

# FreeFlow<sup>®</sup> Print Server

## IPDS （智能打印机数据流）



Oracle® 是 Oracle Corporation （位于加州红木城）的注册商标。

IBM、 IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

所有产品 / 品牌名称都是各自持有者的商标或注册商标。

敕公司对因为计算机病毒或非法入侵等造成的损失不承担责任， 特此事先说明， 请谅解！

请注意

- 1.本说明书已申请著作权并保留所有权限。根据著作权法， 未经出版方书面同意， 不得擅自复印、转载本说明书全部或部分内容。
- 2.本说明书的内容可能不作预告而随时更改。
- 3.欢迎对本说明书语义不明、 错误、 漏叙或缺页之处给予指正。

Xerox、 贯通全球标志、 FreeFlow 和 DocuSP 是 Xerox Corporation 在美国或 Fuji Xerox Co.,Ltd 的商标或注册商标。

# 目录

IPDS (智能打印机数据流) .....	5
访问 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 的 IPS 管理器 .....	6
登录 .....	6
注销 .....	6
退出 IPS 管理器 .....	6
[IPS 管理器] 菜单选项 .....	7
文件 .....	7
系统 .....	7
显示 IPS 管理器设置 .....	9
显示作业设定 .....	9
显示纸盘映射 .....	9
显示堆叠器映射 .....	9
管理作业描述文件 .....	10
打开作业描述文件 .....	10
保存作业描述文件 .....	10
删除作业描述文件 .....	11
更改 IPS 管理器设置 (作业描述文件编辑器) .....	11
更改作业设定 .....	12
更改纸盘映射 .....	15
更改堆叠器映射 .....	18
[作业描述文件编辑器] 命令 .....	20
系统工具 .....	21
[系统配置] 对话框 .....	21
管理字体 .....	24
跟踪 .....	25
搭配使用 IPDS 与 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 队列管理器 .....	27
队列属性覆盖 .....	28
索引 .....	29



# IPDS（智能打印机数据流）

您可以利用 [ 系统 ] 下拉菜单中的 [IPS 管理器] 选项来配置打印服务器以进行 IPDS 作业处理。要开始操作，请选择 [IPS 管理器] 选项。

从 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 系统下拉菜单中选择 [IPS 管理器] 时，系统会显示 [IPS 管理器] 屏幕，其中提供 [ 作业设定 ]、[ 纸盘映射 ] 和 [ 堆叠器映射 ] 选项卡。

[IPS 管理器] 包含下列特性和功能：

- [\[IPS 管理器\] 菜单选项](#)
- [显示 IPS 管理器设置](#)
- [管理作业描述文件](#)
- [更改 IPS 管理器设置（作业描述文件编辑器）](#)
- [\[ 作业描述文件编辑器 \] 命令](#)
- [系统工具](#)

某些 [IPDS] 设置是在 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 的 [ 队列管理器 ] 中设置的。

- [搭配使用 IPDS 与 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 队列管理器](#)

# 访问 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 的 IPS 管理器

## 登录

通过以特定用户类型登录到 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server，您可以访问普通用户无法访问的特定 [IPS 管理器] 功能。在登录之前，请先了解您的用户访问级别和密码。

### 要登录

1. 从打印服务器菜单栏中选择 [ 登录 ]: [ 登录 ...]。此时即会打开 [ 登录 ] 窗口。
2. 选择所需的用户级别（[ 操作员 ] 或 [ 系统管理员 ]）。
3. 在 [ 密码 ] 字段中，输入所选用户访问级别的密码。密码区分大小写。
4. 单击 [ 确定 ]。如果登录成功，您会返回 [IPS 管理器] 窗口。您的用户访问级别会显示在标题栏上。现在，您可以根据自己的用户访问级别访问特定功能。

## 注销

注销可防止其他用户访问和执行未经授权的功能。

要注销，请从打印服务器 [ 登录 ] 菜单中选择 [ 注销 ]。用户访问级别即会返回到用户级别。

## 退出 IPS 管理器

选择 [IPS 管理器] 窗口底部的 [ 关闭 ] 按钮，以关闭 [IPS 管理器]。此时即会关闭 [IPS 管理器]。

# [IPS 管理器] 菜单选项

[IPS 管理器] 窗口中提供下列菜单：

- 文件
- 系统

## 文件

文件下的唯一菜单选项是[管理作业描述文件](#)。此选项与 [IPS 管理器] 窗口上的 [管理作业描述文件] 按钮相同。

## 系统

[系统] 菜单上提供下列操作员命令：

- [联机 / 脱机](#)
- [停止 / 继续](#)
- [系统配置](#)
- [管理字体](#)
- [跟踪](#)
- [重新启动 IPS 网关](#)

## 联机 / 脱机

可以从 [系统] 菜单或从窗口底部的按钮选择 [联机]/[脱机]。

此 [联机]/[脱机] 按钮会在联机或脱机模式之间切换。如果系统脱机，[联机]/[脱机] 按钮上的标签显示为 [联机]，而如果系统联机，该标签显示为 [脱机]。类似地，[系统] 菜单会根据系统处于脱机还是联机状态使 [联机] 或 [脱机] 命令变灰。[IPS 管理器] 不会请求联机驱动程序脱机，除非您要求它这样做。仅当在 [系统配置] 对话框上选择将通道作为主机接口时，这些命令才可用。如果选择将 TCP/IP 作为主机接口，则会禁用这些命令。

## 停止 / 继续

使用 [IPS 管理器] 可以选择停止 IPDS 处理，这样将导致 IPDS 功能向打印先前从 IPDS 作业分解的所有页面的主机和服务器显示未就绪状态。如果先前切换到 [停止]，则 [继续] 会向主机显示就绪状态，然后打印便会继续进行。

可以从 [系统] 菜单或从窗口底部的按钮选择 [停止] 或 [继续]。

窗口底部的 [停止]/[继续] 按钮会根据系统是否正在处理作业而在 [停止] 和 [继续] 之间进行切换。类似地，[系统] 菜单会根据系统是否正在处理作业使 [停止] 或 [继续] 选项变灰。

## 系统配置

下列功能可控制系统配置并影响 IPDS 与主机和打印服务器的通信方式。

- [IPS 连接](#)
- [打印机故障排除之后对纸张进行错位输出](#)
- [使用灰色代替彩色](#)
- [共享内存空间](#)
- [作业超时](#)
- [打印机型号](#)
- [旧模式](#)
- [禁用作业结束](#)

单击 [ 确定 ] 按钮更改和保存系统配置后，需要 IPDS 网关通知主机更改情况。应在打印机未处理任何 IPDS 作业时执行此操作。如果在 IPDS 作业正在打印时保存更改，则作业将会中断，主机会重新启动作业或从上一个检查点继续此项作业，这样可能会出现重复页。这是预期行为。除非必须中断作业以使用新设置，否则应只在打印机处于空闲状态时进行更改。

