

Infoprint Server for iSeries



# 简介和规划指南

版本 5 发行版 3.0



Infoprint Server for iSeries



# 简介和规划指南

版本 5 发行版 3.0

## 注意

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 25 页的『声明』中的常规信息。

### 第三版（2004 年 4 月）

本版本适用于 IBM Infoprint Server for iSeries V5R3M0 许可程序（程序号 5722-IP1）及所有后续发行版和修订版，直到在新版本或技术时事通讯中另有声明为止。请确保您正在使用本产品的正确版本。

通过您当地的 IBM 代表或 IBM 分公司可订购出版物。以下地址不备有出版物。

IBM Printing Systems Division 欢迎您提出宝贵意见。本出版物的后面提供了读者意见表。若该表已被除去，您可以将意见发往以下地址：

IBM 中国公司上海分公司，汉化部  
中国上海市淮海中路 333 号瑞安广场 10 楼  
邮政编码：200021

若您希望通过电子方式发送意见，请使用以下任何一种方法：

- 互联网：ctscrcf@cn.ibm.com
- 传真：86-21-6385-7881 或 86-21-6385-7881

## 互联网

请访问我们的主页：<http://www.ibm.com/printers>

以及 <http://www-1.ibm.com/servers/eserver/series/>。

在您向 IBM 发送信息后，即授予 IBM 非专有权，IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发此信息，而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2004. All rights reserved.

# 目录

图 . . . . .	v
关于 <b>Infoprint Server for iSeries: 简介和规划指南 (G152-0790)</b> . . . . .	vii
谁应该阅读此书 . . . . .	vii
先决条件和相关信息 . . . . .	vii
<b>更改汇总</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>第 1 章 Infoprint Server 可以为您做什么</b> . . . . .	<b>1</b>
输出需求是如何变化的 . . . . .	1
如何处理不断变化的输出需求 . . . . .	2
Infoprint Server 如何适应 OS/400 打印 . . . . .	2
Infoprint Server V5.3 中新增了什么? . . . . .	5
使用 Infoprint Server 的优点 . . . . .	7
Infoprint Server 的投资收益率 . . . . .	7
硬件需求 . . . . .	8
软件需求 . . . . .	8
兼容性 . . . . .	9
<b>第 2 章 使用 Infoprint Server.</b> . . . . .	<b>11</b>
通过电子方式发布 iSeries 输出 . . . . .	12
智能路由 . . . . .	13
使用 iSeries 导航器和 iSeries Access for Web 访问 PDF 子系统 . . . . .	15
电子报告分发 . . . . .	16
在 IPDS 打印机上打印企业打印输出 . . . . .	17
将 Web 和网络图像集成到 iSeries 应用程序中 . . . . .	18
对数据建立索引以进行导航 . . . . .	19
通过电子方式分发 AFP 输出 . . . . .	20
<b>第 3 章 相关产品.</b> . . . . .	<b>21</b>
Advanced Print Utility . . . . .	21
AFP 字体集 . . . . .	21
AFP 工具箱 . . . . .	21
AFP 实用程序 . . . . .	22
AFP 查看器插件 . . . . .	22
Infoprint Designer for iSeries . . . . .	22
用于多平台的 IBM Infoprint 字体 . . . . .	22
iSeries Access . . . . .	23
iSeries 导航器 . . . . .	23
声明 . . . . .	25
商标 . . . . .	26
<b>词汇表</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>参考书目</b> . . . . .	<b>33</b>
Infoprint Server . . . . .	33
Advanced Function Presentation (AFP) . . . . .	33
Infoprint Designer . . . . .	33
OS/400 . . . . .	33

打印机 . . . . .	33
PrintSuite . . . . .	34
红皮书 . . . . .	34
TCP/IP . . . . .	34



1.	不使用 Infoprint Server 的 iSeries 打印 . . . . .	3
2.	使用 Infoprint Server 的 iSeries 输出管理 . . . . .	5
3.	通过电子方式发布 iSeries 输出 . . . . .	12
4.	智能路由 . . . . .	14
5.	从 iSeries 导航器访问 PDF 子系统 . . . . .	15
6.	电子报告分发 . . . . .	16
7.	将工作站上的文档打印到 IPDS 打印机 . . . . .	17
8.	将图像转换成 OS/400 资源 . . . . .	18
9.	对行数据、混合数据或 AFP 数据建索引 . . . . .	19
10.	打包 AFP 数据, 其资源用于电子分发 . . . . .	20





---

# 关于 Infoprint Server for iSeries: 简介和规划指南 ( G152-0790 )

本出版物概述了 Infoprint Server for iSeries V5R3 ( 许可程序号 5722-IP1 )。术语 “iSeries 400” 指的是正式名称为 AS/400 的系统。术语 “OS/400” 指的是 iSeries 400 操作系统。

本简介概述了 Infoprint Server for iSeries, 解释了其优点, 描述了如何使用 Infoprint Server for iSeries, 描述了 Infoprint Server for iSeries 的工作原理, 还介绍了可以与 Infoprint Server for iSeries 一起使用的一些产品。本出版物包含三个章节, 以帮助获取所需的有关 Infoprint Server for iSeries 的信息。不必阅读整篇出版物, 只要阅读适合您的章节就可以了:

- **第 1 章, 『 Infoprint Server 可以为您做什么 』** 是为经理和系统管理员准备的。本章描述了 Infoprint Server for iSeries 所提供的总体优点, 并列出了使用该产品所需的软硬件。
- **第 2 章, 『 使用 Infoprint Server 』** 是为经理、操作员和系统管理员准备的。本章提供了大量方案, 展示了在各种打印情况中如何使用 Infoprint Server for iSeries。
- **第 3 章, 『 相关产品 』** 描述了一些可以和 Infoprint Server for iSeries 一起使用的 IBM 产品。

---

## 谁应该阅读此书

本出版物是为那些需要理解 Infoprint Server for iSeries 的优点和功能的人士准备的。

---

## 先决条件和相关信息

要查找 iSeries 技术信息, 可以先使用 iSeries 信息中心。

可以通过两种方法访问该信息中心:

- 从以下 Web 站点访问:

<http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter>

- 从 *iSeries Information Center, SK3T-4091-04CD-ROM* 访问。该 CD-ROM 是与您的新 iSeries 硬件或 IBM Operating System/400 软件升级订单一起提供的。您还可以从以下 IBM 出版物中心订购此 CD-ROM:

<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

iSeries 信息中心包含新的和更新的 iSeries 信息, 如软硬件安装、Linux、WebSphere、Java、高度可用性、数据库、逻辑分区、CL 命令以及系统应用程序编程接口 (API)。此外, 它还提供了顾问程序和查找程序, 以帮助您规划、故障诊断和配置 iSeries 软硬件。

对于每个新硬件订单, 您会收到 *iSeries Setup and Operations CD-ROM, SK3T-4098-02*。该 CD-ROM 包含 IBM @server iSeries Access for Windows 和 EZ-Setup 向导。iSeries Access Family 提供了一组功能强大的客户机和服务器功能, 用于将 PC 连接到 iSeries 服务器。EZ-Setup 向导使许多 iSeries 安装任务自动进行。

打印系统 iSeries 产品 Web 页面包含有关该产品的信息。请参阅以下 Web 页面:

<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/as400overview>

其它相关信息，请参阅第 33 页的『参考书目』。

---

## 更改汇总

### Infoprint Server for iSeries: 简介和规划指南, G152-0790-00 更改摘要

本出版物对以前出版的支持 Infoprint Server for iSeries V5R2.0 的 *Infoprint Server for iSeries: 简介和规划指南* G544-5774-01 中的信息作了添加和更改。对于第二稿中的技术添加和更改, 在左边空白处标注了 2。

对整本书作了以下这些更改:

- 不再支持 OS/400 V5R1。因此除去了对它的引用。
- PostScript、PDF 和 PCL 到 AFP 的转换现在是 Infoprint Server 的一个极有价值的功能。

新增或更新了以下信息:

- 添加了第 7 页的『Infoprint Server 的投资收益率』。
- 更新了第 5 页的『Infoprint Server V5.3 中新增了什么?』。
- 添加了新方案: 第 13 页的『智能路由』和第 15 页的『使用 iSeries 导航器和 iSeries Access for Web 访问 PDF 子系统』。
- 已除去了第 3 章“理解 Infoprint Server 组件”。该信息已添加到第 1 页的第 1 章, 『Infoprint Server 可以为您做什么』中。



---

## 第 1 章 Infoprint Server 可以为您做什么

Infoprint® Server for iSeries™ (以下称为 Infoprint Server) 是一个用于 OS/400® 的可单独订购的程序。Infoprint Server 以网络为中心, 大大扩展了 iSeries 的功能, 使之不仅能打印, 而且还能管理和分发输出。由于业务应用程序被重新设计成电子商务应用程序, 因此就可能需要更改这些应用程序的输出, 并通过电子方式流到该输出的客户。

对于企业的打印需求, Infoprint Server 改进了效率, 提高了可靠性并使总体打印成本变得较低。通过将 iSeries 打印管理和连接到 iSeries 的打印机应用于处理所有通过网络生成的基本打印任务, 它实现了这一点。

本章描述了输出和打印需求是如何变化的。它解释了 Infoprint Server 如何适应这种变化的环境, 以及实现 Infoprint Server 会为您带来怎样的好处。

---

### 输出需求是如何变化的

随着完全电子化计算环境 (包含局域网和因特网) 的出现, 以服务器为中心的标准业务应用程序被重新设计成电子商务应用程序。在许多情况中, 那些应用程序产生的输出也随之发生了各种变化。例如:

#### 公司需要更多的电子输出

企业需要实现商家到商家以及企业对客户的应用程序, 这些应用程序具有电子输出分发, 代替了印刷品。传统的“打印和分发”输出模型正变成一种“分发 (通过电子方式), 然后 (可能) 打印”。电子输出降低了成本, 缩短了流通时间, 增强了竞争力, 并提高了客户满意度。

#### 以网络为中心进行打印不易管理, 且成本很高

iSeries 扩展环境内的许多关键应用程序现在驻留在 iSeries 服务器之外。打印到个人打印机或与 LAN 相连的打印机通常要比从 iSeries 上进行打印成本高得多, 但可靠性却低得多。公司希望将 iSeries 打印管理和 iSeries 打印机应用于这个任务。另外, 许多以客户机-服务器的形式实现的新应用程序 (如企业资源规划 (ERP) 和独立软件供应商 (ISV) 解决方案) 创建了 ASCII 输出, 因为这在跨客户机和服务器上是很常见的。将这些数据流转换成 Advanced Function Presentation™ (AFP™) 数据流后会支持健壮的 iSeries 打印管理。

#### 输出应用程序需要能够在不同系统间移植

许多业务项目应用程序 (如月结单、发票和保险单) 需要能够灵活地在各种服务器上打印, 而不是在数据所驻留的服务器上打印。为此, 需要将打印所需的所有资源 (如字体、覆盖和图像) 与打印文件一起打包。

#### iSeries 上新输出的格式化需要额外的打印和查看功能

尽管大多数 iSeries 输出应用程序使用数据描述规范 (DDS) 进行格式化, 但是 iSeries 还提供了与应用程序无关的格式化方法: iSeries 页定义和打印纸定义。这将页格式化与业务项目应用程序分隔开。此外, 使用 Infoprint Designer for iSeries, 还有一个图形设计界面用于这些应用程序。Infoprint Server 解决了如下需求: 使用页定义和打印纸定义格式化打印应用程序, 然后将它们转换成最终的打印纸 AFP。这让“下游”进程轻松打印和查看它们。

