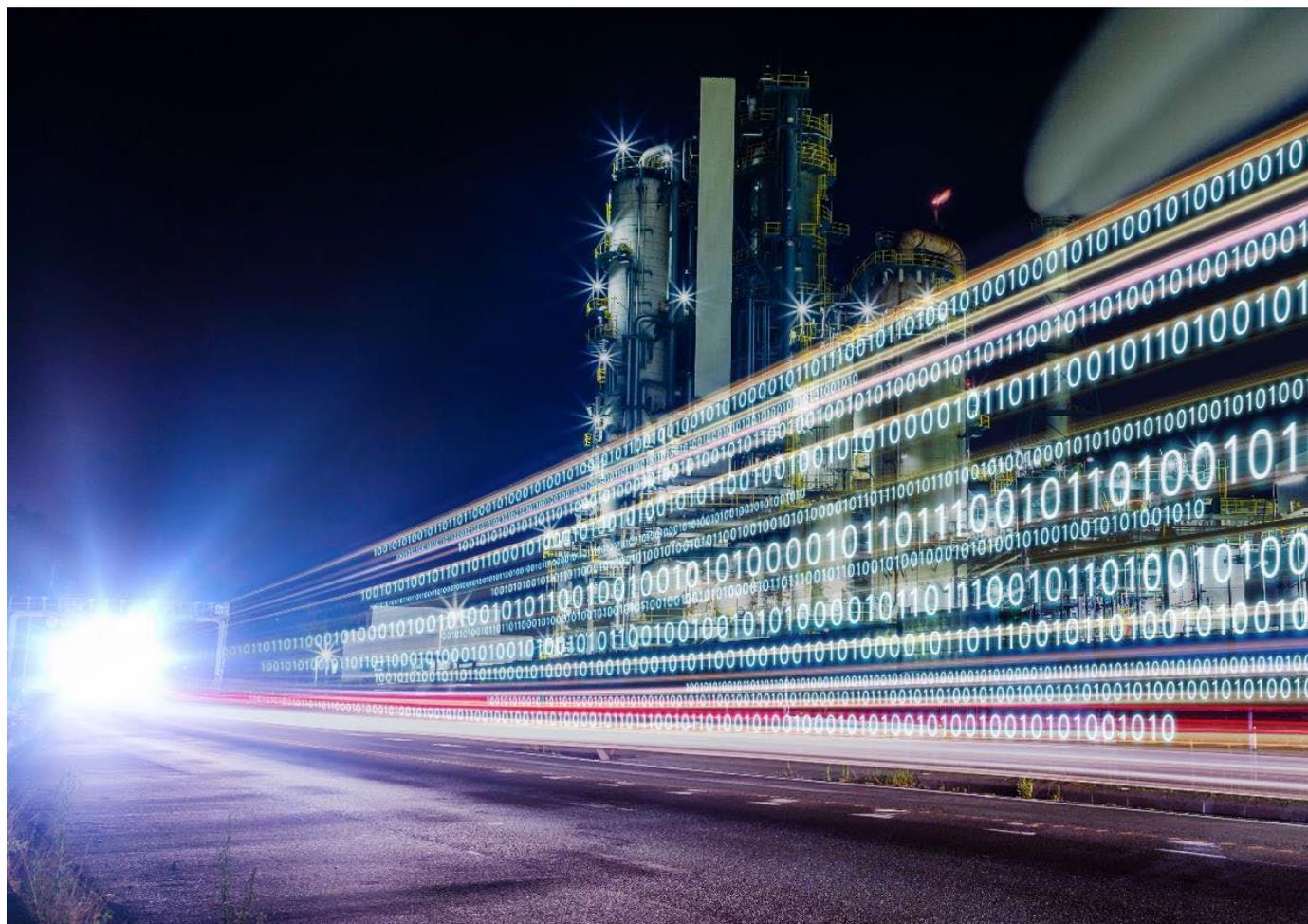


# Recuperación ante Desastres de Xerox® FreeFlow® Core

## Guía del Usuario



© 2024 Xerox Corporation. Todos los derechos reservados. Xerox y FreeFlow® son marcas comerciales de Xerox® Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

También se reconocen otras marcas comerciales de la empresa.

Si bien se han tomado todas las precauciones en la preparación de este material, Xerox Corporation no aceptará ninguna responsabilidad derivada de cualquier inexactitud u omisión.

Periódicamente se realizan cambios en este documento. Los cambios, imprecisiones técnicas y errores tipográficos serán corregidos en ediciones posteriores. Derechos no publicados reservados bajo las leyes de derechos de autor de los Estados Unidos. El contenido de esta publicación no puede ser reproducido de ninguna forma sin el permiso de Xerox Corporation.

