

# Ativação de Recuperação de Desastres do Xerox® FreeFlow® Core

Guia do Utilizador



© 2024 Xerox Corporation. Todos os direitos reservados. Xerox e FreeFlow® são marcas comerciais da Xerox® Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outras marcas comerciais da empresa também são reconhecidas.

Embora todos os cuidados tenham sido tomados na preparação deste material, nenhuma responsabilidade será aceita pela Xerox Corporation decorrente de quaisquer imprecisões ou omissões.

Periodicamente, são feitas alterações a este documento. Alterações, imprecisões técnicas e erros tipográficos serão corrigidos nas edições subsequentes. Direitos não publicados reservados sob as leis de direitos autorais dos Estados Unidos. O conteúdo desta publicação não pode ser reproduzido de qualquer forma sem a permissão da Xerox Corporation.

**Versão do documento:** 1.0, fevereiro de 2024.

#### Histórico de alterações do documento

Data	Versão n°.	Descrição da alteração
1 de fevereiro de 2024	1.0	Primeiro Lançamento

# Tabela de Conteúdos

<b>MÓDULO 1: INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>MÓDULO 2: VISÃO GERAL DO SISTEMA .....</b>	<b>5</b>
Modelo de backup.....	5
Componentes e finalidade da recuperação de desastres .....	6
<b>MÓDULO 3. BACKUP SCRIPT .....</b>	<b>8</b>
Introdução ao script de backup.....	8
Instalação e execução padrão do script .....	8
<b>MÓDULO 4. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DO CORE .....</b>	<b>14</b>
Introdução ao Importação e Exportação do Core .....	14
Iniciando o Importação e Exportação do Core .....	15
Exportação do Importação e Exportação do Core.....	16
Importação do Core .....	17
Considerações sobre o servidor de produção/backup.....	19
<b>RECURSOS ADICIONAIS .....</b>	<b>21</b>

# Módulo 1: Introdução

**Introdução**

Este documento detalha como instalar, configurar e operar o Ativação de recuperação de desastres do Xerox® FreeFlow® Core

**Planeamento com antecedência**

Necessário para concluir a instalação e o uso do Disaster Recovery Enablement:

- Acesso ao ambiente do sistema operativo Windows do servidor de produção do FreeFlow Core e, se houver, do servidor FreeFlow Core Backup.
- Acesso ao(s) sistema(s) FreeFlow Core através de um navegador da Web compatível.

**Como proceder**

Deve de estar familiarizado com o sistema FreeFlow Core e ter concluído o treino padrão para os módulos adquiridos.

# Módulo 2: Visão geral do sistema

Este módulo contém os seguintes tópicos do Xerox® FreeFlow® Core Disaster Recovery Enablement:

- Modelo de backup
- Componentes e finalidade da recuperação de desastres

## Modelo de backup

O sistema FreeFlow Core é um sistema de "processamento". O objetivo principal do FreeFlow Core é receber arquivos e prepará-los para impressão. Não se destina a ser um repositório de arquivos prontos para impressão. Não é feito backup das Informações do Trabalho.

Um backup do FreeFlow Core (arquivo FFC) consiste em:

- Configuração do sistema FreeFlow Core,
- Contas de utilizador do FreeFlow Core,
- Fluxos de trabalho principais do FreeFlow.
- Arquivos e diretórios adicionais geridos pelo FreeFlow Core.

Esses dados de backup permitem a recuperação de um sistema FreeFlow Core no caso de uma falha de hardware ou software.

A execução automática de backups garante que todos os dados estejam protegidos e não dependa do pessoal da gráfica para se recordar de fazer backup dos dados do sistema à medida que eles mudam.

**Nota: os arquivos de backup nunca devem ser armazenados nos FreeFlow Core Servers, mas devem ser movidos para o armazenamento offline. Uma exceção, se o sistema de arquivos do Windows do FreeFlow Core Server também for copiado, os arquivos de backup poderão permanecer no FreeFlow Core Server.**

O FreeFlow Core é executado num Servidor, conhecido como Servidor de Produção.

- Para manter o tempo de atividade de produção ideal, dois FreeFlow Core Servers idênticos podem ser instalados e habilitados. O servidor principal, Produção, executa trabalhos diariamente. Se o servidor de produção ficar inativo, o servidor de backup será usado para executar trabalhos de produção.

Se o servidor FreeFlow Core Production ficar inativo, por exemplo, falha de disco, o hardware poderá ser substituído. Reinstalação do Windows e FreeFlow Core. Um arquivo de backup do FreeFlow Core contém as informações para restaurar dados operacionais.

