ENFOCUS

PITSTOP SERVER 24

参考指南

06 - 2024

内容

1. 关于 **Enfocus PitStop Server** 文档 **8**

2. 了解 **Enfocus PitStop Server** **9**

2.1. 关于 Enfocus PitStop Server 9

2.2. Enfocus PitStop Server 和 Enfocus Switch 9

2.3. Enfocus PitStop Server CLI 10

3. 安装和激活 **PitStop Server** **12**

3.1. 安装 PitStop Server 12

3.2. 激活 PitStop Server 12

3.2.1. 激活 PitStop Server（传统许可） 13

3.2.2. 激活订购 ID（订购） 21

3.3. 获取支持 22

3.3.1. 出现问题时怎么操作 22

3.3.2. 查找支持信息 23

3.3.3. 报告问题 23

4. 启动和退出 **PitStop Server** **24**

4.1. 启动 PitStop Server 24

4.1.1. 在 Windows 中将进程监视应用程序作为服务运行 24

4.1.2. 在 Mac 将进程监视应用程序作为后台程序运行 25

4.2. 退出 PitStop Server 26

5. 查看 **Enfocus PitStop Server** 工作区域 **27**

5.1. 锁定设置按钮 27

5.1.1. 锁定 PitStop Server 27

5.1.2. 解锁 PitStop Server 27

5.2. PitStop Server 常用文件夹选项卡 27

5.3. PitStop Server 进度选项卡 28

5.4. PitStop Server 历史选项卡 29

5.5. 常用文件夹编辑器 30

5.5.1. 显示常用文件夹编辑器对话框 31

5.5.2. 使用常用文件夹编辑器 32

5.6. PitStop Server菜单 32

5.6.1. 文件菜单 32

5.6.2. 编辑菜单 32

5.6.3. 常用文件夹菜单 33

5.6.4. 进度菜单 33

5.6.5. 历史菜单 34

5.6.6. 窗口菜单 34
5.6.7. 仪表板 35
5.6.8. 帮助菜单 35

6. 使用常用文件夹 37
6.1. 什么是常用文件夹？ 37
6.1.1. 常用文件夹的定义 37
6.1.2. 常用文件夹工作流程示例 37
6.1.3. 有效的常用文件夹的主要规则 38
6.2. 什么是处理？ 39
6.2.1. 处理的定义 39
6.2.2. 动作列表和预检规范：处理所需的燃料 39
6.2.3. 处理结果 40
6.3. 文件夹类型 40
6.3.1. 组织 Enfocus PitStop Server 工作环境 40
6.3.2. 基本文件夹 41
6.3.3. 输入文件夹 41
6.3.4. 原始文档的文件夹 41
6.3.5. 已处理文档的文件夹 42
6.3.6. 非 PDF 文件的输出文件夹 42
6.3.7. 报告文件夹 42
6.4. 管理常用文件夹 42
6.4.1. 创建常用文件夹 42
6.4.2. 编辑常用文件夹 43
6.4.3. 复制常用文件夹 43
6.4.4. 删除常用文件夹 43
6.4.5. 导出常用文件夹 44
6.4.6. 导入常用文件夹 44
6.5. 常用文件夹状态 45
6.6. 常用文件夹优先级别 45

7. 设置常用文件夹 46
7.1. 设置常用文件夹 46
7.2. 常用文件夹属性：常规 46
7.2.1. 启用常用文件夹 47
7.3. 常用文件夹属性：文件夹 47
7.3.1. 创建文件夹结构 48
7.3.2. 手动编辑文件夹结构 49
7.3.3. 在绝对和相对路径之间切换 50
7.4. 常用文件夹属性：处理 50
7.4.1. 子文件夹处理 50
7.4.2. 生成报告 51

7.4.3. 优化保存 52
7.4.4. 文件名 53
7.5. 常用文件夹属性：展平 53
7.5.1. 关于透明度展平 53
7.5.2. 设置透明度展平 54
7.5.3. 展平类别：选项 54
7.6. 常用文件夹属性：动作列表和预检规范 57
7.6.1. 将一个或多个动作列表添加到常用文件夹 57
7.6.2. 将预检规范添加到常用文件夹 58
7.6.3. 动作列表和预检规范位于何处？ 58
7.7. 常用文件夹属性：智能预检 59
7.7.1. 应用变量集 60
7.7.2. 启用作业单的使用 60
7.8. 常用文件夹属性：Certified PDF 61
7.8.1. 更改输入 PDF 的 Certified PDF 状态 61
7.8.2. 认证选项 62
7.9. 常用文件夹属性：色彩管理 62
7.10. 常用文件夹属性：字体 62
7.11. 常用文件夹属性：电子邮件通知 63
7.11.1. 设置电子邮件通知 63
7.12. 常用文件夹属性：摘要 64

8. 通过 PitStop Server 运行工作 65

9. 监视活动工作 66
9.1. 对活动工作进行排序 66
9.2. 暂停所有活动工作 66
9.3. 继续所有活动工作 66
9.4. 取消活动工作 67

10. 在历史选项卡中查看已完成工作 68
10.1. 管理历史列表 68
10.1.1. 过滤历史 68
10.1.2. 从列表中删除工作 69
10.2. 导出历史 69
10.3. 查看统计信息 70
10.4. 特殊事件日志 70

11. 设置 Enfocus PitStop Server 首选项 71
11.1. 设置度量单位 71
11.2. 设置语言 72
11.3. 设置文件夹 73
11.4. 设置处理首选项 73

11.5. 设置文件清理首选项 74
11.6. 设置字体首选项 74
11.7. 设置色彩管理首选项 75
11.8. 设置电子邮件首选项 76
11.9. 设置个人信息 76
11.10. 设置更新首选项 76

12. 使用动作列表 78
12.1. 在 PitStop Server 中找到动作列表的位置 78
12.2. 编辑动作列表 80
12.3. 创建动作列表 80
12.4. 导出动作列表 81
12.5. 导入动作列表 81
12.6. 复制动作列表 82
12.7. 移除动作列表 82

13. 预检和检查 PDF 文档 83
13.1. 什么是预检？ 83
13.1.1. 预检的定义 83
13.1.2. 预检规范s 83
13.1.3. 在 Enfocus PitStop Server 中进行预检 83
13.2. PitStop Server 中预检规范的位置 84
13.2.1. 预检规范面板 85
13.2.2. Enfocus 预检规范编辑器 86
13.3. 如何创建和编辑预检规范 88
13.3.1. 创建和编辑预检规范 88
13.3.2. 使用密码锁定预检规范 102
13.4. 智能预检 103
13.4.1. 关于智能预检 103
13.4.2. 智能预检入门 104
13.4.3. 设置智能预检 105
13.4.4. 在动作列表中使用智能预检变量 119
13.4.5. 智能预检的故障排除 120

14. 处理 Certified PDF 文档 123
14.1. 了解 Certified PDF 123
14.1.1. PDF 工作流程概念 123
14.1.2. 传统的 PDF 工作流程 124
14.1.3. Certified PDF 工作流程 125
14.1.4. 什么是 Enfocus Certified PDF 文档？ 126
14.2. 启动 Certified PDF 工作流程 127
14.2.1. 设置个人信息 127
14.2.2. 启动 PDF 文档的 Certified PDF 工作流程 127

14.3. 添加会话注释 127
14.4. 检查 Certified PDF 文件 128
14.4.1. 检查 PDF 的 Certified PDF 状态 128

15. 管理字体 130
15.1. 字体类型及其使用 130
15.1.1. 字体类型 130
15.1.2. 14 种标准字体 130
15.1.3. PostScript Type 1 字体 131
15.1.4. PostScript Type 3 字体 131
15.1.5. TrueType 字体 132
15.1.6. Multiple Master 字体 132
15.1.7. OpenType 字体 133
15.1.8. 复合字体 134
15.2. PDF 字体替换 134
15.2.1. 查找准确的字体名称 134
15.3. 嵌入字体和嵌入子集字体 135
15.3.1. 嵌入字体 135
15.3.2. 嵌入子集字体 135
15.4. 嵌入丢失字体 136
15.4.1. 关于嵌入丢失字体 136
15.4.2. 嵌入丢失字体 136

16. 管理色彩 137
16.1. 关于色彩管理 137
16.2. 色彩模式 137
16.2.1. RGB 色彩模式 137
16.2.2. CMYK 色彩模式 137
16.2.3. 灰度模式 138
16.3. 色域和色彩空间 138
16.3.1. 色域：色谱中与设备有关的色彩子集 138
16.3.2. 依赖于设备的色彩 139
16.3.3. 独立于设备的色彩 139
16.4. 渲染意图 139
16.4.1. 用于重新映射色彩的渲染意图 139
16.4.2. 视感重新映射 139
16.4.3. 饱和度重新映射 140
16.4.4. 相对比色重新映射 140
16.4.5. 绝对比色重新映射 141
16.5. 在 Enfocus PitStop Server 中使用色彩管理 141
16.5.1. 配合 ICC 配置文件使用 141
16.5.2. 在 Enfocus PitStop Server 中使用 ICC 配置文件 142

16.5.3. 禁用色彩管理 143
16.6. 专色 144
16.6.1. 关于专色 144
16.6.2. 清晰定义的专色 144
16.6.3. 将专色转换为等效的 CMYK 套版色 145

17. 第三方许可信息 146

18. Copyrights 162

1. 关于 Enfocus PitStop Server 文档

完整的 PitStop Server 文档包括多个部分。

部分	说明/位置
参考指南	详细说明 PitStop Server 功能。 *http://www.enfocus.com/manuals/ReferenceGuide/PS/24/zhCN/home.html*
动作列表手册	*http://www.enfocus.com/manuals/Extra/Actions/24/home.html*
知识库	*https://enfocus-community.force.com/customers/s/topic/0TO2p000000Jo6XGAS/pitstop-server*
自定义报告模板	说明如何可以自定义预检报告模板，例如添加公司徽标，更改报告中使用的标题或色彩... *http://www.enfocus.com/manuals/Extra/CustomReportTemplate/24/home.html*
预检报告帮助	*http://www.enfocus.com/manuals/Extra/PreflightReportHelp/24/home.html*
影片	*http://www.youtube.com/enfocuscommunity*
学习内容（在线学习、产品视频、网络研讨会和讨论会）	*https://www.enfocus.com/en/learn/pitstop/all*
最终用户许可协议	菜单栏：帮助 > 许可协议 **(PDF)**

2. 了解 Enfocus PitStop Server

2.1. 关于 Enfocus PitStop Server

Enfocus PitStop Server 是一款基于常用文件夹的独立应用程序。通过它，您可以轻松设置和管理基于 PDF 的工作流程。

常用文件夹的定义

Enfocus PitStop Server 常用文件夹是一系列适用于批量 PDF 处理的专用文件夹。您在计算机的硬盘上或者网络磁盘中创建这些文件夹。Enfocus PitStop Server 自动处理进入此常用文件夹中指定输入文件夹的 PDF 文档，并根据处理结果将已处理文件放置在指定的输出文件夹。原始 PDF 文档 和预检结果可以保存在相同或不同的文件夹中，具体视处理是否成功而定。

常用文件夹的输入文件夹是活动文件夹：Enfocus PitStop Server 将定期检测常用文件夹的输入文件夹，并在有 PDF 文档进入此输入文件夹时自动开始执行适当的动作。

常用文件夹是互连文件夹。您可以使用 常用文件夹编辑器 来创建常用文件夹各子文件夹之间的链接：指定 PDF 文档经处理后其应遵循的路径。

组件

Enfocus PitStop Server 由许多组件构成，其中包括 PitStop Server 应用程序和 PitStop Server 进程监视应用程序。即使在关闭 PitStop Server 应用程序之后，Enfocus PitStop Server 也可在后台进行处理。

- **PitStop Server** 应用程序即实际用户界面。通过它可定义和编辑常用文件夹、监视活动工作以及查看工作历史。请注意，即使用户界面关闭，也可以处理文件，这得益于第二个组件：进程监视应用程序。
- **PitStop Server** 进程监视应用程序是一款应用程序，可确保所有用于处理文件的必要软件组件都处于运行之中。如果某个组件没有启动，或因某种原因退出，那么 PitStop Server 进程监视应用程序 将启动或重启该软件组件。

注：操作系统权限可限制常用文件夹的编辑。尽管这一设置在某些情况下比较实用，但您必须确保 PitStop Server 进程监视应用程序 用户和编辑常用文件夹的用户拥有完全权限。

2.2. Enfocus PitStop Server 和 Enfocus Switch

为了能够在 Switch 中使用 PitStop Server 功能，Enfocus 开发了两个 PitStop Server 配置程序：

- **PitStop Server**：自动预检和处理 PDF 文件。注意，仅可处理单文件（因此不能处理工作文件夹）。
- **PitStop Server PDF2Image**：将 PDF 文件作为整体或分开渲染为图像。请注意，配置程序也可处理附加到 PDF 的 Switch 元数据。

这些配置程序随 PitStop Server 自动安装并覆盖该配置程序的任何原有版本（例如随 Switch 安装的较早版本）。这样一来，配置程序始终是最新的。

如果在 Switch 中通过 *PitStop Server* 配置程序处理作业时 PitStop Server 正在运行，则 PitStop Server 用户界面可用于检查 Switch 作业。正如普通常用文件夹作业一样，您可以：

- 检查哪些文件正在处理（在常用文件夹选项卡中）或哪些文件之前已经处理（在历史选项卡中）。
- 跟踪大文件等的作业进度（在进度选项卡中）。
- 生成统计信息（通过历史选项卡中的统计信息按钮）。

重要：Switch 作业（称为突发作业）的优先级别高于普通常用文件夹作业。对于 CLI 作业也是如此（请参阅*Enfocus PitStop Server CLI* 页上的 10）。在 PitStop Server UI 中，Switch 和 CLI 作业可通过以下图标识别： 。

兼容性

- PitStop Server 安装程序中包含的 **PitStop Server** 配置程序兼容 **Switch 12** 及更高版本。Switch 的以前版本使用旧的内置配置程序，该配置程序仍然有效，但不会通过 PitStop Server 自动更新。
- **PitStop Server PDF2Image** 配置程序兼容 **Switch 12** 更新 **3** 及更高版本（针对已购买配置程序模块的用户）或 **Switch 13** 及更高版本（针对已购买 PitStop Server 和 Switch 但未购买配置程序模块的用户）。