有关更多信息，请参见 [\[ 系统配置 \] 对话框](#)。

## 管理字体

通过 [ 管理字体 ] 对话框可以对驻存字体执行下列操作：

- [列出驻存字体](#)
- [删除所有驻存字体](#)
- [打印字体列表](#)
- [从 CD 导入字体](#)
- [弹出 CD](#)

有关更多信息，请参见[管理字体](#)。

## 跟踪

跟踪信息可用于诊断和纠正 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 软件的问题。跟踪文件必须是随用于故障分析的日志文件一起提供的诊断文件集的一部分。

需要具有系统管理员访问权限才能访问和使用跟踪功能。

- **捕获跟踪：**在从主机接收数据时捕获文件中的 IPDS 数据。跟踪文件中还包含打印机发送到主机的任何回复数据。跟踪文件存储在 /opt/XRXnps/XRXipds/ipdstraces 目录中。
- **播放跟踪：**可播放先前捕获的跟踪文件。同时也可以打印跟踪文件。在开始播放跟踪文件之前，系统会自动断开与主机的连接，并在播放完成后重新连接主机。

有关更多信息，请参见[跟踪](#)。

## 重新启动 IPS 网关

选择 [ 重新启动 IPS 网关 ] 会结束当前的会话，并与主机开始新的通信会话，而不会重新启动打印服务器。如果在 IPDS 作业处于活动状态时选择此选项，则主机将会从第 1 页或从上一个检查点开始重新发送作业。



# 显示 IPS 管理器设置

## 显示作业设定

[ 作业设定 ] 选项卡会为您提供对与打印相关的 IPDS 功能的单点控制。这些功能包括：

- 资源分辨率
- GOCA 图像分辨率
- 副本结束判断标准
- 输出队列
- 启用复制和裁切
- 启用增强的字体支持
- 模仿连续纸张
- 启用图像浓度加深
- 启用图像缩放填满有效区域
- 启用图像原点对齐
- 启用图像缓存

[更改作业设定](#)中介绍了 [ 作业设定 ] 操作员命令及其作用。

## 显示纸盘映射

[ 纸盘映射 ] 选项卡显示两个表。左侧的 [ 虚拟的 IPDS 纸盘 ] 表显示映射到打印机纸盘的虚拟纸盘。它指明虚拟纸盘中的 [ 纸张 ] 名称以及 [ 双面 / 单面选择 ]。

### 注释

如果打印机包含 [ 插页器 ]，则会显示单独的列 [ 纸盘类型 ]。[ 纸盘类型 ] 指明纸张是可打印的（定影器）还是在定影器之后插入的（插页器）。

右侧的 [ 打印机纸盘 ] 表指明纸盘中的纸张以及是否已装入所需的纸张。此信息是从 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 纸张设置信息和输出选项中检索的。

[更改纸盘映射](#)中介绍了 [ 纸盘映射 ] 操作员命令及其作用。

## 显示堆叠器映射

[ 堆叠器映射 ] 选项卡会显示一个表，其中显示虚拟接收盘编号以及相关的物理堆叠器或堆叠器组。如果选择了 [ 组 ]，则会在表中选中组中的堆叠器。只有带三个或更多堆叠器的某些产品才提供 [ 堆叠器组 ] 支持，这些产品包括 DPxxxEPS 和 DPxxxHLC 打印机系列，以及 iGen3。如果您不确定自己的系统是否支持堆叠器组，请咨询您的 Fuji 客户服务代表。

[更改堆叠器映射](#)中介绍了 [ 堆叠器映射 ] 操作员命令及其作用。

# 管理作业描述文件

[IPS 管理器] 设置与配置 IPDS 打印相关，它们既不是 IPDS 协议的一部分，也不是基本打印服务器作业设置功能的一部分。[作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 允许在 IPDS 协议中指定要处理的页面级输出命令。作业设定、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 可以作为 IPDS [作业描述文件] 管理的一部分进行保存和恢复。

[作业描述文件] 窗口中显示的 [作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 选项卡的值是 [只读] 的。要更改这些值，请选择 [管理作业描述文件...] 以打开 [作业描述文件编辑器]。

[系统管理员] 级别用户可以锁定和解锁作业描述文件，方法分别是选中 [锁定作业描述文件] 复选框和从该复选框中移除选中标记。这样便能够控制对特定作业描述文件进行修改和删除。

有关处理作业描述文件的详细信息，请参见：

- [打开作业描述文件](#)
- [保存作业描述文件](#)
- [删除作业描述文件](#)

## 打开作业描述文件

此选项将会打开已保存的作业描述文件，以便查看或修改描述文件选项。

### 要打开 [作业描述文件]

1. 选择 [系统]：[IPS 管理器]。此时即会显示 [IPS 管理器] 窗口。
2. 选择 [管理作业描述文件]。
3. 在 [当前描述文件] 下拉菜单中，选择要修改的 [作业描述文件]。

#### 注释

下拉菜单中仅显示先前已保存的作业描述文件。

4. 此时即会显示作业描述文件。

## 保存作业描述文件

### 要保存新的 IPDS 作业描述文件：

#### 注释

描述文件只有在未锁定时才可以进行修改和保存。

1. 选择 [系统]：[IPS 管理器]。此时即会显示 [IPS 管理器] 窗口。
2. 选择 [管理作业描述文件]。
3. 修改 [作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 的选项。
4. 完成后，选择 [[保存为](#)] 将您的更改存储在现有或新的作业描述文件中，以供将来使用。

5. 在作业描述文件名称字段中输入唯一的名称。作业名称最多可以使用 64 个字符。
6. 选择 [ 确定 ]。此时即会保存作业描述文件。
7. 选择 [ 取消 ] 关闭窗口。

#### 要修改和保存现有的作业描述文件

1. 选择 [ 系统 ]: [ IPS 管理器 ]。此时即会显示 [ IPS 管理器 ] 窗口。
2. 选择 [ 管理作业描述文件 ]。
3. 在 [ 当前描述文件 ] 下拉菜单中，选择要修改的 [ 作业描述文件 ]。
4. 此时即会显示作业描述文件。根据需要修改描述文件选项。
5. 完成后，选择 [ 保存并应用 ] 可保存并立即应用设置，或者选择 [ 保存 ] 或 [ 保存为 ] 可将更改存储在现有或新的作业描述文件中，以供将来使用。
6. 选择 [ 取消 ] 关闭窗口。

## 删除作业描述文件

此选项将会删除当前打开的作业描述文件。

#### 注释

如果描述文件已锁定，则无法将其删除。

#### 要删除作业描述文件

1. 选择 [ 系统 ]: [ IPS 管理器 ]。此时即会显示 [ IPS 管理器 ] 窗口。
2. 选择 [ 管理作业描述文件 ]。
3. 在 [ 当前描述文件 ] 下拉菜单中，选择要删除的 [ 作业描述文件 ]。