Se um servidor FreeFlow Core Backup estiver disponível, os trabalhos normais de produção poderão ser direcionados para esse 2º servidor, enquanto o servidor de produção principal será reparado. Reduzindo assim o efeito de tempo de inatividade.

# Componentes e finalidade da recuperação de desastres

<p><b>Servidores principais do FreeFlow</b></p> <p><b>Servidor de Produção (obrigatório)</b></p> <p><b>Servidor de backup (opcional)</b></p>	<p>O FreeFlow Core tem dois tipos de servidores: Produção e Backup.</p> <p>O modelo de licenciamento permite o licenciamento de um servidor de backup adicional para cada servidor de produção licenciado.</p> <p>A licença do servidor de backup é opcional e adquirida como uma adição à licença do servidor de produção. Os módulos do servidor de backup habilitados corresponderão aos módulos do servidor de produção.</p> <p>Um servidor FreeFlow Core de produção processa continuamente trabalhos para produção de impressão.</p> <p>Um servidor FreeFlow Core de backup é um 2º sistema totalmente instalado com módulos idênticos ao servidor de produção. O servidor FreeFlow Core de backup tem três usos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Executando trabalhos de produção, mas somente se o servidor de produção principal não estiver executando a produção. Ambos os servidores não podem executar a produção ao mesmo tempo.</li> <li>2. Desenvolvimento de novos fluxos de trabalho. Um servidor FreeFlow Core de backup pode ser usado para desenvolver e validar novos fluxos de trabalho. Quando prontos, esses fluxos de trabalho serão copiados para o servidor de produção.</li> <li>3. Quando uma nova atualização de software do FreeFlow Core é lançada, o software deve ser instalado primeiro no servidor de backup para que os fluxos de trabalho do cliente sejam validados. Quando a validação for concluída, o novo software será instalado no servidor de produção.</li> </ol> <p>Diferenças de licenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os Servidores de Produção são licenciados usando Chaves de Ativação do Portal de Ativação de Software Xerox. Normalmente, as licenças de produção só exigem atualização ao se mover entre as principais versões do FreeFlow Core (por exemplo, versão 6 para a versão 7).</li> <li>• Os Servidores de Backup são licenciados entrando em contato com os serviços técnicos da Xerox. As licenças de backup exigem renovação anual.</li> </ul> <p>Os componentes abaixo são instalados e configurados nos servidores de Produção e Backup.</p>
<p><b>Backup Script</b></p>	<p>Um script de arquivo em lote do Windows é fornecido para chamar a Importação e Exportação do Core por meio de uma interface de linha de comando (CLI). Esse script deve ser adaptado para o ambiente de repositório de rede do cliente.</p>
<p><b>Agendador de Tarefas do Windows</b></p>	<p>O Windows tem um utilitário interno para executar scripts em uma agenda periódica (exemplo: todos os sábados à noite à meia-noite).</p> <p>Uma tarefa para executar o script de backup será criada.</p>

**Troca principal do FreeFlow**

Um backup do FreeFlow Core é chamado de arquivo FFC. O arquivo terá uma extensão do Windows de ffc.

Importação e Exportação do Core é o utilitário para:

- Exportar (criar) um arquivo FFC.
- Importar (ler) um arquivo FFC.

A Importação e Exportação do Core pode ser acessada através de:

- Interface web do FreeFlow Core, quando ligado como um utilizador administrativo
- Como um utilitário autônomo do Windows (iniciado no menu Iniciar do Windows).

Usando o Importação e Exportação do Core, os arquivos de backup podem ser movidos entre dois servidores.

**Operação de backup**

As etapas da Ativação de Recuperação de Desastres são:

1. Configurar o script de backup
2. Habilite o Agendador de Tarefas do Windows para executar automaticamente o script periodicamente.
3. O script de backup chama a CLI (Interface de Linha de Comando) do Exchange Core do FreeFlow.
4. O Script de Backup armazena o arquivo de backup resultante.

Normalmente, o processo de Ativação de Recuperação de Desastres é executado nos sistemas Production e Backup FreeFlow Core. Os dois sistemas devem estar a executar as mesmas versões de software do FreeFlow Core com as mesmas configurações do sistema FreeFlow Core, contas de utilizador e fluxos de trabalho.

Nota: A sincronização dos dois sistemas não é automática. O Importação e Exportação do Core é usado para exportar fluxos de trabalho de um sistema e importar para o segundo.

# Módulo 3. Backup Script

Este módulo contém os seguintes tópicos:

- Introdução ao script de backup
- Instalação e execução padrão do script
- Personalizar o script para o seu ambiente

## Introdução ao script de backup

### Finalidade do módulo

O objetivo deste módulo é Instalar, Executar o Script de Backup, seguido de Customização para sua gráfica.