想要了解更多吗？

可在 Enfocus 网站：*http://www.enfocus.com/en/support/manuals/switch-manuals* 上找到 *Switch* 文档。

2.3. Enfocus PitStop Server CLI

PitStop Server CLI 是 PitStop Server 的命令行界面。它是标准 PitStop Server 版本的一部分，可将 PitStop 技术集成到其他任何应用程序。

如果在通过 CLI 处理文件时 PitStop Server 正在运行，则 PitStop Server 用户界面可用于检查 CLI 作业。正如普通常用文件夹作业一样，您可以：

- 检查哪些文件正在处理（在常用文件夹选项卡中）或哪些文件之前已经处理（在历史选项卡中）。
- 跟踪大文件等的作业进度（在进度选项卡中）。
- 生成统计信息（通过历史选项卡中的统计信息按钮）。

重要：CLI 作业（称为突发作业）的优先级别高于普通常用文件夹作业。对于 Switch 作业也是如此（请参阅*Enfocus PitStop Server 和 Enfocus Switch* 页上的 9）。在 PitStop Server UI 中，Switch 和 CLI 作业可通过以下图标识别： 。

除了文件处理之外，PitStop Server CLI 还允许您将 PDF 的页面作为整体或分开渲染为图像。此功能还不能在标准产品上使用。但是，Switch 用户可以通过 Enfocus PitStop Server PDF2Image 配置程序使用此功能。

想要了解更多吗？

可在 Enfocus 网站：*http://www.enfocus.com/en/support/manuals/pitstop-server-manuals* 上找到 PitStop Server CLI 文档。

3. 安装和激活 PitStop Server

在开始使用 PitStop Server 之前，您必须：

1. 安装应用程序。
2. 激活应用程序。

安装和激活之后，就可以启动应用程序。

3.1. 安装 PitStop Server

系统要求请参阅 *Enfocus* 网站。

注：在以前版本的 PitStop Server 中，Windows 有 32 位安装程序。自 PitStop 2020 起，只有 64 位安装程序可用。

若要安装 PitStop Server

1. 请下载 Enfocus PitStop Server 安装程序。
2. 启动安装程序。
3. 遵照屏幕安装指示操作。

安装 Enfocus PitStop Server 后，建议使用密码锁定 Enfocus PitStop Server。更多信息，请参阅锁定设置按钮 页上的 27。

3.2. 激活 PitStop Server

开始使用 PitStop Server 前，必须激活产品。

激活步骤取决于您所购买的许可类型：

- 如果为传统永久许可，则必须激活购买时获得的产品密钥。请参阅激活 *PitStop Server*（传统许可） 页上的 13。
- 如果为订购，则必须激活您的订购 ID 以开始您的合同期限。请参阅激活订购 *ID*（订购） 页上的 21。

  请注意，没有日语与中文的订购许可。

Enfocus ID

有关大多数 Enfocus 产品，您需要 Enfocus ID。这是一个免费账户，用于与 Enfocus 进行所有沟通。您可以通过 Enfocus 网站上的账户部分创建账号（单击获取 **Enfocus ID** 链接）。

3.2.1. 激活 PitStop Server（传统许可）

安装 Enfocus PitStop Server 后，可从 PitStop Server 对话框将其激活。第一次使用 Enfocus PitStop Server 时，将自动弹出本对话框。如果对话框未自动弹出，您可以手动打开。请参阅打开关于 *Enfocus PitStop Server*对话框 页上的 13。

有两种选择：

- 如果您想在购买前先试用本应用程序，则可以激活试用版。试用版有效期为 30 天。
- 如果您已经购买本应用程序，则应激活您的永久许可。

有几种方法可激活 Enfocus PitStop Server：

- 如果只想激活试用版，请参阅激活 *30* 天试用版 页上的 13。
- 如果已将 Enfocus PitStop Server 安装在未联网的计算机上，请参阅激活 *PitStop Server*（离线方式） 页上的 14
- 如果已将 Enfocus PitStop Server 安装在联网的计算机上，请参阅激活 *PitStop Server*（在线方式） 页上的 14。

3.2.1.1. 打开关于 Enfocus PitStop Server对话框

通过"关于 PitStop Server 对话框"可激活 PitStop Server。

打开此对话框

1. 选择帮助 > 关于 **PitStop Server**。
2. 要管理许可，切换到许可选项卡。

3.2.1.2. 激活 30 天试用版

激活 30 天试用版

1. 当您第一次启动 PitStop Server 时，"关于 Enfocus PitStop Server"对话框将自动弹出。

   另外，您还可以手动打开对话框。请参阅打开关于 *Enfocus PitStop Server*对话框 页上的 13。
2. 在关于 **Enfocus PitStop Server** 对话框中的许可选项卡上，输入您的 Enfocus ID 和密码。

   Enfocus ID 作为新账户，取代全部原有 Enfocus 账号（webshop、产品激活与支持网站账号）。如果您还没有 Enfocus ID，单击创建 **Enfocus ID** 链接，然后遵照屏幕指示操作。
3. 单击登录。

4. 单击开始试用。

3.2.1.3. 激活 PitStop Server（在线方式）

在开始前：

- 您的系统必须具有互联网访问权限才能与 Enfocus 网络服务器通信。
- 您必须有一个产品密钥。
- 如果您正在使用防火墙，务必使用端口 80 和 443 允许 PitStop Server 与 *https://licensingservices.esko.com* 通信。

激活 PitStop Server

1. 在关于 **Enfocus PitStop Server** 对话框中的许可选项卡上，输入您的 Enfocus ID 和密码。

   Enfocus ID 作为新账户，取代全部原有 Enfocus 账号（webshop、产品激活与支持网站账号）。如果您还没有 Enfocus ID，单击创建 **Enfocus ID** 链接，然后遵照屏幕指示操作。

2. 单击登录。

3. 单击激活产品密钥。

4. 通过以下任一方式输入产品密钥：

   - 在已激活许可字段中输入或复制-粘贴产品密钥。
   - 浏览至产品密钥文件（例如：LicensesBackup.html）或将其拖到已激活许可字段。

5. 单击激活。
   您的系统与 Enfocus 网络服务器通信并激活 PitStop Server。

6. 要关闭对话框，单击关闭。

3.2.1.4. 激活 PitStop Server（离线方式）

在开始前：

- 除了安装有 PitStop Server 的离线系统外，您还必须具有可以访问互联网的系统才能与 Enfocus 网络服务器通信。
- 您必须有一个产品密钥。
- 如果您从未安装过 Enfocus 产品，则必须首先初始化应用程序！请参阅初始化 *PitStop Server*（离线） 页上的 16。

激活 PitStop Server

1. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：

   a. 在关于 **Enfocus PitStop Server** 对话框中的许可选项卡上，输入您的 Enfocus ID 和密码。

      Enfocus ID 作为新账户，取代全部原有 Enfocus 账号（webshop、产品激活与支持网站账号）。如果您还没有 Enfocus ID，单击创建 **Enfocus ID** 链接，然后遵照屏幕指示操作。

   b. 单击登录。

   c. 单击离线激活。

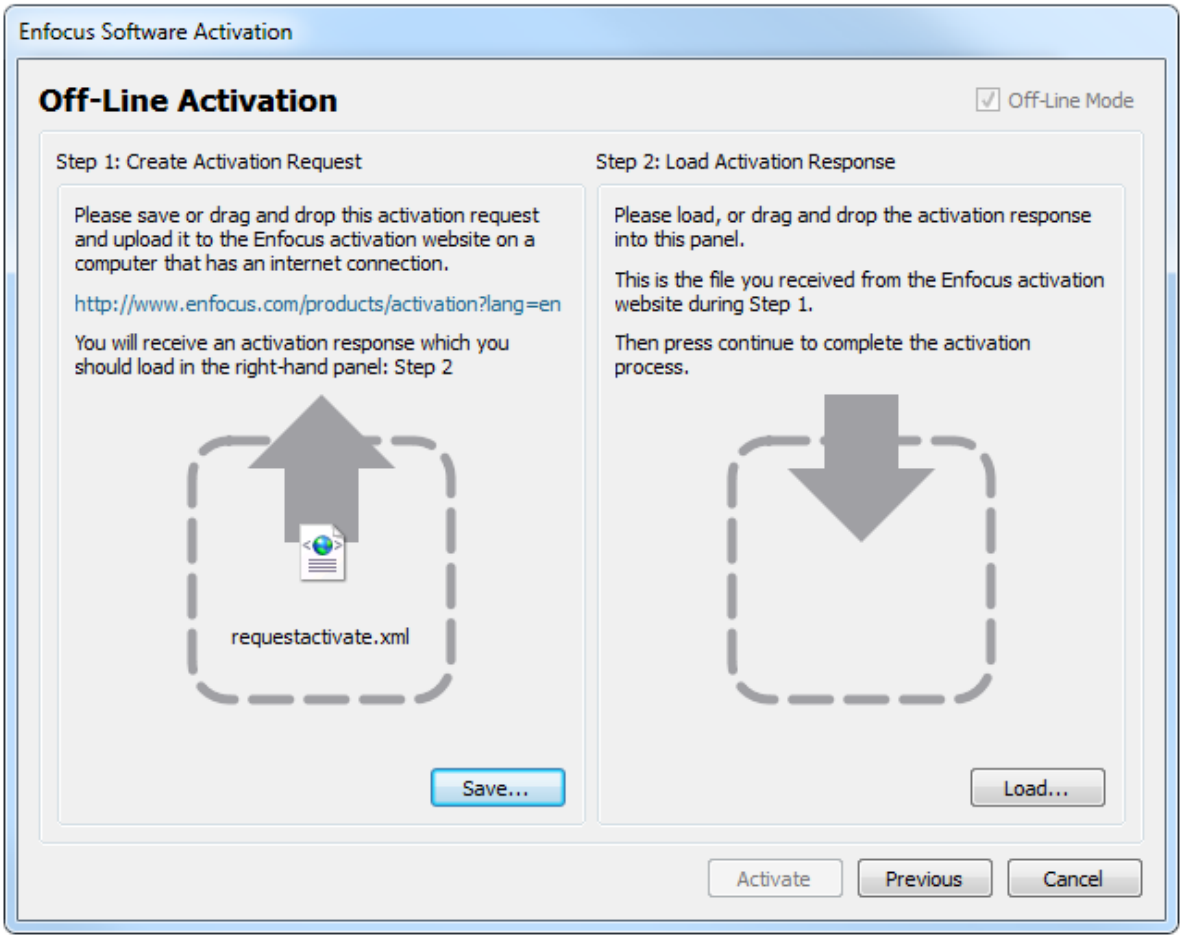
      如果 PitStop Server 检测到无网络链接，则会显示该按钮。如果由于某些原因此按钮不可用，勾选选项卡底部的离线模式复选框。

d. 单击激活密钥。

e. 通过以下任一方式输入产品密钥：

- 在产品密钥字段中输入或复制-粘贴产品密钥。
- 浏览至产品密钥文件（例如：LicensesBackup.html）或将其拖到产品密钥字段。

f. 单击激活。
以下对话框打开：



g. 在步骤 **1** 中，单击保存。
PitStop Server 创建一个文件：requestactivate.xml。

2. 使您的在线系统上具有 requestactivate.xml。

例如：您可以将 requestactivate.xml 复制到 U 盘，并将 U 盘连接到在线系统。

3. 在在线系统上：

a. 转至 *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*

b. 上传 requestactivate.xml，并单击继续。

c. 输入 Enfocus ID 密码，并单击继续。

d. 单击继续确认。
Enfocus 网络浏览器创建一个文件：activation-response.xml。

e. 下载文件。

4. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在步骤 **2**，上传 activation-response.xml。
   b. 单击激活。
      系统激活 PitStop Server。
   c. 要关闭确认对话框，单击关闭。

初始化 **PitStop Server**（离线）

此程序说明如何初始化 PitStop Server。请注意，只有在以下情况下才需要初始化：

- 首次在特定计算机上激活 Enfocus 产品。
- 如果想要离线激活 PitStop Server，例如在没有互联网访问权的计算机上。在线激活时，在后台自动执行初始化。

前提条件：

- 您需要另一台具有互联网访问权的计算机以便与 Enfocus 网络服务器通信。
- 您需要一个 Enfocus ID。要（在具有互联网访问权限的计算机上）创建一个 Enfocus ID，转到 Enfocus 网站的"账户"部分，并遵照屏幕指示操作。填完表格后，您将接收到一封包含您的 Enfocus ID 和密码的电子邮件。