## 工作站用户希望将 Web 和客户机图像集成到 iSeries 应用程序

工作站用户希望能在他们的 OS/400 文档中以 GIF、TIFF 和 JPEG 格式使用 Web 或工作站上的图像。通过只允许用户创建一种格式的图像，这就节省了时间。

---

## 如何处理不断变化的输出需求

合并打印服务器是处理不断变化的打印需求的最佳方法。为什么？网络中的一台中央打印服务器比打印机连接到许多不同的 LAN 服务器或本地桌面计算机的分布式解决方案更经济有效。合并到一台中央打印服务器让您对特定的打印作业使用合适的打印机。一起使用 OS/400 与 Infoprint Server 让您将多台服务器上的打印工作负载合并到一台中央 OS/400 打印服务器上。OS/400 处理大量打印，记帐处理历史记录，并提供数据安全性和恢复。使用 OS/400，您可以控制主机和 LAN 打印。您不必不断升级服务器，以便能处理更多的打印请求。

---

## Infoprint Server 如何适应 OS/400 打印

Infoprint Server 通过在现有打印框架内集成新的功能，从而大大提高了 iSeries 环境中打印和电子输出的可能性。让我们更深入地了解和研究其原理。现有的输出子系统一般以打印为主。第 3 页的图 1 描述了这个子系统内的流。在数据写入输出队列时，任何创建打印的 OS/400 应用程序都使用打印机文件来提供作业级别的控制信息。DDS 关键字可用于定义如何将应用程序和静态信息放在每个页面上。有了这些指示信息，应用程序就把打印数据（假脱机文件）放在 OS/400 输出队列上。队列上的打印数据一般是用于简单行式输出的 SCS（SNA 字符集），或是带有图形的 AFP。使用 AFP 打印数据，可以对外部打印资源（如字体、覆盖和页段）进行频繁的嵌入引用。

一旦打印数据驻留在 OS/400 输出队列，就有三个驱动程序将打印数据路由到打印机。根据目标打印机的类型自动选择驱动程序。基本的 OS/400 打印管理包括用于打印到 SCS 打印机的驱动程序。主机打印转换是 ASCII 打印机（主要是 PCL 打印机）的驱动程序。打印写程序选中 PCL 打印机时，打印文件（SCS 或 AFP）就传递到主机打印转换。主机打印转换然后将打印数据转换成 ASCII，再将它发送到打印机。在启动智能打印机数据流（Intelligent Printer Data Stream™，IPDS™）打印机时，自动调用 Print Services Facility™（PSF）for OS/400，然后它交互式管理打印机的整个打印过程。在 PSF for OS/400 管理 AFP 打印数据时，它确保在需要时，打印机内存中都存在任何需要的外部资源，如字体、覆盖和图像。

还有另两类外部资源：页定义和打印纸定义。这些资源是 AFP 体系结构的标准组成部分，它们能够使页面独立于应用程序进行格式化。Infoprint Designer for iSeries 完全是图形化的输出合成程序，它使用这些资源设计新的应用程序或重新工程化现有应用程序。

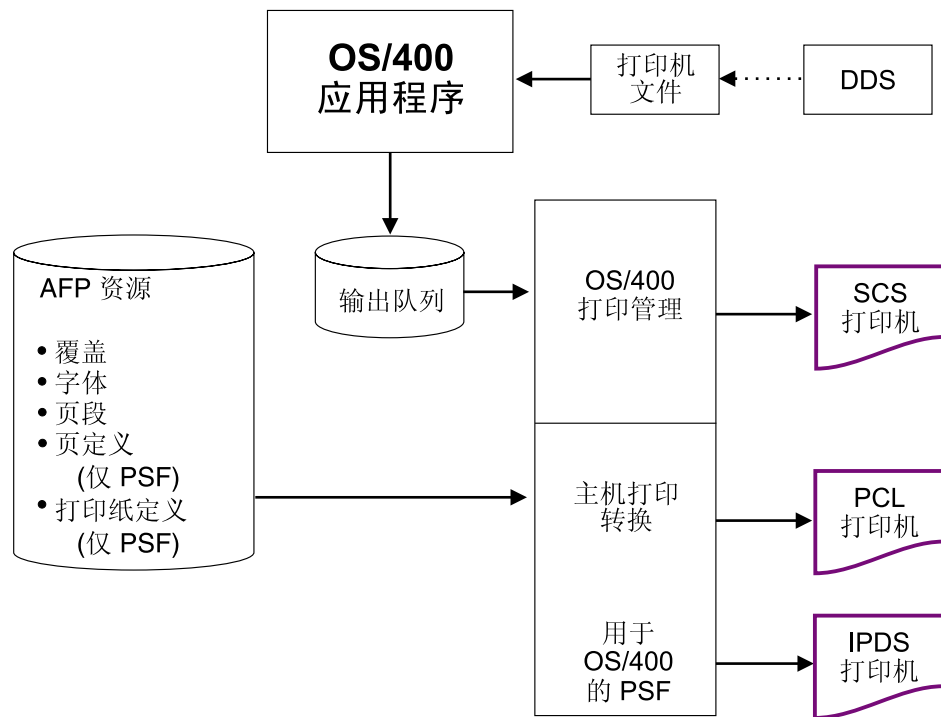


图 1. 不使用 Infoprint Server 的 iSeries 打印

Infoprint Server 开创了 this 打印体系结构。第 5 页的图 2 显示了 Infoprint Server 向该图添加的功能元素。一般要关注有两个主要部分：（1）将 OS/400 输出投射到网络，以及（2）将网络合并到 OS/400 打印功能。

Infoprint Server 有五个功能组件：

- 用于 iSeries 的 PDF 服务
- 智能路由，包括电子邮件、Web 和文件重新排队
- 打印文件分段、AFP 索引和可移植 AFP（Create AFP Data 命令）
- PDF、PostScript 和 PCL 到 AFP 数据流的转换（极具价值的功能部件号 5101 用于 PostScript 和 PDF，而 5102 用于 PCL）
- GIF、TIFF 和 JPEG 到 iSeries 格式的图像转换

让我们逐一详细介绍这些 Infoprint Server 功能组件。

### PDF 服务

Infoprint Server 的核心组件是 PDF 子系统。这个子系统使得任何标准 OS/400 输出数据流（SCS、AFP、IPDS、混合数据、行数据或甚至 OfficeVision/400™ 扩展格式）能够转换成 Adobe PDF。该转换创建了一个本地的、基于文本的 ASCII PDF 数据文件（假设该转换的输入是非图像打印文件）。由于 PDF 子系统是高度集成的，因此它被部署为虚拟打印机设备。这使无缝流和处理类型广泛的输入打印格式变得轻松。

除了产生逼真度高和基于文本的 PDF 外，PDF 子系统还支持许多高级的 PDF 功能部件。可以选择 PDF 安全性功能，如加密、密码保护以及更改保护。PDF 转换中支持高级 AFP 页面功能部件，如二维条形码和全彩色图像。通过 DDS 或 CreateAFP Data 命令可以获得 iSeries 打印文件索引，该索引可作为书签用于已创建的 PDF 中。

iSeries 打印文件索引的另一种重要方式是用于分段。分段使用由 DDS 或 Create AFP Data 命令放在打印文件中的电子『触发器』来对打印文件分段。例如，可以将月度销售报告通过电子方式分成各区域报告。在硬拷贝上下文中，这称为『分页和绑定』。PDF 子系统独立处理每一段，产生用于每一段的独立 PDF 文件。分段触发器还可以包含关键的可变数据，这些数据确定段的路由或处置。请参阅智能路由，获取有关处理段的更多信息。

PDF 服务有许多接口点。可以在打印机文件、PDF 映射对象或 PDF 出口程序中定义 PDF 处理选项。这是普通的批处理应用程序流。此外，iSeries Access 和 iSeries Access for Web 都有到 PDF 服务的接口。iSeries Access 的操作导航器组件提供了一组交互式面板来定义一些操作，『特别是』 PDF 和智能路由操作。iSeries Access for Web 使用 PDF 子系统将选中的打印文件带入 Adobe Acrobat 内的浏览器中。还可以使用复制假脱机文件 Java™ 方法来构建对 PDF 服务的定制访问。

### 智能路由

Infoprint Server 的核心是其『电子交付』或路由功能。与 PDF 子系统一起工作时，可以按需概述、标识、转换和路由打印文件或打印文件段。打印文件或打印文件段可以转换成 PDF，然后路由到电子邮件、集成文件系统目录或输出队列。此外，打印文件或打印文件段可以以 iSeries 格式 (AFP) 重新排队，以用于其它路由或交付功能。

使用智能路由，上面列出的任何转换和分发选项的组合都可以应用于打印文件或打印文件段。提供『操作』信息的接口对这个流是至关重要的。那些接口包括应用程序打印机文件、PDF 映射对象和 PDF 出口程序。使用打印机文件，用户定义的数据参数就可以用于定义操作。使用 PDF 映射对象和 PDF 出口程序，可以标识目标打印文件或打印文件段，并定义所希望的操作。使用分段的打印文件，每一段上的路由标识用于驱动路由操作。PDF 映射对象是一种由一组 iSeries 命令来维护的数据结构。使用 PDF 映射对象，就不再需要编程了。使用 PDF 出口接口，该程序就与智能路由子系统直接通信，并提供所需的『操作』或交付信息。

### 对 AFP 建立索引和作书签以及可移植的 AFP

PDF 是电子分发输出的一种方法，而且很明显，它是因特网交付的标准。AFP 是另一种标准，用于输出的内部网交付是很自然的事。AFP 查看器构建到了 iSeries Access 中，而且 Netscape Navigator 或 Internet Explorer 中可以使用 AFP 查看器插件。因为 AFP 文件可以包含外部资源，所以很重要，任何要发送的以供查看的 AFP 与那些包含的外部资源一起发送。Infoprint Server 提供了将 AFP 输入文件转换成完全可移植的格式的功能。资源嵌入到了数据内。这是通过 Create AFP Data (CRTAFPDTA) 命令实现的。此外，该命令还可以添加 AFP 文件的索引。这使查看数据的人们更轻松地进行导航。这个索引功能可以结合 PDF 交付一起使用，以对打印文件进行分段，或在 PDF 文件内提供书签。

### PDF、PostScript 和 PCL 到 AFP 的转换

Infoprint Server 包含一组集成的转换以将 ASCII 打印数据 - PDF、PostScript 和 PCL - 转换成 AFP，以便由 OS/400 进行管理和进一步处理。Infoprint Server 的可选功能部件 5101 和 5102 可以使用这些转换。OS/400 转换管理器自动检测 ASCII 打印格式，调用所需的转换，然后将生成的 AFP 文件放在 OS/400 输出队列中。这使得在 OS/400 或网络上创建的大多数 ASCII 输出能够以原始的 OS/400 格式 (AFP) 保存。这让用户能利用 OS/400 打印或输出管理功能。



## 图像转换

Infoprint Server 的最后一个组件是其图像转换。这些转换在 Windows® PC 上运行，它们将业界标准的图像格式（GIF、TIFF 和 JPEG）转换成 PC 上的 AFP 页段或覆盖。可以使用 iSeries 导航器的 AFP 管理器组件或 OS/400 命令在 OS/400 上创建页段或覆盖。这让您在客户机或网络应用程序中使用图像，然后将它嵌入到 OS/400 应用程序中。