### Objetivos de aprendizagem do módulo

Após concluir este módulo, você irá:

- Instale o script de backup usando a configuração padrão e parâmetros.
- Execute o script de backup via prompt de comando do Windows.
- Execute o script de backup por meio do Agendador de Tarefas do Windows.
- Entenda a estrutura do Script de Backup.
- Adapte o script de backup ao seu ambiente de gráfica.

### Materiais do módulo

1. Acesso direto ou remoto à área de trabalho do Xerox® FreeFlow® Core Server Ambiente Windows
2. FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip contendo:
  - Roteiro: Script BackupWorkflows.bat
  - Importação do Agendador de Tarefas: Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup.xml

## Instalação e execução padrão do script

Esta seção aborda a instalação e a execução padrão do script de backup.

### Tarefa 1.

#### Instalação de script de backup.

1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
2. Copiar FreeFlow\_Workflow\_Backup.zip para C:\
3. Descompacte para a pasta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup
4. Abra C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup e deve ter pastas de:
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups (vazio)
  - C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script contendo:
    - Script BackupWorkflows.bat
    - Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup.xml

### Tarefa 2.

Use estas etapas para validar se o script foi instalado corretamente e está operacional.

**Execução de script de backup via prompt de comando**

1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
2. Abra um prompt de comando do Windows clicando com o botão direito do mouse em Iniciar do Windows e selecione Prompt de comando. Ou use o Windows Search.
3. Tipo: cd C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script
4. Digite BackupWorkflows.bat <enter>
5. Valide se um arquivo ffc é criado na pasta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
6. Abra o arquivo Backup\_History.txt no Bloco de Notas ou no Bloco de Notas++. Uma entrada registrando o backup deveria ter sido adicionada.

**Tarefa 3a.  
Instalação do Script de Backup no Agendador de Tarefas do Windows**

**Arquivo de importação XML**

- O arquivo de importação XML configurará uma nova tarefa com todas as configurações necessárias no Agendador de Tarefas do Windows. A próxima seção detalha as configurações específicas.
1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
  2. Digite "Agendador de Tarefas" no Windows Search para iniciar o Agendador de Tarefas
  3. Selecionar Agendador de Tarefas (Local)
  4. Selecione Ação -> Tarefa de Importação
  5. Navegue até C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Script
  6. Selecione Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup.xml e Abrir
  7. Selecione Alterar utilizador ou grupo
    - Insira um nome de conta de utilizador administrativo.
    - Selecione Verificar nomes
    - Selecione OK
  8. Selecione OK em Criar tarefa

**Tarefa 3b.  
Instalação do Script de Backup no Agendador de Tarefas do Windows**

**Configuração manual Opcional**

- Abaixo estão as etapas de configuração a serem usadas no lugar da importação de XML na seção anterior.
1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
  2. Digite "Agendador de Tarefas" no Windows Search para iniciar o Agendador de Tarefas
  3. Selecionar Agendador de Tarefas (Local)
  4. Selecione Ação -> Criar Tarefa
  5. Digite o nome: "Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup"
  6. Selecione Alterar utilizador ou grupo
    - a. Insira um nome de conta de utilizador administrativo
    - b. Selecione Verificar nomes
    - c. Selecione OK
  7. Selecione Executar se o utilizador estiver conectado ou não
  8. Selecione a guia Triggers, para definir para todos os sábados à meia-noite
    - a. Selecione Novo...
    - b. Selecione Iniciar a tarefa: Em um cronograma
    - c. Em Configurações: selecione Semanalmente,
    - d. Repetir a cada 1 semana no enableSaturday