操作方法：

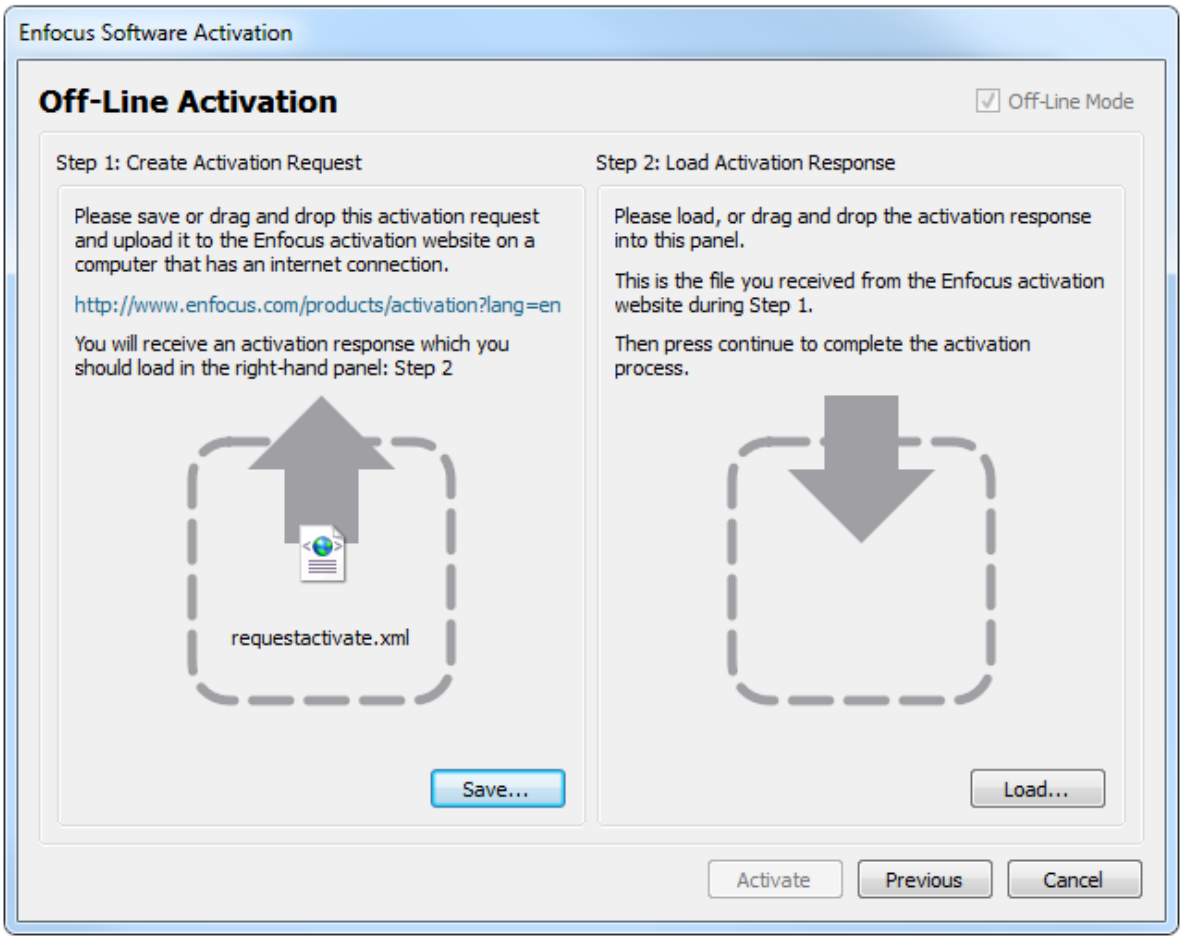
初始化 PitStop Server 包含三个步骤：

1. 在安装有 PitStop Server 的计算机上创建初始化请求。
2. 将此文件保存至另一台联网的计算机，并上传至 Enfocus 激活网站。Enfocus 将提供响应文件。
3. 将响应文件上传到安装有 PitStop Server 的计算机。

以下说明各步骤。

初始化 PitStop Server

1. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在关于 **Enfocus PitStop Server** 对话框中的许可选项卡上，输入您的 Enfocus ID 和密码。
      Enfocus ID 作为新账户，取代全部原有 Enfocus 账号（webshop、产品激活与支持网站账号）。如果您还没有 Enfocus ID，单击创建 **Enfocus ID** 链接，然后遵照屏幕指示操作。
   b. 单击登录。
   c. 单击离线激活。
      如果 PitStop Server 检测到无网络链接，则会显示该按钮。如果由于某些原因此按钮不可用，勾选选项卡底部的离线模式复选框。
   d. 单击激活密钥
   e. 通过以下任一方式输入产品密钥：
      - 在产品密钥字段中输入或复制-粘贴产品密钥。
      - 浏览至产品密钥文件（例如：LicensesBackup.html）或将其拖到产品密钥字段。
   f. 单击激活。
      以下对话框打开：



g. 在步骤 **1** 中，单击保存。
   PitStop Server 创建一个文件：requestinitialize.xml。

2. 使您的在线系统上具有 requestinitialize.xml。

   例如：您可以将 requestinitialize.xml 复制到 U 盘，并将 U 盘连接到在线系统。

3. 在在线系统上：
   a. 转至 *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. 上传 requestinitialize.xml，并单击继续。
   c. 输入 Enfocus ID 密码，并单击继续。
   d. 单击继续确认。
      Enfocus 网络服务器创建一个文件：response.xml。
   e. 下载文件。

4. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在步骤 **2**（对话框右侧部分）中，上传 response.xml。
   b. 单击初始化。
      系统初始化 PitStop Server。

一旦初始化 PitStop Server，将出现离线激活对话框。您可以立即继续执行离线激活程序的第一步的最后一小步（保存 requestactivate.xml）。

3.2.1.5. 管理您的 Enfocus 许可

一旦安装好 Enfocus PitStop Server，便可以通过本应用程序管理您的 Enfocus PitStop Server 许可。例如，可检查您的其他 Enfocus 许可的状态、取消激活或修复您的 PitStop Server 许可、导出许可信息等。

若要将许可移到另一系统上，需要先取消激活。如果您想通过系统图像从一个系统移到另一个系统，也需要取消激活。

如果您计算机的硬件特征已发生改变，例如添置了内存或新网卡，则需要修复许可。

取消激活 **PitStop Server**（在线方式）

当您想要将许可移至其他系统时使用此任务。

取消激活PitStop Server

1. 在关于 **EnfocusPitStop Server** 对话框中的许可选项卡上，选择您想要取消激活的产品密钥。
2. 启用取消激活操作中导出许可信息选项。
   此操作允许您下载许可文件，因此可以在其他系统上重新激活许可。
3. 单击取消激活。
4. 浏览下载位置，并单击保存。
   PitStop Server 创建一个许可文件：LicensesBackup.html。系统取消激活 PitStop Server。
5. 单击关闭。

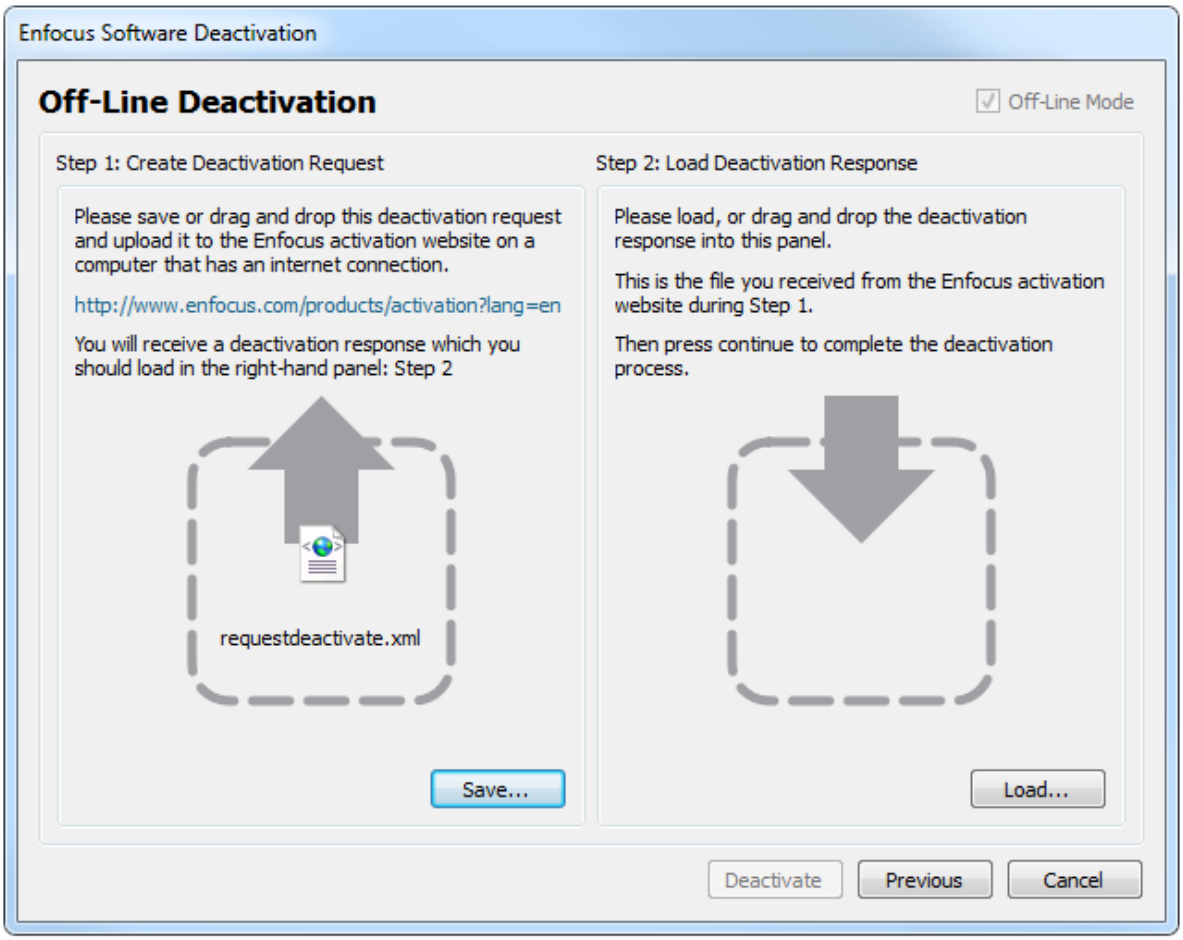
取消激活 **PitStop Server**（离线方式）

例如：当您想要将许可移至其他系统时使用此任务。

除了安装有 PitStop Server 的离线系统外，您还必须具有可以访问互联网的系统才能与 Enfocus 网络服务器通信。

取消激活PitStop Server

1. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在关于 **EnfocusPitStop Server** 对话框中，选择您想要取消激活的产品密钥。
   b. 启用窗格底部的离线模式选项。
   c. 启用取消激活操作中导出许可信息选项。
      此操作允许您下载许可文件，因此可以在其他系统上重新激活许可。
   d. 单击取消激活。
   e. 浏览下载位置，并单击保存。
      PitStop Server 创建一个许可文件：LicensesBackup.html，并打开以下对话框：



f. 在步骤 **1** 中，单击保存。
PitStop Server 创建一个文件：requestdeactivate.xml。

2. 使您的在线系统上具有 requestdeactivate.xml 。

例如：您可以将 requestdeactivate.xml 复制到 U 盘，并将 U 盘连接到在线系统。

3. 在在线系统上：

a. 转至 *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*

b. 上传 requestdeactivate.xml ，并单击继续。

c. 单击继续确认。
Enfocus 网络服务器创建一个文件：deactivation-response.xml。

d. 下载文件。

4. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：

a. 在步骤 **2**，上传 deactivation-response.xml。

b. 单击取消激活。
系统取消激活 PitStop Server。

c. 单击关闭。

修复 PitStop Server（在线方式）

试图使用 PitStop Server 但其告知您需要修复许可时使用此任务。

修复PitStop Server

1. 在关于 **Enfocus PitStop Server**对话框中的许可选项卡上，选择您想要修复的产品密钥。
2. 确保禁用离线模式选项。
3. 单击修复。
   您的系统与 Enfocus 网络服务器通信并修复许可。如果失败，请通过 Enfocus 支持网站 *http://www.enfocus.com/en/supportportal* 联系 Enfocus
4. 单击关闭。

修复 PitStop Server（离线方式）

试图使用 PitStop Server 但其告知您需要修复许可时使用此任务。

除了安装有 PitStop Server 的离线系统外，您还必须具有可以访问互联网的系统才能与 Enfocus 网络服务器通信。

修复PitStop Server

1. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在关于 **Enfocus PitStop Server**对话框中的许可选项卡上，选择您想要修复的产品密钥。
   b. 启用离线模式选项。
   c. 单击修复。
      新对话框打开。
   d. 在步骤 **1** 中，单击保存。
      PitStop Server 创建一个文件：requestrepair.xml。
2. 使您的在线系统上具有 requestrepair.xml。

   例如：您可以将 requestrepair.xml 复制到 U 盘，并将 U 盘连接到在线系统。
3. 在在线系统上：
   a. 转至 *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. 上传 requestrepair.xml ，并单击继续。
   c. 输入 Enfocus ID 密码，并单击继续。
   d. 单击继续确认。
      Enfocus 网络服务器创建一个文件：response.xml。
   e. 下载文件。
4. 在具有 PitStop Server 的离线系统上：
   a. 在步骤 **2**，上传 response.xml。
   b. 单击修复。
      系统修复 PitStop Server。如果不起作用，请通过 Enfocus 支持网站（*http://www.enfocus.com/en/supportportal*）联系 Enfocus。

c. 单击关闭。

3.2.2. 激活订购 ID（订购）

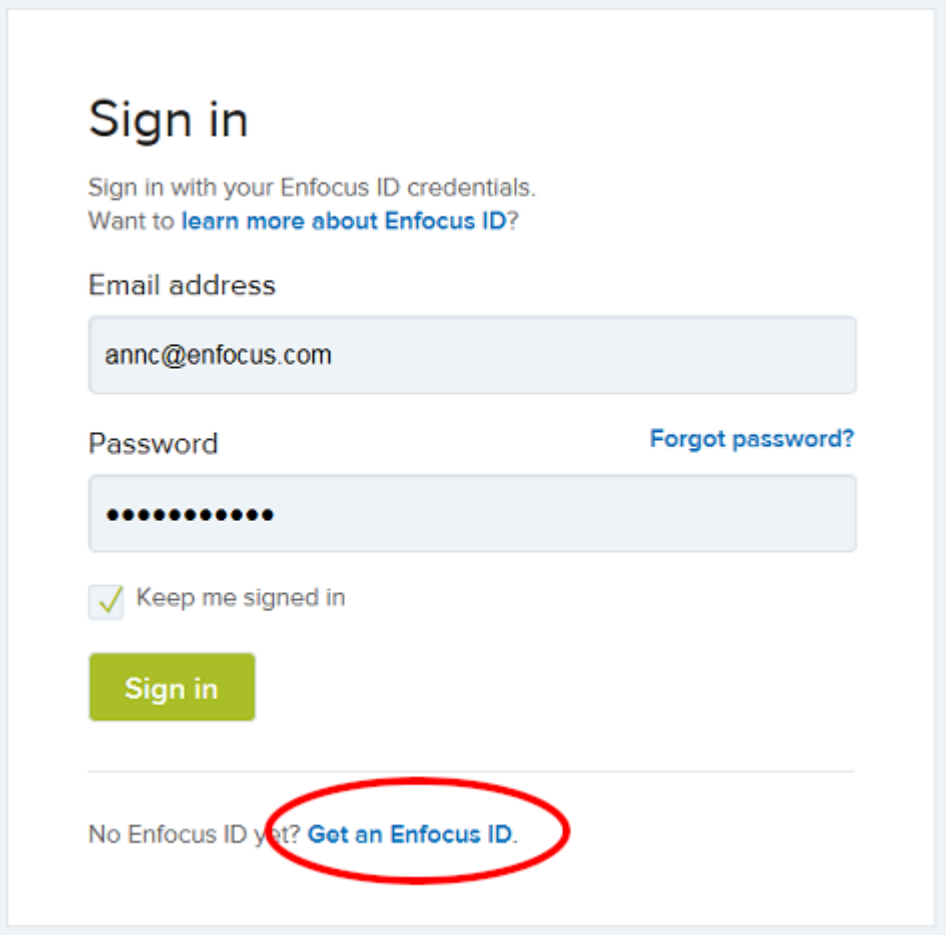
如果您已购买 PitStop Server 订购，那么已经收到了订购 ID。必须激活该 ID 才能开始您的合同期限。

