation XML

Le fichier d'importation XML configure une nouvelle tâche avec tous les paramètres requis dans le planificateur de tâches Windows.
La section suivante détaille les paramètres spécifiques.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Tapez « Planificateur de tâches » dans la recherche Windows pour démarrer le planificateur de tâches
3. Sélectionnez Planificateur de tâches (local)
4. Sélectionnez Action -> Tâche d'importation
5. Accédez à C:\ FreeFlow_Workflow_Backup\Script
6. Sélectionnez Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde.xml et ouvrez
7. Sélectionnez Changer d'utilisateur ou de groupe
 - Entrez un nom de compte d'utilisateur administratif.
 - Sélectionnez Vérifier les noms
 - Sélectionnez OK
8. Sélectionnez OK lors de la création d'une tâche

Tâche 3b.

Installation du script de sauvegarde dans le planificateur de tâches Windows

Configuration manuelle

Optionnel

Vous trouverez ci-dessous les étapes de configuration à utiliser à la place de l'importation XML dans la section précédente.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Tapez « Planificateur de tâches » dans la recherche Windows pour démarrer le planificateur de tâches
3. Sélectionnez Planificateur de tâches (local)
4. Sélectionnez Action -> Créer une tâche
5. Entrez le nom : « Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde »
6. Sélectionnez Changer d'utilisateur ou de groupe
 - a. Entrez un nom de compte d'utilisateur administratif
 - b. Sélectionnez Vérifier les noms
 - c. Sélectionnez OK
7. Sélectionnez Exécuter, que l'utilisateur soit connecté ou non.
8. Sélectionnez l'onglet Déclencheurs, à définir pour tous les samedis à minuit
 - a. Sélectionnez Nouveau...
 - b. Sélectionnez Commencer la tâche : Sur un planning
 - c. Dans les paramètres : sélectionnez Hebdomadaire,
 - d. Reprendre toutes les 1 semaines le Samedi d'activation
 - e. Commencer: <sélectionnez la date du samedi suivant>
 - f. Réglez l'heure sur 12 :00 :00 AM
 - g. Activer la synchronisation entre les fuseaux horaires
 - h. Activer l'arrêt de la tâche si elle s'exécute pendant plus de 2 heures
 - i. Sélectionnez Activé
 - j. Sélectionnez OK
9. Sélectionnez l'onglet Actions
 - a. Sélectionnez Nouveau...
 - b. Action: Démarrer un programme
 - c. Sélectionnez Parcourir et accédez à :
C :\FreeFlow_Workflow_Backup\Script\BackupWorkflows.bat
 - d. Sélectionnez Ouvrir
 - e. Sélectionnez OK
10. Sélectionnez Paramètres
 - a. Activer l'option Autoriser l'exécution de la tâche à la demande
 - b. Activer l'option Arrêter la tâche si elle s'exécute pendant plus de 2 heures
 - c. Activer Si la requête en cours d'exécution ne se termine pas à la demande, forcez-la à s'arrêter
11. Sélectionnez OK lors de la création d'une tâche

Tâche 4.

Exécution d'un script de sauvegarde via le planificateur de tâches Windows

Exécution à la demande

Étapes permettant de vérifier que l'action Planificateur de tâches a été correctement configurée et qu'elle peut exécuter le script de sauvegarde.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Tapez « Planificateur de tâches » dans la recherche Windows pour démarrer le planificateur de tâches
3. Sélectionnez Bibliothèque du planificateur de tâches
4. Sélectionnez sur la tâche créée précédemment : « Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde ».
5. Sélectionnez Action -> Exécuter.
Note: L'alternative consiste à cliquer avec le bouton droit de la souris avec la souris et à exécuter la tâche précédemment créée, puis à sélectionner Exécuter
9. Vérifiez qu'un fichier ffc est créé dans le dossier
C :\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.
10. Ouvrez le fichier Backup_History.txt dans NotePad ou NotePad++. Une entrée enregistrant la sauvegarde aurait dû être ajoutée.

Tâche 5.