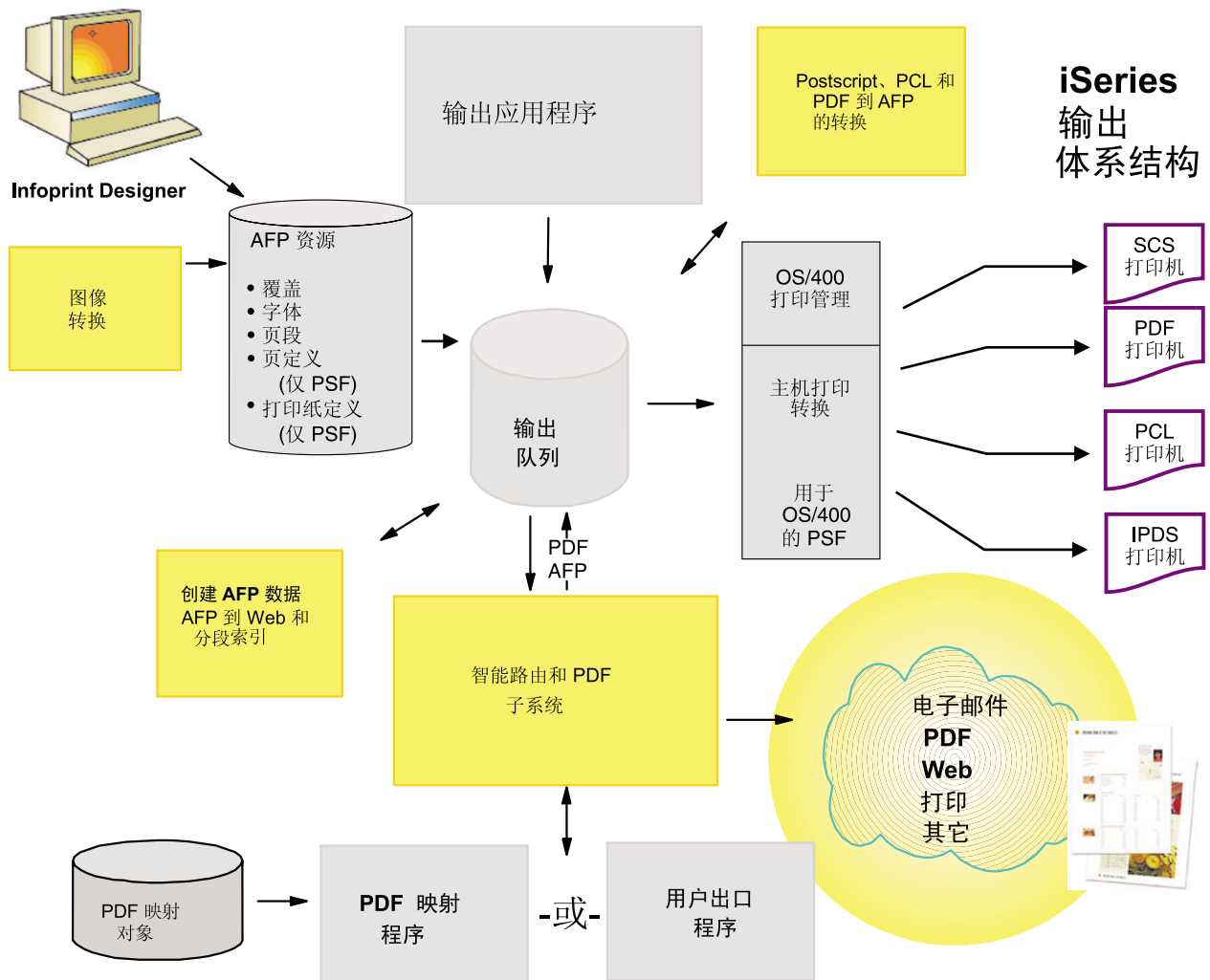


图 2. 使用 Infoprint Server 的 iSeries 输出管理

请参阅第 11 页的第 2 章，『使用 Infoprint Server』，获取一些展示在不同的打印方案中如何使用 Infoprint Server 组件的示例。

## Infoprint Server V5.3 中新增了什么？

Infoprint Server 5.3 提供了以下这些增强：

- 创建了 PDF 映射对象，从而不必编写 PDF 映射程序：

这个 Infoprint Server 发行版包含一个称为 *PDF 映射对象* 的新对象。使用由菜单驱动的命令或 API 可以指定 PDF 映射对象的 PDF 定制选项。对 PDF 映射对象指定的选项用于定制由 IBM 提供的 PDF 映射程序。这让您不必编写任何程序就可控制 PDF 映射程序中可用的几乎每个选项。

- **IBM 提供的 PDF 映射程序**

与这个发行版一起交付的还有一个 PDF 映射程序，IBM 提供该映射程序以与 PDF 映射对象一起使用。将这些产品一起使用向您提供了一种定制 Infoprint Server 的 PDF 输出的简单方法。

- **针对 PDF 文件的智能路由**

在该版本之前，您可以将假脱机文件转换成 PDF，然后通过电子邮件发送、将它假脱机到输出队列或者将它作为流文件存储在集成文件系统中。现在您可以对任何给定的 PDF 文件作上述任何组合操作。另外，如果使用已分段的假脱机文件，那么还可以分别路由所生成的每个 PDF 文件。

- **将假脱机文件重新假脱机成 AFP**

该功能让您指定将要转换成 IPDS 的假脱机文件重新假脱机成 AFP。可以重新假脱机整个文件，也可以将该功能与 PDF 子系统一起使用，连同其余的智能路由选项来重新假脱机一段假脱机文件。

- **指定 PDF 管理员**

对 PSF 配置对象的更改让您为 PDF 子系统指定管理员。PDF 管理员是一个电子邮件地址，在 PDF 转换或分发发生问题时就会向该地址发出通知。发生错误（如遗失一段假脱机文件的路由标记）时，就向与该 PDF 文件相连的 PDF 管理员发送电子邮件。这很有益，因为当只有几段假脱机文件没有正确分发时，您就不必重新处理整个假脱机文件了。

- **PDF 子系统的增强**

- 针对纵向或横向的表示，会适当地自动旋转输出
- PDF 文件的大小较小
- 接受二维条形码 PDF417、Maxicode 和数据矩阵，以及 Planet 条形码
- 接受 FS45 格式的全彩色图像
- 输入假脱机文件中接受 GIF、TIFF、JPEG 和单页 PDF 对象

- **PDF 映射程序的增强**

可以指定 PDF 映射程序的以下这些新选项:

- 可以为所有 PDF 文件指定选项，而不仅仅是为那些已通过电子邮件发送的 PDF 文件指定选项
- PDF 输出文件的名称
- 将一段输入假脱机文件重新假脱机成 AFP，或将整个输入假脱机文件重新假脱机成 AFP
- 智能路由 PDF 输出
- 在通过电子邮件发送时 PDF 输出的安全性选项，包括加密、公共权限级别和密码等
- 在通过电子邮件发送时，PDF 文件的可访问性选项
- 在存储到集成文件系统时，指定 PDF 输出文件的位置 - Infoprint Server 不会将一系列目录追加到您使用 PDF 映射程序指定的位置
- 在假脱机 PDF 文件时，以文件为单位，指定 PDF 输出的输出队列

---

## 使用 Infoprint Server 的优点

一般的 iSeries 企业环境中的用户和应用程序能充分利用 Infoprint Server 的许多优点，包括：

**电子输出** 为了保持竞争力，公司需要缩减成本和减少流通时间，这可以通过创建电子输出从而取代硬拷贝产品和分发来实现。Infoprint Server 支持 PDF 和 AFP 电子文档格式。Infoprint Server 的 PDF 和智能路由器系统组件让您通过电子方式或硬拷贝方式将输出移至组织的内部或外部。可以单独使用如电子邮件、Web 访问、PDF 重新排队以及 AFP 重新排队这样的路由功能，也可以对这些路由功能进行组合以创建所希望的或最有效的文档和报告传输。

**分段和智能路由** 将这些功能一起使用提供了重新设计输出过程的强大功能。高级别的 iSeries 集成意味着可以更改应用程序文档流来动态地传递分段和路由信息，这些分段和路由信息可以依次用于驱动『已概要分析的』交付过程。

**打印合并** 在当今 iSeries 网络环境中，可以在工作站、LAN 服务器和 iSeries 服务器上产生非 iSeries 格式的打印作业。一般地，这些打印作业都使用以下三种 ASCII 格式中的某一种：PCL、PostScript 和 PDF。而且，这些打印作业很多时候都路由到分布范围很广的广泛部署的桌面 ASCII 打印机上。通过集成 ASCII 转换，Infoprint Server 提供了一种机制将这些打印作业转换成 iSeries 格式（AFP），并支持在连接到 iSeries 的 IPDS 打印机上进行合并打印。而且，因为打印作业现在受 OS/400（以及 PSF/400）管理，因此现在可以获得受 iSeries 管理的打印的所有可靠性、安全性和错误恢复优点。

**打印灵活性** 使用 Infoprint Server，您现在可以支持三类主要的打印机 - IPDS、PCL 和 PDF。PDF 和 AFP 重新排队后，可以将打印文件分成多个段落，以进行单独打印。许多当前的打印机都支持直接打印 PDF，这可以提供使用 PCL 打印无法产生的潜在性能或精确度优点。当然，由于打印作业是任务关键型的、或高容量的、或这二者的组合，因此 IPDS 保留了最佳的硬拷贝选择。

**大型文件的更轻松导航** 随着企业提高电子文档的使用率，能够快速导航这些文件就成为必需的了。例如，一个应用程序可以创建客户月结单。Infoprint Server 使您能对月结单文件建立索引，以便客户服务代表能快速找到某客户的月结单并查看。可以可移植的 AFP 格式直接使用这个索引，或用作使用 PDF 格式的书签。

**创建 Windows 图像的 AFP 输出** Infoprint Server 让您将最常见的图像格式（GIF、TIFF 和 JPEG）转换成 AFP。通过让您在 OS/400 文档、工作站文档和 Web 演示中使用相同的图形，从而简化了图形的维护。

---

## Infoprint Server 的投资收益率

Infoprint Server 的核心功能是硬拷贝输出到电子交付的重新设计。硬拷贝交付产生的成本和利用内部网和因特网网络的优点的结果是，这种投资一般的投资收益率（ROI）都会非常高。很明显，关键应用程序进程的 Web 重新设计会产生实质性的 ROI。类似地，输出处理的重新设计相应地也会带来很多优点就不足为奇了。让我们看一下 Infoprint Server 实现中的一些 ROI 要素。

**节约了硬拷贝产品** 与打印文档和报告相关的成本包括预打印格式纸、打印用品、产品、后期产品（如分页和分拆）、复印和交付。还有其它预打印格式纸的成本。Infoprint

Server 没有直接取消设计、生产和管理预打印格式纸方面的实质性成本，但是，电子文档和报告是进行『电子交付』的前提条件，并能实质性地调整总体成本。

**节省邮件** 通过邮件发送文档（如发票和月结单）需要公司进行准备并耗费邮资。

**取消了 EDI 和传真成本** 使用适当的话，电子交付（电子邮件和 Web 访问）可以取消当前通信使用的 EDI 或传真的成本。

**提高了生产率** 可以节省硬拷贝打印和分发所投入的时间和精力，从而能有更多时间和精力从事其它工作。收件人不必花时间跟踪他们所需的文档或报告。

**提高了服务级别** 只要花一点时间，电子演示和交付就可以让客户或最终用户获得信息。现在每月月底就可以拿到以前要延迟几天的月度报告了。

**使用新应用程序的机会** 使用电子文档和分发增加了使用其它应用程序的机会。例如，电子文档还可以流向归档系统，以进行归档和检索操作或执行客户服务应用程序。可以实现集成文档和处理的功能，如电子账单展示和支付（EBPP）。

**竞争优势** 文档及时传送给客户以及能向客户提供接收关键通信的方法选择，相对于那些尝试与您争夺客户的竞争者而言，这些都是他们无法拥有的主要优点。

**打印合并** Infoprint Server 的另一个功能是将 PCL、PostScript 和 PDF 打印作业转换成 iSeries 格式，从而能在 iSeries 上进行打印合并。很明显，打印费用包括硬件、维护、墨粉、耗材和纸张。使用与客户机或 LAN 相连的桌面激光打印机进行打印，一般而言，这个建议会使费用相当庞大。由于各种用品成本高，因此每一页的成本就要比使用速度更快的打印机高得多。

