

Servidor de impresión FreeFlow® V9 SP3
Mayo de 2013
708P90262



Servidor de impresión Xerox® FreeFlow® Novedades



©2013 Xerox Corporation. Todos los derechos reservados. Xerox y Xerox con la marca figurativa® son marcas registradas de Xerox Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Incluye Adobe® Normalizer y PostScript®, Adobe® PDFtoPS Library para servidor de impresión FreeFlow de Xerox®, Adobe® CPSI para servidor de impresión FreeFlow de Xerox®, Adobe® PDF Print Engine, Adobe® PostScript OEM Source para servidor de impresión FreeFlow de Xerox®, y Adobe® PostScript fonts para servidor de impresión FreeFlow de Xerox®.

Incluye Monotype Imaging® Intellifont. BR5336

Versión del documento 1.1: mayo de 2013

1	Funciones comunes	
	Compatible con XCPT para la utilización combinada con impresoras de empresa.....	1-1
	Compatibilidad de PDF/VT con APPE	1-1
	Ruta APPE de normalizador VIPP	1-2
	Ruta del cliente.....	1-2
	Descripción	1-2
	Puntos a considerar	1-2
	Función de carpeta instantánea.....	1-3
	Directorio de carpetas instantáneas	1-3
	Puntos a considerar	1-4
	Puerta de enlace JDF/JMF nativa.....	1-4
	Procesamiento de JDF 1.4.....	1-4
	Puntos a considerar	1-4
	Actualización 10 de Solaris 10.....	1-4
	Validación de conectividad del servidor de impresión FreeFlow.....	1-5
	Herramienta BandR para realizar copias de seguridad y recuperar el sistema.....	1-5
2	Prensa Xerox® Color 800/1000 y prensa Xerox® iGen® 150	
	SDK de Administración del color.....	2-1
	Creación de colas para la medición del color.....	2-2
	Licencia alternativa de periodo de gracia	2-2
3	Impresora de producción Xerox® Color 8250	
	Medios tonos de punto estándar	3-1
	Pantone Matching System.....	3-1
	Sustitución del componente gris.....	3-1
4	Impresora Xerox® Color 550/560/570	
	Ofrece una nueva velocidad.....	4-1

Funciones comunes

Compatible con XCPT para la utilización combinada con impresoras de empresa

Esta función es compatible con el formato de fichas de trabajo comunes de Xerox (XCPT).

XCPT es un formato de fichas de trabajo compatible con los equipos de impresión Xerox para empresas y oficinas. Las fichas XCPT son similares a las fichas de formato de instrucciones de impresión Xerox (XPIF), ya que utilizan los mismos atributos y valores, aunque tengan una codificación diferente. La cadena @PJL XCPT se incluye al principio de cada línea. Esta codificación permite tratar las fichas XCPT como comentarios del lenguaje de trabajos de impresora (PJL) si se envía a una impresora que no sea Xerox, algo que es un requisito para los equipos de impresión Xerox para empresas y oficinas.

Gracias a la compatibilidad con las fichas de formato XCPT, el servidor de impresión FreeFlow puede aceptar trabajos generados por equipos de impresión Xerox para empresas y oficinas.

La compatibilidad con las fichas de formato XCPT es un requisito necesario pero no suficiente para la compatibilidad con las soluciones de Xerox en la nube y de impresión móvil. Para lograr una compatibilidad completa con la integración de soluciones en la nube y de impresión móvil, se necesita disponer de funciones adicionales, como Extensible Interface Platform (EIP) en la plataforma del servidor de impresión FreeFlow.

Compatibilidad de PDF/VT con APPE

La función formato de documento portátil/variable transaccional (PDF/VT) se utiliza en la impresión variable y transaccional. Un ejemplo de un trabajo de impresión PDF/VT es una página de gráficos de color con transparencias y una página de facturación monocroma. En este documento se describe el procesamiento de PDF/VT que realiza el servidor de impresión FreeFlow. PDF/VT permite especificar las opciones de acabado, como el color del papel y el grapado que se desean aplicar al documento.