<p><b>Tarefa 4.</b> <b>Execução de script de backup via Agendador de Tarefas do Windows</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>e. Começar: &lt;selecione a data para o próximo sábado&gt;</li> <li>f. Hora marcada para 12:00:00</li> <li>g. Habilitar Sincronizar entre fusos horários</li> <li>h. Habilitar a tarefa Parar se ela for executada por mais de 2 horas</li> <li>i. Selecione Ativado</li> <li>j. Selecione OK</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>9. Selecione a guia Ações <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Selecione Novo...</li> <li>b. Ação: Iniciar um programa</li> <li>c. Selecione Procurar e navegue para: C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Script\BackupWorkflows.bat</li> <li>d. Selecione Abrir</li> <li>e. Selecione OK</li> </ul> </li> <li>10. Selecione Configurações <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Habilitar Permitir que a tarefa seja executada a pedido</li> <li>b. Habilitar Parar a tarefa se ela for executada por mais de 2 horas</li> <li>c. Ativar Se a solicitação em execução não terminar quando solicitada, forçá-la a parar</li> </ul> </li> <li>11. Selecione OK em Criar tarefa</li> </ul>
<p><b>Executar a pedido</b></p>	<p>Etapas usadas para validar se a Ação do Agendador de Tarefas foi configurada corretamente e pode executar o script de backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core. Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota</li> <li>2. Digite "Agendador de Tarefas" no Windows Search para iniciar o Agendador de Tarefas</li> <li>3. Selecionar Biblioteca do Agendador de Tarefas</li> <li>4. Selecione a tarefa criada anteriormente: "Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup".</li> <li>5. Selecione Ação -&gt; Executar. Nota: Alternativa é clicar com o botão direito do mouse e executar na tarefa criada anteriormente e, em seguida, selecionar Executar</li> <li>9. Valide se um arquivo ffc é criado na pasta C:\FreeFlow_Workflow_Backup\Backups.</li> <li>10. Abra o arquivo Backup_History.txt no Bloco de Notas ou no Bloco de Notas++. Uma entrada registrando o backup deveria ter sido adicionada.</li> </ul>
<p><b>Tarefa 5.</b> <b>Execução de script de backup via Agendador de tarefas do Windows</b></p>	<p>Esta seção confirma que o Agendador de Tarefas do Windows executará automaticamente o script configurando para executar de 2 a 3 minutos no futuro. Isso é opcional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core. Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota</li> <li>2. Digite "Agendador de Tarefas" no Windows Search para iniciar o Agendador de Tarefas</li> <li>3. Selecionar Biblioteca do Agendador de Tarefas</li> <li>4. Selecione a tarefa criada anteriormente: "Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup"</li> <li>5. Selecione Ação -&gt; Propriedades. Nota: A alternativa é clicar com o botão direito do mouse e executar na tarefa criada anteriormente e, em seguida, selecionar Propriedades.</li> <li>6. Selecionar Trigger</li> </ul>
<p><b>Cronograma Temporário</b></p>	

7. Selecione em Trigger criado anteriormente e Editar
  - a. Mude para Diário, a data de hoje, e escolha um tempo de 2 a 3 minutos no futuro.
  - b. Selecione OK no gatilho
  - c. Digite a senha do utilizador administrativo, selecione OK
8. Aguarde a execução da tarefa e valide se um arquivo ffc foi criado na pasta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
9. Abra o arquivo Backup\_History.txt no Bloco de Notas ou no Bloco de Notas++. Uma entrada registrando o backup deveria ter sido adicionada.

### **Tarefa 6.**

#### **Execução de script de backup via Agendador de tarefas do Windows**

#### **Cronograma Periódico**

Usando as instruções abaixo, defina o cronograma de período desejado para executar o backup.

1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
2. Digite "Agendador de Tarefas" no Windows Search para iniciar o Agendador de Tarefas
3. Selecionar Biblioteca do Agendador de Tarefas
4. Selecione a tarefa criada anteriormente: "Tarefa agendada para fluxos de trabalho de backup"
5. Selecione Ação -> Propriedades  
Nota: A alternativa é clicar com o botão direito do mouse e executar na tarefa criada anteriormente e, em seguida, selecionar Propriedades.
6. Selecionar Trigger
7. Selecione em Trigger criado anteriormente e Editar
  - a. Altere para frequência, data de início e hora no futuro.
  - b. Selecione OK no Trigger
  - c. Selecione OK em Agendar tarefa.
8. Aguarde a execução da tarefa e valide se um arquivo FFC foi criado na pasta C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups.
9. Abra o arquivo Backup\_History.txt no Bloco de Notas ou no Bloco de Notas++. Uma entrada registrando o backup deveria ter sido adicionada.

Tarefa 7.

Desativar o eco de comando para a janela de comando

Bloco de comentários

Log = true, habilitado. Antecipa data e hora de cada linha

Log = false, desabilitado.

A variável DATEVAL (AAAA-MM-DD) pode ser localizada conforme necessário.

A variável MDir também é o diretório para armazenar o arquivo de backup.

A variável de histórico é o nome do arquivo para controlar a execução.

SaveName variável é o nome do arquivo FFC

Crie a pasta Backup se estiver ausente.

Chamada principal para o executável do Importação e Exportação do Core e criará o arquivo de backup

Registre o tempo de execução anexando ao arquivo de Histórico.

Valide se o arquivo clone foi criado.