**Versión del documento:** 1.0, febrero de 2024.

**Historial de cambios de documentos**

Fecha	Versión No.	Descripción del cambio
1 de febrero de 2024	1.0	Primera versión

# Tabla de contenidos

- MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN ..... 4**
- MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA ..... 5**
  - Modelo de copia de seguridad .....5
  - Componentes y propósito de la Recuperación ante desastres .....6
- MÓDULO 3. SCRIPT DE COPIA DE SEGURIDAD ..... 8**
  - Introducción al script de copia de seguridad .....8
  - Instalación y ejecución predeterminadas de scripts .....8
- MÓDULO 4. INTERCAMBIO DE CORE.....14**
  - Introducción a Intercambio de Core ..... 14
  - Inicio de Intercambio de Core ..... 15
  - Exportación de Intercambio de Core..... 16
  - Importación de Intercambio de Core ..... 18
  - Consideraciones sobre el servidor de producción/copia de seguridad..... 20
- RECURSOS ADICIONALES .....22**

# Módulo 1: Introducción

<b>Introducción</b>	En este documento se explica cómo instalar, configurar y operar la Recuperación ante Desastres de Xerox® FreeFlow® Core (RD).
<b>Planificar con anticipación</b>	Necesario para completar la instalación y el uso de la habilitación de recuperación ante desastres: <ul style="list-style-type: none"><li>• Acceso al entorno del sistema operativo Windows del servidor de producción de FreeFlow Core y, si está presente, al servidor de copia de seguridad de FreeFlow Core.</li><li>• Acceso a los sistemas FreeFlow Core a través de un navegador web compatible.</li></ul>
<b>¿Cómo proceder?</b>	Debe estar familiarizado con el sistema FreeFlow Core y haber completado la capacitación estándar para los módulos adquiridos.

# Módulo 2: Descripción general del sistema

Este módulo contiene los siguientes temas para la habilitación de la Recuperación ante Desastre de Xerox® FreeFlow® Core:

- Modelo de copia de seguridad
- Componentes y propósito de la recuperación ante desastres

## Modelo de copia de seguridad

FreeFlow Core es un sistema de "procesamiento". El objetivo principal de FreeFlow Core es recibir archivos y prepararlos para la impresión. No está pensado para ser un repositorio de archivos listos para imprimir. No se realiza una copia de seguridad de la información del trabajo.

Una copia de seguridad de FreeFlow Core (archivo FFC) consta de:

- Configuración del sistema FreeFlow Core,
- Cuentas de usuario principales de FreeFlow Core,
- Flujos de trabajo principales de FreeFlow Core.
- Archivos y directorios adicionales administrados por FreeFlow Core.

Estos datos de copia de seguridad permiten la recuperación de un sistema FreeFlow Core en caso de fallo de hardware o software.

La ejecución automática de copias de seguridad garantiza que todos los datos estén protegidos y no dependa de que el personal de la imprenta recuerde hacer una copia de seguridad de los datos del sistema a medida que cambian.

**Nota: los archivos de copia de seguridad nunca deben almacenarse en los servidores principales de FreeFlow Core, sino que deben trasladarse a un almacenamiento fuera de línea. Como excepción, si también se realiza una copia de seguridad del sistema de archivos del servidor de Windows del servidor de FreeFlow Core, los archivos de copia de seguridad podrían permanecer en el servidor de FreeFlow Core.**

FreeFlow Core se ejecuta en un servidor, denominado servidor de producción.

- Para mantener un tiempo de actividad de producción óptimo, se pueden instalar y habilitar dos servidores FreeFlow idénticos. Un servidor principal, de Producción, ejecuta trabajos a diario. Si el servidor de producción deja de funcionar, un servidor de copia de seguridad se utiliza para ejecutar los trabajos de producción.

Si el servidor de producción de FreeFlow Core deja de funcionar, por ejemplo, si se produce un error de disco, se puede sustituir el hardware. Luego reinstalar el sistema operativo Windows, y el software de Freeflow Core. Un archivo de copia de seguridad de FreeFlow Core contendrá la información necesaria para restaurar los datos operativos.

Si hay disponible un servidor de FreeFlow Core de copia de seguridad, los trabajos de producción normales se pueden dirigir a este segundo servidor,

mientras se repara el servidor de producción principal. Reduciendo así el del tiempo de inactividad.

## Componentes y propósito de la Recuperación ante desastres

### Servidores principales de FreeFlow

#### Servidor de producción (requerido)

#### Servidor de copia de seguridad (opcional)

FreeFlow Core tiene dos tipos de servidores: Producción y Copia de seguridad.

El modelo de licencia permite licenciar un servidor de copia de seguridad adicional para cada servidor de producción con licencia.

La licencia del servidor de copia de seguridad es opcional y se adquiere como complemento de la licencia del servidor de producción. Los módulos del servidor de copia de seguridad habilitados coincidirán con los módulos del servidor de producción.

Un servidor FreeFlow Core de producción procesa continuamente trabajos para la producción de impresión.

Un servidor FreeFlow Core de copia de seguridad es un segundo sistema completamente instalado con módulos idénticos al servidor de producción. El servidor FreeFlow Core de copia de seguridad tiene tres usos:

1. Ejecutar trabajos de producción, pero solo si el servidor de producción principal no está ejecutando producción. Ambos servidores no pueden ejecutar producción al mismo tiempo.
2. Desarrollo de nuevos flujos de trabajo. Se puede utilizar un servidor FreeFlow Core de copia de seguridad para desarrollar y validar nuevos flujos de trabajo. Cuando estén listos, estos flujos de trabajo se copiarán en el servidor de producción.
3. Cuando se lanza una nueva actualización de software de FreeFlow Core, el software debe instalarse primero en el servidor de copia de seguridad para que se validen los flujos de trabajo del cliente. Una vez completada la validación, el nuevo software se instala en el servidor de producción.