Los requisitos previos para utilizar la función PDF/VT son los siguientes:

- Adobe PDF Print Engine (APPE) 2.6
- JDF 1.4 o una versión posterior
- PDF versión 1.5 o posterior

Ruta APPE de normalizador VIPP

El cliente Variable Data Intelligent PostScript Printware (VIPP) envía un trabajo VIPP (trabajos con extensiones nm, .sub, .vp) a una cola con APPE activado y no es necesario configurar ninguna otra cola. El normalizador VIPP convierte el trabajo VIPP en un archivo PDF/VT. El servidor de impresión FreeFlow procesa a continuación el archivo PDF/VT con APPE. Durante este proceso, los comandos **setpagedevice** se convierten en metadatos de PDF/VT, lo que permite al servidor de impresión FreeFlow procesar el trabajo de acuerdo con las instrucciones proporcionadas (como por ejemplo el acabado).

Ruta del cliente

XMPie y otros clientes que producen archivos PDF/VT nativos envían trabajos a una cola que tiene APPE activado y el trabajo se procesa según corresponda.

Para procesar correctamente el contenido de PDF/X4 con el archivo PDF/VT el usuario tiene que activar el botón PDF/X en la interfaz gráfica de administración del color.

Descripción

PDF/VT está diseñado para que la impresión de datos variable (VDP) sea más eficiente. PDF/VT utiliza el formato de definición de trabajo (JDF) para controlar el flujo de trabajo de impresión. El tipo de PDF/VT disponible es PDF/VT-1. Todos los recursos (contenidos) están incorporados en un solo archivo PDF. Actualmente el servidor de impresión FreeFlow es compatible con esta versión. La compatibilidad del servidor de impresión FreeFlow depende del uso que se haya especificado de la semántica de metadatos y de la estructura de la parte del documento PDF (DPart) en el servidor de impresión FreeFlow. El servidor de impresión FreeFlow no es compatible con las fichas JDF, que designan la semántica de metadatos y la estructura de PDF DPart generada por un cliente.

PDF/VT tiene una jerarquía (DPart) que describe la estructura del documento. Dentro de estas DPart se incluyen los metadatos de partes del documento (DPM) que contienen información sobre la DPart. El servidor de impresión FreeFlow utiliza metadatos para describir los atributos del papel y de acabado para el documento lógico (o conjunto de páginas) de un archivo PDF/VT.

El servidor de impresión FreeFlow utiliza también JDF junto con el archivo PDF/VT para describir los atributos del papel y de acabado del documento. El servidor de impresión FreeFlow imprime el trabajo tal como se indica en la DPart dentro del trabajo; no hay necesidad de modificar la GUI. Por ejemplo, el archivo PDF/VT puede indicar al servidor de impresión FreeFlow que utilice la impresión dinámica a dos caras o la unidad intermedia. Si se selecciona las sustituciones de la GUI, las selecciones de la GUI tienen preferencia sobre los comandos de DPart.

Puntos a considerar

- PPR solamente es compatible con la versión 1.5 de PDF. En la actualidad APPE 2.6 procesará la versión 1.7 de PDF. Es posible que sea necesario modificar el PPR para que sea compatible con la versión 1.7.
- Utilice el PPR para optimizar el rendimiento.

- Dependiendo de la complejidad del archivo PDF/VT:
 - El rendimiento de RIP podría ser inferior a la velocidad nominal del motor de impresión.
 - Si en un trabajo PDF/VT el catálogo de DPart no está correctamente estructurado, es posible que el sistema se quede bloqueado. En la GUI no se incluye ningún mensaje que describa la situación. El trabajo puede procesarse correctamente en el modo en serie.
 - Si se reinicia el sistema mientras se está procesando un trabajo PDF/VT, es posible que los metadatos incorporados se reproduzcan de forma incorrecta.