Registre Êxito ou Falha anexando ao arquivo de Histórico.

## Entender a estrutura do 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%%:~3,2%%:~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%
```

Tarefa 8.

Como adaptar o script ao seu ambiente

Modifique a variável MDir para o ambiente de gráfica.

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

**Substitua C:\FreeFlow\_Workflow\_Backup\Backups no ambiente de impressão.**

Nota: os servidores remotos estariam no formato de:

\\<nome do servidor>\<folder>\<folder> ou

\\< endereço IP >\<folder>\<folder>

Para validar modificações, execute o script executando a Tarefa 2 (Prompt de Comando) ou a Tarefa 4 (Agendador de Tarefas)

Modifique a variável SaveName para o ambiente de gráfica.

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

Substitua %DATEVAL%-FreeFlow\_Core\_Workflow\_Backup.ffc pelo ambiente de impressão.

Nota: A extensão do arquivo deve permanecer como .ffc.

Para validar modificações, execute o script executando a Tarefa 2 (Prompt de Comando) ou a Tarefa 4 (Agendador de Tarefas)

# Módulo 4. Importação e Exportação do Core

## Introdução ao Importação e Exportação do Core

### Finalidade do Importação e Exportação do Core

Um backup do FreeFlow Core consiste em fluxos de trabalho, configurações do sistema e contas de utilizador armazenadas em um arquivo chamado arquivo FFC. A extensão do Windows será .ffc.

O Importação e Exportação do Core fornece métodos para exportar (criar) arquivos FFC. Os arquivos FFC podem ser importados (leitura) para adicionar o conteúdo a um sistema FreeFlow Core.

Os arquivos FFC podem ser usados para restaurar no servidor inicial ou para mover conteúdo entre vários servidores.

Nota: Os arquivos FFC contêm o número da versão do servidor de origem no momento da exportação. Os arquivos FFC só podem ser lidos em um servidor executando a mesma versão do FreeFlow Core ou posterior.

### Acesso a partir da GUI do navegador FreeFlow Core

O Importação e Exportação do Core pode ser acedida usando as opções administrativas da GUI do FreeFlow Core.

### Acesso a partir da GUI do Windows do FreeFlow Core Server

O Importação e Exportação do Core pode ser acessado usando um utilitário autônomo do Windows a partir do ambiente Windows do FreeFlow Core Server

### Diferenças

Para aceder a funcionalidade:

- A GUI do navegador do Exchange do FreeFlow Core pode ser acedida remotamente.
- O Importação e Exportação do Core Standalone só pode ser acessado do ambiente Windows do FreeFlow Core Server.

Ao exportar:

- O Importação e Exportação do Core por meio da GUI do navegador atribui um nome de arquivo padrão com base na data de exportação.
- O Importação e Exportação do Core Standalone permite que o nome do arquivo seja definido.

### Estrutura FFC do Importação e Exportação do Core

Um backup do FreeFlow Core consiste em quatro tipos de dados:

- Configuração do sistema FreeFlow Core,
- Contas de utilizador do FreeFlow Core,
- Fluxos de trabalho principais do FreeFlow
- Arquivos e diretórios adicionais gerenciados pelo FreeFlow Core.

A Configuração do Sistema Principal do FreeFlow e as Contas de Utilizador do FreeFlow Core só estarão no arquivo FFC ao usar a opção de clonagem.

As Hotfolders, Fluxos de Trabalho, Predefinições, arquivos e diretórios do FreeFlow Core gerenciados pelo FreeFlow Core podem ser selecionados individualmente. Estes também são exportados com base em uma hierarquia.

A hierarquia garante a consistência; que ao exportar/importar um item de alto nível, todas as "partes" que compõem o item também são exportadas/importadas.

Por exemplo, um HotFolder do FreeFlow Core consiste em:

- Um local do sistema de arquivos para monitorar arquivos de entrada.
- 1 ou mais fluxos de trabalho do FreeFlow Core.  
Um fluxo de trabalho do FreeFlow Core consiste em 1 ou mais predefinições do FreeFlow Core.  
Uma predefinição do FreeFlow Core pode fazer referência a arquivos/pastas no sistema de arquivos.

Assim, ao exportar uma Hotfolder, todas as "partes" da Hotfolder também devem ser exportadas. Da mesma forma, ao importar uma Hotfolder, todas as "partes" também devem ser importadas.

Nota: Há suporte para exportação/importação em qualquer nível de hierarquia.

## Iniciando o Importação e Exportação do Core

### Tarefa 1.

**Acedendo a partir da GUI do navegador FreeFlow Core**

1. Abra o Browser e faça login no FreeFlow Core como administrador.
2. Selecione Administração, Importação e Exportação do Core.  