打印费用还包括管理打印过程相关的成本。桌面打印过程包括（1）发送作业，（2）物理上确定打印的作业是否完成了，（3）如果需要，再次发送作业。使用 iSeries 进行打印，打印过程完全由系统管理，因此这样降低了总操作成本，又提高了服务级别。

---

## 硬件需求

OS/400 5.3 运行在以下这些 iSeries 系统上：

- 型号 170，处理器特征为 22xx 或 23xx
- 型号 270
- 型号 7xx
- 型号 8xx

PASE 环境需要 AS/400® 或 @server iSeries 型号 600 或更高型号。

---

## 软件需求

为了运行 Infoprint Server for iSeries，需要 OS/400 5.2 或更高版本。PSF for OS/400 许可不是必需的。

要打印 PDF 子系统上的 PDF 输出，需要 Acrobat Reader 5.0。可以从 Adobe Web 站点上免费下载它：<http://www.adobe.com/products/acrobat/main.html>。

Infoprint Server 的 Font Downloader 功能部件需要运行 Infoprint Manager for Windows (程序号 5639-N49) 和 DBCS Font Downloader 功能部件 (LCD4-5884-00) 的 PC, 或是运行 Infoprint Manager for AIX® (程序号 5765-E42) 和 DBCS Font Downloader 功能部件 (LCD4-5884-00) 的 AIX 系统。

为了使用 PCL、PDF 或 PostScript 到 AFP 的转换, 需要 Infoprint Server 功能部件号 5101 用于 PostScript 和 PDF、5102 用于 PCL 并安装了 PASE 功能部件的 OS/400 5.2 或更高版本。打印到 IPDS 打印机需要 PSF for OS/400。

图像转换 (GIF、JPEG 和 TIFF 到 AFP) 需要 PC 运行在 Windows 95、Windows 98、Windows 2000 或安装了服务包 4 的 Windows NT®。

---

## 兼容性

Infoprint Server 5.3 for iSeries 向上兼容 Infoprint Server 5.2 for iSeries。



---

## 第 2 章 使用 Infoprint Server

本章描述了在特定环境中如何使用 Infoprint Server 来满足您的打印需求。本章包含下列方案:

- 第 12 页的『通过电子方式发布 iSeries 输出』
- 第 16 页的『电子报告分发』
- 第 13 页的『智能路由』
- 第 15 页的『使用 iSeries 导航器和 iSeries Access for Web 访问 PDF 子系统』
- 第 17 页的『在 IPDS 打印机上打印企业打印输出』
- 第 18 页的『将 Web 和网络图像集成到 iSeries 应用程序中』
- 第 19 页的『对数据建立索引以进行导航』
- 第 20 页的『通过电子方式分发 AFP 输出』

这些方案是各种打印情况的示例，但并不代表所有情况。每个方案都包含一张显示使用哪些 Infoprint Server 组件的图。在图中对这些组件加了阴影。

## 通过电子方式发布 iSeries 输出

一家公司目前在编制月度报告，并以硬拷贝的格式进行分发。他们希望以电子格式生成这些报告，并希望客户机或浏览器可以在线访问这些报告。

下面描述该公司如何使用 Infoprint Server 组件来满足其需求的：

1. OS/400 应用程序创建该报告，并将它写到输出队列中。
2. 系统管理员对执行 PDF 处理的虚拟打印机设置打印机设备描述。该设备描述引用了一个 PSF 配置对象。
3. 系统管理员创建 PSF 配置对象。该对象提供 PDF 处理的其它参数，包括对 PDF 映射对象的引用（如果使用了的话）。
4. 系统管理员可以创建 PDF 映射对象。PDF 映射对象描述如何确定目标文件以及要对该文件执行的操作。在这个例子中，操作是要向 PDF 文件提供一个特定名称，并将它写到特定目录的集成文件系统中。
5. 另外，系统管理员也可以编写 PDF 映射程序，它确定输入文件、指定要执行的操作并提供输出文件名和目录。
6. 如果未使用 PDF 映射对象和 PDF 映射程序，那么 PDF 子系统就根据输入假脱机文件属性创建一个唯一文件名。
7. 一旦输入假脱机文件移至队列中进行 PDF 处理，就会发生所期望的处理。通过使用缺省值（PDF 映射对象或 PDF 映射程序），月度报告假脱机文件就转换成 PDF，并以定义的文件名写到指定的目录中。
8. 使用 Web 浏览器或客户机 PC 可以访问该 PDF 文件。

图 3 展示了 Infoprint Server 如何让您分发 AFP 输出。

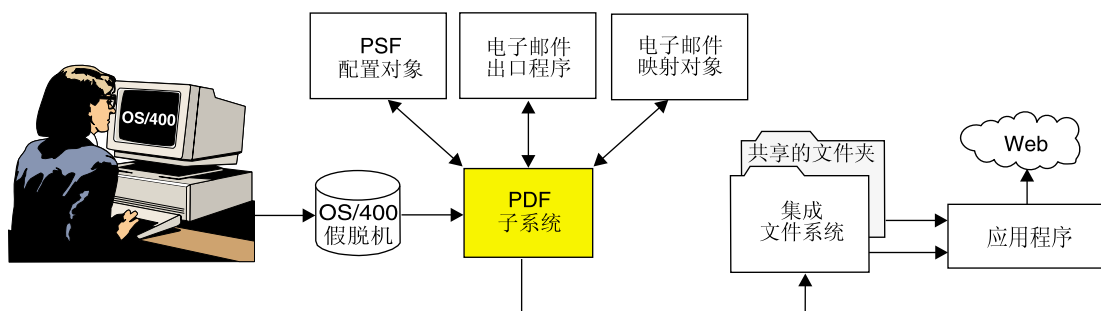


图 3. 通过电子方式发布 iSeries 输出



## 智能路由

智能路由指的是文档工作流程能够将输出以所希望的格式或一组格式路由到目标收件人。在典型的应用程序方案中，一家公司最近将他们的订单输入处理移到了 Web 上。然后打印订单输入处理的结果（如订单确认这样的文档）并以邮件方式发送其硬拷贝。硬拷贝分发中的成本和延迟使得最初移至 Web 所带来的一些优点变得没有意义。

该公司希望更改当前订单确认过程，并让其客户决定如何交付该信息。他们希望可以选择硬拷贝、电子邮件、Web 访问以及链接到传真。而且，给定客户可以作多种选择。例如，客户 A 可以选择传真一份订单确认，而将另一份副本放在他们可以使用浏览器通过电子方式可以访问的地方。客户 B 可以选择将他们的订单确认以电子邮件方式发送给三个不同的电子邮件标识。客户 C 可能仍想以硬拷贝格式通过邮件发送订单确认。

下面描述该公司如何使用智能路由功能重新工程化其订单确认交付过程：

1. 产生假脱机文件形式的订单确认。数据描述规范（Data Description Specification, DDS）关键字或创建 AFP 数据（CRTAFPDTA）命令用于插入电子路由标识以描述每个客户的订单确认页。
2. 可以在 PDF 映射对象中使用一组支持映射对象或 PDF 映射 API 的命令来设置路由的概要信息（如何选择假脱机文件以及如何处理每一段）。另外，在处理订单确认时，也可以实现 PDF 映射程序，它将与 Infoprint Server 直接通信。
3. 在 Infoprint Server 队列中处理订单确认假脱机文件。已经对该队列设置了虚拟打印机设备描述和 PSF 配置对象。PSF 配置对象包含 PDF 转换和分发过程所需的一些常规参数。例如，有一个参数表示对传入的假脱机文件设置描述多个段的路由标记。

**注：**尽管 PDF 和智能路由子系统与 PSF 交互，但是使用 PDF 子系统不需要 PSF 许可。

4. 一旦启动了该过程，PDF 和智能路由子系统将查看 PDF 映射对象或出口程序，以获得文件和段级信息。使用 PDF 映射对象，每个打印文件或每个打印文件段的关键字段标识（包括标识每个订单确认的客户号的路由标记）就与映射对象中的项相匹配。找到匹配项时，就读入『操作』项，以确定对该文件或段采取什么操作。

如果使用 PDF 映射程序，那么 PDF 和智能路由子系统查看 PDF 映射程序以对客户订单确认中的每个更改提供操作信息。PDF 映射程序可以动态访问数据库文件，以提供诸如电子邮件标识和内容这样的数据。

5. 对每个订单确认可能进行的操作有发送电子邮件、写到集成文件系统、作为 PDF 写到输出队列以及作为 AFP 重新排队。支持这些选项的组合。若该操作是作为 AFP 重新排队，则可以对订单确认进行打印、传真（通过到传真程序的链接）、添加到归档或类似的『下游』函数。

**注：**作为 AFP 重新排队需要 PSF for OS/400 许可。

第 14 页的图 4 展示了智能路由流。

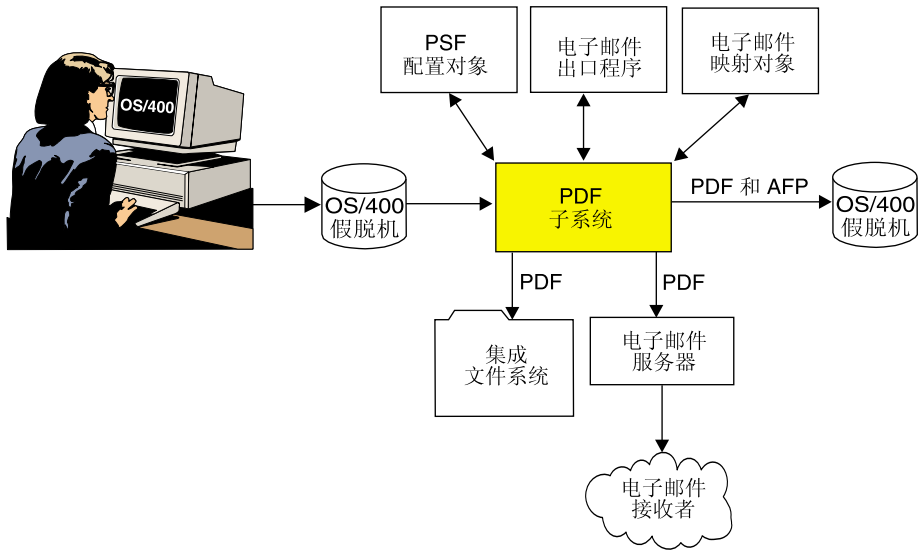


图 4. 智能路由

## 使用 iSeries 导航器和 iSeries Access for Web 访问 PDF 子系统

许多情况中我们希望根据特定或直接的条件来路由文档或报告。例如，一家公司在运行该作业前可能使用这个功能产生一些账单通知的草稿。这让相关人员在发送实际账单之前处理假脱机文件并查看它。

iSeries 导航器和 iSeries Access for Web 包含使用 Infoprint Server 功能的接口。使用 iSeries 导航器，可以直接指定目标假脱机文件的 PDF 路由选项。使用 iSeries Access for Web，可以从 Web 浏览器查看 PDF 格式（自动使用 Adobe Acrobat）的假脱机文件。