Exécution de script de sauvegarde via le planificateur de tâches Windows

Horaires temporaire

Cette section confirme que le Planificateur de tâches Windows exécutera automatiquement le script en le configurant pour qu'il s'exécute 2 à 3 minutes à l'avenir. Cette option est facultative.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Tapez « Planificateur de tâches » dans la recherche Windows pour démarrer le planificateur de tâches
3. Sélectionnez Bibliothèque du planificateur de tâches
4. Sélectionnez sur la tâche créée précédemment : « Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde »
5. Sélectionnez Action -> Propriétés.
Note: L'alternative consiste à cliquer avec le bouton droit de la souris et à exécuter la tâche précédemment créée, puis à sélectionner Propriétés.
6. Sélectionner les déclencheurs
7. Sélectionnez sur Déclencheur précédemment créé et Modifier
 - a. Passez à Quotidien, la date d'aujourd'hui, et choisissez une heure 2 à 3 minutes dans le futur.
 - b. Sélectionnez OK sur le déclencheur
 - c. Entrez le mot de passe administrateur de l'utilisateur, sélectionnez OK
8. Attendez que la tâche s'exécute, puis vérifiez qu'un fichier ffc est créé dans le dossier C :\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.
9. Ouvrez le fichier Backup_History.txt dans NotePad ou NotePad++. Une entrée enregistrant la sauvegarde aurait dû être ajoutée.

Tâche 6.

Exécution de script de sauvegarde via le planificateur de tâches Windows

Calendrier périodique

À l'aide des instructions ci-dessous, définissez la planification de période souhaitée pour exécuter la sauvegarde.

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core.
Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Tapez « Planificateur de tâches » dans la recherche Windows pour démarrer le planificateur de tâches
3. Sélectionnez Bibliothèque du planificateur de tâches
4. Sélectionnez sur la tâche créée précédemment : « Tâche planifiée pour les workflows de sauvegarde »
5. Sélectionnez Action -> Propriétés
Note: L'alternative consiste à cliquer avec le bouton droit de la souris et à exécuter la tâche précédemment créée, puis à sélectionner Propriétés.
6. Sélectionner les déclencheurs
7. Sélectionnez sur Déclencheur précédemment créé et Modifier
 - a. Modifiez la fréquence, la date de début et l'heure dans le futur.
 - b. Sélectionnez OK sur le déclencheur
 - c. Sélectionnez OK sur la tâche planifiée.
8. Attendez que la tâche s'exécute, puis vérifiez qu'un fichier FFC est créé dans le dossier C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.
9. Ouvrez le fichier Backup_History.txt dans NotePad ou NotePad++. Une entrée enregistrant la sauvegarde aurait dû être ajoutée.

Tâche 7.

Désactiver l'écho de la commande dans la fenêtre de commande

Bloc de commentaires

Journalisation = true, activé. Ajoute la date et l'heure de chaque ligne

Journalisation = false, désactivé.

La variable DATEVAL (AAAA-MM-JJ) peut être localisée selon les besoins.

La variable MDir est également le répertoire pour stocker le fichier de sauvegarde.

La variable d'historique est le nom du fichier pour l'exécution du suivi.

La variable SaveName est le nom de fichier du fichier FFC

Créez un dossier de sauvegarde s'il est manquant.

Main à l'exécutable Échange Core et créera le fichier de sauvegarde

Enregistrez le temps d'exécution en l'ajoutant au fichier d'historique.

Vérifiez que le fichier clone a été créé.

Enregistrez la réussite ou l'échec en l'ajoutant au fichier d'historique.