Función de carpeta instantánea

La función de carpeta instantánea permite a los clientes colocar los archivos que estén listos para imprimir en carpetas de red. Un supervisor de la carpeta instantánea comprueba si se han colocado archivos, y si es así los envía al servidor de impresión FreeFlow a través de la interfaz de programación de aplicaciones de puerta de enlace común (CGAPI) para que se impriman. El usuario puede activar o desactivar la carpeta instantánea según sus requisitos.

El supervisor de carpetas instantáneas verifica de forma periódica (por defecto cada 5 segundos) si se han colocado nuevos trabajos (archivos PDL o fichas XPIF /JDF) en las carpetas instantáneas. Si se detecta que hay un nuevo trabajo PDL, este se envía al servidor de impresión FreeFlow. Si el trabajo es una ficha XPIF/JDF, entonces el preprocesador del servidor de impresión FreeFlow procesa la ficha XPIF/JDF para obtener los archivos PDL especificados en el localizador universal de recursos (URL) de la ficha XPIF/JDF.

Una vez que se ha enviado correctamente el trabajo al servidor de impresión FreeFlow, el supervisor de carpetas instantáneas elimina el archivo de la carpeta instantánea.

Si el supervisor de carpetas instantáneas no envía el trabajo al servidor de impresión FreeFlow, lo copia entonces a la carpeta de error, que es una subcarpeta de la carpeta instantánea.

Mediante la utilización de carpetas instantáneas del servidor de impresión FreeFlow, el usuario puede imprimir los trabajos según el orden FIFO (primero en entrar, primero en salir) en el que se han enviado a la carpeta instantánea. Antes de esta modificación, no se podía garantizar que los trabajos se procesaran en el orden en el que se recibían. Esta modificación hace que el comportamiento prefijado sea procesar los archivos de la carpeta instantánea por orden según la hora registrada en los archivos de trabajo.

Se puede modificar el orden de procesamiento de trabajos de la carpeta instantánea mediante un script. La pauta prefijada es FIFO de acuerdo con la hora registrada. Mediante la utilización de un script se puede modificar el comportamiento prefijado del sistema operativo (OS) si se requiere la compatibilidad con versiones anteriores.

Directorio de carpetas instantáneas

Todas las carpetas instantáneas creadas por la interfaz de usuario del servidor de impresión se guardan en el directorio `/var/spool/XXnps/hotfolders`.

Puntos a considerar

- Esta función no afecta de ningún modo a los procesos de envío/procesamiento/impresión normales.
- Es posible que la función de carpeta instantánea no esté disponible en Mac OS 9, ya que Mac OS 9 no es compatible con SAMBA.
- Todas las carpetas instantáneas son visibles para todos los usuarios.
- El servidor de impresión FreeFlow no reconoce qué usuario ha enviado un trabajo. El nombre de usuario que se especifica en la interfaz del servidor de impresión FreeFlow cuando se envía un trabajo es el nombre genérico ClienteCarpetaInstantánea.
- Las fichas XPIF no pueden tener una ruta relativa en URL. El cliente debe especificar la ruta completa a los archivos de datos en URL.
- Las fichas JDF permiten utilizar rutas absolutas, rutas relativas y ubicaciones remotas de protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) como referencia del archivo PDL.

Puerta de enlace JDF/JMF nativa

Procesamiento de JDF 1.4

La puerta de enlace de formato de definición de trabajo (JDF) procesa fichas de trabajos JDF y utiliza el conjunto de atributos del trabajo según los archivos que se requiere imprimir. El usuario envía un trabajo con una ficha JDF 1.4 que es procesado por el servidor de impresión FreeFlow. Anteriormente la puerta de enlace JDF rechazaba las fichas de trabajo JDF 1.4 y no las procesaba. El servidor de impresión FreeFlow guarda una copia de la ficha de trabajo original y la asocia con la identificación del trabajo.

Puntos a considerar

Aunque el servidor de impresión FreeFlow acepta y procesa fichas de trabajo JDF 1.4, no es compatible con las nuevas funciones JDF 1.4. El objetivo de esta función es permitir procesar las fichas de la versión 1.4, pero los atributos de la ficha que se procesarán son equivalentes a los de las fichas JDF 1.3.