注：Esko 许可服务器会检查您的 Enfocus 订购。因此，确保您的代理服务器和防火墙设置（若有）允许通过 HTTP 和 HTTPS 协议访问 *.esko.com。

激活您的订购 ID

1. 转到 Enfocus 网站。
2. 使用您的 Enfocus ID 登录。

   Enfocus ID 是您与 Enfocus 进行所有通信和交互的账户。如果您还未注册，只需单击获取 **Enfocus ID** 链接并遵照屏幕指示操作。



   My Enfocus，您的 Enfocus 客户门户将在新的选项卡中打开。

3. 在侧边栏，客户服务下，单击激活订阅。

4. 输入订购 ID 并单击激活。

   可以一次输入多个 ID，只需用空格或逗号分隔即可。

   订阅 ID 与 Enfocus ID 相关联。您可以立即开始使用 PitStop Server，如后文所述。

   注：如果许可证将由其他人使用，请单击管理订阅链接，然后通过输入相关人员的 Enfocus ID 将许可证分配给相关人员。这个人将收到一封包含所有相关信息的电子邮件。

5. 打开 PitStop 服务器。
   将弹出"关于 Enfocus PitStop Server"对话框。

6. 在"许可"选项卡中输入"我的 Enfocus ID 凭证"（电子邮件地址和密码）并单击登录。
   PitStop Server 在后台检查您的许可，只要您的合同期限还未过期，就可以使用软件。如果已经过期（因订购已被取消），您将看到一条警告。

   注意，您将通过您的 Enfocus ID 一直保持登录状态：下次启动 PitStop Server 时，您无需再次输入凭证。但是，如果您长时间未使用软件（超过一个月），系统将要求您再次登录，以便PitStop Server检查您的许可是否仍然有效。

   注：如果您想在另一台计算机上使用您的订购许可，应（从PitStop Server内）登出，解除您的许可，然后才可以在另一台计算机上登录。

3.3. 获取支持

3.3.1. 出现问题时怎么操作

如有问题，请执行以下操作：

1. 请查阅 Enfocus 网站上的文档：
   - 激活故障排除指南明确说明了如何解决与软件激活相关的问题： *http://www.enfocus.com/manuals/Extra/ActivationTroubleshooting/22/home.html*
   - **PitStop Server** 产品页面上的手册提供软件相关信息以及使用动作列表、自定义 PitStop 报告模板和理解预检报告消息等相关主题的信息：*https://www.enfocus.com/en/support/manuals/pitstop-server-manuals*。也可从本软件获取这些信息：选择帮助 > 在线资源 > 在线文档。
2. 查询我们的已知问题和解决方案数据库。也可从本应用程序获取这些信息：选择帮助 > 插件帮助 > **PitStop Server** 帮助 > 解决方案文章。
3. 请询问当地转销商。有关联系信息请访问 Enfocus 网站： *http://www.enfocus.com/en/support/resellers/*

4. 联系 Enfocus 客户支持部门。请参阅报告问题 页上的 23。

3.3.2. 查找支持信息

若要查找当前正在使用的 Enfocus 产品的版本

1. 采用以下任一方式：
   - 在 Windows 上，选择帮助 > 关于**Enfocus PitStop Server**。
   - 在 Mac 上，选择 **PitStop Server** > 关于**Enfocus PitStop Server**。

   关于**Enfocus PitStop Server**对话框出现。
2. 单击支持信息选项卡。

   您将看到与软件版本和计算机系统配置的所有相关信息。

如果您想要将此信息提供给 Enfocus 支持团队，单击复制到剪贴板按钮，并在*Enfocus 支持网站*中将内容粘贴到您的案例的描述字段中。

3.3.3. 报告问题

报告问题前

- 建议您查看我们的解决方案文章。您可以在我们的数据库中找到问题的解决方案。
- 查看您的许可中是否包含免费支持服务：支持政策

报告问题

1. 采用以下任一方式：
   - 转至 Enfocus 网站的 *Enfocus 支持门户*并单击报告问题。
   - 在软件中，选择帮助 > 获取支持。Enfocus 网站的支持部分出现。在联系信息下，单击报告问题。
   - 单击此处进入 Enfocus 支持门户。
2. 使用 Enfocus ID（通常是您的电子邮件地址）和密码登录。
3. 单击创建新案例。
4. 填写在线表单。

   如果不知道版本号，请参阅查找支持信息 页上的 23。
5. 单击提交按钮。

4. 启动和退出 PitStop Server

4.1. 启动 PitStop Server

启动 PitStop Server

1. 采用以下任一方式：
   - 在开始菜单中选择 PitStop Server（在 Windows 上）
   - 找到应用程序（PitStopServer.exe 或 PitStopServer.app）并双击以启动 PitStop Server。

   PitStop Server 默认安装在以下目录中：

   - *Windows*: C:\Program Files\Enfocus\Enfocus PitStop Server <version number> 或 C:\Program Files (86x)\Enfocus\Enfocus PitStop Server <version number>
   - *Mac*: /Applications/Enfocus/Enfocus PitStop Server<version number>
2. PitStop Server 进程监视应用程序一定处于运行状态（请参阅 关于 *Enfocus PitStop Server* 页上的 9）。如果没有，将出现对话框，请求您启动 PitStop Server 进程监视应用程序。单击是。

   注解：

   - 如果想在启动 *PitStop Server* 时就自动启动进程监视应用程序，请在单击是按钮前勾选不再显示此消息复选框。要重置此选项，导航至窗口 > 首选项 > 常规并单击重置所有消息按钮。
   - 如果想在启动计算机时自动启动进程监视应用程序，可将进程监视应用程序配置成作为服务 (Windows) 或后台程序 (Mac) 运行。请参阅 在 *Windows* 中将进程监视应用程序作为服务运行 页上的 24 和 在 *Mac* 将进程监视应用程序作为后台程序运行 页上的 25。
3. 如果弹出"关于 PitStop Server"对话框，单击关闭。
   现在可以开始使用 PitStop Server。

4.1.1. 在 Windows 中将进程监视应用程序作为服务运行

在 Microsoft Windows 中，进程监视应用程序可作为 Windows 服务运行。这样，当您启动计算机时，PitStop Server 会自动启动。

注：默认情况下不会自动启动，因为我们想避免由于操作系统限制而导致映射网络驱动器无法加载的问题。Microsoft Windows 允许指定驱动器字母到网络计算机或文件夹，创建映射驱动器。像本地驱动器字母（如 C）一样，可在文件或文件夹路径中（如常用文件夹设置中）使用映射驱动器字母（如 Z），但是，驱动器映射是在用户登录系统 - 但未登录服务（即使与用户帐户关联）时建立。

配置进程监视应用程序，使其作为服务运行（仅限 Windows！）

1. 在 Windows 操作系统中，导航至开始 > 控制面板 > 管理工具 > 服务。
2. 双击服务。
3. 在服务列表中，找到**Enfocus PitStop Server** 进程监视应用程序。
4. 右击该服务并选择属性。
5. 在常规选项卡上，从启动类型下拉菜单中，选择自动。
   这样就能确保 PitStop Server 进程监视应用程序在您启动 PitStop Server 时自动启动。
6. 在登录选项卡中，务必设置具有管理员权限的用户/ID，这可以避免常用文件夹中配置的文件夹（和卷标）方面的权限问题。
7. 返回常规选项卡，单击启动按钮将 PitStop Server 进程监视应用程序作为服务启动。
   如果您现在不单击启动按钮，一旦您重启计算机，进程监视应用程序就会启动。

4.1.2. 在 Mac 将进程监视应用程序作为后台程序运行

在 Mac 上，可将 PitStop Server 作为后台程序运行。这样，当您启动计算机时，PitStop Server 会自动启动。

注:

- 在 Mac 上，进程监视应用程序与用户账户相关联。我们建议创建一名用户，例如拥有足够权限的 "PitStopServer"。然后使用该用户安装软件，并始终保持该用户处于登录状态。如有需要，可将 PitStop Server 进程监视应用程序 设置为该用户的登录项。
- 在 **Catalina** 上将 PitStop Server 作为后台程序运行时，需要*为 PitStop Server 启用全磁盘访问*，否则将无法使用特定于用户的文件，如预设（动作列表、预检规范等）。

配置进程监视应用程序，使其作为后台程序运行（仅限 Mac！）

1. 通过启动/Applications/Utilities/Terminal.app打开终端窗口。
2. 输入`sudo pico /Library/LaunchDaemons/PitStopServerWatchdog.plist`并按回车键。
3. 提供您的管理员密码。
   终端窗口中将启动编辑器。
4. 对于 OnDemand 键，您可以用<#/>替换<#/>。
5. 要退出编辑器，请按 **Control-X**。
6. 当编辑器询问您是否想要保存修改过的缓冲区时，请按 **Y**。
7. 在系统询问您是否想要选择保存缓冲区的位置时，按回车键将不更改位置。
   编辑器退出。
8. 关闭终端窗口。
9. 这时重新启动计算机。

即使未登录，进程监视应用程序也将运行。

4.1.2.1. 为 PitStop Server 启用全磁盘访问（在 Catalina 上）

在 Catalina 上将 PitStop Server 作为后台程序运行时，必须为 PitStop Server 启用全磁盘访问，否则将无法访问特定于用户的文件，如动作列表、预检规范等。

请执行以下操作：

1. 打开系统偏好并选择安全与隐私。
2. 切换为隐私选项卡。
3. 在左列中，从服务列表中选择全磁盘访问。
4. 单击左下角的锁定图标，然后根据需要输入（管理员）密码。单击解锁。
5. 采用以下任一方式：
   - 单击加号按钮，选择 PitStop Server 应用程序，然后单击打开，或者
   - 将 PitStop Server 应用程序拖放到右侧的字段中。

   PitStop Server 应用程序可以在 Applications/Enfocus/Enfocus PitStop Server <###> 中找到。
6. 单击立即退出。

4.2. 退出 PitStop Server

退出 PitStop Server

1. 单击文件 > 退出（Windows）或**Enfocus PitStop Server** > 退出 **Enfocus PitStop Server**（Mac）。
2. 确定是否想要在关闭 PitStop Server 之后继续处理文件：
   - 要继续处理文件，则单击是。PitStop Server 进程监视应用程序 及所有处理文件的软件组件将继续在后台运行。
   - 要停止处理文件，则单击否。PitStop Server UI 和进程监视应用程序，包括所有其他软件组件将停止运行。

5. 查看 Enfocus PitStop Server 工作区域

5.1. 锁定设置按钮

在 PitStop Server 工作区域右上角，您会看到锁定设置按钮：

- ：如果是这样，则 PitStop Server 未锁定，可以无任何限制地使用。
- ：如果是这样，则 PitStop Server 已使用密码锁定。如果用户不知道密码，就不能设置新的常用文件夹。

5.1.1. 锁定 PitStop Server

可以使用密码锁定 PitStop Server。锁定 PitStop Server 时，只能执行监测和取消工作、管理历史和查看常用文件夹等日常任务，而无法配置 PitStop Server。

锁定 PitStop Server

1. 单击 PitStop Server 右上角的锁定设置按钮 。
   将显示锁定设置对话框。
2. 启用锁定。
3. 输入密码，并再次输入以确认密码。
4. 单击确定。

5.1.2. 解锁 PitStop Server

解锁 PitStop Server

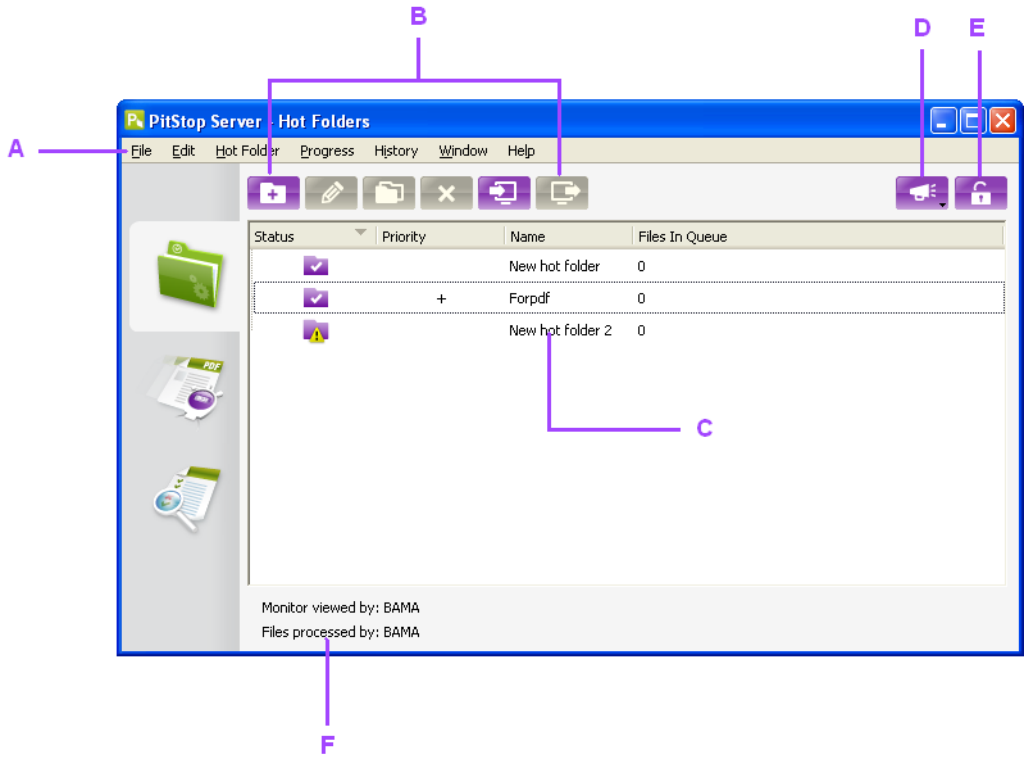
1. 单击 PitStop Server 右上角的解锁设置按钮 。
   将显示锁定设置对话框。
2. 输入密码并单击解锁按钮。
3. 启用解锁
4. 单击确定。