Diferencias en las licencias:

- La licencia de los servidores de producción se utiliza mediante claves de activación del portal de activación de software de Xerox. Normalmente, las licencias de producción solo requieren actualización cuando se mueven entre las principales versiones de FreeFlow Core (por ejemplo, de la versión 6 a la versión 7).
- La licencia de los servidores de copia de seguridad se obtiene poniéndose en contacto con los servicios técnicos de Xerox. Las licencias de copia de seguridad requieren una renovación anual.

Los siguientes componentes se instalan y configuran tanto en el servidor de producción como en el de copia de seguridad.

#### Script de copia de seguridad

Se proporciona una secuencia de comandos de archivo de Windows Batch para llamar a Intercambio de Core a través de una interfaz de línea de comandos (CLI). Este script debe adaptarse al entorno de repositorio de red del cliente.

#### Programador de tareas de Windows

Windows tiene una utilidad integrada para ejecutar scripts en una programación periódica (ejemplo: todos los sábados por la noche a medianoche).

**FreeFlow Core**

Se creará una tarea para ejecutar el script de copia de seguridad.

Una copia de seguridad de FreeFlow Core se denomina archivo FFC. El archivo tendrá una extensión de Windows de ffc.

Intercambio de Core es la utilidad para:

- Exportar (crear) un archivo FFC.
- Importar (leer) un archivo FFC.

Se puede acceder a Intercambio de Core desde:

- Interfaz web de FreeFlow Core, cuando se inicia sesión como usuario administrativo
- Como una utilidad independiente de Windows (iniciada desde el menú Inicio de Windows).

Con Intercambio de Core, los archivos de copia de seguridad se pueden mover entre dos servidores.

**Operación de copia de seguridad**

Los pasos de habilitación de la recuperación ante desastres son:

1. Configurar el script de copia de seguridad
2. Habilitar el Programador de tareas de Windows para ejecutar automáticamente el script periódicamente.
3. El script de copia de seguridad llama a la interfaz de línea de comandos (CLI) de Intercambio de Core.
4. El script de copia de seguridad almacena el archivo de copia de seguridad resultante.

Normalmente, el proceso de habilitación de recuperación ante desastres se ejecuta en los sistemas principales de FreeFlow de producción y copia de seguridad. Los dos sistemas deben ejecutar las mismas versiones de software de FreeFlow Core con la misma configuración del sistema, las mismas cuentas de usuario y los mismos flujos de trabajo de FreeFlow Core.

Nota: La sincronización de los dos sistemas no es automática. Intercambio de Core se utiliza para exportar flujos de trabajo de un sistema e importarlos al segundo.

# Módulo 3. Script de copia de seguridad

Este módulo contiene los siguientes temas:

- Introducción al script de copia de seguridad
- Instalación y ejecución predeterminadas de scripts
- Adapte el script a su entorno

## Introducción al script de copia de seguridad

### Propósito del módulo

El propósito de este módulo es instalar, ejecutar el Script de Copia de Seguridad, y adaptarlo para su imprenta.

### Objetivos de aprendizaje del módulo

Después de completar este módulo, podrá:

- Ejecutar el script de copia de seguridad con la configuración y los parámetros predeterminados.
- Ejecutar el script de copia de seguridad a través del símbolo del sistema de Windows.
- Ejecutar el script de copia de seguridad a través del Programador de tareas de Windows.
- Comprender la estructura del script de copia de seguridad.
- Adaptar el script de copia de seguridad al entorno de su imprenta.

### Materiales del módulo

1. Acceso directo o remoto al entorno Windows del servidor de Xerox® FreeFlow® Core
2. FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip contiene:
  - Script: BackupWorkflows.bat script
  - Importación del programador de tareas: Tarea programada para flujos de trabajo de copia de seguridad.xml

## Instalación y ejecución predeterminadas de scripts

En esta sección se describe la instalación y ejecución predeterminada del script de copia de seguridad.

### Tarea 1.

1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
2. Copiar el archivo FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip en C:\

**Instalación de script de copia de seguridad.**

3. Descomprimirlo en la carpeta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup
4. Abrir el directorio C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup el cual debe contener las siguientes carpetas
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Copias de seguridad (vacío)
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script. Esta carpeta debe contener:
    - BackupWorkflows.bat script
    - Tarea programada para flujos de trabajo de copia de seguridad.xml

**Tarea 2. Ejecución de script de copia de seguridad a través del símbolo del sistema**

- Siga estos pasos para validar que el script se ha instalado correctamente y está operativo.
1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
  2. Abra un símbolo del sistema de Windows haciendo clic con el botón derecho en Inicio de Windows y seleccione Símbolo del sistema. O use la búsqueda de Windows
  3. Tipee: cd C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script <enter>
  4. Tipee BackupWorkflows.bat <enter>
  5. Valide que se crea un archivo ffc en la carpeta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
  6. Abra el archivo Backup\_History.txt usando un block de notas. Se debería haber agregado una entrada que registra la copia de seguridad.