下面描述如何使用 iSeries 导航器访问 Infoprint Server 输出分发功能：

1. 应用程序在 Series 输出队列中创建该文档或报告，作为假脱机文件。
2. 在 iSeries 导航器上，选择该假脱机文件，然后使用 Convert to PDF 对话框来选择路由方式（发送电子邮件、写入集成文件系统或保存到输出队列）和每个模式所需的各种参数。例如，如果想要以电子邮件方式发送选中的文档，那么要指定电子邮件地址。
3. 文件就传递给 PDF 子系统，然后进行处理。例如，如果指定想要通过电子邮件发送假脱机文件，那么就将该文件转换成 PDF，然后自动通过电子邮件发送。

图 5 展示了这个过程的工作原理。

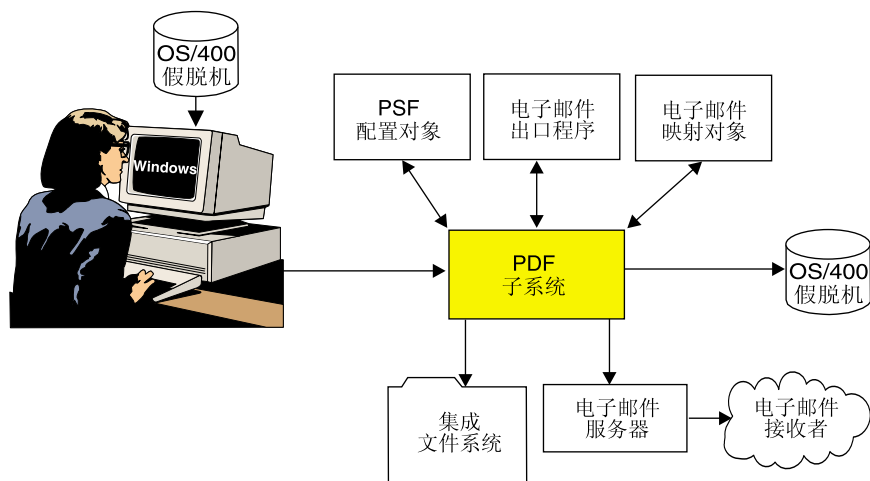


图 5. 从 iSeries 导航器访问 PDF 子系统

## 电子报告分发

在该方案中，一家公司想要将其月度销售报告分发给各区域经理。当前，在 OS/400 上生成这些报告，经过打印和手工分离后其硬拷贝发送给经理们。该公司希望使该过程自动进行，即向每位经理只发送对应区域的报告。使用 Infoprint Server，可以通过电子方式对假脱机文件进行分段，然后传递给 PDF 处理。

下面描述了该公司如何使用 Infoprint Server 组件来满足其需求：

1. 销售报告应用程序产生一个大型假脱机文件，它包含每个区域的报告。
2. 要插入描述区域报告的分段触发器有许多方法。在该应用程序本身内，可以使用 DDS 关键字 (Start 和 End 页组) 进行显式控制。另一种方法是，在运行该应用程序后，可以对该假脱机文件使用创建 AFP 数据命令 (CRTAFPDTA) 插入触发器。还有其它工具 (如 AFP 工具箱) 可以用来插入分段触发器。
3. 通过创建虚拟打印机设备和相关的 PSF 配置对象，就设置了 PDF 队列。
4. PSF 配置对象指定将数据转换成多个 PDF 文件，然后通过电子邮件方式发送给每个区域收件人。
5. PDF 子系统在路由标记 (触发器) 处拆分文档，然后对每一段创建一个 PDF 文件。这就为每个区域办事处创建了一个 PDF 文件。
6. PDF 子系统使用 PDF 映射对象或 PDF 映射程序接收每个区域报告所需的参数。
7. 分段触发器可以包含一个实际的电子邮件地址或一些映射到电子邮件地址的数据。
8. 在这个应用程序中，触发器可以包含区域号，这个区域号可用于 PDF 映射对象或 PDF 映射程序中来定义该区域所需的信息。在这个例子中，可以为每一段指定多个操作，请参阅第 13 页的『智能路由』，以获取更多信息。而且，Infoprint Server 可以将每个区域报告发送到多个电子邮件地址。还可以定制电子邮件内的主题文本、消息文本和其它数据元素。

Infoprint Server 支持任何 SMTP 邮件服务器发送电子邮件。

图 6 展示了 Infoprint Server 如何让您将多个 PDF 文件作为电子邮件发送。

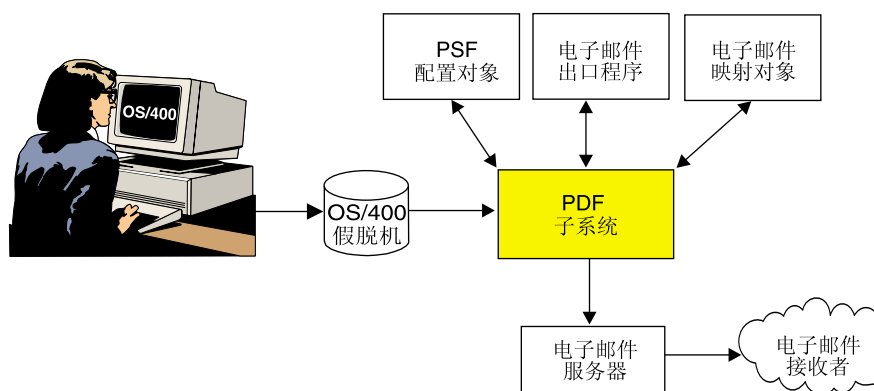


图 6. 电子报告分发

## 在 IPDS 打印机上打印企业打印输出

在这个应用中，一家企业使用企业资源规划（ERP）软件包来创建和打印其输出。但是，所生成的输出的格式是 PCL，而不是 iSeries（AFP）。该企业想要将这个作业路由到他们的 iSeries IPDS 打印机上，以获得更高的速度和完整的 OS/400 打印管理和错误恢复。

Infoprint Server 已经集成了转换（可作为独立功能部件而获得），这些转换获取 ASCII 输出数据流（PCL、PostScript 和 PDF），然后将它们转换成 AFP 格式以进行打印。

下面描述了这家企业如何使用 Infoprint Server 组件来满足其需求的：

1. 在 Windows 工作站上，使用通过网络服务器共享的打印机，用户提交要在 IPDS 打印机上打印的文档或报告。
2. 另一种选择是，应用程序可以直接在 iSeries 上运行，然后在 iSeries 输出队列中创建 USERASCII 假脱机文件。
3. 一旦路由到支持 IPDS 打印机的队列，就自动调用 OS/400 转换管理器，然后它运行到 AFP 的数据流转换。
4. 调用 PSF 来管理到 IPDS 打印机的打印过程。在 IPDS 打印机上进行打印需要 PSF for OS/400 许可。

API 可用于将该作业转换成 AFP，而不是将它路由到打印。

图 7 显示了 Infoprint Server 如何让您将工作站上的 PCL、PDF 或 PostScript 文档打印到 IPDS 打印机。

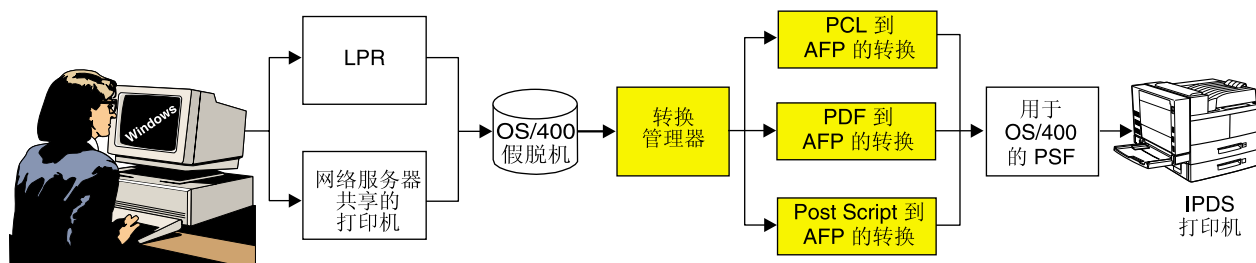


图 7. 将工作站上的文档打印到 IPDS 打印机

## 将 Web 和网络图像集成到 iSeries 应用程序中

一家制造商使用一个在 Windows 上运行的图像处理应用程序来创建 JPEG 格式的工程图纸。该制造商希望在工作顺序上使用同一张图纸，但是工作令是由 iSeries 产生的一行业务文档。

Infoprint Server 包含一系列图像转换，可以将 ASCII 图像格式 (JPEG、TIFF 和 GIF) 转换成 iSeries 格式 (IOCA 页段)。

下面描述了该制造商如何使用 Infoprint Server 组件来满足其需求的：

1. 用户调用 Windows 图像转换，将 JPEG 文件转换成 IOCA 页段。

通过使用 OS/400 启动 PC 命令 (STRPCCMD) 命令从 OS/400 上运行 Windows 命令，可以自动执行这个过程。

2. 用户可以使用 iSeries 导航器的 AFP 管理器组件在 iSeries 上创建页段。另一种方法是，用户可以使用映射到 iSeries 的网络驱动器将 AFP 输出文件放到共享文件夹中，然后使用 OS/400 命令在 iSeries 上将它创建为页段。

3. 用户应用程序创建使用该新页段的假脱机文件。

4. 现在可以将该假脱机文件发送到 IPDS 打印机，或通过主机打印转换发送到 PCL 打印机。通过 Infoprint Server，还可以将该作业发送到 PDF 打印机，或受 Infoprint Server 支持的许多分发选项中的任何选项。

**注：**不用根据这些图像创建页段，该假脱机文件中可以包含 GIF、TIFF、JPEG 和单页 PDF 对象，然后发送给 PDF 子系统。

图 8 展示了 Infoprint Server 如何将图像转换成 AFP 文件。

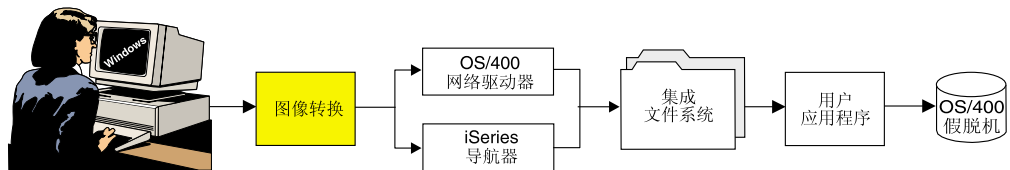


图 8. 将图像转换成 OS/400 资源

## 对数据建立索引以进行导航

一家电话公司使用 iSeries 上的外部格式化功能（由 Infoprint Designer 设计的页定义和打印纸定义）以及 AFP 创建了客户月结单；这称为混合数据。这家公司希望其客户服务代表能够以客户接收月结单时的相同格式来查看这些月结单。该公司还希望客户服务代表能使用客户的名称或电话号码来快速定位客户的月结单。

下面描述了这家公司如何使用 Infoprint Server 组件来满足其需求：

1. 应用程序创建数据，并将之放到 OS/400 假脱机上。
2. 创建 AFP 数据（CRTAFPDTA）命令：
  - a. 将该文档生成为 AFP 流文件。
  - b. 将索引信息放在索引对象流文件中。