Importação e Exportação do Core Browser GUI é exibida

### Tarefa 2.

**Acedendo a partir da GUI do Windows do FreeFlow Core Server**

1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
2. Selecione no menu Iniciar do Windows, role até Xerox,
3. Selecione Importação e Exportação do Core  
O utilitário Importação e Exportação do Core Windows é exibido

### Tarefa 3.

**Importação e Exportação do Core CLI**

1. Faça logon no ambiente Windows do servidor FreeFlow Core.  
Nota: isso pode ser via Área de Trabalho Remota
2. Selecione Windows Search e digite Prompt de Comando
3. Digite CoreExchange /? -- Isso listará todas as opções de comando:
  - /Lw Listar fluxos de trabalho disponíveis.
  - /h Listar hotfolders disponíveis.
  - /Lc Listar conteúdo do arquivo de exportação.
  - /r Exibir relatório após a conclusão da importação ou exportação
  - /eu Importar do arquivo de exportação.
  - /e Exporte para exportfile.ffc. A extensão do nome do arquivo deve ser '.ffc' para ser detectável na GUI.
  - /o Substituir itens existentes durante a importação

/clone	Exportar/importar de/para um arquivo clone do FreeFlow. Os arquivos do FreeFlow Clone contêm todos os dados do FreeFlow Core, incluindo utilizadores e arquivos de configuração.
/v	Listar versão do arquivo de exportação.
/w	Exporte a lista de nomes de fluxo de trabalho. Se nenhuma lista for especificada, todos os fluxos de trabalho serão exportados.
/h	Exporte a lista de nomes de hotfolders. Se nenhuma lista for especificada, todas as hotfolders serão exportadas.
/?	Uso da tela.

## Exportação do Importação e Exportação do Core

### Tarefa 1. Navegando na exportação

Um Importação e Exportação do Core Export tem três operações principais:

1. Selecione os itens a serem exportados no Painel de Itens Exportáveis,
2. Adicione os itens ao Painel de Itens a Exportar.
3. Selecione o botão Exportar itens.

Inicie o Importação e Exportação do Core a partir da GUI do navegador FreeFlow Core ou da GUI do Windows (tarefas anteriores).

Selecione Exportar do FreeFlow Core

No painel Itens exportáveis:

1. A seleção nos Triângulos no painel Itens Exportáveis permite a expansão ou o recolhimento de itens a serem exportados.
2. Depois que um item for selecionado, o botão Adicionar no meio será habilitado.
3. Selecionar Adicionar adicionará à janela Itens a serem exportados.
  - Observação: os itens indesejados podem ser removidos do Painel de Itens a Exportar, mas selecionando o item e, em seguida, selecionando Remover, que o move de volta para o Painel de Itens Exportáveis.
4. Selecionar o botão Exportar itens iniciará o processo de exportação.

Anotações:

- Usando a GUI do Exchange do Browser FreeFlow Core, o arquivo de exportação será salvo de acordo com as configurações do navegador. Normalmente, na pasta Downloads do Windows.
- Usando o Windows Importação e Exportação do Core Utility, a GUI do Windows Save File será usada para nomear e armazenar o arquivo FFC.

### Tarefa 2. Exportação em todos os níveis

1. No painel Itens Exportáveis, selecione Tudo e Adicionar para colocar todos os itens no painel Itens a Exportar.
2. Selecione Exportar itens para concluir o processo de exportação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar com a próxima etapa
3. No painel Itens a Exportar, selecione Todos e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Exportáveis.

Continue com a próxima Tarefa.

### Tarefa 3.

1. Expanda a lista Hot Folders selecionando o triângulo.
2. Selecione 1 ou mais Hot Folders e Add to place no painel Items to Export.

<p><b>Exportar 1 ou mais Hot Folders</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Selecione Exportar itens para concluir o processo de exportação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar com a próxima etapa</li> <li>4. No painel Itens a Exportar, selecione 1 ou mais Pastas Quentes e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Exportáveis.</li> </ol> <p>Continue com a próxima Tarefa.</p>
<p><b>Tarefa 4.</b> <b>Exportar 1 ou mais fluxos de trabalho</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expanda a lista Fluxos de Trabalho selecionando o triângulo.</li> <li>2. Selecione 1 ou mais Fluxos de Trabalho e Adicionar para colocar no painel Itens a Exportar.</li> <li>3. Selecione Exportar itens para concluir o processo de exportação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar com a próxima etapa</li> <li>4. No painel Itens a Exportar, selecione 1 ou mais Fluxos de Trabalho e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Exportáveis.</li> </ol> <p>Continue com a próxima Tarefa.</p>