**Tarea 3a. Instalación de scripts de copia de seguridad en el Programador de tareas de Windows**

**Archivo de importación XML**

- El archivo de importación XML configurará una nueva en el Programador de tareas de Windows tarea con todos los ajustes necesarios  
En la siguiente sección se detallan los ajustes específicos.
1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
  2. Escriba "Programador de tareas" en el buscador de Windows para iniciar el Programador de tareas
  3. Seleccione el Programador de tareas (local)
  4. Seleccione Acción -> Tarea de importación
  5. Vaya a C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script
  6. Seleccione Tarea programada para flujos de trabajo de copia de seguridad.xml y abra
  7. Seleccione Cambiar usuario o grupo
    - Introduzca un nombre de cuenta de usuario administrativo.
    - Seleccione Nombres de cheques
    - Seleccione Aceptar
  8. Seleccione Aceptar en Crear tarea

**Tarea 3b. Instalación del scripts de copia de seguridad en el Programador de tareas de Windows**

**Configuración manual**

**Opcional**

- A continuación se muestran los pasos de configuración que se deben utilizar en lugar de la importación XML de la sección anterior.
1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
  2. Escriba "Programador de tareas" en el buscador de Windows para iniciarlo
  3. Seleccione Programador de tareas (local)
  4. Seleccione Acción -> Crear tarea
  5. Introduzca el nombre: "Tarea programada para- copia de seguridad de flujos de trabajos"
  6. Seleccione Cambiar usuario o grupo

<p><b>Tarea 4.</b> <b>Ejecución de scripts de copia de seguridad a través del Programador de tareas de Windows</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introduzca un nombre de cuenta de usuario administrativo</li> <li>b. Seleccione Comprobar Nombres</li> <li>c. Seleccione Aceptar</li> </ol> <p>7. Seleccione Ejecutar tanto si el usuario inició sesión o no</p> <p>8. Seleccione la pestaña Desencadenadores para configurarla todos los sábados a medianoche</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione Nuevo...</li> <li>b. Seleccione Iniciar la tarea: Según una programación</li> <li>c. En Configuración: seleccione Semanalmente,</li> <li>d. Repetir cada 1 semana en: habilite Sábado</li> <li>e. Inicio: &lt;selecciona la fecha para el próximo sábado&gt;</li> <li>f. Establezca la hora en 12:00:00 AM</li> <li>g. Habilite sincronizar zonas</li> <li>h. Habilite Detener la tarea si se ejecuta durante más de 2 horas</li> <li>i. Seleccione Habilitado</li> <li>j. Seleccione Aceptar</li> </ol> <p>9. Seleccione la pestaña Acciones</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione Nuevo...</li> <li>b. Acción: Iniciar un programa</li> <li>c. Seleccione Examinar y navegue hasta: C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Script\BackupWorkflows.bat</li> <li>d. Seleccione Abrir</li> <li>e. Seleccione Aceptar</li> </ol> <p>10. Seleccione Configuración</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Habilitar Permitir que la tarea se ejecute a petición</li> <li>b. Habilite Detener la tarea si se ejecuta durante más de 2 horas</li> <li>c. Habilitar Detener la tarea en ejecución no finaliza cuando se solicite, fuerce que se detenga</li> </ol> <p>11. Seleccione Aceptar en Crear tarea</p>
<p><b>Ejecución bajo demanda</b></p>	<p>Pasos utilizados para validar que la acción del Programador de tareas se ha configurado correctamente y puede ejecutar el script de copia de seguridad.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core. Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto</li> <li>2. Escriba "Programador de tareas" en el buscador de Windows para iniciarlo</li> <li>3. Seleccione la biblioteca del programador de tareas</li> <li>4. Seleccione en la tarea creada anteriormente: "Tarea programada para copia de seguridad de flujos de trabajo".</li> <li>5. Seleccione Acción -&gt; Ejecutar. Nota: Otra alternativa es hacer click con el botón derecho del mouse y seleccionar Ejecutar</li> <li>9. Valide que se crea un archivo ffc en la carpeta C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.</li> <li>10. Abra el archivo Backup_History.txt en el Bloc de notas o en el Bloc de notas++. Se debería haber agregado una entrada que registra la copia de seguridad.</li> </ol>
<p><b>Tarea 5.</b> <b>Ejecución de scripts de copia de seguridad a través del Programador de tareas de Windows</b></p>	<p>En esta sección se confirma que el Programador de tareas de Windows ejecutará automáticamente el script configurándolo para que se ejecute de 2 a 3 minutos en el futuro. Esto es opcional.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core. Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto</li> <li>2. Escriba "Programador de tareas" en el buscador de Windows para iniciarlo</li> <li>3. Seleccione la biblioteca del programador de tareas</li> </ol>

### Horario temporal

4. Seleccione en la tarea creada anteriormente: "Tarea programada para la copia de seguridad de los flujos de trabajo "
5. Seleccione Acción -> Propiedades.  
Nota: Otra alternativa es hacer click con el botón derecho del mouse y ejecutar la tarea creada anteriormente, luego seleccionar Propiedades.
6. Seleccione Desencadenadores
7. Seleccione el desencadenador creado previamente y Editar
  - a. Cambie a Diariamente, la fecha de hoy, y elija una hora de 2 a 3 minutos en el futuro.
  - b. Seleccione Aceptar en el Desencadenador
  - c. Introduzca la contraseña de usuario administrativo y seleccione Aceptar
8. Espere a que se ejecute la tarea y, a continuación, valide que se ha creado un archivo ffc en la carpeta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
9. Abra el archivo Backup\_History.txt utilizando un Block de notas de notas. Se debería haber agregado una entrada que registra la copia de seguridad.