Comprendre la structure du script

@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%
```

Tâche 8.

Modifiez la variable MDir dans l'environnement de l'imprimerie.

Modifiez la variable SaveName dans l'environnement de l'imprimerie.

Comment adapter le script à votre environnement

SET MDir=C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups

Remplacez C :\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups dans l'environnement de l'atelier d'impression.

Remarque : les serveurs distants se présentent sous la forme suivante :
\\<nom du serveur>\<folder>\<folder> ou
\\<adresse IP >\<folder>\<folder>

Pour valider les modifications, exécutez le script en exécutant la tâche 2 (invite de commandes) ou la tâche 4 (planificateur de tâches)

SET SaveName=%MDir%\%DATE%-FreeFlow_Core_Workflow_Backup.ffc

Remplacez %DATEVAL%-FreeFlow_Core_Workflow_Backup.ffc par l'environnement de l'imprimerie.

Note: L'extension de fichier doit rester .ffc.

Pour valider les modifications, exécutez le script en exécutant la tâche 2 (invite de commandes) ou la tâche 4 (planificateur de tâches)

Module 4. Échange Core

Présentation de Échange Core

Objectif de Échange Core

Une sauvegarde FreeFlow Core se compose de workflows, de paramètres système et de comptes d'utilisateurs stockés dans un fichier appelé fichier FFC. L'extension Windows sera .ffc.

Échange Core fournit des méthodes d'exportation (création) de fichiers FFC. Les fichiers FFC peuvent être importés (lus) pour ajouter le contenu à un système FreeFlow Core.

Les fichiers FFC peuvent être utilisés pour la restauration sur le serveur initial ou pour déplacer du contenu entre plusieurs serveurs.

Note: Les fichiers FFC contiennent le numéro de version du serveur source au moment de l'exportation. Les fichiers FFC ne peuvent être lus que sur un serveur exécutant la même version ou une version ultérieure de FreeFlow Core.

Accès à partir de l'interface graphique du navigateur FreeFlow Core

Échange Core est accessible à l'aide des options d'administration de l'interface graphique de FreeFlow Core.

Accès à partir de l'interface graphique Windows de FreeFlow Core Server

Échange Core est accessible à l'aide d'un utilitaire Windows autonome à partir de l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core

Différences

Pour accéder à la fonctionnalité :

- L'interface graphique du navigateur Échange Core est accessible à distance.
- Échange Core Autonome n'est accessible qu'à partir de l'environnement Windows FreeFlow Core Server.

Lors de l'exportation :

- Échange Core via l'interface graphique du navigateur attribue un nom de fichier par défaut en fonction de la date d'exportation.
- Échange Core Autonome permet de définir le nom du fichier.

Échange Core FFC Structure

Une sauvegarde FreeFlow Core se compose de quatre types de données :

- Configuration du système de base FreeFlow,
- Comptes d'utilisateurs FreeFlow Core,
- Flux de travail de base FreeFlow
- Fichiers et répertoires supplémentaires gérés par FreeFlow Core.

La configuration du système FreeFlow Core et les comptes d'utilisateur FreeFlow Core ne se trouvent que dans le fichier FFC lors de l'utilisation de l'option cloner.

Les dossiers actifs, les workflows, les préreglages, les fichiers et les répertoires gérés par FreeFlow Core peuvent être sélectionnés individuellement. Ceux-ci sont également exportés en fonction d'une hiérarchie.

La hiérarchie assure la cohérence ; que lors de l'exportation/importation d'un élément de haut niveau, toutes les « pièces » qui composent l'élément sont également exportées/importées.

Par exemple, un dossier actif FreeFlow Core se compose des éléments suivants :

- Emplacement du système de fichiers à surveiller pour les fichiers entrants.
- 1 ou plusieurs flux de travail FreeFlow Core.

Un flux de travail FreeFlow Core se compose d'un ou plusieurs préreglages FreeFlow Core.

Un paramètre prédéfini FreeFlow Core peut référencer des fichiers/dossiers dans le système de fichiers.

Ainsi, lors de l'exportation d'un Hotfolder, toutes les « parties » du Hotfolder doivent également être exportées. De même, lors de l'importation d'un Hotfolder, toutes les « pièces » doivent également être importées.

Note: L'exportation/importation à n'importe quel niveau hiérarchique est prise en charge.

Démarrage de Échange Core

Tâche 1.

Accès à partir de l'interface graphique du navigateur FreeFlow Core

1. Ouvrez le navigateur et connectez-vous à FreeFlow Core en tant qu'administrateur.
 2. Sélectionnez Administration, Échange Core.
- L'interface graphique du navigateur Échange Core s'affiche

Tâche 2.

Accès à partir de l'interface graphique Windows de FreeFlow Core Server