**注：**索引信息还可以用作 PDF 子系统的路由标记，用于分段或 PDF 书签。

- c. 将所有必要资源都搜集到一个资源流文件。
  - d. 将所有三个流文件连接成一个合并的流文件。
3. 用户现在可以在其工作站上查看已建索引的文件了。

图 9 显示了如何使用 Infoprint Server 来对数据建索引。

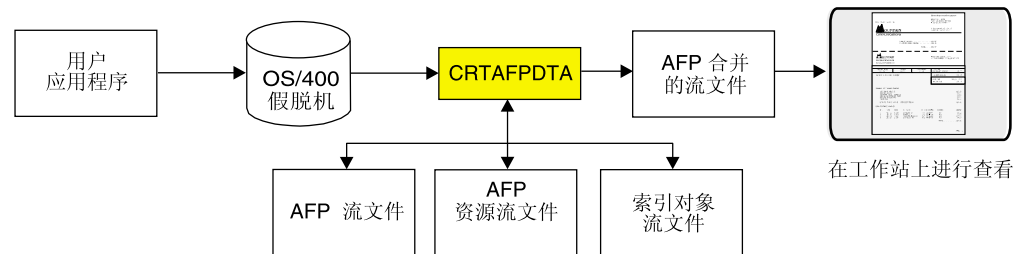


图 9. 对行数据、混合数据或 AFP 数据建索引

## 通过电子方式分发 AFP 输出

一家公司创建了包含页段、覆盖和条形码的复杂文档。然后打印这些文档，并分发给网络内的用户和外部的客户。这家公司希望能够通过电子方式分发这些文档。但是，因为这些文档使用 AFP 的结构化体系结构，所以假脱机文件内没有诸如字体、图像和覆盖这样的外部资源。该公司希望有一个『可移植』 AFP 文件，以在其公司内部网内移动和查看该文件。

下面描述了该公司如何使用 Infoprint Server 组件满足其需求：

1. 应用程序创建数据，并将之放到 OS/400 假脱机上。
2. 创建 AFP 数据 (CRTAFPDTA) 命令：
  - a. 将该文档生成为 AFP 流文件。
  - b. 将所有必要资源搜集到一个资源流文件。
  - c. 将所有三个流文件连接成一个合并的流文件。
3. 现在用户可以在其工作站上查看合并的文件、在其它系统上使用该文件或归档该文件。他们还可以使用 AFP 查看器插件从浏览器查看该文件。

图 10 显示了如何使用 Infoprint Server 通过电子方式分发 AFP 输出。

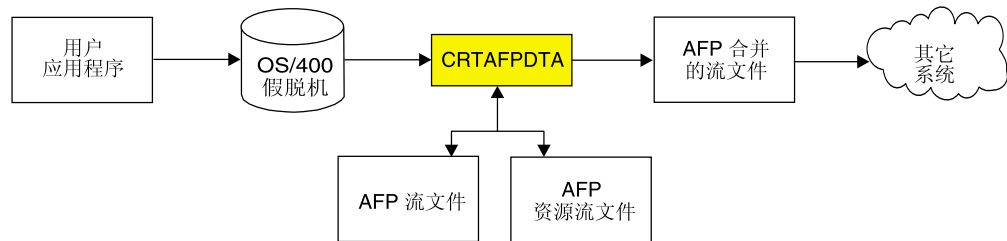


图 10. 打包 AFP 数据，其资源用于电子分发



---

## 第 3 章 相关产品

下列是一些 IBM 产品，您可以将它们与 Infoprint Server 一起使用：

- 『Advanced Print Utility』
- 『AFP 字体集』
- 『AFP 工具箱』
- 第 22 页的 『AFP 实用程序』
- 第 22 页的 『AFP 查看器插件』
- 第 22 页的 『Infoprint Designer for iSeries』
- 第 22 页的 『用于多平台的 IBM Infoprint 字体』
- 第 23 页的 『iSeries Access』

---

### Advanced Print Utility

IBM Advanced Print Utility (APU) for iSeries (程序号 5798-AF3) 是 AFP PrintSuite and Utilities for iSeries 的功能部件。它让您不必对应用程序作编程更改，就可以将现有打印文档转换到动态的电子应用程序。APU 是一个与应用程序无关的工具，让最终用户通过图形界面转换 SCS 应用程序。

有关 APU 的更多信息，请参阅以下 Web 页面：  
<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/APU400Home>。有关 AFP PrintSuite and Utilities for iSeries 的更多信息，请参阅以下 Web 页面：  
<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/AFPPrintSuiteHome>。

---

### AFP 字体集

IBM AFP 字体集 (程序号 5648-B33) 包含了一组范围很广的 AFP 字体。

<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/AFPFontHome>。

---

### AFP 工具箱

AFP 工具箱 (程序号 5798-AF2) 是 AFP PrintSuite and Utilities for iSeries 的功能部件。它帮助应用程序程序员格式化打印输出。不需要了解 AFP 数据流方面的知识，AFP 工具箱通过可调用的 C、C++、COBOL 或 RPG 接口，提供了对复杂 AFP 函数的访问。使用 AFP 工具箱，您可以实现这些任务：

- 将可变数据与电子表格、电子签名和图像组合在一起。
- 定义变长段落。
- 绘制深度和宽度固定或可变的框。
- 生成条形码对象。
- 绘制长度固定或可变的水平线和垂直线。
- 包含查看、归档和检索文档所用的索引标记。
- 可上色和加阴影的特色打印输出。
- 动态地控制字体，包括用户定义的字体。

- 精确定位使用各种字体的位于页面任何位置的文本，并使文本对齐。
- 创建图形数据对象，如饼图和条形图。
- 创建任意复杂程度的表。
- 绘制圆、扇形、椭圆和抛物线。

在 OS/390、z/OS、AIX 和 OS/400 平台上可以使用 AFP 工具箱。

有关 AFP 工具箱的更多信息，请参阅以下 Web 页面：  
<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/AFPToolHome>。有关 AFP PrintSuite and Utilities for iSeries 的更多信息，请参阅以下 Web 页面：  
<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/AFPPrintSuiteHome>。

---

## AFP 实用程序

AFP Utilities for iSeries (程序号 5769-AF1) 可以简化高级设计文档的创建。AFP 实用程序由三个菜单驱动的交互式实用程序组成：覆盖、打印格式和资源管理。覆盖实用程序让您直接在 OS/400 上设计 AFP 电子表格。打印格式实用程序让您不必使用任何应用程序就可以构建 AFP 报告。资源管理实用程序帮助管理电子表格和图像资源。

有关 AFP Utilities for iSeries 的更多信息，请参阅以下 Web 页面：  
<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/AFPutilitiesHome>。

---

## AFP 查看器插件

AFP 查看器插件显示 AFP 格式的文档，如从 OS/390 主机或从 Web 下载的文档。

AFP 查看器插件可用于 Windows 95/98、Windows 2000 和 Windows NT，它需要 Netscape Navigator (V3.01 或更高版本) 或 Microsoft Internet Explorer (V3.01, 4.70.1215 级别或更高级别)。不必支付费用就可以从以下用于 iSeries 的 IBM 打印解决方案 Web 页面上获取 AFP 查看器插件：  
<http://www.ibm.com/printers/r5psc.nsf/web/as400overview>。

---

## Infoprint Designer for iSeries

Infoprint Designer for iSeries (程序号 5733-ID1) 旨在创建电子输出，该电子输出优化了客户和任务关键型通信，如月结单、发票、标签和供应链管理文档。该产品使快速更改文档和客户通信变得很轻松，这有助于您回应客户的需要。更多信息，请参阅以下 Web 页面：<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/ipdesignerHome>。

Infoprint Designer 运行在 Windows 95、Windows 98、Windows NT 和 Windows 2000 上。

---

## 用于多平台的 IBM Infoprint 字体

用于多平台的 IBM Infoprint 字体 (程序号 5648-E77) 包含轮廓字体，该字体可以和用于工作站和 OS/400 的 AFP 字体集以及字型转换程序和实用程序可选功能部件一起使用，这使您能编辑和管理字体。该产品包含 GUI 的增强功能，这些增强功能可以和 AFP 字体集和字型转换程序一起使用，还包含东欧和亚太地区语言的增强功能，以及对中文和日文的更多支持。

有关 Infoprint Fonts for Multiplatforms 的更多信息，请参阅以下 Web 页面：

<http://www.ibm.com/printers/R5PSC.NSF/Web/ipfontshome>

---

## iSeries Access

IBM iSeries Access for Windows (程序号 5722-XW1) 提供了 PC 到 iSeries 的连接。它提供了一个解决方案来满足桌面用户需要，如使用数据库或其它存储在服务器上的数据、运行 5250 应用程序或管理 iSeries 环境。通过 iSeries 导航器和 AFP 工作台查看器组件，您可以管理 AFP 资源并查看 AFP 文件。更多信息，请参阅以下 Web 页面：<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/>。

iSeries Access 运行在 Windows 2000、Windows XP 和 Windows NT 上。

## iSeries 导航器

iSeries 导航器是 iSeries Access 组件，它是管理 iSeries 服务器的图形用户界面。iSeries 导航器使操作和管理服务器更轻松且更有生产效率。例如，通过将一台服务器的用户拖到其它服务器，可以将该用户复制到其它系统上。向导会指导您设置安全性和 TCP/IP 等。

iSeries 导航器的 AFP 管理器插件让您管理 AFP 资源、PSF 配置对象和字体映射表。iSeries 导航器向您提供对 Infoprint 管理器 PDF 子系统的一站式访问。这让您将假脱机文件转换成 PDF，然后通过电子邮件发送，将它存储为流文件，或将它放在输出队列中。有关 iSeries 导航器的更多信息，请参阅以下 Web 页面：<http://www-1.ibm.com/servers/eserver/series/navigator/>。

iSeries 导航器运行在 Windows XP Professional、Windows 2000、Windows ME、Windows98、Windows NT 4.0 和 Windows 95 上。



# 声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

| IBM Director of Licensing  
| IBM Corporation  
| 500 Columbus Avenue  
| Thornwood, NY 10594-1785  
| U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

| IBM World Trade Asia Corporation  
| Licensing  
| 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
| Tokyo 106, Japan

**本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：** International Business Machines Corporationn 『按现状』提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

所有样本数据都是虚构的。如与任何实际各方或公司雷同，纯属巧合。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

| IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何  
| 责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation  
Mail Drop 001W

Boulder, CO 80301  
U.S.A

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本信息中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

IBM 授予您非专有的版权许可，以使用所有程序代码示例，从这些代码中您可以生成适合您特定需要的类似功能。

IBM 提供的所有样本代码仅仅是为了说明。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

这里包含的所有程序是以“按现状”提供的，没有任何形式的保证。明确指出，不对非侵权、适销和适用于某特定用途有暗含的保证。

---

## 商标

下面是 IBM 公司的商标或注册商标:

Advanced Function Presentation	OfficeVision/400
AFP	OS/2
AIX	OS/390
AS/400	OS/400
IBM	Print Services Facility
Infoprint	Redbooks
Intelligent Printer Data Stream	S/370
IPDS	z/OS
iSeries	

下列术语出现在本出版物中，它们是公司其他公司的商标:

- Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- UNIX 是 The Open Group 的注册商标。
- Java 是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标。

其他公司、产品和服务可能是其他公司的商标或服务标记。

## 词汇表

本词汇表定义了 Infoprint Server 文档中所用的技术术语和缩写。若未找到正在寻找的术语，请参阅本出版物的索引或查看 *IBM Dictionary of Computing*，它位于：

<http://www.ibm.com/networking/nsg/nsgmain.htm>

对于选自 *American National Dictionary for Information Processing Systems* 的定义，在其后用符号 (A) 作了标识。