### Tarea 6.

#### Ejecución de scripts de copia de seguridad a través del Programador de tareas de Windows

#### Horario Periódico

- Siguiendo las instrucciones que se indican a continuación, establezca la programación de período deseado para ejecutar la copia de seguridad.
1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
  2. Escriba "Programador de tareas" en el buscador de Windows para iniciarlo
  3. Seleccione la biblioteca del programador de tareas
  4. Seleccione en la tarea creada anteriormente: "Tarea programada de copia de seguridad para los flujos de trabajo "
  5. Seleccione Acción -> Propiedades  
Nota: Otra alternativa es hacer click con el botón derecho del mouse y ejecutar la tarea creada anteriormente, luego seleccionar Propiedades.
  6. Seleccione Desencadenadores
  7. Seleccione el desencadenador creado previamente y Editar
    - a. Cambie la frecuencia, la fecha de inicio y la hora en el futuro.
    - b. Seleccione Aceptar en el desencadenador
    - c. Seleccione Aceptar en Programar tarea.
  8. Espere a que se ejecute la tarea y, a continuación, valide que se ha creado un archivo FFC en la carpeta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
  9. Abra el archivo Backup\_History.txt utilizando un Block de notas. Se debería haber agregado una entrada que registra la copia de seguridad.

Tarea 7.

Desactivar el eco de comandos en la ventana de comandos

Bloque de comentarios

Registro = verdadero, habilitado. Antepone la fecha y la hora de cada línea

Registro = false, deshabilitado.

La variable DATEVAL (AAAA-MM-DD) se puede localizar según sea necesario.

MDir también es el directorio para almacenar el archivo de copia de seguridad.

La variable de historial es el nombre de archivo para realizar un seguimiento de la ejecución.

La variable SaveName es el nombre de archivo para el archivo FFC

Cree la carpeta de copia de seguridad si falta.

Llamada principal al ejecutable de Intercambio de Core y creará el archivo de copia de seguridad

Registre el tiempo de ejecución anexándolo al archivo de historial.

Valide que se ha creado el archivo de clonación.

Registre el éxito o el fracaso anexándolo al archivo de historial.