#### 注释

只有先前保存的作业描述文件才会显示在下拉菜单中，并且只能删除当前处于活动状态的作业描述文件。

4. 此时即会显示作业描述文件。
5. 选择 [ 删除 ]。此时会弹出一则消息，要求进行确认。选择 [ 确定 ]。系统即会删除作业描述文件。

## 更改 IPS 管理器设置（作业描述文件编辑器）

使用 [ 作业描述文件编辑器 ] 可以选择描述文件并更新 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 所使用的设置，以撰写由 IPDS 数据流指定的页面。系统会保留活动描述文件的所有参数值，并且关闭之后，将会在下一次启动 IPDS 时恢复这些设置。

您在作业描述文件中指定的值会保留在描述文件中，直到在 [ 作业描述文件编辑器 ] 中更改这些值为止。如果您更改这些值来处理特定的 IPDS 数据流，请确保在作业完成后将这些值恢复到原始设置。否则，所有后续 IPDS 数据可能都得不到正确处理。

在更改任何选项卡上的设置之后，请选择 [ 保存并应用 ]，以更新描述文件设置并使这些设置处于活动状态。或者，选择 [ 保存 ] 以存储更新的描述文件，但使这些设置处于非活动状态。

要编辑 [ 作业设定 ]、[ 纸盘映射 ] 或 [ 堆叠器映射 ] 的选项，请选择 [ 管理作业描述文件 ]。此时即会打开 [ 作业描述文件编辑器 ]。

使用该编辑器可修改或执行以下操作：

- [更改作业设定](#)
- [更改纸盘映射](#)
- [更改堆叠器映射](#)

## 更改作业设定

下面介绍了 [ 作业设定 ] 操作员命令及其作用。

请参阅 [编辑或设置作业设定](#)，了解有关管理 [ 作业设定 ] 的说明。

对象	属性 / 内容
资源分辨率	240、300、600。默认值为 300。
GOCA 图像分辨率	240、300、600。默认值为 300。
副本结束判断标准	[ 无 ]、[ 纸张标记 ]、[ 堆叠器错位输出 ]、[ 定义的组边界 ]。默认设置为 [ 纸张标记 ]。
输出队列	选择第一个可用数据流队列的名称。
启用复制和裁切	默认处于选中状态。
启用增强的字体支持（字体替换）	默认处于选中状态。
模仿连续纸张	默认处于取消选中状态。
启用图像浓度加深	默认处于取消选中状态。
启用图像缩放填满有效区域	默认处于取消选中状态。
启用图像原点对齐	默认处于取消选中状态。
启用图像缓存	默认处于选中状态。

## 编辑或设置作业设定

### 要编辑或设置 [ 作业描述文件 ] 设置

1. 选择 [ 系统 ]：[ IPS 管理器 ]。此时即会显示 [ IPS 管理器 ] 窗口。
2. 选择 [ 管理作业描述文件 ]。
3. 从 [ 资源分辨率 ] 下拉菜单中，选择所需的分辨率。
4. 从 [ GOCA 图像分辨率 ] 下拉菜单中，选择所需的分辨率。
5. 选择所需的 [ 副本结束判断标准 ] 选项。
6. 从下拉菜单中选择所需的 [ 输出队列 ]。
7. 如果需要，选中 [ 启用复制和裁切 ] 复选框。

8. 如果需要，选中 [ 启用增强的字体支持 ] 复选框，该复选框只有在加载驻存矢量字体时才可用。
9. 如果需要，选中 [ 模仿连续纸张 ] 复选框。
10. 如果需要，选中 [ 启用图像浓度加深 ] 复选框。
11. 如果需要，选中 [ 启用图像缩放填满有效区域 ] 复选框。
12. 如果需要，选中 [ 启用图像原点对齐 ] 复选框。
13. 如果需要，选中 [ 启用图像缓存 ] 复选框。
14. 选择 [ 保存并应用 ] 可保存并立即应用设置，选择 [ 保存 ] 或 [ 保存为 ] 可将更改存储到现有或新的作业描述文件中以供将来使用，选择 [ 复位 ] 可放弃更改，或者选择 [ 取消 ] 可放弃更改并退出 [ 作业描述文件编辑器 ]。

## 资源分辨率

使用 [ 资源分辨率 ] 指示主机发送的数据和资源的每英寸点数 (dpi) 输入分辨率。可选择的值包括 240、300 和 600 dpi。

## GOCA 图像分辨率

使用 [GOCA 图像分辨率] 选择 IPDS 作业中 GOCA（图形对象内容体系结构）光栅图像的输入分辨率。可选择的值包括 240、300 和 600 dpi。

创建 GOCA 图像时，IPDS 中没有明确的信息能够让系统了解使用的分辨率，这样就无法与图像对象内容体系结构 (IOCA) 图像一样进行适当的缩放。因此，需要告诉系统对 GOCA 光栅图像使用哪个分辨率。

## 副本结束判断标准

[ 副本结束判断标准 ] 使系统在相关命令所指出的位置结束副本。如果您的打印引擎支持打钉或其他装订功能，并且在 [ 队列管理器 ] GUI 中有装订要求，则会将其应用到所选的副本边界。选项包括：[ 无 ]、[ 纸张标记 ]、[ 堆叠器错位输出 ] 和 [ 定义的组边界 ]。

## 输出队列

使用 [ 队列名称 ] 可选择 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 作业的目标打印机队列。由于此队列必须是数据流队列，所以只会列出数据流队列。[IPS 管理器] 可防止 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 软件在选择有效的数据流队列之前启动主机连接。

## 启用复制和裁切

如果设置为 [ 禁用 ]，打印服务器将通知主机打印机不会执行 [ 复制和裁切 ] 功能。如果启用，此功能允许某些主机在将图像发送到打印机之前执行复制和裁切操作。对于某些主机而言，这样可改善 240 dpi 阴影区域在 300 dpi 打印机上的外观。建议的设置为 [ 启用 ]。

## 启用增强的字体支持

### 启用

如果主机请求使用驻存光栅字体，系统会替换等效的驻存矢量字体（如果有的话）。如果主机请求的字体没有匹配或等效的驻存矢量字体，则会使用默认的驻存矢量字体。

#### 注释

增强的字体支持只能用于 AS/400 主机。

### 禁用

不发生任何字体替换。对驻存字体的请求将会得到处理。主机会下载所有其他字体。只有在主机明确请求时才会使用默认的驻存矢量字体。

## 模仿连续纸张

如果启用，系统即会旋转输出，如同要将其打印到连续的纸张系统上一样。若为长边进纸，则会沿着逆时针方向旋转 90 度。若为短边进纸，则会沿着顺时针方向旋转 90 度。

如果您尝试在 IBM 3800 IPDS 打印机（连续纸张）和禁用了 [ 模仿连续纸张 ] 的单页纸 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 系统上打印相同的应用程序，那么输出可能会方向错误或延伸到页面边缘之外。发生此类问题是因为 IBM 3800 打印机上的页面原点与包括 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 打印机在内的其他大多数单页纸 IPDS 打印机不同。