5.2. PitStop Server 常用文件夹选项卡

一旦启动 PitStop Server，将默认显示常用文件夹选项卡。您可以使用常用文件夹选项卡以：

- 管理常用文件夹
- 追踪特定常用文件夹的状态

常用文件夹上的上下文菜单可执行多项基本任务，例如启用/禁用文件夹、更改优先级、管理常用文件夹、将列表分类或者浏览输入文件夹或任意输出文件夹。



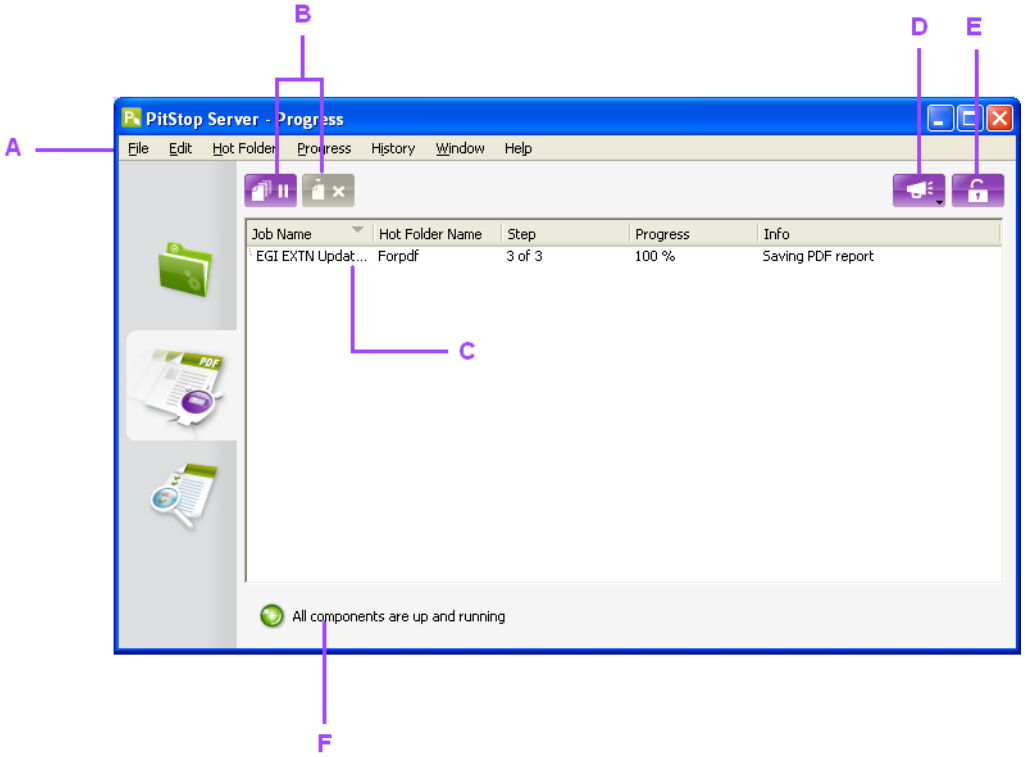
A. 菜单栏
B. 管理常用文件夹的按钮
C. 常用文件夹状态、优先级和名称
D. 特殊事件日志（请参阅"特殊事件日志 页上的 *70*）
E. 锁定设置按钮（请参阅锁定设置按钮 页上的 *27*）
F. *PitStop Server* 和 *PitStop Server* 进程监视应用程序的当前用户

注：有关管理常用文件夹的详细描述，请参阅使用常用文件夹 页上的 37。有关设置常用文件夹的详细描述，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

5.3. PitStop Server 进度选项卡

进度选项卡提供 PitStop Server 中关于活动工作的信息。您可以使用进度选项卡以：

- 监测 PitStop Server 正在处理的工作
- 追踪特定工作的状态



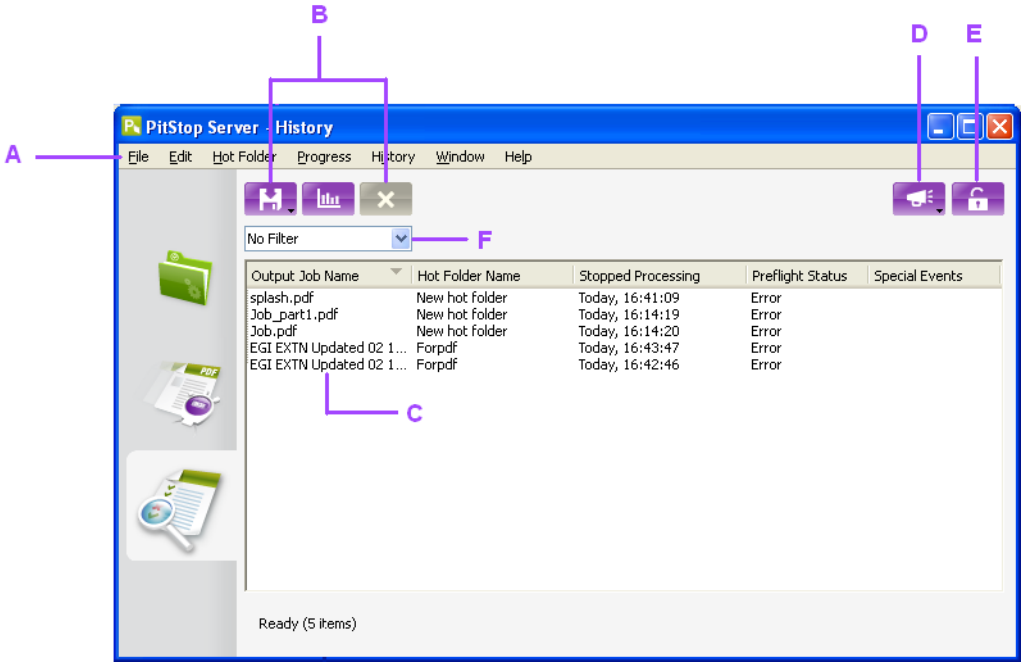
A. 菜单栏
B. 暂停/继续工作处理和删除选定工作的按钮
C. 工作名称、常用文件夹、步骤、进度和信息
D. 特殊事件日志（请参阅"特殊事件日志 页上的 *70*）
E. 锁定按钮（请参阅锁定设置按钮 页上的 *27*）
F. *PitStop Server* 进程监视应用程序 的状态

注：有关正在进行的工作的详细描述，请参阅监视活动工作 页上的 66。

5.4. PitStop Server 历史选项卡

历史选项卡提供 PitStop Server 中关于完成的工作的信息。您可以使用历史选项卡以：

- 管理已完成的工作；按名称、日期等过滤
- 检查已完成工作的预检状态
- 检查统计信息



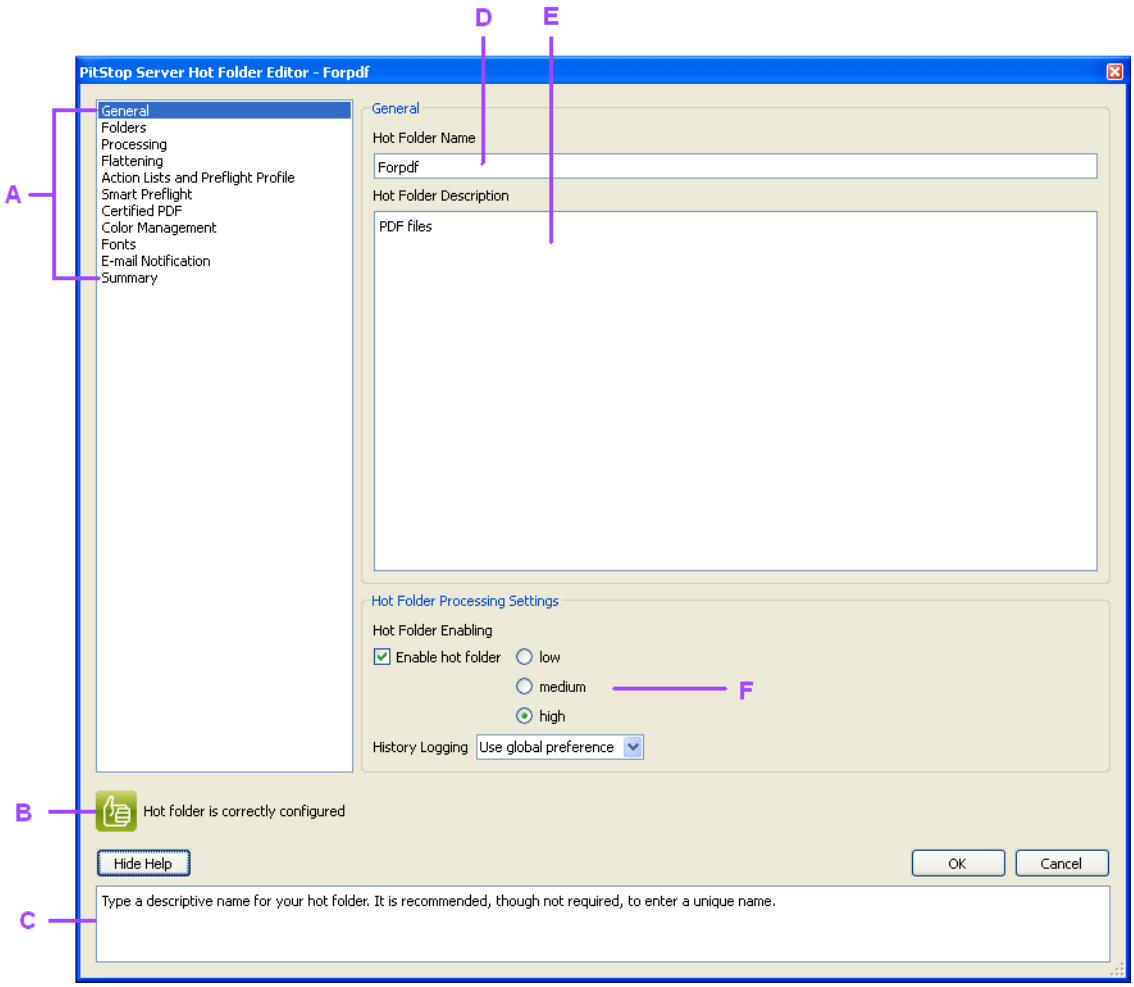
A. 菜单栏
B. 管理历史的按钮
C. 每个工作的输出名称、常用文件夹、日期、预检状态和特殊事件
D. 特殊事件日志（请参阅"特殊事件日志 页上的 *70*）
E. 锁定按钮（请参阅锁定设置按钮 页上的 *27*）
F. 历史中应用的过滤器（请参阅 过滤历史 页上的 *68*）

注：要了解更多有关记录历史日志的信息，请参阅在历史选项卡中查看已完成工作 页上的 68。

5.5. 常用文件夹编辑器

常用文件夹是一系列属性相同的文件夹。

可以使用常用文件夹编辑器来设置或更改这些属性。



A. 定义常用文件夹的属性类别。
B. 常用文件夹状态（如果有）和配置错误指示。
C. 活动类别和设置中的"帮助"行。
D. 键入常用文件夹的描述性名称。
E. 常用文件夹描述是可选项。
F. 激活常用文件夹并指定优先级。

5.5.1. 显示常用文件夹编辑器对话框

在常用文件夹选项卡中，可执行以下操作：

- 要设置新建常用文件夹的属性，请单击新建常用文件夹按钮 。另请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

- 要更改现有常用文件夹的属性，请选择列表中的常用文件夹并单击编辑所选常用文件夹按钮或双击列表中的常用文件夹。

5.5.2. 使用常用文件夹编辑器

使用常用文件夹编辑器

1. 单击相应分类，可显示 常用文件夹编辑器 的一组属性。
2. 根据需要更改属性。

   注：要获取有关可进行哪些更改的详细描述，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

3. 如有必要，单击相应分类，可选择想要更改的任意其他属性分组。
4. 单击确定。
   这会保存更改，并返回常用文件夹选项卡。

5.6. PitStop Server菜单

通过 PitStop Server 菜单即可快速访问 PitStop Server 的各种基本功能。某些菜单项仅在选定了正确的项目时方可用，例如，如果未在常用文件夹选项卡中选择常用文件夹，常用文件夹菜单中的项目将变灰。

5.6.1. 文件菜单

菜单项	**Windows**	**Mac**	更多信息
退出	alt-F4	cmd-Q	退出 *PitStop Server* 页上的 26 在 Mac 中，此选项称为"退出 Enfocus PitStop Server"，位于 **Enfocus PitStop Server** 菜单中。

5.6.2. 编辑菜单

菜单项	**Windows**	**Mac**	更多信息
全选	ctrl-A	cmd-A	

菜单项	Windows	Mac	更多信息
取消全选	ctrl-shift-A	cmd-shift-A	

5.6.3. 常用文件夹菜单

菜单项	Windows	Mac	更多信息
新建	ctrl-N	cmd-N	创建常用文件夹 页上的 42
编辑	ctrl-E	cmd-E	编辑常用文件夹 页上的 43
导入	ctrl-O	cmd-O	导入常用文件夹 页上的 44
导出	ctrl-S	cmd-S	导出常用文件夹 页上的 44
删除	Del	Backspace 键	删除常用文件夹 页上的 43
复制	ctrl-D	cmd-D	复制常用文件夹 页上的 43
启用			常用文件夹状态 页上的 45
禁用			常用文件夹状态 页上的 45
优先级别			常用文件夹优先级别 页上的 45
浏览			在搜索器/资源管理器中显示选定的输入或输出文件夹。
显示常用文件夹	ctrl-1	cmd-1	

5.6.4. 进度菜单

菜单项	Windows	Mac	更多信息
暂停全部工作			暂停所有活动工作 页上的 66
继续全部工作			继续所有活动工作 页上的 66
取消工作	退出	cmd-.	取消活动工作 页上的 67