<p><b>Tarefa 5.</b> <b>Exportar 1 ou mais predefinições</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expanda a lista Predefinições selecionando o triângulo.</li> <li>2. Selecione 1 ou mais Predefinições e Adicionar para colocar no painel Itens a Exportar.</li> <li>3. Selecione Exportar itens para concluir o processo de exportação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar com a próxima etapa</li> <li>4. No painel Itens a Exportar, selecione 1 ou mais Predefinições e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Exportáveis.</li> </ol> <p>Continuar com a próxima tarefa</p>
<p><b>Tarefa 6.</b> <b>Criando um clone</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar em Criar clone do FreeFlow Core adicionará automaticamente todos os itens exportáveis, contas de utilizador do armazenamento PLUS e itens de configuração do FreeFlow Core ao arquivo FFC.</li> <li>2. Selecione Exportar como clone para concluir o processo de exportação FFC.</li> </ol> <p>Lembrete, um clone contém todas os Hotfolders, Fluxos de trabalho, Predefinições PLUS configuração do sistema e contas de utilizador.</p>
<p><b>Opções adicionais</b></p>	<p>Duas opções adicionais estão disponíveis:</p> <p>Create Printer Destination Mapping (FFM) é usado para remapear endereços IP da impressora.</p> <p>Não incluir automaticamente arquivos gerenciados pelo FreeFlow Core é usado para não adicionar arquivos do sistema de pastas no arquivo FFC.</p>
<p><b>Dicas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nomeando arquivos no formato .&lt;Year&gt;&lt;Month&gt;. &lt;Day&gt; &lt;Description&gt;.ffc será classificado corretamente em uma pasta do Windows.</li> <li>• Os arquivos FFC não devem ser mantidos no servidor FreeFlow Core, a menos que o sistema de arquivos também seja copiado regularmente.</li> </ul>

## Importação do Core

<p><b>Ponto chave.</b></p>	<p>Ao importar um item (ou hierarquia de itens), o FreeFlow Core <b>NÃO</b> substituirá automaticamente os itens existentes, a menos que o <b>Substituir itens em conflito durante a importação.</b></p>
----------------------------	--

**Tarefa 1.  
Navegando na  
importação**

Este é um mecanismo de segurança, pois a funcionalidade existente é mantida automaticamente.

No entanto, não selecionar Substituir itens conflitantes durante a importação resultará em itens duplicados.

Uma importação do Core tem quatro operações:

1. Selecione Exportar arquivo (FFC) para ler.
2. Selecione quais itens no Painel Itens Importáveis.
3. Adicione os itens ao Painel Itens a Importar.
4. Selecione o botão Importar itens.

Inicie o Importação e Exportação do Core a partir da GUI do navegador FreeFlow Core ou da GUI do Windows (tarefas anteriores).

Selecione Importar para o FreeFlow Core.

No painel Itens Importáveis:

1. A seleção nos Triângulos no painel Itens Importáveis permite a expansão, o recolhimento dos itens a serem importados.
2. Depois que um item for selecionado, o botão Adicionar no meio será habilitado.
3. Selecionar Adicionar adicionará à janela Itens a serem importados.
4. Selecionar Importar itens iniciará o processo de importação.

Anotações:

- Quando um arquivo FFC é residente no FreeFlow Core Server, clicar duas vezes com o mouse iniciará a versão da GUI do Windows do Importação e Exportação do Core

**Tarefa 2.  
Importação em todos  
os níveis**

1. No painel Itens Importáveis, selecionar Todos e Adicionar, colocará todos os itens no painel Itens a Importar.
2. Selecione a opção Substituir itens conflitantes durante a importação (opcional).
3. Selecione Importar itens para concluir o processo de importação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar com a próxima etapa.
4. No painel Itens a Importar, selecione Todos e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Importáveis.

Continue com a próxima Tarefa.

**Tarefa 3.  
Importar 1 ou mais  
Hot Folders**

1. No painel Itens Importáveis, expanda a lista Pastas Quentes selecionando o triângulo.
2. Selecione 1 ou mais Hot Folders e Add to place no painel Items to Import.
3. Selecione os itens em conflito durante a importação (opcional)
4. Selecione Importar itens para concluir o processo de importação FFC. Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar a próxima etapa

Nota: O FreeFlow Core também importará automaticamente todos os itens na hierarquia para garantir que a Hot Folder esteja totalmente funcional (ou seja, todos os Fluxos de Trabalho, Predefinições, Arquivos e Pastas referenciados).