对于大多数单页纸打印机（IBM 和 Fuji Xerox），原点位于纵向页面的左上角。

对于 IBM 3800 打印机，原点位于前导边的左上角。通过 [ 模仿连续纸张 ] 选项，Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 可以采用与 3800 一致的方式来定位打印数据。

## 启用图像浓度加深

如果启用此选项，则会通过将水平和垂直方向上的图像像素增大一倍来加深图像浓度，从而使图像呈现颜色更浓 / 更深的外观。

## 启用图像缩放填满有效区域

如果启用此选项，当指定位置和裁切并且有效区域大于图像大小时，会对图像进行缩放以完全填满有效区域。

## 启用图像原点对齐

如果启用此选项，当将 300dpi 的 IPDS 作业发送到 600dpi 的输出队列时，可能会移除图像中的白线。一般而言，这只对那些由许多小图像组成的较大图像有影响，因为其较高的输出分辨率允许图像来回移位。这种移位是由于主机指定的图像原点坐标不精确而引起的。

## 启用图像缓存

如果选中 [ 启用图像缓存 ]，打印机服务器即会缓存页段或上层叠图资源中所包含的图像。由于页段或上层叠图包含于 IPDS 页面中，因此缓存和重新使用图像数据会使处理变得更为高效，并且使得性能大大提高，尤其对于全彩打印机更是如此。为了获得最佳效果，应在每页的开始或结束位置包括页段或上层叠图。此外，如果可能，单个页段或上层叠图中应该只包含图像或只包含文本。在页段或上层叠图中，不应将图像与其他数据混合。图像缓存启用后将适用于所有 IPDS 作业。

### 注释

如果作业的页段或上层叠图资源中包含大量只使用一次（在整个 IPDS 作业中不会重复使用）的图像，请关闭图像缓存。否则，缓存大量不会重复使用的图像可能会导致性能降低。

## 更改纸盘映射

Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 使用纸盘映射将主机所识别的虚拟纸盘与位于打印机的物理纸盘相关联。通过将所选的纸张同时分配给虚拟和物理纸盘来完成此映射。

[ 纸盘映射 ] 对话框包含两个面板，其中一个面板控制虚拟纸盘设置，另一个面板控制物理纸盘设置。如果将相同的纸张分配给一个虚拟纸盘以及一个或多个物理纸盘，那么无论何时，只要主机引用分配了该纸张的虚拟纸盘，系统就会从包含该纸张的任何物理纸盘中拉动纸张。

[ 纸盘映射 ] 选项卡允许执行下列操作：

- [ 映射 IPDS 纸盘到纸张 ]：指定哪些纸张与主机所识别的虚拟纸盘相关联。[ 纸盘 ] 列指明要求的纸张名称与分配给虚拟纸盘的纸张名称相同的所有物理纸盘。
- [ 选择打印机纸盘的纸张 ]：使您能够根据打印服务器纸张库中指定的纸张为每个物理纸盘选择纸张名称。
- [ 查看纸张属性 ]：使您能够查看分配给每个纸张的属性。

### 注释

使用作业描述文件保存和检索纸张映射可以减少设置打印作业所需的时间，尤其对于复杂的纸张映射而言更是如此。请按照[管理作业描述文件](#)中的步骤进行操作，以保存和检索作业描述文件设置。

有关纸盘映射的更多详细信息，请参阅以下内容：

- [设置虚拟纸盘指定](#)
- [设置物理纸盘指定](#)
- [使用纸盘映射](#)
- [查看纸张属性](#)
- [映射非定影纸张的虚拟纸盘](#)
- [映射定影和非定影纸盘中要使用的纸张](#)



## 设置虚拟纸盘指定

[IPS 管理器] 纸盘映射对话框可指定哪些纸张属于主机所识别的虚拟纸盘。

面板中的 [虚拟纸盘] 列显示主机所识别的虚拟纸盘。

[纸张名称] 列显示系统将其作为虚拟纸盘纸张属性源而报告给主机的纸张名称。

面板中的 [打印机纸盘] 列出物理纸盘如何映射到虚拟纸盘。此列中的数字代表要求的纸张名称与虚拟纸盘相同的每个物理纸盘。

### 注释

[打印机纸盘] 列为 [只读]，不能用于设置纸盘指定。

通过此面板中的 [双面 / 单面选择] 选项，可以指定虚拟纸盘支持介质的单面打印还是双面打印。

### 注释

请注意，只有未设置 [队列管理器] [双面 / 单面选择] 覆盖锁定时，[双面 / 单面选择] 设置才会生效。

## 设置物理纸盘指定

利用 [选择打印机纸盘的纸张] 功能，可以根据打印服务器纸张库中指定的纸张列表为每个物理纸盘选择纸张，并指出是否已实际加载必需的纸张。

### 要设置物理纸盘指定

1. 在 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server [纸盘] 对话框中为每个物理纸盘设置纸张定义。
2. 在 [IPS 管理器] 中 [纸盘映射] 选项卡的 [选择打印机纸盘的纸张] 中设置与作业所需纸张对应的纸张。加载的纸张列出是否 [已加载纸张]。如果未加载纸张，请将其加载到纸盘中，或者检查 [打印机管理器] 中的纸张设置。

### 注释

由于存在印前接口，所以 [IPS 管理器] 中的物理纸盘纸张选择对 iGen3 不可用。

## 使用纸盘映射

### 要使用 [纸盘映射] 选项卡

1. 选择 [系统]: [IPS 管理器]。此时即会显示 [IPS 管理器] 窗口。
2. 选择 [管理作业描述文件]。此时即会打开 [作业描述文件编辑器]。
3. 选择 [纸盘映射] 选项卡。
4. 在 [映射 IPDS 纸盘到纸张] 区域中，进行所需的设置。
5. 在 [选择打印机纸盘的纸张] 中，为每个打印机纸盘选择适当的纸张。请确保先加载纸张，然后再运行作业。
6. 选择 [保存并应用] 可保存并立即应用设置，选择 [保存] 或 [保存为] 可将更改存储在现有或新的作业描述文件中以供将来使用，选择 [复位] 可重新开始更改设置，或者选择 [取消] 退出 [作业描述文件编辑器] 并放弃更改。



## 查看纸张属性

通过 [查看纸张属性...] 按钮，可以在 [映射 IPDS 纸盘到纸张] 或 [选择打印机纸盘的纸张] 面板中（取决于选择的是哪一项）查看分配给目前突出显示的纸张的属性。

## 映射非定影纸张的虚拟纸盘

有些系统会提供非定影纸盘，此类纸盘可以进纸而不打印。Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 完全符合标准的 IPDS 型号对非定影纸盘的支持。在将虚拟纸盘映射到非定影物理纸盘时，Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 会将其作为插页器接收盘报告给主机，以确保主机不会将打印数据发送到非打印纸盘。将纸张映射到非定影纸盘的过程与映射到其他纸盘的过程相同。