Comprender la estructura del 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%
```

Tarea 8.

Cómo adaptar el script a su entorno

Modifique la variable MDir en el entorno de la imprenta.

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

Reemplace C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups en el entorno de la imprenta.

Nota: los servidores remotos tendrían el formato de:  
 \\<nombre del servidor>\<folder>\<folder> o  
 \\<dirección IP >\<folder>\<folder>

Para validar las modificaciones, ejecute el script ejecutando la Tarea 2 (Símbolo del sistema) o la Tarea 4 (Programador de tareas)

Modifique la variable SaveName en el entorno de la imprenta.

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

Reemplace %DATEVAL%-FreeFlow\_Core\_Workflow\_Backup.ffc en el entorno de la imprenta.

Nota: La extensión del archivo debe permanecer como .ffc.

Para validar las modificaciones, ejecute el script ejecutando la Tarea 2 (Símbolo del sistema) o la Tarea 4 (Programador de tareas)

# Módulo 4. Intercambio de Core

## Introducción a Intercambio de Core

<p><b>Propósito de Intercambio de Core</b></p>	<p>Una copia de seguridad de FreeFlow Core consta de flujos de trabajo, configuración del sistema y cuentas de usuario almacenadas en un archivo denominado archivo FFC. La extensión de Windows será .ffc.</p> <p>Intercambio de Core proporciona métodos para exportar (crear) archivos FFC. Los archivos FFC se pueden importar (leer) para agregar el contenido a un sistema FreeFlow Core.</p> <p>Los archivos FFC se pueden utilizar para restaurar en el servidor inicial o para mover contenido entre varios servidores.</p> <p>Nota: Los archivos FFC contienen el número de versión del servidor de origen en el momento de la exportación. Los archivos FFC solo se pueden leer en un servidor que ejecute la misma versión de FreeFlow Core o una posterior.</p>
<p><b>Acceso desde la interfaz gráfica de usuario del navegador FreeFlow Core</b></p>	<p>Se puede acceder a Intercambio de Core mediante las opciones administrativas de la interfaz gráfica de usuario de FreeFlow Core.</p>
<p><b>Acceso desde la interfaz gráfica de usuario de Windows de FreeFlow Core Server</b></p>	<p>Se puede acceder a Intercambio de Core mediante una utilidad independiente de Windows desde el entorno Windows del servidor FreeFlow Core</p>
<p><b>Diferencias</b></p>	<p>Para acceder a la funcionalidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede acceder a la interfaz gráfica de usuario de Intercambio de Core de forma remota por medio del navegador.</li> <li>• Solo se puede acceder a Intercambio de Core independientemente desde el entorno de Windows de FreeFlow Core Server.</li> </ul> <p>Al exportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intercambio de Core a través de la interfaz gráfica de usuario del navegador, asigna un nombre de archivo predeterminado en función de la fecha de exportación.</li> <li>• La versión independiente de Intercambio de Core permite establecer el nombre del archivo.</li> </ul>
<p><b>Estructura FFC de Intercambio de Core</b></p>	<p>Una copia de seguridad de FreeFlow Core consta de cuatro tipos de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración del sistema FreeFlow Core,</li> <li>• Cuentas de usuario principales de FreeFlow Core,</li> <li>• Flujos de trabajo principales de FreeFlow Core.</li> <li>• Archivos y directorios adicionales administrados por FreeFlow Core.</li> </ul>

La configuración del sistema de FreeFlow Core y las cuentas de usuario de FreeFlow Core solo estarán en el archivo FFC cuando se utilice la opción de clonación.

Las carpetas activas, los flujos de trabajo, los ajustes preestablecidos, los archivos y los directorios de FreeFlow Core gestionados por FreeFlow Core se pueden seleccionar individualmente. Estos también se exportan en función de una jerarquía.

La jerarquía garantiza la coherencia; que al exportar/importar un ítem de alto nivel, también se exportan/importan todas las "partes" que componen el ítem.

Por ejemplo, una carpeta activa de FreeFlow Core consta de:

- Una ubicación del sistema de archivos para supervisar los archivos entrantes.

- 1 o más flujos de trabajo principales de FreeFlow.

Un flujo de trabajo de FreeFlow Core consta de 1 o más ajustes preestablecidos de FreeFlow Core.

Un ajuste preestablecido de FreeFlow Core puede hacer referencia a archivos/carpetas en el sistema de archivos.

Por lo tanto, al exportar una Carpeta activa, también se deben exportar todas las "partes" de ella. Del mismo modo, al importar una Carpeta activa, también se deben importar todas las "partes".

Nota: Se admite la exportación/importación en cualquier nivel jerárquico.

## Inicio de Intercambio de Core

### Tarea 1.

**Acceso desde la interfaz gráfica de usuario del navegador FreeFlow Core**

1. Abra el navegador e inicie sesión en FreeFlow Core como administrador.
2. Seleccione Administración, Intercambio de Core.

Se muestra la interfaz gráfica de usuario del navegador Intercambio de Core

### Tarea 2.

**Acceso desde la interfaz gráfica de usuario de Windows de FreeFlow Core Server**

1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
2. Seleccione en el menú Inicio de Windows, desplácese hasta Xerox,
3. Seleccione Intercambio de Core

Se muestra la utilidad Intercambio de Core para Windows

### Tarea 3.

**Intercambio de Core CLI**

1. Inicie sesión en el entorno Windows del servidor FreeFlow Core.  
Nota: esto podría ser a través de Escritorio remoto
2. Seleccione Búsqueda de Windows y escriba Símbolo del sistema
3. Escriba CoreExchange /? -- Esto mostrará una lista de todas las opciones de comandos:
  - /Lw Enumera los flujos de trabajo disponibles.
  - /h Enumera las carpetas activas disponibles.
  - /Lc Enumera el contenido del archivo de exportación.
  - /r Muestrar informe después de la finalización de la importación o exportación
  - /i Importa desde el archivo de exportación.
  - /e Exporta un exportfile.ffc. La extensión del nombre de archivo debe ser '.ffc' para que se pueda detectar en la GUI.
  - /o Sobreescribe elementos existentes durante la importación

/clon	Exporta/Importa a/desde un archivo de clonación de FreeFlow. Los archivos de clonación de FreeFlow contienen todos los datos de FreeFlow Core, incluidos los usuarios y los archivos de configuración.
/v	Lista de la versión del archivo de exportación.
/w	Exporta la lista de nombres de flujo de trabajo. Si no se especifica ninguna lista, se exportarán todos los flujos de trabajo.