菜单项	Windows	Mac	更多信息
显示进程	ctrl-2	cmd-2	监视活动工作 页上的 66

5.6.5. 历史菜单

菜单项	Windows	Mac	更多信息
导出历史			导出历史 页上的 69
显示统计信息	ctrl-I	cmd-I	查看统计信息 页上的 70
从历史中移除	Del	Backspace 键	从列表中删除工作 页上的 69
查看特殊事件日志			特殊事件日志 页上的 70
显示历史	ctrl-3	cmd-3	过滤历史 页上的 68

5.6.6. 窗口菜单

菜单项	Windows	Mac	更多信息
预检...	ctrl-alt-P	cmd-opt-P	常用文件夹属性：动作列表和预检规范 页上的 57
动作列表...	ctrl-alt-A	cmd-opt-A	常用文件夹属性：动作列表和预检规范 页上的 57
变量集...	ctrl-alt-V		智能预检 页上的 103
选择列...	-	-	允许选择在当前选项卡上显示（或隐藏）的列。 另外，要显示除当前显示列以外的其他列，右击常用文件夹选项卡中的列标题并选择显示列。
首选项...	ctrl-alt-K	cmd-opt-K 或 cmd-,	在 Mac 中，首选项位于 **Enfocus PitStop Server** 菜单中。

菜单项	Windows	Mac	更多信息
			设置 *Enfocus PitStop Server* 首选项 页上的 71

5.6.7. 仪表板

菜单项	更多信息
My PitStop Server 仪表板	这是与 Enfocus 网站上的 PitStop Server 仪表板的直接链接。如果您选择加入，就会收到很多关于您使用 PitStop Server 的信息，您预检文件的数量、预检失败的数量及预检通过的数量等。数据与您的 Enfocus ID 相关联。这是用于选择加入 PitStop Server 仪表板的 Enfocus ID。
加入/退出	您可以随时退出。请注意，如果您愿意，我们可以保留您的数据供以后使用。

5.6.8. 帮助菜单

菜单项	Windows	Mac	更多信息
关于 **Enfocus PitStop Server**			在 Mac 中，此项目位于应用程序菜单中。此对话框允许查看版本、许可和支持信息。通过此对话框，也可以管理 PitStop Server 许可。
许可			单击此菜单项以管理 Enfocus 许可。
Enfocus 主页			或者，单击 *http://www.enfocus.com*。
立即购买！			或者，单击 *http://www.enfocus.com/en/products/pitstop-server/*
检查更新			单击此选项可检查您的版本是否为最新版本。
PitStop Server 帮助 **(HTML)**			单击此选项将打开 PitStop Server 参考指南。
许可协议 **(PDF)**			
在线资源			提供以下链接： • Enfocus 网站上的在线文档 • 预检规范库

菜单项	Windows	Mac	更多信息
			• 动作列表库
解决方案文章			出现问题时怎么操作 页上的 22
获取支持			出现问题时怎么操作 页上的 22

6. 使用常用文件夹

6.1. 什么是常用文件夹？

6.1.1. 常用文件夹的定义

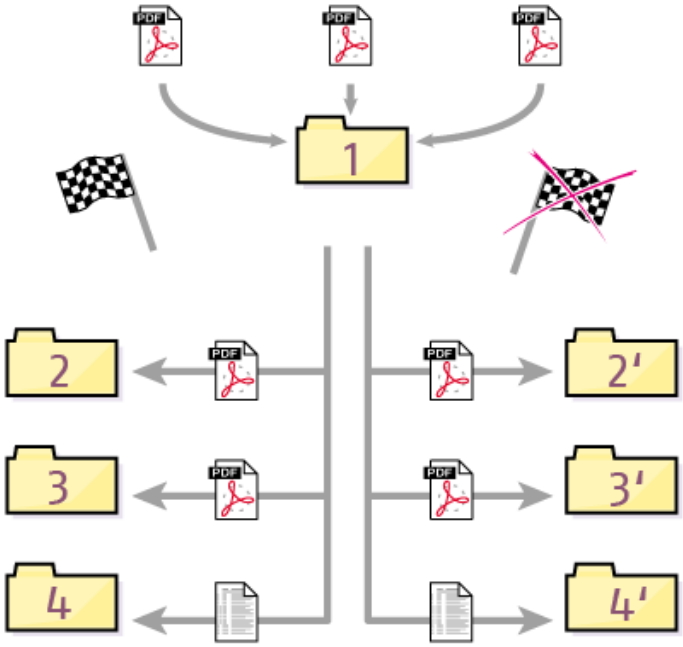
Enfocus PitStop Server 常用文件夹实际上是一系列适用于自动处理 PDF 的专用文件夹。您在计算机的硬盘上或者网络磁盘中创建这些文件夹。PDF 文档 自动处理进入该常用文件夹中指定的输入文件夹的 Enfocus PitStop Server，并将其放置在您指定的输出文件夹。原始 PDF 文档 和处理报告可以放置在相同或不同的文件夹中，具体视处理是否成功而定。

常用文件夹的输入文件夹是活动文件夹：Enfocus PitStop Server 将定期检测常用文件夹的输入文件夹，并在有 PDF 文档进入此输入文件夹时自动开始执行适当的动作。

常用文件夹是互连文件夹。您可以使用 常用文件夹编辑器 来创建常用文件夹各子文件夹之间的链接：指定 PDF 文档经处理后其应遵循的路径。

6.1.2. 常用文件夹工作流程示例

以下示例显示了常用文件夹的典型设置及其工作流程。



1. 可检测输入文件文件夹中的输入，并自动对其进行处理。
2. 根据处理结果，Enfocus PitStop Server 将原始 PDF 文档 放置在单独的文件夹中：如果处理成功则放置于文件夹 2 中；或 PDF 文档 处理返回错误则放置于文件夹 2' 中。
3. Enfocus PitStop Server 将成功处理的 PDF 文档 放置于专用文件夹 (3) 中，同时也将有错误的 PDF 文档保存于文件夹 (3') 中。
4. Enfocus PitStop Server 将生成预检报告，并将其保存在相应文件夹中。

6.1.3. 有效的常用文件夹的主要规则

没有动作列表或预检规范时，常用文件夹将无法工作。要成功激活常用文件夹，常用文件夹必须具有预检规范或至少一个动作列表。换句话说，常用文件夹在具有以下各项时有效：

- 仅有预检规范，无动作列表
- 一个或多个动作列表，无预检规范
- 一个预检规范以及一个或多个动作列表

常用文件夹可以有若干动作列表，但只能有一个预检规范。

有效的常用文件夹还需要满足其他要求，例如，需要具有至相应输入和输出文件夹的有效路径。常用文件夹无效时，在对话框底部和摘要中将显示需要纠正的错误。请参阅常用文件夹属性：摘要 页上的 64。

6.2. 什么是处理？

6.2.1. 处理的定义

在 Enfocus PitStop Server 环境中的常用文件夹将自动"处理"输入文档，并根据处理结果将这些文档放置在指定文件夹中。我们如何理解处理？

处理具有以下含义：

- 可以根据 预检规范 检查 PDF 文档，并进行相应纠正。预检规范 是用户定义的一系列标准。这些标准用于定义 PDF 文档 是否可以输出。
- 动作列表可以应用到 PDF 文档。动作列表是自动编辑或纠正 PDF 文档 的一系列任务。也可以使用动作列表检查元素。
- 处理方法可以结合 PDF 预检规范和动作列表，即"预检和自动纠正"
- PDF 文档 以外的文档可以进入常用文件夹的输入文件夹。Enfocus PitStop Server 将检测出其数字格式不是 PDF，并将这些文档移至给定的文件夹。

注：您可以使用 Enfocus PitStop Pro（Adobe Acrobat 插件）之类的产品设计预检规范或动作列表。从 PitStop 13 以后，也可在 PitStop Server 中（通过 PitStop Server 菜单）设计预检规范和动作列表。

6.2.2. 动作列表和预检规范：处理所需的燃料

动作列表和预检规范是常用文件夹的"燃料"。常用文件夹的处理可通过一个或多个动作列表、一个预检规范 或两者结合来激活。既无动作列表也无预检规范的常用文件夹将无法运行。对于每个常用文件夹，可以指定：

- 将连续执行的一个或多个动作列表

和/或

- 一个 预检规范

执行顺序

如果 PDF 到达常用文件夹：

1. 首先按动作列表在常用文件夹中的顺序来执行动作列表。
2. 然后运行预检规范。如果该规范包含嵌入的动作列表：
   a. 首先应用在嵌入的动作列表中定义的更改。
   b. 然后应用在嵌入的动作列表中定义的检查。
   c. 最后应用预检规范中包括的检查和修复。

注：最终结果可能因是否嵌入动作列表而不同。要确保检查的结果准确，我们建议将所有动作列表嵌入到预检规范中。另请参阅 向预检规范添加动作 页上的 100

6.2.3. 处理结果

已处理文档可能具有以下结果之一：

结果	含义
成功	已处理的 PDF 文档 满足 预检规范 中规定的所有标准，而没有受到 Enfocus PitStop Server 的干预。 和/或 动作列表已成功应用，并且已检查或已检测的属性未记录为"警告"或"错误"。
警告	已处理的 PDF 文档 不满足 预检规范 中规定的一条或多条标准（标记为"警告"） 或 动作列表检查或检测的一个或多个属性被记录为"警告"。
已修复	在经动作列表、PDF 预检规范或 PDF 预检规范中的动作列表修复后，已处理的 PDF 文档满足 预检规范 中规定的所有标准
非严重故障	在处理 PDF 文档时发生故障，即 Enfocus PitStop Server 不能执行所需的修复（例如，系统中没有必须嵌入的字体）。该故障在动作列表中将设置为"非严重故障"；或者该故障会在通过 PDF 预检规范进行修复时发生。
错误	已处理的 PDF 文档 不满足 预检规范 中规定的一条或多条标准（标记为"错误"）。 或 无法成功应用一个或多个动作列表，或者一个或多个已检查或已检测属性被记录为"错误"。
严重故障	在处理 PDF 文档时发生故障，即 Enfocus PitStop Server 不能执行任务（例如，系统中没有必须嵌入的字体）。在故障在动作列表中将设置为"严重故障"。
非 PDF	进入输入文件夹的文档并非 PDF 格式。

6.3. 文件夹类型

6.3.1. 组织 Enfocus PitStop Server 工作环境

设置常用文件夹时，可以指定所有文件夹并按照最适合工作环境的方式对其进行组织。例如，您可以根据处理结果（正常、警告、错误等）将已处理文档保存在单独的文件夹中，或者将所有已处理文档保存在相同的文件夹中。这同样适用于原始文档、非 PDF 文件和处理报告。

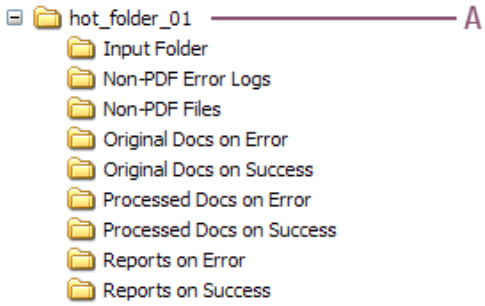
在下文中，可以找到使用 常用文件夹编辑器 指定的文件夹的简介和描述。

6.3.2. 基本文件夹

基本文件夹是可以自动建立其他文件夹分支的根目录文件夹。您无需定义基本文件夹，并且即使您这样做，各种文件夹也不一定直接位于基本文件夹下。但是建议您对其进行定义。

可以使用绝对路径或相对路径定义输入和输出文件夹。对于相对路径，基本文件夹将用作"开始位置"。

例如，您可以为每个常用文件夹定义基本文件夹，如以下示例中所示（带有子文件夹的基本文件夹 (A)）。



6.3.3. 输入文件夹

"输入文件夹"是工作流程的起点。Enfocus PitStop Server 将检查该文件夹中是否有新文档。一旦 Enfocus PitStop Server 检测到此文件夹中出现文档，处理将开始。文档开始处理时，原始输入文件将从输入文件夹中移除，并移至"原始文档"文件夹。系统将读取并处理输入文件，然后将其保存至已处理文档的某个输出文件夹。

6.3.4. 原始文档的文件夹

当文档进入输入文件夹时，Enfocus PitStop Server 不仅将处理此文档，而且还会保留原始文档。原始文档可以放置在下列某个文件夹中，具体视处理结果而定：

- 已成功处理的原始文档文件夹
- 处理时出现警告的原始文档文件夹
- 处理时出现修复的原始文档文件夹
- 处理时出错的原始文档文件夹
- 处理时出现严重故障的原始文档文件夹
- 处理时出现非严重故障的原始文档文件夹

- 非 PDF 文件的原始文档文件夹

6.3.5. 已处理文档的文件夹

与原始文档一样，已处理文档将根据处理结果移动至专用文件夹。

6.3.6. 非 PDF 文件的输出文件夹

非 PDF 文件无法进行处理，因此没有"已处理"文件的输出文件夹。系统仅将其从输入文件夹移至非 PDF 文件的输出文件夹。这些文件夹可以包含任何文件，例如：

- 原始 PostScript 文件
- Acrobat Distiller 创建的日志文件

Enfocus PitStop Server 还将生成关于此事件的报告（"错误日志"）。此报告将放置在"非 PDF 错误日志"文件夹中。

例如，您可以在输入文件夹中放置来自客户的全部文件，并调查手动处理非 PDF 文件夹将显示的内容（图像、PostScript 文件、Word 文档等）。

6.3.7. 报告文件夹

当 PDF 文档 进入输入文件夹时，Enfocus PitStop Server 将运行一个或多个动作列表和/或预检规范。在此过程中，在 PDF 文档 中可能发生以下事件：

- 分析 PDF 文档 并收集关于特定属性的信息
- 更改 PDF 文档 的一些属性

关于这些事件的详细信息将记录并概述在预检报告中。预检报告是特殊类型的 PDF 文档：提供指向任何潜在问题的超链接，例如，已处理 PDF 文档中的警告或错误。因此，它们有助于确定将文档标记为"未通过认证"的原因或指示在已成功处理 PDF 文档中需要特别注意的特定属性。