当系统上存在非定影物理纸盘时，[IPS 管理器] 会在 [纸盘映射] 选项卡的 [映射 IPDS 纸盘到纸张] 和 [选择打印机纸盘的纸张] 面板中提供 [纸盘类型] 列。[映射 IPDS 纸盘到纸张] 面板中的 [纸盘类型] 列可通知用户要将哪些虚拟纸盘作为可打印的纸盘报告给主机，以及将哪些纸盘报告为非定影纸盘。为了同时显示虚拟纸盘和物理纸盘，[纸盘类型] 列中的条目会标有 [定影器]（可打印）或 [插页器]（非定影）。

### 注释

只有至少存在一个可用（在打印机中安装并启用）的非定影纸盘时，才会显示 [纸盘类型] 列。

在发送 IPDS 作业之前，请确保已将适当的定影器或无定影器纸张分配给作业所需的虚拟纸盘和物理纸盘，并验证用于该作业的介质属性是否合适。完成映射之后，请保存 IPDS 作业描述文件。通过重新加载该描述文件，可以将这些映射应用于类似的作业或供将来运行使用。

### 注释

虚拟纸盘映射对话框中的 [定影器] 或 [插页器] [纸盘类型] 设置可作为 [作业描述文件] 的一部分加以保存，并在回调和应用 [作业描述文件] 时恢复这些设置。物理纸盘的 [纸盘类型] 设置不会保存在描述文件中，因为它是由实际纸盘特征所决定的。

## 请按照下面的步骤进行操作，以确保为涉及非定影纸盘的作业指定正确的纸张

1. 选择 [系统]: [IPS 管理器]。此时即会显示 [IPS 管理器] 窗口。
2. 选择 [管理作业描述文件]。此时即会打开 [作业描述文件编辑器]。
3. 选择 [纸盘映射] 选项卡。
4. 加载作业的作业描述文件，或者验证是否已将正确的纸张分配给虚拟和物理纸盘。
5. 请确保已加载必需的物理纸张。如果尚未加载，请将必需的纸张分配给适当的纸盘。
6. 查看 [IPS 管理器] 物理纸盘指定对话框中的 [纸盘类型] 信息，并确保介质选择适用于物理纸盘的定影性。
7. 查看并在必要时更新 [IPS 管理器] 虚拟纸盘映射对话框中的 [纸盘类型] 设置，以确保主机会将虚拟纸盘正确视为 [定影器] 或 [插页器] 纸盘。只有至少存在一个非定影物理纸盘时，物理和虚拟纸盘对话框的 [纸盘类型] 列才可用。
8. 将虚拟纸盘标记为插页器时，用户必须确保为非定影纸盘选择的介质符合应用程序所生成的非打印页面（如插页或封页）的预期属性。

## 映射定影和非定影纸盘中要使用的纸张

如果某应用程序要求从定影和非定影纸盘装进相同的纸张，并且产品支持此功能，请按照下列说明配置 [IPS 管理器] 纸盘映射。

### 注释

Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 所支持的某些产品不允许为定影和非定影纸盘分配相同的纸张。

## 仅限非打印应用程序数据

要在允许同时从定影和非定影纸盘装入纸张的系统中从上述纸盘装入没有打印数据的空白纸张或预印纸，请执行下列操作：

1. 在 [纸盘] 对话框中，将纸张分配给所需的定影和非定影物理纸盘。
2. 在 [IPS 管理器] 纸盘映射对话框中，将纸张分配给所需的定影和非定影物理纸盘。
3. 将纸张分配给单个虚拟纸盘。
4. 将虚拟纸盘的 [纸盘类型] 设置为插页器。

## 对于打印和非打印应用程序数据

要在允许将相同纸张用于打印和未打印页面的系统中采用此设置，请执行下列操作：

1. 在 [纸盘] 对话框中，将纸张分配给所需的定影和非定影物理纸盘。
2. 在 [IPS 管理器] 纸盘映射对话框中，将纸张分配给所需的定影和非定影物理纸盘。
3. 将纸张分配给两个不同的虚拟纸盘。
4. 将包含纸张的一个虚拟纸盘的 [纸盘类型] 设置为 [插页器]。
5. 将包含纸张的另一个虚拟纸盘的 [纸盘类型] 设置为 [定影器]。

与其他情况类似，在创建插页器接收盘作业的设置之后，[系统管理员] 或其他专家也可以将初始映射存储到作业描述文件中，这样做非常有用，因为当必须重新运行应用程序时，操作员可以调用该描述文件。

## 更改堆叠器映射

[堆叠器映射] 选项卡会显示报告给主机的虚拟 IPDS 装订器接收盘的内容。[作业描述文件编辑器] 允许下列映射：

- [映射 IPDS 接收盘到堆叠器]：指定个别虚拟接收盘如何对应特定的输出目标位置。[IPS 管理器] 至少会呈现 5 个虚拟接收盘，最多可呈现与系统中物理堆叠器数目相同的虚拟接收盘。
- [主机指定的堆叠]：将主机所识别的虚拟接收盘映射到打印机上特定的物理输出目标位置。如果 IPDS 作业包括相应的命令，则可以将单张纸定向到 IPDS 作业所指定的特定输出位置。这样可更好地控制 IPDS 作业各个部分或不同 IPDS 作业之间的输出交付。
- [打印机指定的堆叠]：使系统能够执行自动堆叠，而忽略 IPDS 作业中所包含的任何输出目标位置命令。自动堆叠功能会使系统将输出定向到合适的堆叠器，而不是让主机来决定要使用的堆叠器。

以下各部分提供了有关堆叠器映射的其他详细信息：

- [主机指定的堆叠 / 打印机指定的堆叠](#)
- [将输出接收盘映射到物理目标位置](#)
- [创建堆叠器组](#)

## 主机指定的堆叠 / 打印机指定的堆叠

[ 主机指定的堆叠 ] 选项让打印服务器确定将每张纸送达的位置，具体方法是根据在 [ 堆叠器映射 ] 对话框的 [ 映射 IPDS 接收盘到堆叠器 ] 面板中所做的选择，将主机所请求的虚拟接收盘映射到打印机上特定的物理堆叠器。此操作会涉及到一些设置，具体取决于系统上可用的堆叠器数目和类型。

[ 打印机指定的堆叠 ] 选项让打印服务器确定要堆叠纸张的位置，而不会使用虚拟接收盘到物理堆叠器的映射。如果您选择 [ 打印机指定的堆叠 ]，系统会将输出定向到由内部选择机制所确定的合适接收盘。

### 注释

如果打印机支持运行时卸载，[ 打印机指定的堆叠 ] 允许您卸载一个接收盘，而同时保持打印机继续向另一个接收盘传递纸张。

## 将输出接收盘映射到物理目标位置

许多打印引擎在作业期间都有大量可供使用的输出位置。除了堆叠器之外，输出位置还可以是上接收盘、DFA 设备、旁路传送设备等。堆叠器映射可将主机所识别的虚拟接收盘与打印引擎上的特定输出位置相关联，从而使主机应用程序能够将多个页面逐页定向到特定的输出位置。