Actualización 10 de Solaris 10

Con esta versión del servidor de impresión FreeFlow, todos los servidores tienen la actualización 10 de Solaris 10 instalada.

Validación de conectividad del servidor de impresión FreeFlow

Esta función permite al analista de Xerox o al personal de asistencia al cliente analizar los problemas de conectividad con el servidor de asistencia de Xerox desde la ubicación del cliente. Esto se puede ejecutar desde la línea de comandos.

Herramienta BandR para realizar copias de seguridad y recuperar el sistema

La herramienta BandR para el servidor de impresión FreeFlow es compatible con la versión 29 del sistema de archivos ZFS. Esta herramienta independiente realiza copias de seguridad y recupera la imagen del sistema mediante un recurso compartido NFS.

El procedimiento para realizar copias de seguridad y recuperar el sistema mediante la herramienta BandR es el siguiente:

Copias de seguridad

- Escriba la imagen BandR.iso en un DVD.
Nota Para crear una imagen "BandR.iso", el usuario debe ejecutar el script BandR.sh.
- Inicie el sistema con el DVD de la imagen BandR.iso.
- Seleccione la versión de copia de seguridad 29 de ZFS e inicie la copia de seguridad.
- Guarde la copia de seguridad en la ubicación compartida de sistema de archivos de red (NFS).

Recuperación

- Inicie el sistema con el DVD BandR.
- Seleccione la versión 29 de ZFS.
- Introduzca la ubicación compartida de NFS.
- El sistema se recupera a partir de la copia de seguridad.

Funciones comunes

Prensa Xerox® Color 800/1000 y prensa Xerox® iGen® 150

Tanto la prensa Xerox® Color 800/1000 como la prensa Xerox® iGen® 150 ofrecen ahora las licencias de SDK de Administración del color y de periodo de gracia alternativo.

SDK de Administración del color

El SDK de Administración del color proporciona el acceso a terceras partes a los datos de medición de color generados por el espectrofotómetro en línea (ILS). Un servicio de administración del color utiliza el SDK para enviar un trabajo de impresión de prueba con un documento PDF de destino concreto. Cuando se imprime el trabajo, la impresión se mide con el ILS y el archivo de datos resultante se reenvía automáticamente a la aplicación que lo ha enviado. Un servicio de administración del color normalmente utiliza estos datos para lo siguiente:

- Determinar si la calidad de la impresión están dentro de los valores especificados, y/o
- Generar nuevos perfiles ICC para ajustar la impresión de color.

El SDK de Administración del color utiliza el protocolo estándar del sector JDF/JMF para permitir enviar la impresión con una solicitud de medición asociada, además de para reenviar los datos resultantes.

La distribución inicial forma parte de la solución de administración del color (CM) en la nube Xerox. Mediante esta solución, un usuario del servicio CM en la nube puede enviar un trabajo de impresión de prueba desde el servicio CM en la nube, y el servidor de impresión FreeFlow reenvía la medición del color del servicio CM en la nube para ese trabajo. El servicio CM utiliza los datos de medición del color para generar un conjunto de perfiles nuevos de International Color Consortium (ICC) para mejorar el color proporcionado por la impresora. En esta versión estos nuevos perfiles deben descargarse manualmente al servidor de impresión FreeFlow. En un futuro los nuevos perfiles se descargarán automáticamente.

Aunque la implantación inicial es la solución de administración del color en la nube, la función del servidor de impresión FreeFlow se considera una interfaz del Kit de desarrollo de software (SDK). El SDK debe contar con una licencia, independientemente de si se utiliza con la solución en la nube o no.

Creación de colas para la medición del color

El SDK de administración del color requiere una licencia. Si se detecta una licencia válida de SDK de administración del color, el servidor de impresión FreeFlow crea una nueva cola **hostname_MEASUREMENT** con las opciones más adecuadas para la medición del color. Para evitar que se modifiquen accidentalmente las opciones de la cola, lo que podría invalidar los datos de medición del color, la cola está bloqueada. El administrador del sistema debe desbloquear manualmente la cola para modificar las opciones de la misma.