/h	Exporta la lista de nombres de carpetas activas. Si no se especifica ninguna lista, se exportarán todas las carpetas activas.
/?	Uso de la pantalla.

## Exportación de Intercambio de Core

### Tarea 1.

#### Navegar por la exportación

Una exportación de Intercambio de Core tiene tres operaciones principales:

1. Seleccione los elementos que desea exportar en el panel Elementos que se pueden exportar.

2. Agregue los elementos al panel Elementos para exportar.

3. Seleccione el botón Exportar elementos.

Inicie Intercambio de Core desde la interfaz gráfica de usuario del navegador FreeFlow Core o desde la interfaz gráfica de usuario de Windows (tareas anteriores).

Seleccione Exportar desde FreeFlow Core

En el panel Elementos que se pueden exportar:

1. Al seleccionar el ícono triangular en el panel Elementos exportables, se puede expandir o contraer los elementos que se van a exportar.
2. Una vez que se ha seleccionado un elemento, se habilita el botón Agregar en el medio.
3. Al seleccionar Agregar, se agregará a la ventana Elementos para exportar.
  - Nota: los elementos no deseados se pueden eliminar de los elementos para exportar, pero seleccionando el elemento y, a continuación, seleccionando Eliminar, lo que lo vuelve a mover al panel Elementos exportables.
4. Al seleccionar el botón Exportar elementos, se iniciará el proceso de exportación.

Notas:

- Con la interfaz gráfica de usuario de Intercambio de Core desde el navegador, el archivo de exportación se guardará según la configuración del navegador. Normalmente, en la carpeta Descargas de Windows.
- Con la utilidad de Intercambio de Core de Windows, se utilizará la opción Guardar como de la interfaz gráfica de usuario de Windows para asignar un nombre al archivo FFC y almacenarlo.

### Tarea 2.

#### Exportación a todos los niveles

1. En el panel Elementos exportables, seleccione Todos y Agregar para colocar todos los elementos en el panel Elementos para exportar.
2. Seleccione Exportar elementos para completar el proceso de exportación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso
3. En el panel Elementos para exportar, seleccione Todos y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos exportables.

Continúe con la siguiente tarea.

**Tarea 3.**  
**Exportar 1 o más carpetas activas**

1. Expanda la lista de Carpetas Activas seleccionando el ícono triangular.
  2. Seleccione 1 o más carpetas de proceso y Agregar para colocarlas en el panel Elementos para exportar.
  3. Seleccione Exportar elementos para completar el proceso de exportación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso
  4. En el panel Elementos que se pueden exportar, seleccione 1 o más carpetas de proceso y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos exportables.
- Continúe con la siguiente tarea.

**Tarea 4.**  
**Exportar 1 o más flujos de trabajo**

1. Expanda la lista Flujos de trabajo seleccionando el ícono triangular.
  2. Seleccione 1 o más flujos de trabajo y Agregar para colocarlas en el panel Elementos para exportar.
  3. Seleccione Exportar elementos para completar el proceso de exportación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso
  4. En el panel Elementos para exportar, seleccione 1 o más flujos de trabajo y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos exportables.
- Continúe con la siguiente tarea.

**Tarea 5.**  
**Exportar 1 o más ajustes preestablecidos**

1. Expanda la lista Ajustes prefijados seleccionando el ícono triangular.
  2. Seleccione 1 o más ajustes prefijados y Agregar para colocar en el panel Elementos para exportar.
  3. Seleccione Exportar elementos para completar el proceso de exportación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso
  4. En el panel Elementos para exportar, seleccione 1 o más ajustes preestablecidos y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos exportables.
- Continuar con la siguiente tarea

**Tarea 6.**  
**Creación de un clon**

1. Al seleccionar Crear clonación de FreeFlow Core, se agregarán automáticamente todos los elementos exportables, las cuentas de usuario de la tienda PLUS y los elementos de configuración de FreeFlow Core al archivo FFC.
  2. Seleccione Exportar como clonar para completar el proceso de exportación de FFC.
- Recordatorio, un clon contiene todas las carpetas activas, flujos de trabajo, ajustes preestablecidos MÁS la configuración del sistema y las cuentas de usuario.

**Opciones adicionales**

Hay dos opciones adicionales disponibles:

Crear asignación de destino de impresora se utiliza para reasignar las direcciones IP de la impresora.

No incluir automáticamente archivos administrados por FreeFlow Core se utiliza para no agregar archivos del sistema de carpetas al archivo FFC.

**Consejos**

- Nombrar archivos usando el formato <Año><Mes>. <Día> <Descripción>.ffc ordenará correctamente en una carpeta de Windows.
- Los archivos FFC no deben guardarse en el servidor FreeFlow Core a menos que también se realice una copia de seguridad periódica del sistema de archivos.

## Importación de Intercambio de Core

**Punto clave.**

Al importar un elemento (o jerarquía de elementos), FreeFlow Core NO sobrescribirá automáticamente los elementos existentes a menos que se haya seleccionado la opción Reemplazar elementos conflictivos durante la importación.

Se trata de un mecanismo de seguridad, ya que la funcionalidad existente se mantiene automáticamente.

Sin embargo, si no selecciona Sobrescribir elementos conflictivos durante la importación, se duplicarán los elementos.

**Tarea 1.**

**Navegar por la importación**

Una importación de Intercambio de Core tiene cuatro operaciones:

1. Seleccionar Exportar archivo (FFC) para leer.
2. Seleccionar los elementos en el panel Elementos importables.
3. Agregar los elementos al panel Elementos para importar.
4. Seleccionar el botón Importar elementos.

Inicie Intercambio de Core desde la interfaz gráfica de usuario del navegador FreeFlow Core o desde la interfaz gráfica de usuario de Windows (tareas anteriores).

Seleccione Importar a FreeFlow Core.

En el panel Elementos importables:

1. La selección del ícono triangular en el panel Elementos que se van a importar permite la expansión y la contracción de los elementos a importar.
2. Una vez que se ha seleccionado un elemento, se habilita el botón Agregar en el medio.
3. Al seleccionar Agregar, se agregará a la ventana Elementos que se van a importar.
4. Al seleccionar Importar elementos, se iniciará el proceso de importación.