打印服务器会将可用 IPDS 接收盘的列表发送给主机。允许的最大虚拟接收盘数目等于系统中物理堆叠器的数目。通过 [IPS 管理器] 可以选择哪个现有物理堆叠器或其他输出位置映射到哪个特定的虚拟接收盘。此映射包含在作业描述文件中。

### [要将接收盘映射到堆叠器或其他输出位置](#)

1. 选择 [ 系统 ]: [IPS 管理器]。此时即会显示 [IPS 管理器] 窗口。
2. 选择 [ 管理作业描述文件 ]。此时即会打开 [ 作业描述文件编辑器 ]。
3. 选择 [ 堆叠器映射 ] 选项卡。
4. 从下拉菜单中选择 [ 主机指定的堆叠 ]。
5. 对于主机应用程序所使用的每个虚拟接收盘，在该接收盘的 [ 输出位置 ] 列条目上选择下拉菜单，然后选择相应的 [ 堆叠器 ] 或 [ 组 ]。
6. 选择 [ 保存并应用 ] 保存并立即应用设置，或者选择 [ 保存 ] 或 [ 保存为 ] 将更改存储在现有或新的作业描述文件中，以供将来使用。

## 创建堆叠器组

Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 所支持的某些产品（包括 DPxxxEPS 和 DPxxxHLC 打印机系列以及 iGen3）允许用户按名称定义堆叠器组，以便可以从 [ 队列管理器 ]/[ 作业管理器 ] GUI 以及从 [IPS 管理器] GUI 引用这些组。

[ 堆叠器组 ] 允许将多个目标位置分配给一个虚拟接收盘。这样，作业可以在不同的指定目标位置之间进行切换，这样不但能够提高输出能力，还能在操作员清空堆叠器的同时保证作业继续传送到其他目标位置。这与 [ 打印机指定的堆叠 ] 类似，但不同之处在于系统只会在组内的堆叠器之间进行切换，而不会在所有启用的堆叠器之间切换。

对于含有三个或更多堆叠器的支持产品，可以在 [堆叠] 下的打印服务器 [打印机管理器] 中创建 [堆叠器组]。选择 [创建堆叠器组] 以创建新组，或者右键单击某个组并选择 [属性] 以更改现有组内的堆叠器。在 [打印机管理器] 中创建堆叠器组之后，该组将与物理目标位置一起显示在 [IPS 管理器] 和 [队列管理器] 的 [输出位置] 下拉菜单中。

### 注释

对于所有 PDL 而言，堆叠器组也可以在 [队列管理器] 和 [作业管理器] 属性中用作 [输出位置]，但是将此值设置为作业属性只适用于后台打印作业，而与 IPDS 无关。

[IPS 管理器] [堆叠器映射] 选项卡中的 [输出位置] 列会显示 IPDS 虚拟接收盘的映射输出目标位置。此位置可以是特定的堆叠器、堆叠器组或其他输出位置，如 [上接收盘] 或 DFA 设备。如果输出位置是堆叠器组，[堆叠器] 列会显示哪些堆叠器属于该组。这样操作员就可以看到活动堆叠器组与可用物理堆叠器对应方式的概况。

## [作业描述文件编辑器] 命令

使用以下命令可以管理 [作业描述文件] 设置：

### 保存并应用

使用 [保存并应用] 按钮会使 IPS GUI 对话框应用 [作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 选项卡上显示的所有当前设置，并保存 [作业描述文件]。

请参阅 [保存作业描述文件](#) 以了解更多信息。

### 保存

使用 [保存] 按钮会保存 [作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 选项卡上显示的当前设置，但不会将这些选择应用到作业。

请参阅 [保存作业描述文件](#) 以了解更多信息。

### 保存为

使用 [保存为] 按钮，用户可以将 [作业设定]、[纸盘映射] 和 [堆叠器映射] 选项卡上显示的当前设置保存到新的作业描述文件中。

请参阅 [保存作业描述文件](#) 以了解更多信息。

### 删除

使用 [删除] 按钮会删除当前打开的 [作业描述文件]。

### 注释

如果作业描述文件已锁定，则无法将其删除。

## 确定

单击 [ 确定 ] 按钮会使 [ 作业描述文件编辑器 ] 在保存所有当前配置值（包括最近设置的任何值）之后退出。

## 复位

单击 [ 复位 ] 按钮会使 [ 作业描述文件编辑器 ] 对话框复原到最近保存的设置。但单击此按钮不会退出 [ 作业描述文件编辑器 ]。

## 取消

单击 [ 取消 ] 按钮会使 [ 作业描述文件编辑器 ] 对话框复原到最近保存的设置。单击此按钮会退出 [ 作业描述文件编辑器 ]。

# 系统工具

下列工具位于 IPS 管理器 [ 系统 ] 下拉菜单上。

- [ 系统配置 ] 对话框
- 管理字体
- 跟踪

## [ 系统配置 ] 对话框

通过选择 [IPS 管理器] 上的 [ 系统 ] 下拉菜单，可以访问 [ 系统配置 ] 对话框。此对话框允许您设置下列参数：

- IPS 连接
- 打印机故障排除之后对纸张进行错位输出
- 使用灰色代替彩色
- 共享内存空间
- 作业超时
- 打印机型号
- 旧模式
- 禁用作业结束

## IPS 连接

通过 [IPS 连接] 对话框，可以选择和配置到主机的 [IPS 管理器] 连接方法（TCP/IP 或通道连接）。TCP/IP 和通道连接相互排斥；该 UI 不允许同时选择这两项。以下是对这两种方法的说明。

- 配置 TCP/IP 连接
- 配置通道连接

## 配置 TCP/IP 连接

您可以识别与分配给打印服务器的 TCP/IP 地址结合使用的 TCP/IP 端口号，以将数据从主机发送到 [IPS 管理器]。

### 注释

如果未在打印机定义中更改端口号，那么 PSF 默认使用端口号 5001。

### 注释

如果该接口正在使用中，则必须选择一个不同于 LCDS 套接字连接所用端口的 TCP/IP 端口。

### 要配置 TCP/IP

1. 在 IPDS 连接区域中，选择 [TCP]。
2. 在 [端口] 框中，输入端口号。输入的值必须符合在主机上为逻辑打印机指定的端口号。有效值是从 5001 到 65535。
3. 单击 [应用] 以保存设置，并按照指示复位 IPDS。
4. 要使更改生效，请从主机取出并重新启动打印机。

### 注释

“取出”这个术语是指停止向打印机传送作业流的行为，此操作通常在重新启动打印机或更改打印选项之前执行。

## 配置通道连接

[通道] 区域使您能够识别单元地址并设置通道接口模式。除了设置模式之外，它还可决定与打印服务器结合使用的、将数据从主机发送到 [IPS 管理器] 的通道速度。通道地址包含两个字符，每个字符都是 0 和 9 之间的数字或 A 和 F 之间的字母。