5. No painel Itens a Importar, selecione 1 ou mais Pastas Quentes e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Importáveis.

**Tarefa 4.**  
**Importar 1 ou mais fluxos de trabalho**

Continue com a próxima Tarefa.

1. No painel Itens Importáveis, expanda a lista Fluxos de Trabalho selecionando o triângulo.
2. Selecione 1 ou mais Fluxos de Trabalho e Adicionar ao local no painel Itens a Importar.
3. Selecione os itens em conflito durante a importação (opcional)
4. Selecione Importar itens para concluir o processo de importação FFC.  
Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar a próxima etapa

Nota: O FreeFlow Core também importará automaticamente todos os itens na hierarquia para garantir que o fluxo de trabalho esteja totalmente funcional (ou seja, todas as predefinições, arquivos e pastas referenciados).

5. No painel Itens a Importar, selecione 1 ou mais Fluxos de Trabalho e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Importáveis.

Continue com a próxima Tarefa.

**Tarefa 5.**  
**Importar 1 ou mais predefinições**

1. no painel Itens Importáveis, expanda a lista Predefinições selecionando o triângulo.
2. Selecione 1 ou mais Predefinições e Adicionar para colocar no painel Itens a Importar.
3. Selecione os itens em conflito durante a importação (opcional)
4. Selecione Importar itens para concluir o processo de importação FFC.  
Nota: Você pode saltar esta etapa e continuar a próxima etapa

Nota: O FreeFlow Core também importará automaticamente todos os itens na hierarquia para garantir que a Hot Folder esteja totalmente funcional (ou seja, todos os arquivos e pastas referenciados).

5. No painel Itens a Importar, selecione 1 ou mais Predefinições e Remover para colocar os itens de volta no painel Itens Importáveis.

**PONTO-CHAVE sobre a Importação de Clones**

SOMENTE se o arquivo FFC foi feito como um clone do FreeFlow Core, você tem a opção de importar como um clone.

Isso não é necessário.

Um arquivo FFC de clonagem pode ser percorrido para importar itens selecionados, conforme detalhado anteriormente.

Se a opção Importar como clone estiver selecionada, TODO o conteúdo existente será removido e, em seguida, todo o conteúdo do clone será importado.

## Considerações sobre o servidor de produção/backup

**FreeFlow Core Software Versões**

Os arquivos FFC (Export) podem ser movidos entre os servidores primário e de backup se o servidor de destino estiver executando a mesma versão de software ou posterior que o servidor de origem.

**Atualização da versão do software FreeFlow Core**

- A prática recomendada com qualquer atualização de versão de software é:
1. Exporte todos os fluxos de trabalho ou crie um clone do servidor na versão atual do software.
  2. Instale a nova versão do software FreeFlow Core.
  3. Valide a funcionalidade em todos os fluxos de trabalho.
    - a. Se a validação falhar, o servidor poderá ser restaurado usando uma desinstalação, reinstalar a versão mais antiga e, em seguida, importar o arquivo de exportação mais antigo
  4. Exporte todos os fluxos de trabalho ou crie um clone do servidor na nova versão do software.

Quando há um servidor de produção e backup, o servidor de backup deve ser atualizado e validado primeiro. Quando concluído, o servidor de produção pode ser atualizado.

**Consideração de Hot Folder**

**Deve-se tomar cuidado para que os servidores de produção e backup NÃO estejam monitorar a mesma pasta ativa ao mesmo tempo.**

Isso causará uma condição de corrida. Não é determinístico qual servidor verá os arquivos primeiro.

As hotfolders podem ser importadas entre servidores, mas devem ser editadas imediatamente para torná-las exclusivas.

# Recursos adicionais

## Links úteis

Você pode obter mais informações sobre o Xerox® FreeFlow® Core dessas fontes da Web.

Recurso	Localização
Site principal do FreeFlow Core:	<a href="http://www.xerox.com/Automate">www.xerox.com/Automate</a>
Selecione Recursos do proprietário para:	Notas de versão Apoio Documentação do utilizador Downloads Informações de Segurança
Software de Instalação	Recursos do proprietário -> Downloads
Guia de instalação	Recursos do proprietário -> documentação do utilizador
Fluxos de trabalho de início fácil	Recursos do proprietário -> Downloads
Aceleradores	Recursos do proprietário -> Downloads
Fórum de Suporte ao Cliente	<a href="http://forum.support.xerox.com/">forum.support.xerox.com/</a> ou <a href="http://Xerox.com/CoreForum">Xerox.com/CoreForum</a>