Notas:

- Cuando un archivo FFC reside en el servidor FreeFlow Core, al hacer doble click con el mouse se iniciará la versión de la GUI de Windows de Intercambio de Core

**Tarea 2.**

**Importación a todos los niveles**

1. En el panel Elementos importables, al seleccionar Todos y Agregar, se colocarán todos los elementos en el panel Elementos para importar.
2. Seleccione Sobrescribir elementos en conflicto durante la importación (opcional).
3. Seleccione Importar elementos para completar el proceso de importación de FFC.

**Tarea 3.  
Importar 1 o más carpetas activas**

Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente.

4. En el panel Elementos que se van a importar, seleccione Todos y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos que se pueden importar

Continúe con la siguiente tarea.

1. En el panel Elementos importables, expanda la lista Carpetas activas seleccionando el ícono triangular.

2. Seleccione 1 o más carpetas de proceso y agréguelas para colocarlas en el panel Elementos que se van a importar.

3. Seleccione Sobrescribir elementos conflictivos durante la importación (opcional)

4. Seleccione Importar elementos para completar el proceso de importación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso

Nota: FreeFlow Core también importará automáticamente todos los elementos de la jerarquía para garantizar que la carpeta de proceso sea completamente funcional (es decir, todos los flujos de trabajo, ajustes preestablecidos, archivos y carpetas a los que se hace referencia).

5. En el panel Elementos que se van a importar, seleccione 1 o más carpetas de proceso y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos que se pueden importar.

Continúe con la siguiente tarea.

**Tarea 4.  
Importar 1 o más flujos de trabajo**

1. En el panel Elementos que se pueden importar, expanda la lista Flujos de trabajo seleccionando el ícono triangular.

2. Seleccione 1 o más flujos de trabajo y agréguelos al panel Elementos que se van a importar.

3. Seleccione Sobrescribir elementos en conflicto durante la importación (opcional)

4. Seleccione Importar elementos para completar el proceso de importación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso

Nota: FreeFlow Core también importará automáticamente todos los elementos de la jerarquía para garantizar que el flujo de trabajo sea completamente funcional (es decir, todos los ajustes preestablecidos, archivos y carpetas a los que se hace referencia).

5. En el panel Elementos que se van a importar, seleccione 1 o más flujos de trabajo y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos que se pueden importar.

Continúe con la siguiente tarea.

**Tarea 5.**

**Importar 1 o más ajustes preestablecidos**

1. en el panel Elementos que se pueden importar, expanda la lista Ajustes preestablecidos seleccionando el ícono triangular.
2. Seleccione 1 o más ajustes prefijados y Agregar para colocar en el panel Elementos que se van a importar.
3. Seleccione Sobrescribir elementos en conflicto durante la importación (opcional)
4. Seleccione Importar elementos para completar el proceso de importación de FFC.  
Nota: Puede omitir este paso y continuar con el siguiente paso

Nota: FreeFlow Core también importará automáticamente todos los elementos de la jerarquía para garantizar que la carpeta de proceso sea completamente funcional (es decir, todos los archivos y carpetas a los que se hace referencia).

5. En el panel Elementos que se van a importar, seleccione 1 o más ajustes preestablecidos y Quitar para volver a colocar los elementos en el panel Elementos que se pueden importar.

**PUNTO CLAVE con respecto a la importación de clones**

SOLO si el archivo FFC se creó como un clon de FreeFlow Core, tiene la opción de Importar como clon.

Esto no es obligatorio.

Se puede recorrer un archivo FFC de clonación para importar los elementos seleccionados como se detalló anteriormente.

Si se selecciona Importar como clonar, se eliminará TODO el contenido existente y, a continuación, se importará todo el contenido clonado.

## Consideraciones sobre el servidor de producción/copia de seguridad

**Versiones del software FreeFlow Core**

Los archivos de exportación (FFC) se pueden mover entre los servidores principal y de copia de seguridad si el servidor de destino ejecuta la misma versión de software o una versión posterior que el servidor de origen.

**Actualización de la versión de software de FreeFlow Core**

- La práctica recomendada con cualquier actualización de versión de software es:
1. Exporte todos los flujos de trabajo o haga un clon del servidor en la versión actual del software.
  2. Instale la nueva versión del software FreeFlow Core.
  3. Valide la funcionalidad en todos los flujos de trabajo.
    - a. Si se produce un error en la validación, el servidor se puede restaurar mediante una desinstalación, una reinstalación de la versión anterior y, a continuación, la importación del archivo de exportación anterior
  4. Exporte todos los flujos de trabajo o haga un clon del servidor en la nueva versión del software.

**Consideración de la carpeta activa**

Cuando hay un servidor de producción y un servidor de copia de seguridad, el servidor de copia de seguridad debe actualizarse y validarse primero. Una vez completado, se puede actualizar el servidor de producción.

**Se debe tener cuidado de que tanto el servidor de producción como el de copia de seguridad NO estén monitoreando la misma carpeta activa al mismo tiempo.**

Esto provocará una condición de carrera. No se puede determinar que servidor verá los archivos primero.

Las carpetas activas se pueden importar entre servidores, pero deben editarse inmediatamente para que sean únicas.

# Recursos adicionales

## Enlaces útiles

Puede obtener más información sobre Xerox® FreeFlow® Core en estas fuentes web.

Recurso	Ubicación
Sitio principal de FreeFlow Core:	<a href="http://www.xerox.com/Automate">www.xerox.com/Automate</a>
Seleccione Recursos para propietarios para:	Notas Apoyo Documentación del usuario Descargas Información de seguridad
Software de instalación	Recursos para propietarios -> Descargas
Guía de instalación	Recursos para propietarios -> documentación para el usuario
Flujos de trabajo de inicio fácil	Recursos para propietarios -> Descargas
Aceleradores	Recursos para propietarios -> Descargas
Foro de atención al cliente	<a href="http://forum.support.xerox.com/">forum.support.xerox.com/</a> o <a href="http://Xerox.com/CoreForum">Xerox.com/CoreForum</a>