### 要配置通道

1. 在 IPDS 连接区域中，选择 [通道]。
2. 在 [地址 (16 进制)] 字段中输入含两个字符的单元地址。
3. 在 [模式] 下拉框中，选择以下模式之一：
  - 单标记
  - 高速度
  - 1.1 MB 数据流
  - 1.5 MB 数据流
  - 3.0 MB 数据流
  - 4.5 MB 数据流

### 注释

通道模式是由主机、主机通道扩展器速度以及总线和标记网络的其他属性所决定的。请与您的系统或网络管理员联系，以确定适当的通道速度。



4. 单击 [ 应用 ] 以保存您的设置并允许系统使用这些设置。
5. 要使更改生效，请从主机取出并重新启动打印机。

## 打印机故障排除之后对纸张进行错位输出

当发生打印机故障而需要清除纸路中的纸张时，通过 [ 打印机故障排除之后对纸张进行错位输出 ]，系统可以错位输出纸叠中的一张纸。通过错位输出，操作员能够知道输出中断的时间，更容易进行检查以在打印机出现故障后确保作业完整性。

## 使用灰色代替彩色

[ 使用灰色代替彩色 ] 通过使用灰度控制黑白和套色打印机上的颜色模拟。如果禁用该选项，要求带有颜色的任何 IPDS 对象都将打印为纯黑色。如果启用该选项，要求带有颜色的 IPDS 对象会使用模拟这种颜色的灰度进行打印。此选项在全彩打印机上不可用。

## 共享内存空间

[ 共享内存空间 ] 设置会指出内部 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 组件要使用的共享内存段的大小。

共享内存空间的范围是从 16 到 1024 MB。黑白打印系统的默认值为 128 MB，彩色打印系统的默认值为 512 MB。

### 注释

将此值设置得太高可能会使某些系统组件难以获得足够的内存，从而产生问题，而将此值设置的太低可能会降低系统的输出能力。可以进行一些微调，以便针对您的应用程序或安装找到此设置的最佳值。

## 作业超时

[ 作业超时 ] 的选择范围是从 1 到 60 秒，默认值为 10 秒。

## 打印机型号

IPS 管理器 [ 系统配置 ] 对话框使您能够在多种 IBM Group 3 打印机型号之间进行选择。可用的打印机型号包括：

- 3812
- 3825
- 3827
- 3935

此文本框中可以输入任何四位数值；但无论声明的打印机型号是什么，Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 都只会根据 IPDS Group 3 打印机协议运行。此打印机型号选项的作用是让主机上的系统程序员或管理员可以识别该系统，就如同它是特定的 IBM 打印机一样。

## 旧模式

如果禁用旧模式，虽然打印服务器不会处理对象容器的内容，但是 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 会在启动时通知主机它以本位状态（即在作业之间）支持容器对象。某些主机（包括使用 Print Services Facility (PSF) 2.1 的 RS 6000，以及使用 PSF 2 版本 2.1 的 OS2）不支持对象容器，并且会将对象容器支持报告为错误状况。除非启用旧模式，否则这些主机不会与 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 进行通信。

## 禁用作业结束

[禁用作业结束] 功能会针对一系列短时间作业提高性能。虽然使用此功能时仍会识别 IPDS 作业范围，但是打印服务器 [作业管理器] 不会单独处理这些作业。如果性能是一项重要考虑因素，那么消除作业管理开销可以为每项作业节省大量的时间。但是，利用 [禁用作业结束] 功能会使系统无法在作业中添加自己的标题条，也无法在 [作业管理器] 中单独跟踪作业。

作业结束超时过期将会导致系统识别 IPDS 作业的结束，即使 [禁用作业结束] 处于活动状态时也是如此。

## 管理字体

通过 [管理字体] 对话框可以对驻存字体执行下列操作：

- 列出驻存字体
- 删除所有驻存字体
- 打印字体列表
- 从 CD 导入字体
- 弹出 CD

### 注释

只有作为 [系统管理员] 登录时，才会显示 [管理字体] 对话框。

## 列出驻存字体

打开 [管理字体] 对话框时，会显示系统上所有驻存 IPDS 字体的列表。

## 删除所有驻存字体

您无法删除个别驻存 IPDS 字体。相反，[管理字体] 对话框将允许您请求删除所有驻存字体。请注意，执行此操作的时间不对时可能会导致打印错误，因为 [管理字体] 对话框无法测试个别字体是否仍在使用中。因此，在完成此操作前，会显示一个含有警告的确认对话框。为避免这些问题，最安全的做法是在停止向打印机传送作业并脱机后删除字体。

## 打印字体列表

打开 [打印字体列表] 对话框时，[管理字体] 对话框可提供队列、双面 / 单面选择（方向）和数量选项。[管理字体] 对话框允许字体列表打印在系统中的任何队列上。您无法选择将哪些字体包含在打印列表中。相反，将会打印整个字体列表。



## 从 CD 导入字体

[ 管理字体 ] 对话框将允许您从 IBM 格式字体 CD 加载字体。Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 只能从 CD 导入 AFP 矢量字体。

## 弹出 CD

您可以使用此选项命令系统弹出 CD。

## 跟踪

诊断信息在诊断和更正 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 遇到的问题时非常有用。

### 注释

如果您在使用 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 时遇到任何无法更正的问题（如通道连接问题），请与您的当地 Fuji 客户服务代表联系，以获得有关诊断和解决问题的帮助。

通过 [IPS 管理器] 诊断跟踪功能，可以捕获或重播 IPDS 数据流的诊断跟踪，或在打印服务器处理数据流时捕获 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 日志文件中的诊断消息。一般而言，Fuji 客户服务工程师会执行这些功能。但是，在服务呼叫的准备工作中也可能要求您执行其中一个或多个功能。

您必须作为 [系统管理员] 登录才能访问和使用跟踪功能。可用的跟踪功能包括：

- **捕获跟踪** – 用于捕获主机正在接收的文件中的 IPDS 数据。
- **播放跟踪** – 用于重播先前捕获的跟踪文件。

## 捕获跟踪

[ 捕获跟踪 ] 会将主机接收的 IPDS 数据在由 the Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 进行处理时写入文件中。跟踪文件还包括 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 已发送到主机的任何答复。

如果您所拥有的 IPDS 数据流存在打印问题，请使用此选项重现该问题，以供 Fuji 支持人员进行进一步分析。

### 要捕获跟踪

1. 停止从主机向打印机传送作业，以确保跟踪包括自打印机第一次启动以来的信息。否则，主机可能会将未捕获的信息下载到打印机。
2. 选择 IPS 管理器 [ 系统 ] 菜单中的 [ 跟踪 ... ] 选项。
3. 从 [ 保存跟踪捕获至 ]: 列表中选择一个文件，或在窗口底部的文件名字段中输入新的名称。如果选择现有的文件，该文件中的信息将被覆盖。
4. 文件名字段包含了跟踪文件的目录路径和名称之后，单击 [ 启动 ]。
5. 启动主机上的打印机。
6. 提交需要为其重现问题的作业。[IPS 管理器] 会继续捕获跟踪信息，直到您停止跟踪为止。
7. 作业完成后，停止从主机向打印机传送作业。
8. 单击 [ 停止 ]。