默认情况下，预检报告获取的名称为原始 PDF 文档，加上后缀"_log.pdf"，但可以使用文件重命名更改（请参阅文件名 页上的 53）。您可以根据 PDF 文档的处理结果指定这些报告的专用文件夹。

6.4. 管理常用文件夹

您可以通过 PitStop Server 中的常用文件夹选项卡管理常用文件夹。也可以通过按住 **Ctrl** 键并单击或右键单击 常用文件夹选项卡，从上下文菜单访问下面的所有选项。

6.4.1. 创建常用文件夹

创建常用文件夹

单击 。

该操作将打开 常用文件夹编辑器。有关进行各种设置的更多信息，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

6.4.2. 编辑常用文件夹

注：建议编辑期间禁用常用文件夹。因为当用户仍在编辑常用文件夹时，系统将继续使用旧的设置处理输入文件夹中的文件。如需要重命名/删除输入文件夹的子文件夹，则必须禁用常用文件夹。

编辑常用文件夹

采用以下任一方式：

- 选择常用文件夹列表中的常用文件夹，并单击。
- 双击常用文件夹列表中的常用文件夹。

有关进行各种设置的更多信息，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

6.4.3. 复制常用文件夹

复制常用文件夹即创建现有常用文件夹的副本。当您要根据列表中已经创建的常用文件夹创建新的常用文件夹，但又要让设置略有不同时，即可使用此功能。

复制常用文件夹

1. 采用以下任一方式：
   - 选择列表中的常用文件夹，并单击。
   - 右击列表中的常用文件夹，并选择管理 > 复制。

   选定常用文件夹的副本将显示在列表中。复制常用文件夹与原始文件夹的设置完全相同，但它会设置为不活动/已禁用状态。
2. 要编辑复制文件夹，选择它并单击。
3. 更改选择属性并单击确定。有关进行各种设置的更多信息，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

   注：确保检查新常用文件夹的输入和输出文件夹。这些文件夹与副本所基于的文件夹中的文件夹相同。

6.4.4. 删除常用文件夹

删除常用文件夹即从列表中移除常用文件夹。此操作将不再受 Enfocus PitStop Server 的监控。实体文件夹将不会从硬盘中移除。

删除常用文件夹

1. 采用以下任一方式：

- 选择列表中的常用文件夹，并单击 。
- 选择列表中的常用文件夹，并单击常用文件夹 > 删除。

2. 单击确定。

6.4.5. 导出常用文件夹

导出常用文件夹即在硬盘上创建一个包含选定常用文件夹的所有设置的文件。日后，可以使用导入常用文件夹功能导入这些设置。

导出常用文件夹

1. 单击 。
2. 将打开对话框以定义常用文件夹设置文件的名称和位置。
3. 在显示的对话框中，定义常用文件夹设置文件的名称和位置，并单击保存。

   设置汇总在一个扩展名为 .ehf 的文件中。

6.4.6. 导入常用文件夹

导入常用文件夹即使用"导出"功能，在从常用文件夹导出的设置的基础上创建新的常用文件夹。导入和导出常用文件夹是交换、备份和恢复常用文件夹设置的好方法。

导入常用文件夹

1. 单击 。
2. 在出现的对话框中，选择相关的常用文件夹设置文件 (*.ehf) 并单击打开。
3. 为常用文件夹选择位置。
4. 勾选此复选框可仅保存系统上尚不存在的资源（动作列表、PDF 预检规范等）。

   若取消勾选此复选框，将保存所有资源。
5. 单击下一步。
6. 检查所有资源列表，并单击下一步。
7. 如有必要，定义将要使用的新基本文件夹。
   a. 勾选重新映射基本文件夹至复选框。
   b. 请选择您需要的文件夹。
8. 检查要创建的文件夹列表，并单击导入。
   新常用文件夹将导入并添加到列表中。或者，勾选此复选框，立即在 常用文件夹编辑器 中打开新常用文件夹。
9. 单击完成。
10. 更改选择属性并单击确定。有关进行各种设置的更多信息，请参阅设置常用文件夹 页上的 46。

注：确保检查新和更改新常用文件夹的输入和输出文件夹。这些文件夹与设置所基于的原始文件夹中的文件夹相同。

6.5. 常用文件夹状态

在常用文件夹选项卡上的常用文件夹列表中，第一个图标显示常用文件夹的状态。该图标可能是以下任意一种：

状态	含义
	常用文件夹已经正确配置并且已启用。
	常用文件夹已经启用，但配置不正确。双击常用文件夹，检查并修正丢失或不正确的设置。
	常用文件夹未启用，且配置不正确。双击常用文件夹，检查并修正丢失或不正确的设置。
	常用文件夹未启用。双击常用文件夹，并在常规分类中启用。

6.6. 常用文件夹优先级别

在常用文件夹选项卡上的常用文件夹列表中，可以查看不同常用文件夹的优先级。优先级定义了工作的处理顺序。

Enfocus PitStop Server 将首先处理常用文件夹中优先级为"高"的所有工作。如果处理了所有这些工作，接下来将处理常用文件夹中优先级别为"中"的工作。最后，当所有优先级别为"高"或"中"工作均已处理完毕时，才会处理优先级别为"低"的工作。

对于优先级别相同的工作，其处理顺序将取决于提交时间：先提交的工作先处理（FIFO 原则，即先进则先出原则）。

7. 设置常用文件夹

7.1. 设置常用文件夹

要设置常用文件夹：

1. 单击 创建新的常用文件夹。
2. 在常用文件夹编辑器中，在常规类别中设置常用文件夹的名称和描述。

   请勿启用（即激活）常用文件夹（对话框底部）；必须先完全配置常用文件夹，之后才能开始处理文件。
3. 在不同的分类中设置所有属性（如进一步所述）。

   请注意，摘要类别提供所有设置和错误的概述。确保修复任何错误，然后再继续。如果在出现错误的情况下保存文件夹，您将看到一个带感叹号的图标，且无法开始处理文件。另请参阅常用文件夹状态 页上的 45。
4. 准备就绪之后，返回常规类别并：
   a. 选择启用常用文件夹选项（具有合适优先级别）。
   b. 指定选择的历史日志设置。如果没有在"常用文件夹编辑器"中进行设置，则将应用全局首选项中定义的默认选项（窗口 > 首选项 > 处理 - 历史日志部分）。

   注：如果您还不希望常用文件夹开始处理文件，可以忽略此步骤，稍后再启用常用文件夹。请参阅启用常用文件夹 页上的 47。
5. 单击确定。

7.2. 常用文件夹属性：常规

在 常用文件夹编辑器 的常规类别中，可以定义常用文件夹的名称和描述。

在此类别中也可以：

- 启用常用文件夹并选择优先级别（启用常用文件夹）。
- 表明是否应保存已处理文件的日志（记录历史日志）。

注：如果选择使用全局首选项，将应用在 PitStop Server 用户首选项（窗口 > 首选项 > 处理 - 历史日志部分）中设置的选项。

7.2.1. 启用常用文件夹

设置常用文件夹后，它不会立即开始处理 PDF 文档。需要先激活它，即启用它。激活或启用常用文件夹时，也可以给予其特定优先级别：低、中或高。

注：如果暂时无需使用常用文件夹，您可能想要"关闭"或禁用它。建议在更改常用文件夹设置时禁用常用文件夹。请参阅编辑常用文件夹 页上的 43。

启用常用文件夹

1. 在常用文件夹选项卡中，双击您想要启用的常用文件夹。
2. 选择常规分类。
3. 在对话框的下面部分，选择启用常用文件夹并选择优先级别。

   可选择设置优先级别。如果您不做出选择，优先级别将会设为中。

   注：除了通过常用文件夹编辑器启用常用文件夹以外，您还可以右击文件夹并从上下文菜单中选择启用。如果采用这种方式，不会请求您指定优先级别。

   - 对于新文件夹，优先级别将默认设为中。
   - 对于之前启用过的文件夹，建议并使用以前设置的优先级别。
4. 单击确定。

7.3. 常用文件夹属性：文件夹

在 常用文件夹编辑器 中的文件夹分类中，您可以定义需要的文件夹以及原始文件、处理文件和报告应当移至的位置。

更多信息，请参阅组织 *Enfocus PitStop Server* 工作环境 页上的 40。

基本文件夹与高级文件夹结构

在创建文件夹结构时，您可以在基本文件夹结构（仅有三种文件夹类型：成功、错误和非 PDF）及高级文件夹结构（有更多特质，如用于警告、修复和严重或非严重故障的输出文件夹）之间选择。

如果定义了高级文件夹，则一种类型一个文件夹（如具有"警告"状态的文件移至"警告"文件夹）。如果未定义高级文件夹，则输出路径如下表所示：

- 警告、已修复和非严重故障将使用"成功"输出文件夹。
- 严重故障时将使用"错误"输出文件夹。

已处理文件的预检结果	高级文件夹中的发送路径	基本文件夹中的发送路径
成功	成功	成功
警告	警告	
已修复	已修复	
非严重故障	非严重故障	
错误	错误	错误
严重故障	严重故障	
非 PDF	非 PDF	非 PDF

7.3.1. 创建文件夹结构

通过创建基本设置...选项，可轻松地在基本文件夹内创建基本文件夹结构。基本文件夹是一个根目录文件夹，在此文件夹中，您可创建输入文件夹和各种相关的输出文件夹。因此，仅当所有（或大部分）相关文件夹必须是此基本文件夹的子文件夹时，才需要创建基本文件夹。

可在计算机硬盘或网络驱动器中的现有文件夹中使用创建基本设置...选项。使用"新建文件夹"按钮还将创建新的实体文件夹。

注：如果已在硬盘上创建完整的文件夹结构，则不需要使用创建基本设置选项。在这种情况下，只需使用（屏幕底部的）更多/更少选项按钮，以准备高级或基本文件夹结构（如上所述），并分配正确的文件夹。请参阅手动编辑文件夹结构 页上的 49。

创建文件夹结构

1. 在 常用文件夹编辑器 中，转至文件夹分类。
2. 单击创建基本设置...按钮。
3. 选择合适的单选按钮：
   - 选择创建所有子文件夹以定义高级文件夹（即每个预检状态一个文件夹）。
   - 选择创建最低数量的子文件夹仅定义基本文件夹（即仅结果、错误和非PDF的文件夹）。
4. 采用以下任一方式：
   - 导航至想要用作基本文件夹的现有文件夹。
   - 导航至想要创建新文件夹的位置，并单击新建文件夹。新文件夹将显示临时名称，可将其更改为描述更详细的名称，例如"**hot_folder_01**”
5. 选择新文件夹或现有文件夹，并单击确定。
   文件夹类别中的字段会自动填充。文件夹的位置是相对基本文件夹定义的。
6. 对于每一个文件夹，根据需要做出修改（如有）：
   - 输入替代名称，如将默认名称"成功时的报告"更改为"ReportsOK"。

- 单击...并选择文件夹，可对硬盘中现有文件夹进行分配。
- 单击.并选择子文件夹采用绝对路径，可使子文件夹采用绝对路径而非相对基本文件夹的路径。更多信息，请参阅在绝对和相对路径之间切换 页上的 50。
- 单击✖可移除路径。

注：使用更多选项和更少选项按钮，可在高级和基本设置之间切换。从基本文件夹切换至高级文件夹时，将复制这些路径，并产生与重新选择路径相同的结果：

- 复制"成功"路径以备警告、已修复和非严重故障时输出
- 复制"错误"路径以备严重故障时输出

7. 单击确定。
8. 如果尚不存在文件夹，会弹出一个对话框询问您是否想要创建文件夹。单击是。
文件夹结构创建完成。

7.3.2. 手动编辑文件夹结构

您可以根据需要手动更改文件夹结构。

手动编辑文件夹结构

1. 在 常用文件夹编辑器 中，转至文件夹分类。
2. 进行所需更改：
   - 如果需要，输入新的名称，如将默认名称"Reports on Success"更改为"ReportsOK"。
   - 单击...并选择想要分配的文件夹，可对硬盘中现有文件夹进行分配。将显示选定文件夹的路径。也可键入或粘贴文件夹路径，例如为不同输出指定相同路径。
   - 使子文件夹采用绝对路径而非相对基本文件夹的路径，反之亦然，请参阅在绝对和相对路径之间切换 页上的 50。
   - 单击✖可移除路径。
   - 单击更多选项或更少选项，在高级和基本设置之间切换。

注：从基本文件夹切换至高级文件夹时，将复制这些路径，并产生与重新选择路径相同的结果：

- 复制"成功"路径以备警告、已修复和非严重故障时输出
- 复制"错误"路径以备严重故障时输出

3. 单击确定。

7.3.3. 在绝对和相对路径之间切换

可输入用于定义不同文件夹的路径。该路径可显示为绝对路径或相对路径。绝对路径以磁盘字母开头，可完整地显示文件夹的位置。相对路径显示了文件夹相对于基本文件夹的位置。例如，"./input"表示基本文件夹内的"input"文件夹。

使用浏览按钮旁的 按钮可在相对路径和绝对路径之间切换。

要在相对和绝对路径之间切换，按如下步骤操作：

1. 要将所有路径更改为绝对路径或相对路径：
   a. 单击基本文件夹旁边的 按钮。
   b. 采用以下任一方式：
      - 要将所有路径更改为绝对路径，请选择所有子文件夹采用绝对路径。
      - 要将所有路径更改为相对路径，请选择所有子文件夹采用基本文件夹的相对路径。

   所有文件夹的路径都将变为绝对路径或相对路径。
2. 要将单个路径更改为绝对路径或相对路径
   a. 单击特定文件夹旁边的 按钮。
   b. 采用以下任一方式：
      - 选择子文件夹采用绝对路径。
      - 选择子文件夹采用基本文件夹的相对路径。

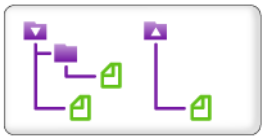
   文件夹路径将变为绝对路径或相对路径。

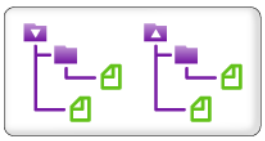
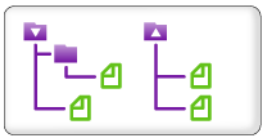
7.4. 常用文件夹属性：处理