对于选自国际标准化组织

(ISO) *Vocabulary—Information Processing* 的已出版部分的定义或选自由国际标准化组织和国际电工委员会的附属委员会 1 (联合技术委员会 1) (ISO/IEC JTC1/SC1) 编写的 *Vocabulary—Office Machines* 的定义，在该定义后用符号 (I) 作了标识。因为 *American National Dictionary for Information Processing Systems* 中有许多 ISO 定义，因此 ISO 定义也可能用符号 (A) 进行标识。

对于选自还在编写的文档、草拟建议或 ISO 技术委员会 97、附属委员会 1 (词汇表)、联合技术委员会 1 的草拟国际标准的定义，在该定义后用符号 (T) 作了标识，表示参与该工作的成员还未达成最终的一致意见。

对特定于 IBM 产品的定义作了标注 — 例如，『在 SNA 中』或『在 3820 打印机中。』

以下是本词汇表所用的对照：

- **与……相对。** 参阅与该术语含义相反或完全不同的术语。
- **请参阅。** 参阅出现该术语的多单词术语。
- **另请参阅。** 参阅含义相似，但不是同义的相关术语。
- **同义词。** 出现在不太期望使用或不太特定术语的注释中，并指出含义相同的更受偏爱的术语。
- **与……同义。** 出现在更受偏爱的术语注释中，并指出含义相同但不太希望使用或不太特定的术语。

## A

**Advanced Function Presentation (AFP)：** 一组可程序 (还包括用户应用程序)，使用全点可寻址概念在表

示设备上打印。AFP 包括创建、格式化、归档、接收、检索、查看、分发和打印信息。请参阅表示设备。

**AFP：** 请参阅 *Advanced Function Presentation*。

**AFP 数据流：** 在 AFP 环境中处理的表示数据流。MO:DCA-P 是相当重要的 AFP 交换数据流。IPDS 是相当重要的 AFP 打印机数据流。

**AFP 工作台查看器：** (1) IBM 许可的 OS/2 或 Windows PC 产品，允许以 WYSIWYP (所见即所得) 格式查看 AFP 输出。(2) 一种 OS/2 或 Windows 平台，用于集成支持 AFP 的应用程序和服务。

**AFPDS：** 过去用于标识在 AFP 环境中交换的复合页面和基于 MO:DCA-P 的数据流的术语。

**锚点：** 文档中的某个点，它对 CRTAFPDTA 发出信号，告知一组页面的起点，之后它添加索引结构化字段，以描述该组。

**体系结构：** 一个规则和约定的集合，管理数据类型 (如文本、图像、图形、字体、传真、颜色、声音、条形码和多媒体) 的创建和控制。

**ASCII：** 美国国家信息交换标准代码数据编码，是 AIX 环境中常规 (缺省) 数据编码类型。与 *EBCDIC* 相对。

## B

**条形码对象内容体系结构 (BCOCA)：** 构建的用于交换和表示条形码数据的控制结构集合。

**BCOCA：** 请参阅 *条形码对象内容体系结构*。

**进纸箱：** 单张纸打印机上的纸张来源。另请参阅 *卡匣*。

## C

**走纸托架控制字符：** 输入数据记录中的可选字符，指定了编写、留空或跳过操作。

**卡匣：** 在单张纸打印机中，用于提供纸张的可移动箱。另请参阅 *进纸箱*。

**字符：** (1) 用于打印的符号。例如，字母表上的字母、数字、标点符号或任何其它表示信息的符号。(2) 一字节数据。

**编码字体：** 使代码页和字体字符集关联的字体库成员。对于双字节字体，编码字体使多对代码页和字体字符集关联。

**代码页:** 使代码点与字符标识关联的字体组件。代码页还标识了如何处理未定义的代码点。

**代码点:** 一字节代码可以表示 256 个可能字符中的某一个。

**并置:** (1) 链接在一起。(2) 连接两个字符串。

**并置数据集:** 在 iSeries 400 中, 一组逻辑上相连的数据集, 在单个作业步骤中作为一个数据集处理。另请参阅数据集。

**连续打印纸:** 一系列持续不断通过打印设备喂纸的连续打印纸。打印纸之间的连接被打孔, 使用户可以将打印纸分离开。在打印之前, 打印纸沿着打孔处折叠, 堆放在一起。与单张纸相对。

**控制字符:** 启动、更改或停止任何影响记录、处理、传送或解释数据的操作(如回车符、字体更改和传输结束)的字符。

**单张纸:** 在上面打印之前, 被裁剪成单独纸张的纸。与连续打印纸相对。

## D

**数据描述规范:** 以固定格式输入到系统中的用户的数据库或设备文件的描述。然后该描述用于创建文件。

**数据集:** 作为一个单元存储和处理的一组指定的记录集。  
同义词: 文件。

**数据流:** (1) 通常以单个的读或写操作在数据链路上发送的所有信息(数据和控制命令)。(2) 正在传输的或要进行传输的数据元素的连续流, 其形式为字符或二进制数字, 使用已定义的格式。

**缺省值:** 在未显式指定任何值时假设的属性、值或选项。  
(1)

**DDS:** 请参阅数据描述规范

**文档:** (1) 有关某个特定主题或多个相关主题的出版物或其它书面材料。(2) 在字处理中, 一行或多行文本的集合可以作为独立实体被命名和存储。

**双字节编码字体:** 每个字符都用两个字节进行定义的字体, 第一个字节定义编码字体区, 而第二个字节定义该区中的代码点。支持需要超过 256 个图形字符的语言需要双字节编码字体; 对于标识每个图形字符, 两个字节是最低要求。日语汉字就是使用双字节字体打印的。与单字节编码字体相对。

**下载:** 将处理单元上的数据传送到连接的设备(如微型计算机)以进行处理。

**双面打印:** 在一张纸的两面上打印。与单面打印相对。

## E

**EBCDIC:** 扩展的二进制编码的十进制数交换码。

**电子覆盖:** 在主机处理器中通过电子方式组合并存储在库中的常量数据(如线条、阴影、文本、框或徽标)集合, 在打印期间可以与可变数据合并。与页段相对。另请参阅覆盖。

**启用:** (1) 关于处理单元的一个状态, 允许存在某些类型的中断。(2) 打印机(物理选中)的一种情况, 此时主机处理器可以使用打印机处理常规工作。与禁用机制相对。

**终端用户接口:** 客户可以获得某个产品服务(例如, 编码样本、命令和命令列表)的方法。每个产品都没有终端用户接口; 有些产品通过编程接口提供它们的服务, 有些通过命令行接口提供服务, 而其它的只对其它产品提供服务。

**转义字符:** 文本控制序列中表示序列开始以及任何前面文本结束的控制字符 'X'2BD3'。

**欧元:** 欧洲货币联盟(EMU)的货币单位, 1999 年 1 月 1 日被引入, 与各欧共体国家货币并行使用。

**EuroReady 产品:** 某个产品依照其相关文档进行使用时, 如果根据欧元货币格式化约定(包括欧元符号), 能正确处理以欧元为单位的货币数据, 则该产品是 EuroReady 的。这假定所有与该产品一起使用的其它产品(例如, 硬件、软件和固件)也是 EuroReady 的。是 EuroReady 的 IBM 硬件产品可能在其键盘上有欧元符号键, 也可能未标注。

**异常:** 打印机出现下列情况时发生的一种情况:

- 检测到来自主机的无效或不受支持的命令、指令、控制或参数值
- 发现必须通知主机的一种情况
- 检测到需要主机系统重新发送数据的情况

**异常突出显示:** 打印页面上指出数据流中出现错误位置的标记。

**执行:** 计算机实现某个计算机程序一条或多条指令的过程。(I)(A)

**扩展的二进制编码的十进制数交换码(EBCDIC):** 由 256 个八位字符组成的编码字符集

## F

**字体:** 一系列或一类给定大小和样式的字符; 例如, 9-point Bodoni Modern。(A)



**字体字符集:** 同义词: 字符集。

**打印纸:** 物理介质部分; 一个物理介质上可以存在多张打印纸。例如, 打印机可以将一卷纸分成多张方形纸, 每张表示一张打印纸。信封是只有一张打印纸的物理介质示例。IPDS 体系结构定义了 4 类打印纸: 单张纸、连续打印纸、信封和缩影胶片上的计算机输出。每种打印纸都有上边距、正面和反面。与纸张同义。

**格式:** (1) 象字符、字段和行等这类事物的已指定排列, 通常用于屏幕、打印输出或文件。(2) 安排象字符、字段和行这样的事物。(3) 准备文档以用指定格式打印。

**打印纸定义:** PSF 用于定义打印纸特征的资源; 它指定要使用的覆盖(如果存在的话)、纸张来源(用于单张纸打印机)、双面打印、文本压缩、打印纸 MO:DCA 数据的位置以及每页的份数和修订。

## G

**GOCA:** 请参阅图形对象内容体系结构。

**图形对象内容体系结构 (GOCA):** 一种体系结构, 它提供用来交换和表示图形数据的图形值和控制结构的集合。

**组:** 一个有序页面的命名集合, 这些页面构成文档的逻辑子集。

## H

**硬拷贝:** (1) 在输出设备(如打印机或绘图仪)上生成的并可携带的显示图像的副本。(T) (2) 具有可视的可读格式的机器输出打印副本, 例如打印报告、清单、文档和摘要。

**十六进制:** 有关基数为 16 的计数系统; 有效数字为数字 0 到 9 以及字符 A 到 F, 其中 A 代表 10, 而 F 代表 15。

**主机字体:** 请参阅主机资源。

**主机处理器:** 页式打印机通过数据传输接口连接到的处理单元。

**主机资源:** 系统库和用户库中可以找到的资源, 或者打印数据集中直接插入的资源。

**主机系统:** (1) 准备程序和操作环境以用于其它计算机或控制器的数据处理系统。(2) 与网络相连的并且可以与系统通信的数据处理系统。

**图像:** 构成图片的有标记的像素和未作标记的像素的模式。

**图像数据:** 定义图像中的像素的位模式, 值为 0 和 1。(1 位是一个有标记的像素。)

**图像对象内容体系结构 (IOCA):** 一种已构建的结构集合, 用于交换和表示图像。

**索引:** 在 CRTAFPDTA 中, 使引用点与文件相匹配并在 MO:DCA 文档和独立索引对象文件内创建结构化字段标记的过程。

**使用数据值建立索引:** 将索引标记添加到 MO:DCA 文档中, 这些索引标记使用该文档中已存在的并一直位于每组页面相同位置的数据。

**使用字面值建立索引:** 通过将字面值赋为索引标记, 将索引标记添加到 MO:DCA 文档, 因为在该文档的结构中, 相同数据在整篇文档中并不是一致定位的。

**索引对象文件:** CRTAFPDTA 创建的包含索引元素 (IEL) 结构化字段的文件, 它确定已标记组在 AFP 文件中的位置。索引标记包含在已标记逻辑元素 (TLE) 结构化字段中。

**Infoprint Manager for iSeries 400:** IBM Infoprint 的软件组件。IBM Infoprint Manager for iSeries 400 处理 PCL、PDF 或 PostScript 到 AFP 的转换作业及其相关资源文件的调度、归档、检索和汇编。