## 播放跟踪

通过 [播放跟踪] 选项，可以播放先前捕获的跟踪文件，并打印来自跟踪的作业数据，如同该数据从主机接收一样。如果 [选择] 文本字段中未显示格式正确的跟踪文件，[播放跟踪] 将禁用。您或 Fuji 支持人员可以在安装验证期间或在执行问题确定和解决时使用此选项。

单击鼠标即可播放 [选择] 选项下指定的跟踪捕获。系统会在单击时自动断开与主机的连接，并在跟踪播放完成后进行重新连接。

### 要播放跟踪

1. 停止从主机向打印机传送作业。
2. 从 IPS 管理器 [系统] 菜单中选择 [跟踪 ...]。
3. 从 [选择跟踪捕获文件] 列表中选择现有的文件。
4. 单击 [播放]。跟踪作业即会显示在打印服务器 [作业管理器] 对话框中，并像普通打印作业一样进行处理。

### 注释

在跟踪捕获或播放过程中，无法访问 [作业描述文件编辑器]，直到跟踪捕获或播放停止后才可以访问。

# 搭配使用 IPDS 与 Fuji Xerox FreeFlow® Print Server 队列管理器

可以在 [ 队列管理器 ] [PDL 设置] 选项卡 [IPDS] FAB 上设置下列属性，以控制 IPDS 作业的打印质量：

- 分辨率：

使用 [ 分辨率 ] ([ 队列管理器 ]：[PDL 设置]：[IPDS] FAB) 以确定发送到打印引擎上的输出数据的分辨率。仅支持值 300 和 600 dpi。对于不能为 300 dpi 提供本机支持的打印引擎，将会模拟输出。

- [ 半色调 ] 选择：

## 注释

IPDS [ 半色调 ] 选择功能仅可用于支持的黑白和套色产品。

[ 高级设置 ] 窗口会显示针对每个支持的分辨率选择的半色调。选择 [ 设置 ...] 以选择半色调，例如，选择每英寸屏幕 53、85 或 106 线。提供的实际半色调选择取决于特定产品和分辨率。对于每个分辨率设置，从下列菜单中选择要关联的半色调。选择 [ 分辨率 ] (dpi) 时，关联的半色调屏幕在发生更改之前将会自动用于所有作业。

对于同时由 PostScript 支持的打印分辨率值，IPDS 会使用 PostScript 所使用的同一个默认半色调选择。例如，如果 PostScript 针对 600 dpi 使用默认半色调 106 lpi，Fuji Xerox FreeFlow® Print Server IPDS 将针对分辨率 600 dpi 使用相同的默认半色调屏幕。

## 队列属性覆盖

某些队列覆盖应避免，因为它们与在 [IPS 管理器] 中进行的覆盖存在冲突。其中包括 [介质] 和 [输出位置]。

- [画质]、[色彩管理] 和 [用户 TRC]：

### 要允许 IPDS 分解器执行主机驱动的色彩管理：

1. 转至 [队列管理器]。
2. 右键单击要用于 [IPDS] 的队列，然后选择 [属性]。
3. 单击 [画质] 选项卡并选择 [图像调整] FAB。

### 注释

[亮度]、[对比度]、[饱和度] 和 [偏色] 值不直接对应于 IPDS 主机所提供的值，但是会影响颜色输出的外观。为了确保只使用主机所提供的值，应将这些设置的值全部设为零，除非系统存在特定的问题而要求对值进行调整。

4. 选择 [色彩管理]。
5. 在 [CMYK] 选项卡上，将 [CMYK 颜色空间] 覆盖锁定选项放在未锁定的位置，以确保使用嵌入在主机作业数据中的审核 CMR 而不是 FFPS 设置来选择源 ICC 描述文件。
6. 在 [CMYK] 选项卡上，将 [CMYK 渲染意图] 覆盖锁定选项放在未锁定的位置，以确保使用嵌入在主机作业数据中的渲染意图，而不是 [CMYK] 选项卡中的渲染意图。
7. 在 [RGB] 选项卡上，将 [RGB 颜色空间] 覆盖锁定选项放在未锁定的位置，以确保使用嵌入在主机作业数据中的审核 CMR 而不是 FFPS 设置来选择源 ICC 描述文件。
8. 在 [RGB] 选项卡上，将 [RGB 渲染意图] 覆盖锁定选项放在未锁定的位置，以确保使用嵌入在主机作业数据中的渲染意图，而不是 [RGB] 选项卡中的渲染意图。
9. 在 [灰色] 选项卡上，将 [灰度颜色空间] 覆盖锁定选项放在未锁定的位置，以确保使用嵌入在主机作业数据中的审核 CMR 而不是 FFPS 设置来选择源 ICC 描述文件。
10. 将 [目标描述文件] 覆盖锁定选项设置在未锁定的位置，以确保使用主机的指示 CMR 而不是 FFPS 设置来选择目标 ICC 描述文件。

### 注释

[使用嵌入的描述文件] 和 [使用嵌入的渲染] 复选框仅供 PostScript 使用，而对于 IPDS 将予以忽略。只要 [色彩管理] 对话框中的关联的覆盖锁定位于未锁定的位置，就会使用 IPDS 数据中嵌入的描述文件和渲染意图。如果需要使用来自 [色彩管理] 对话框中的值而不是 IPDS 数据流中嵌入的值，只要将覆盖锁定设置到锁定位置并在 [色彩管理] 对话框中输入适当的值即可。

11. [用户 TRC] 显示画面会应用目标 TRC。如果您想让所有色彩管理均由 IPDS 主机来执行，应将 [用户 TRC] 显示画面中的名称字段留为空白，但如果在系统级别需要进行色彩调整，仍可以使用此字段。请注意，AFP 色彩管理对象内容体系结构 (CMOCA) 会定义可与 FFPS TRC 相媲美的 Tone Transfer Curve CMR (TTC CMR)。虽然 CMOCA 可定义审核（源）和指示（目标）TTC CMR，但是 FFPS IPDS 此时只会作用于审核 TTC CMR。审核 TTC 会在分解期间加以应用。FFPS [用户 TRC] 更类似于指示 TTC CMR，因为它们在分解完成后才加以应用。

因为 [用户 TRC] 由于数据流的流式处理性质而无法设置为 IPDS 的作业属性，并且尚不支持 TTC CMR，所以队列属性 [用户 TRC] 对话框上的覆盖锁定状态此时对于 IPDS 没有影响。

# 索引

## 英文

TCP/IP, 22

## D

单页纸, 14

## L

连续纸张, 14



FreeFlow<sup>®</sup> Print Server  
IPDS （智能打印机数据流）

Fuji Xerox Co., Ltd.

No.ME5112C3-1 （第 1 版）

2011 年 1 月