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core. Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
 2. Sélectionnez dans le menu Démarrer de Windows, faites défiler jusqu'à Xerox,
 3. Sélectionnez Échange Core
- L'utilitaire Échange Core Windows s'affiche

Tâche 3.

Interface de ligne de commande Échange Core

1. Connectez-vous à l'environnement Windows du serveur FreeFlow Core. Remarque : cela peut se faire via le Bureau à distance
2. Sélectionnez Recherche Windows et tapez Invite de commandes
3. Tapez CoreÉchange / ? -- Cela listera toutes les options de commande :
 - /Lw Répertoirez les flux de travail disponibles.
 - /h Répertoirez les dossiers actifs disponibles.
 - /Lc Répertoirez le contenu du fichier d'exportation.
 - /r Affichage du rapport après la fin de l'importation ou de l'exportation
 - /Je Importer à partir d'un fichier d'exportation.
 - /e Exportez vers exportfile.ffc. L'extension du nom de fichier doit être '.ffc' pour être détectable dans l'interface graphique.
 - /o Remplacer les éléments existants lors de l'importation
 - /clone Exporter/importer vers/depuis un fichier clone FreeFlow. Les fichiers de clonage FreeFlow contiennent toutes les données FreeFlow Core, y compris les utilisateurs et les fichiers de configuration.
 - /v Répertoirez la version du fichier d'exportation.
 - /w Exportez la liste des noms de workflow. Si aucune liste n'est spécifiée, tous les workflows sont exportés.
 - /h Exportez la liste des noms des dossiers actifs. Si aucune liste n'est spécifiée, tous les dossiers actifs seront exportés.
 - /? Utilisation de l'écran.

Exportation de Échange Core

Tâche 1. Navigation dans l'exportation

- Une exportation Échange Core comporte trois opérations principales :
1. Sélectionnez les éléments à exporter dans le volet Éléments exportables,
 2. Ajoutez les éléments à la fenêtre Items to Export (Éléments à exporter).
 3. Sélectionnez le bouton Exporter les éléments.

Démarrez Échange Core à partir de l'interface graphique du navigateur FreeFlow Core ou de l'interface graphique Windows (tâches précédentes).

Sélectionnez Exporter à partir de FreeFlow Core

Dans le volet Éléments exportables :

1. La sélection sur les triangles dans le volet Éléments exportables permet d'étendre ou de réduire les éléments à exporter.
2. Une fois qu'un élément a été sélectionné, le bouton Ajouter au milieu est activé.
3. Si vous sélectionnez Ajouter, la fenêtre Éléments à exporter s'affichera.
 - Remarque : les éléments indésirables peuvent être supprimés des Éléments à exporter, mais en sélectionnant l'élément, puis en sélectionnant Supprimer, ce qui le ramène au volet Éléments exportables.
4. Sélectionnez le bouton Exporter les éléments pour lancer le processus d'exportation.

Notes:

- À l'aide de l'interface graphique Browser Échange Core, le fichier d'exportation est enregistré conformément aux paramètres du navigateur. En règle générale, dans le dossier Téléchargements Windows.
- À l'aide de l'utilitaire Windows Échange Core, l'interface graphique du fichier de sauvegarde Windows sera utilisée pour nommer et stocker le fichier FFC.

Tâche 2. Exportation à tous les niveaux

1. Dans le volet Éléments exportables, sélectionnez Tous et Ajouter pour placer tous les éléments dans le volet Articles à exporter.
2. Sélectionnez Exporter les éléments pour terminer le processus d'exportation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
3. Dans le volet Éléments à exporter, sélectionnez Tous et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Articles exportables.

Passez à la tâche suivante.

Tâche 3. Exporter 1 ou plusieurs Hot Folders

1. Développez la liste Dossiers actifs en sélectionnant le triangle.
2. Sélectionnez 1 ou plusieurs dossiers actifs et ajoutez-les dans le volet Éléments à exporter.
3. Sélectionnez Exporter les éléments pour terminer le processus d'exportation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante

**Tâche 4.
Exporter 1 ou
plusieurs workflows**

4. Dans le volet Éléments à exporter, sélectionnez 1 ou plusieurs dossiers actifs et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments exportables.

Passez à la tâche suivante.

1. Développez la liste Workflows en sélectionnant le triangle.
2. Sélectionnez 1 ou plusieurs workflows et ajoutez-les à placer dans le volet Éléments à exporter.
3. Sélectionnez Exporter les éléments pour terminer le processus d'exportation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
4. Dans le volet Éléments à exporter, sélectionnez 1 ou plusieurs Workflows et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments exportables.

Passez à la tâche suivante.

**Tâche 5.
Exporter 1 ou
plusieurs préréglages**