Solamente se creará una cola si no existe ya. De este modo, si se modifican las opciones de la cola, las modificaciones no se perderán.

Si no se dispone de una licencia válida, los trabajos que se envíen a esta cola producirán un error.

Licencia alternativa de periodo de gracia

La licencia de periodo de gracia permite que, a través del Administrador de licencias, un grupo básico de las funciones del servidor de impresión FreeFlow funcionen durante un periodo de tiempo concreto (periodo de gracia) antes de la instalación de las licencias del sistema y las funciones del cliente. Este periodo de gracia proporciona el tiempo suficiente para obtener las licencias a largo plazo una vez que el sistema llega a la ubicación del cliente.

Durante el periodo de gracia todas las funciones seleccionadas está habilitadas para ofrecer un uso completo. Las funciones que se muestran como no válidas y desactivadas no están disponibles durante el periodo de gracia.

Cuando se está utilizando un sistema durante un periodo de gracia, se indica mediante un mensaje cuántos días quedan de dicho periodo. El usuario puede utilizar la ventana Administrador de licencias para ver qué funciones se han activado. Por cada día que el sistema esté activo el periodo de gracia disminuirá un día. Los días que el sistema no esté activo no se descontarán del tiempo límite del periodo de gracia. Los días en los que el sistema se use parcialmente se contarán como días completos.

Impresora de producción Xerox® Color 8250

Medios tonos de punto estándar

La impresora de producción Xerox® Color 8250 ofrece un valor de medios tonos de **punto estándar** más asequible, con una velocidad de 110 puntos por pulgada (ppp). Para el valor de medios tonos de punto estándar se dispone de protocolo de impresión de internet (IPP), formato de instrucciones de impresión Xerox (XPIF) y de la función de reenvío de trabajos.

Pantone Matching System

El servidor de impresión FreeFlow® admite tablas de búsqueda de colores de Pantone Matching System (PMS) estucado/sin estucado y Pantone GOE estucado, especialmente ajustadas para cada impresora a color. El servidor de impresión FreeFlow se ha actualizado con las tablas de búsqueda de PMS con estucado/sin estucado. Los resultados excepcionales obtenidos de las tablas de colores directos del servidor de impresión FreeFlow se logran mediante una exclusiva tecnología de reproducción, que incluye métodos de asignación de gama especialmente desarrollados para generar fórmulas de colores directos.

Sustitución del componente gris

La impresora de producción Xerox® Color 8250 ofrece la técnica GCR que sustituye el contenido CMY por contenido K en los colores casi neutros. De este modo se reduce la cantidad de tinta que requiere la máquina. Están disponibles las siguientes opciones:

- **GCR alto** - Se utiliza más K y se reduce la cantidad de tóner utilizado.
- **GCR medio** - Se puede utilizar CMY en vez de K. De este modo se utiliza una mayor cantidad de tóner.

Cuando se crea un nuevo perfil de color, los usuarios pueden seleccionar entre estas dos opciones de la ventana Nuevas propiedades del perfil. Los usuarios pueden ver los medios tonos seleccionados desde las ventanas Propiedades del trabajo, Propiedades de la cola e Imprimir de archivo.

Impresora de producción Xerox® Color 8250

Impresora Xerox® Color 550/560/570

4

Ofrece una nueva velocidad

La impresora Xerox® Color 550/560/570, anteriormente la impresora Xerox® Color 550/560, es una impresora multifunción de producción ligera, de alto rendimiento y profesional muy adecuada para entornos de artes gráficas, pago por impresión, impresión comercial y corporativos. Puede copiar e imprimir con un control del color a una resolución máxima de 2400 x 2400 dpi. También puede enviar fax y escanear a alta velocidad, en color o en monocromo, a PC, USB o correo electrónico.

Velocidad nominal:

- Color 550: 50 ppm color, 55 ppm negro
- Color 560: 60 ppm color, 65 ppm negro

Nueva velocidad nominal:

- Color 570: 70 ppm color, 75 ppm negro