**IOCA:** 请参阅图像对象内容体系结构。

**初始化:** (1) 在编程语言中, 在数据对象生存初期对其赋值。(I) (2) 在计算机例程开始时(或其操作的规定点上)将计数器、开关、地址或存储器内容置零或设置成其它初值。(A) (3) 准备好待用; 例如, 初始化软盘。

**直接插入:** 一行文本中连续字符的方向。与行内方向同义。

**行内方向:** 一行文本中连续字符的方向。

**直接插入资源:** 打印数据集中包含的资源。

**输入/输出 (I/O):** 有关其部件可以同时执行输入过程和输出过程的设备。(I)

**智能打印机数据流 (IPDS):** (1) PSF 生成的发送给 IPDS 页式打印机的数据流。(2) 使用户能够在打印页面的任意定义点上定位文本、图像和图形的全点可寻址数据流。

**接口:** 共享边界。接口可以是用于连接两个设备的硬件组件,也可以是由两个或多个计算机程序访问的一部分存储器或寄存器。

**I/O:** 输入/输出。

**IPDS:** 请参阅 *智能打印机数据流*。

## L

**库:** 一个文件或一组相关文件,例如,包含一个或多个页定义文件的页定义库。

**许可程序:** 为用户执行某个功能的实用程序,一般与系统控制编程或由 IBM 提供的某个其它控制程序相交互,并依赖它们。许可程序包含有关用户数据的逻辑,在满足特定需求方面,它是可用的,或者是适用的。

**行数据:** 准备用于在行式打印机(如 IBM 3800 打印子系统型号 1)上打印的数据。根据特色,行数据一般区分为走纸托架控制字符和表引用字符。与 *MO:DCA-P* 相对。在外部它使用页定义和打印纸定义进行格式化。

**行式打印机:** 将一行字符作为一个单元进行打印的设备。(I)(A)与*页式打印机*相对。

**逻辑页:** 表示空间。可以将一个或多个对象区域或数据块映射到一个逻辑页。逻辑页是矩形的,具有可指定的特征,如大小、形状、方向和偏移量。方向和偏移量都相对于介质坐标系而指定的。

**逻辑页源:** (1)逻辑页上的点,从该点上测得行内方向为 0 度的图像、图形、页覆盖和文本的位置。(2)逻辑页上的点由 Xp 坐标系上的 Xp=0 和 Yp=0 表示。

## M

**宏:** 同义词:宏指令。

**宏指令:** 引起执行一系列预定义指令的指令。

**缩微胶片设备:** 在缩微胶片上表示硬拷贝的输出设备。

**迁移:** 有关安装一个程序的新版本或发行版以替代较早级别的活动。完成这些活动确保系统上的应用程序和资源在新的级别上都能正确工作。

**混合对象文档内容体系结构:** 用于交换文档的相当重要的、构建好的与设备无关的数据流。

**MO:DCA:** 请参阅*混合对象文档内容体系结构*。

**MO:DCA 数据:** 已经组合到页面中的打印数据。如 DCF 之类的文本格式化程序可以产生完全由结构化字段组成的组合文本数据。

**MO:DCA 数据页:** 完全由结构化字段组成的打印数据页。

**MO:DCA 打印数据集:** 完全由结构化字段组成的打印数据集。

**MO:DCA-P:** 用于表示的混合对象文档内容体系结构。

## N

**嵌套资源:** 映射在覆盖中的资源。

## O

**OS/400:** iSeries 操作系统。

**边框字体:** 一种字体技术,使用该技术,通过定义笔画外边界的一系列数学表达式以数字形式来表示图形字符形状。所产生的图形字符形状可以是实心的,也可以是空心的。边框字体可以缩放(大小改变)成任何大小。IBM 边框字体字符集带 CZ 前缀。与*光栅字体*相对。

**覆盖:** 请参阅*电子覆盖*。

## P

**页:** 可以在物理纸张上打印的数据集合。

**页段:** 包含 MO:DCA 数据和图像的资源,在格式化之前准备就绪,并包含为打印作业的输入部分。

**参数:** (1)对指定的应用程序给定常量值并可以表示应用程序的变量。(I)(A) (2)菜单中的某一项,用户对其指定一个值,或者在解释菜单时系统对其提供一个值。(3)在程序或过程间传递的数据。

**像素:** 请参阅*像素*。

**物理介质:** 表示信息的物理实体。物理介质的示例有显示屏幕、纸张、薄片、缩微胶片和标签。

**像素:** 有关光导体上可能出现的某个已标记区域的光栅模式元素。另请参阅*光栅模式*。同义词:像素。

**点:** 度量单位,约为一英寸的 1/72;用于测试字体的高度。与*间距*相对。

**磅值大小:** 以点表示的字体高度。

**打印作业:** 用户提交给 PSF 进行打印的数据。

**打印服务设施 (PSF):** PSF 是一个许可的 IBM 程序,管理和控制受支持的 IBM 页式打印机所需的输入数据流和输出数据流。PSF 管理打印机资源,如字体、图像、电子表格、打印纸定义和页定义,并向打印作业提供错误恢复。

在打印行数据时，PSF 支持使用页定义和打印纸定义进行外部格式化。不必更改应用程序，这个外部格式化就扩展了页式打印机的功能（如电子表格和使用印刷字体）。

**可打印区域：** 一片介质上可以进行打印的区域。

**打印机：** 产生硬拷贝输出的表示设备。请参阅表示设备。

**处理器：** 在计算机中，解释和执行指令的功能部件。（I）  
（A）

**PSF：** 请参阅打印服务设施。

## R

**光栅字体：** 一种字体技术，使用该技术，直接用光栅位图定义图形字符。与边框字体相对。

**记录格式行数据：** 一种行数据格式，使用这种格式，每条记录之前都有 10 字节的标识符。

**分辨率：** 在计算机图形学中，对图像清晰度的度量，表示为显示屏幕上行数与列数，或每单位长度的像素数。

**资源：**（1）除了要产生打印输出的打印数据集以外，PSF 所用的打印指令集。PSF 资源包括编码字体、字体字符集、代码页、页段、覆盖、打印纸定义和页定义。（2）任何用于执行任务的辅助源，如磁盘存储空间、计算机处理时间和通信线路。

**资源名称：** 存储资源对象时用的名称，该名称的前两个字符指出资源类型：

**X0 到 XG 以及 XZ**

编码字体

**T1**

代码页

**C0 到 CG 以及 CZ**

字体字符集

**S1**

页段

**F1**

打印纸定义

**P1**

页定义

**O1**

覆盖

**H1**

推荐用于缩微胶片

**旋转：** 图形字符相对于页面坐标的旋转度数。

## S

**段：** 同义词：页段。

**纸张：** 显示数据的物理介质部分。IPDS 体系结构定义了 4 类纸张：单页打印纸、连续打印纸、信封和缩微胶片上的计算机输出。每张纸都有正面和反面。有几类介质由多张纸组成；例如，一卷连续打印纸可以在穿孔处分成多张方

形纸。每张纸一般还有载体或送纸带。缩微胶片是另一种介质示例，它包含多张纸，而信封只有一张纸。与打印纸同义。

**单面打印：** 只打印在纸的某一面上。与双面打印相对。

**单字节编码字体：** 字符由一字节代码点定义的一种字体。单字节编码字体只包含一个编码字体区。与双字节编码字体相对。

**假脱机文件：** 由应用程序创建的文件，包含要打印的实际信息以及一些控制打印格式的数据。假脱机文件可以包含 MO:DCA-P 数据、行数据或 MO:DCA-P 和行数据的组合。

**结构化字段：** 自标识的、长度可变且边界确定的记录，它可以包含提供控制信息和 / 或数据的内容部分。

**语法：** 管理编程语言使用的规则和关键字。

## T

**表引用字符 (TRC)：** 输入记录中标识打印该记录时采用的字体的可选控制字符。表引用字符对应于页定义字体列表中定义的字号，或对应于 JCL 中 CHARS 参数中列出的字体名称顺序。

**标记：** 一类用于在 AFP 文档中建立索引的结构化字段。标记使索引属性 - 值对与文档中特定的一个页面或一组页面相关。

**终止：**（1）停止系统或设备的操作。（2）停止执行程序。

**文本：** 信息在输出介质上的图形表示。文本可以由以段落、表、列或其它形式排列的字母数字字符和符号组成。

**令牌环：** 一种网络配置，其中令牌在某个回路的节点上进行传递。准备发送的节点可以捕获令牌，并插入要传输的数据。

**跟踪：** 计算机程序的执行记录。它显示了执行指令的序列。（A）

**TRC：** 请参阅表引用字符。

**触发器：** CRTAFPDTA 搜索的数据值，描述一组新页面的起点。第一个触发器是锚点，CRTAFPDTA 据此定位定义好的索引值。请参阅锚点。

## U

**上载：**（1）将连接的设备（一般是个人计算机）上的程序或数据传送到拥有更多资源的计算机上。（T）（2）将设备（如工作站或微型计算机）上的数据传送到计算机上。与下载相对。

## V

**查看器:** 请参阅 *AFP* 工作台查看器。

## X

**X 轴:** 在打印时，与纸张通过打印机的移动方向垂直的轴。另请参阅 *Y* 轴。

**X 度量:** 沿 *X* 轴的测量。

## Y

**Y 轴:** 在打印时，与纸张通过打印机的移动方向平行的轴。另请参阅 *X* 轴。

**Y 度量:** 沿 *Y* 轴的测量。

---

## 参考书目

本参考书目列出了一些出版物的标题，这些出版物包含有关 Infoprint Server for iSeries、OS/400 操作系统、Advanced Function Presentation 以及相关产品的其它信息。

标题和订购号可能随时更改。要验证当前的标题或订购号，请咨询 IBM 营销代表。

您可以从打印系统数字库：<http://www.ibm.com/printers/r5psc.nsf/web/manuals> 或在线的出版物 Web 站点：<http://publib.boulder.ibm.com/> 上获得本参考书目中列出的许多出版物。

---

### Infoprint Server

出版物	订购号
<i>Infoprint Server for iSeries: User's Guide</i>	G544-5775-03
<i>Infoprint Server for iSeries: 简介和规划指南</i>	G152-0790-00

---

### Advanced Function Presentation ( AFP )

出版物	订购号
<i>iSeries Guide to Output</i>	S544-5319-05
<i>Printing and Publishing Cluster Collection CD-ROM</i>	SK2T-2921

---

### Infoprint Designer

出版物	订购号
<i>Infoprint Designer for iSeries: Getting Started</i>	G544-5773-03

---

### OS/400

出版物	订购号
<i>iSeries Guide to Output</i>	S544-5319-05
<i>CL Programming</i>	<i>C L Programming</i>
<i>Printer Device Programming</i>	SC41-5713-06
<i>Install, upgrade, or delete OS/400 and related software</i>	SC41-5120-07

---

### 打印机

出版物	订购号
<i>IBM Printing Systems: Printer Summary</i>	S544-5749

出版物	订购号
<i>IBM Printing Systems: Printer Information</i>	S544-5750

---

## PrintSuite

出版物	订购号
<i>Advanced Print Utility for iSeries: User's Guide</i>	S544-5351-03
<i>iSeries: Printing with SAP R/3</i>	S544-5412-02
<i>Page Printer Formatting Aid: User's Guide</i>	S544-5284-07
<i>AFP Toolbox for Multiple Operating Systems: User's Guide</i>	S544-5292-04

---

## 红皮书

出版物	订购号
<i>IBM AS/400 Printing V</i>	SG24-2160
<i>IBM @server iSeries Printing VI: Delivering the Output of e-business</i>	SG24-6250

---

## TCP/IP

出版物	订购号
<i>Internetworking with TCP/IP, Principles, Protocols, and Architecture</i>	SC31-6144
<i>TCP/IP Tutorial and Technical Reference</i>	GG24-3376
<i>TCP/IP Configuration and Reference</i>	SC41-5420-04





程序号: 5722-IP1

中国印刷

G152-0790-00