1. Développez la liste Préréglages en sélectionnant le triangle.
2. Sélectionnez 1 ou plusieurs paramètres prédéfinis et ajoutez-les à placer dans le volet Éléments à exporter.
3. Sélectionnez Exporter les éléments pour terminer le processus d'exportation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
4. Dans le volet Éléments à exporter, sélectionnez 1 ou plusieurs paramètres prédéfinis et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments exportables.

Passer à la tâche suivante

**Tâche 6.
Création d'un clone**

1. Si vous sélectionnez Créer un clone de base FreeFlow, tous les éléments exportables, les comptes d'utilisateur de magasin PLUS et les éléments de configuration de base FreeFlow seront automatiquement ajoutés au fichier FFC.
2. Sélectionnez Exporter en tant que clone, terminez le processus d'exportation FFC.

Pour rappel, un clone contient tous les Hotfolders, les Workflows, les Presets PLUS la configuration du système et les comptes d'utilisateurs.

**Options
supplémentaires**

Deux options supplémentaires sont disponibles :

Créer un mappage de destination d'imprimante (FFM) permet de remapper les adresses IP des imprimantes.

Ne pas inclure automatiquement les fichiers gérés par FreeFlow Core permet de ne pas ajouter de fichiers du système de dossiers dans le fichier FFC.

Conseils

- Nommage des fichiers au format .< Année><Mois>. <Jour> <Description>.ffc sera trié correctement dans un dossier Windows.
- Les fichiers FFC ne doivent pas être conservés sur le serveur FreeFlow Core, sauf si le système de fichiers est également sauvegardé régulièrement.

Importation de Échange Core

Point clé.

Lors de l'importation d'un élément (ou d'une hiérarchie d'éléments), FreeFlow Core n'écrase PAS automatiquement les éléments existants, sauf si l'option Écraser les éléments en conflit lors de l'importation.

Il s'agit d'un mécanisme de sécurité, car les fonctionnalités existantes sont automatiquement maintenues.

Toutefois, si vous ne sélectionnez pas l'option Remplacer les éléments en conflit lors de l'importation, les éléments seront dupliqués.

Tâche 1. Navigation dans l'importation

Une importation Échange Core comporte quatre opérations :

1. Sélectionnez Exporter le fichier (FFC) à partir duquel vous souhaitez effectuer la lecture.
2. Sélectionnez les éléments dans le volet Éléments importables.
3. Ajoutez les éléments à la fenêtre Items to Import (Éléments à importer).
4. Sélectionnez le bouton Importer des éléments.

Démarrez Échange Core à partir de l'interface graphique du navigateur FreeFlow Core ou de l'interface graphique Windows (tâches précédentes).

Sélectionnez Importer dans FreeFlow Core.

Dans le volet Éléments importables :

1. La sélection sur les triangles dans le volet Éléments importables permet l'expansion et la réduction des éléments à importer.
2. Une fois qu'un élément a été sélectionné, le bouton Ajouter au milieu est activé.
3. Si vous sélectionnez Ajouter, la fenêtre Éléments à importer s'affichera.
4. La sélection d'Importer des éléments lancera le processus d'importation.

Notes:

- Lorsqu'un fichier FFC réside sur le serveur FreeFlow Core, un double-clic avec la souris démarre la version de l'interface graphique Windows de Échange Core

Tâche 2. Importation à tous les niveaux

1. Dans le volet Éléments importables, sélectionnez Tous et Ajouter, pour placer tous les éléments dans le volet Articles à importer.
2. Sélectionnez l'option Remplacer les éléments en conflit lors de l'importation (facultatif).
3. Sélectionnez Importer des éléments pour terminer le processus d'importation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante.
4. Dans le volet Éléments à importer, sélectionnez Tous et Supprimer pour remplacer les éléments dans le volet Éléments importables.

Passez à la tâche suivante.

**Tâche 3.
Importer 1 ou
plusieurs Hot Folders**

1. Dans le volet Éléments importables, développez la liste Dossiers actifs en sélectionnant le triangle.
 2. Sélectionnez 1 ou plusieurs dossiers actifs et ajoutez-les dans le volet Éléments à importer.
 3. Sélectionnez l'option Ignorer les éléments en conflit lors de l'importation (facultatif)
 4. Sélectionnez Importer des éléments pour terminer le processus d'importation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
- Note: FreeFlow Core importera automatiquement tous les éléments de la hiérarchie pour s'assurer que le dossier actif est entièrement fonctionnel (c'est-à-dire tous les flux de travail, pré-réglages, fichiers et dossiers référencés).
5. Dans le volet Éléments à importer, sélectionnez 1 ou plusieurs dossiers actifs et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments importables.
- Passez à la tâche suivante.

**Tâche 4.
Importer 1 ou
plusieurs workflows**

1. Dans la fenêtre Importable Items (Éléments importables), développez la liste Workflows (Workflows) en sélectionnant le triangle.
 2. Sélectionnez 1 ou plusieurs workflows et ajoutez-les à placer dans le volet Éléments à importer.
 3. Sélectionnez l'option Ignorer les éléments en conflit lors de l'importation (facultatif)
 4. Sélectionnez Importer des éléments pour terminer le processus d'importation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
- Note: FreeFlow Core importera automatiquement tous les éléments de la hiérarchie pour s'assurer que le flux de travail est entièrement fonctionnel (c'est-à-dire tous les pré-réglages, fichiers et dossiers référencés).
5. Dans le volet Éléments à importer, sélectionnez 1 ou plusieurs Workflows et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments importables.
- Passez à la tâche suivante.

**Tâche 5.
Importer 1 ou
plusieurs pré-réglages**

1. dans la fenêtre Importable Items (Éléments importables), développez la liste Presets (Paramètres prédéfinis) en sélectionnant le triangle.
 2. Sélectionnez 1 ou plusieurs paramètres prédéfinis et ajoutez-les à la fenêtre Items to import (Éléments à importer).
 3. Sélectionnez l'option Ignorer les éléments en conflit lors de l'importation (facultatif)
 4. Sélectionnez Importer des éléments pour terminer le processus d'importation FFC.
Note: Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'étape suivante
- Note: FreeFlow Core importera automatiquement tous les éléments de la hiérarchie pour s'assurer que le dossier actif est entièrement fonctionnel (c'est-à-dire tous les fichiers et dossiers référencés).
5. Dans le volet Éléments à importer, sélectionnez 1 ou plusieurs paramètres prédéfinis et Supprimer pour replacer les éléments dans le volet Éléments importables.

**POINT CLÉ
concernant
l'importation de
clones**

UNIQUEMENT si le fichier FFC a été créé en tant que clone FreeFlow Core, vous avez la possibilité d'importer en tant que clone.

Ce n'est pas obligatoire.

Il est possible de parcourir un fichier FFC de clonage pour importer les éléments sélectionnés, comme indiqué précédemment.

Si l'option Importer en tant que clone est sélectionnée, TOUT le contenu existant sera supprimé, puis tout le contenu du clone sera importé.

Considérations relatives aux serveurs de production et de sauvegarde

Versions du logiciel FreeFlow Core

Les fichiers d'exportation (FFC) peuvent être déplacés entre le serveur principal et le serveur de sauvegarde si le serveur de destination exécute la même version logicielle ou une version ultérieure que le serveur source.

Mise à niveau de la version du logiciel FreeFlow Core

- La meilleure pratique pour toute mise à niveau de version logicielle consiste à :
1. Exportez tous les workflows ou créez un clone du serveur à la version actuelle du logiciel.
 2. Installez la nouvelle version du logiciel FreeFlow Core.
 3. Validez la fonctionnalité dans tous les flux de travail.
 - a. En cas d'échec de la validation, le serveur peut être restauré à l'aide d'une désinstallation, d'une réinstallation de l'ancienne version, puis de l'importation de l'ancien fichier d'exportation
 4. Exportez tous les workflows ou créez un clone du serveur avec la nouvelle version du logiciel.

Lorsqu'il existe à la fois un serveur de production et un serveur de sauvegarde, le serveur de sauvegarde doit d'abord être mis à jour et validé. Une fois l'opération terminée, le serveur de production peut être mis à jour.

Considération pour les dossiers actifs

Il faut veiller à ce que les serveurs de production et de sauvegarde ne surveillent PAS le même dossier actif en même temps.

Cela provoquera une condition de concurrence. Il n'est pas déterministe de savoir quel serveur verra les fichiers en premier.

Les hotfolders peuvent être importés entre les serveurs, mais doivent être immédiatement modifiés pour les rendre uniques.

Ressources supplémentaires

Liens utiles

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur Xerox® FreeFlow® Core à partir de ces sources Web.

Ressource	Emplacement
Site principal de FreeFlow Core :	www.xerox.com/Automate
Sélectionnez Ressources pour les propriétaires pour :	Notes de version Soutien Documentation de l'utilisateur Téléchargements Informations sur la sécurité
Logiciel d'installation	Ressources pour les propriétaires -> Téléchargements
Guide d'installation	Ressources pour les propriétaires -> Documentation utilisateur
Flux de travail faciles à démarrer	Ressources pour les propriétaires -> Téléchargements
Accélérateurs	Ressources pour les propriétaires -> Téléchargements
Forum de support client	forum.support.xerox.com/ ou Xerox.com/CoreForum