在 常用文件夹编辑器 的处理类别中，可定义文件夹处理方式、报告类型以及重命名输出文件。该类别中的各个部分将进一步阐述。

7.4.1. 子文件夹处理

输入文件夹既可以接收单个文件，又可以存放文件夹。子文件夹处理部分中的选项（常用文件夹编辑器处理分类上面部分）定义应如何处理这些子文件夹。

选项	结果	输入和输出
不处理输入文件夹中的子文件夹	仅处理输入文件夹"根目录"中的文件。忽略子文件夹中的文件。	

选项	结果	输入和输出
处理子文件夹时保留文件夹结构	处理子文件夹中的文件。输出文件将放置到输出文件夹的相同子文件夹结构中。	
处理子文件夹时展平文件夹结构	处理子文件夹中的文件。所有输出文件将放置到输出文件夹的"根目录"中。	
删除输入文件夹中的空子文件夹	删除处理后为空的子文件夹。	

7.4.2. 生成报告

通过生成报告部分，可定义预检报告的格式（PDF、XML 和/或 JSON）及将显示的语言。

PDF 报告

生成报告时，可选择报告版面样式，以适应您的需求。

有三个"带批注的"报告（下表中的前三个）。带批注的报告是原始文档和报告的结合体。报告信息作为注释和书签集成在原始文档中，不用使用任何 Enfocus 软件，就可以在 Acrobat Reader 或浏览器中轻松导航到存在错误和警告的地方。

其他三个报告样式（常规、最小、连续）不包括原始文档的副本。

报告样式	描述
带批注的报告	带批注的报告。此报告是已处理的 PDF 的副本；更改和修复以批注形式出现。
低分辨率的带批注的报告	带批注和低分辨率图像的报告，减小了报告的文件大小。
带批注的低分辨率缩放报告（最大 A4）	带批注的报告。整个文档进行缩放且具有低分辨率。报告中的页面尺寸将不会超过 A4，图像也将被压缩为更小尺寸。 注：如果要通过电子邮件为大格式文档发送报告，可使用这种报告。
常规	不包括已处理的 PDF 的报告。此报告包含常规文件信息和修复、故障、警告及错误（如果有）的概述。
最小	含最少信息的常规报告。
连续	常规报告，但不同的是主题（有关修复的信息，常规文件信息和字体信息...）之间没有分页符。

如果您已经创建自己的预检报告模板，也可以进行选择。有关自定义报告模板的更多信息，请参阅 enfocus.com 上的 PitStop 报告模板手册 (*https://www.enfocus.com/en/support/manuals/pitstop-server-manuals*)。

注：与 PitStop Pro 不同，PitStop Server 不支持受密码保护的带批注的报告。

XML 报告

对于 XML 报告，可以选择版本 2 (**v2**) 或版本 3 (**v3**)。

XML 版本定义 XML 报告使用的架构。V2 报告兼容 PitStop 以前的版本 (PitStop 10.1)，而 v3 报告（兼容 PitStop 2018 及更高版本）更加用户友好且更易于处理。不同的版本包含相同的信息。

另外，缩短每个分类中的项目数量和每个项目中的对象数量可能导致报告不完整，但可强行限制文件大小。

注：将每一分类的最大已报告项目数量设置为 x，意味着每个分类只有 x 条警告，另外（如果适用）会伴随一条消息说明列表不完整。每一项目的最大已报告对象数量与此相同。默认值为 100。

JSON 报告

JSON 报告在 PitStop 2023 中引入。就像 XML 报告一样，可减少每个类别的项目数和每个项目的对象数，以对报告大小施加限制。

注：将每一分类的最大已报告项目数量设置为 x，意味着每个分类只有 x 条警告，另外（如果适用）会伴随一条消息说明列表不完整。每一项目的最大已报告对象数量与此相同。默认值为 100。

语言

还可以定义创建报告的语言。此设置决定 PDF、XML 和/或 JSON 报告语言，以及作业的电子邮件通知。

要使用 PitStop Server 首选项中定义的默认语言，选择默认语言。

7.4.3. 优化保存

优化保存部分可让您配置有助于优化输出文件的设置。有三个选项可供选择：

1. 优化文件大小和 **web** 下载

   选择此单选按钮时，系统将优化输出文件，以缩小其文件大小。同时，将记录 PDF 内的对象以加快 PDF 的显示速度。合并文件中的复制对象并线性化文件，以便快速网络查看。但是，这并不会改变文件的质量。

   例如，在剩余 PDF 文件加载（或下载）完毕前显示第一页。与使用仅优化文件大小选项相比，此选项生成的文件通常会略大。

2. 仅优化文件大小

   选择此单选按钮时，系统将优化输出文件，以缩小其文件大小。合并文件中的复制对象以缩小其文件大小。但是，这并不会改变文件的质量。

3. 禁用优化保存

选择此单选按钮时，系统不会优化输出文件。不执行优化，文件质量不受影响。

7.4.4. 文件名

在文件名部分，可配置输出文件的名称。

默认情况下，文件名会设置为"%Current Document Name%"，表示输出文件将具有与原始输入文件相同的名称。不过，您可以使用"变量"配置其他输出名，如"%User Company%"、"%User Name%"、"%Date%"等。请注意，在选择变量时，"当前值"显示在使用变量对话框的底部。

也可以输入固定文本（如在报告文件的名称上添加"_log"）或者在一个文件名中组合变量和固定文本。

下表概述列出了可用的变量。

变量	含义	示例
%User Company%	个人信息中定义的公司名称（请参阅窗口 > 首选项 > 个人信息）	Enfocus
%Current Document Name%	输入文件的文件名	examplefile.pdf
%User Name%	个人信息中定义的公司名称（请参阅窗口 > 首选项 > 个人信息）	用户
%Time%	当前时间（小时、分钟和秒）	08_43_28
%Unique ID	唯一序列号	45
%Date%	当前日期	2007-06-18
%Document Status%	文档的当前预检状态	NOK（认证未通过）
%子文件夹名称%	子文件夹名称	
%常用文件夹名称%	常用文件夹名称	

7.5. 常用文件夹属性：展平

在常用文件夹编辑器的展平类别中，可为展平透明度选择合适设置。

7.5.1. 关于透明度展平

透明度展平是将 PDF 文档中的透明对象转换为多个不透明对象的过程。被转换的对象将是部分矢量图像和部分光栅图像（= 像素图像）。

用法

当在印刷机上打印 PDF 文档时，PDF 文档首先经过光栅图像处理器。某些光栅图像处理器无法正确处理透明对象。为避免出现问题，您可以展平这些对象，然后再将其发送到光栅图像处理器。

套版色

1. PitStop Server 根据展平类别中的选项使用 Adobe 展平引擎展平文档。
2. 设置时，PitStop Server 执行一些附加处理：
   - 移除 ICC 配置文件。
   - 重新压缩图像。

7.5.2. 设置透明度展平

您无法在 PitStop Server 中全局设置透明度展平；必须在每个常用文件夹中进行设置。

设置透明度展平

1. 确保对常用文件夹启用了色彩管理。

   您可通过两种方法启用色彩管理：

   - PitStop Server 中全局（窗口 > 首选项 > 色彩管理）。
   - 通过对此指定常用文件夹覆盖全局选项（**PitStop Server** 常用文件夹编辑器 > 色彩管理）
2. 在 **PitStop Server** 常用文件夹编辑器中，选择展平分类。
3. 启用展平透明度选项，并设置其他必要选项。

7.5.3. 展平类别：选项

选项	描述
展平透明度	启用：将展平 PDF 文档中的透明对象。
光栅/矢量平衡	展平时，透明对象被部分转换为不透明矢量图像，部分被转换为不透明光栅图像（= 像素图像）。 可能的值： • **100**：大多数（或所有）透明对象被转换为不透明矢量图像。 • **0**：所有对象（不仅是透明对象）被转换为不透明光栅图像。 • 其他值：某些中间值。 注：渐变对象始终被转换为光栅图像。
艺术线条和文本分辨率	将透明艺术线条和文本转换为不透明光栅图像时使用的分辨率。

选项	描述
渐变和网格分辨率	将透明渐变和网格转换为不透明光栅图像时使用的分辨率。
将所有文本转换为轮廓	启用：展平前，PDF 文档中的所有文本将被转换为轮廓。 启用此选项以免在以下项目之间产生差别： • 透明文本，将在展平时被转换。 • 不透明文本，将在展平时保持原样。 注：当光栅/矢量平衡设置为 0 % 时无效。
将所有描边转换为轮廓	启用：展平前，PDF 文档中的所有描边将被转换为轮廓。 启用此选项以免在以下项目之间产生差别： • 透明描边，将在展平时被转换。 • 不透明描边，将在展平时保持原样。 注：当光栅/矢量平衡设置为 0 % 时无效。
剪切复杂区域	启用：展平后，剪贴路径将被置于转换为不透明光栅图像的对象上。 启用此选项将在以下项目之间减小差别： • 被转换为不透明矢量图像的透明对象的一部分。 • 被转换为不透明光栅图像的对象的其他部分。 注：当光栅/矢量平衡设置为 0 或 100 % 时无效。
保留叠印	启用：展平时，透明作品的颜色将与背景色混合，形成一种叠印的效果。 当光栅图像处理器无法正确处理叠印时，启用此选项。 注：当光栅/矢量平衡设置为 0 % 时无效。
页面级别透明度混合色彩空间	如果色彩管理设置（选择"无"）或从列表中选择的某个色彩空间应优先于文件中的混合色彩空间，启用此复选框。 已禁用： • 如果页面有混合色彩空间，将使用此色彩空间。 • 如果页面没有混合色彩空间，将使用色彩管理设置中的 ICC 配置文件。 已启用： • 如果选择无，将使用色彩管理设置。 • 如果从列表中选择了某个色彩空间，将使用此色彩空间作为中间混合色彩空间。

选项	描述
	注：对象上的色彩空间转换为输出设备色彩空间之前，将被转换为中间混合色彩空间。此处选择的选项决定此中间色彩空间；在透明度展平期间其仅用于色彩计算。 另外，请参阅此表格下的"Adobe Acrobat 与 PitStop Server 中的展平比较"。

展平后移除 **ICC** 配置文件	启用：展平后，将删除 PDF 文档中所有对象的 ICC 配置文件。
	
	展平时，Adobe 展平引擎：
	• 使不透明对象保持原样。这表示：
	  • 如果对象没有指定 ICC 配置文件，将保持原样。
	  • 如果对象已经指定 ICC 配置文件，将保持原样。
	• 转换透明对象，并且：
	  • 如果对象尚未指定 ICC 配置文件，则指定一个。
	  • 如果对象已经指定 ICC 配置文件，则保持指定。
	
	启用此选项以免在以下项目之间产生差别：
	• 将被转换并指定 ICC 配置文件的透明部分。
	• 将保持原样且可能未指定 ICC 配置文件的不透明部分。

重新压缩图像	启用：展平后，PDF 文档中的所有图像（不仅是 Adobe 展平引擎创建的图像）将通过指定选项被重新压缩。 注：对于**ASCII** 过滤器选项：为了确保 PDF 文件可以在互联网上通过电子邮件安全传输，以前都要求使用 ASCII 编码。但是现在，大多数使用的电子邮件软件已可以正常处理非 ASCII 文档，免除了对文档使用 ASCII 编码的需要。使用 ASCII 编码会明显增加文件的大小。

Adobe Acrobat 与 ***PitStop Server*** 中的展平比较

也可以使用 Adobe Acrobat 展平图像。展平选项在印刷生产工具面板（展平预览选项）中。

以下选项在 PitStop Server 和 Adobe Acrobat 中：

- 展平透明度
- 光栅/矢量平衡
- 艺术线条和文本分辨率
- 渐变和网格分辨率
- 将所有文本转换为轮廓
- 将所有描边转换为轮廓
- 剪切复杂区域
- 保留叠印

另外还有一个与 Adobe Acrobat 设置相似的 PitStop Server 设置：页面级别透明度混合色彩空间。下表对两种设置及其工作方式进行比较：

PitStop Server 中的页面级别透明度混合色彩空间	Acrobat 中的页面级别透明度混合色彩空间选项
可以启用或禁用；如果禁用，将使用页面自己的混合色彩空间（见上文）。	始终启用；如果想使用页面自己的混合色彩空间，您必须从下拉菜单中选择。
如果设置为无，将使用 CMM 设置；否则使用选择的色彩空间。	如果设置为无，将使用 CMM 设置；否则使用选择的色彩空间。
如果设置为 DeviceCMYK，将创建 DeviceCMYK 输出。	如果设置为 DeviceCMYK，将使用 CMM 设置。这表示无法在 Acrobat 中创建 DeviceCMYK 输出。
如果选择了某个色彩空间，在透明度展平期间，此色彩空间仅用于色彩计算。 例如，如果页面没有透明度，从列表中选择值不会影响页面。	如果选择了某个色彩空间，此色彩空间将立即作为页面的混合空间使用。 例如，即使页面没有透明度，在 Acrobat 中改变下拉菜单也会改变页面。

7.6. 常用文件夹属性：动作列表和预检规范

在常用文件夹编辑器的动作列表和预检规范分类中，可以选择您想预检的动作列表和/或预检规范。

动作列表和预检规范之于预检流程就像"燃料"之于汽车。有关更详细的概述，请参阅*预检和检查 PDF 文档* 页上的 83和*使用动作列表* 页上的 78。

注：通过常用文件夹编辑器，仅可分配合适的动作列表和预检规范；如果您想进行更改、创建新的动作列表或预检规范、查看内容...，应该打开 PitStop Server 窗口菜单（窗口 > 动作列表和窗口 > 预检）。

7.6.1. 将一个或多个动作列表添加到常用文件夹

该主题说明了如何将一个或多个动作列表作为独立的文件添加到常用文件夹（因此不嵌入到预检规范）。

注：请注意，如果常用文件夹包含动作列表（含"检查"动作）和预检规范，不可能会根据此预检规范来认证已处理的文档。因为不清楚哪些检查来自动作列表以及哪些来自预检报告，所以不可能进行认证。在此设置中：

- 当在 PitStop Server 中检查历史选项卡时，本文档的预检状态将是"认证未通过"。
- 当检查本文档的 Certified PDF 状态时，状态将是"未确定"（灰色图标）。请参阅*检查 PDF 的 Certified PDF 状态* 页上的 128。

我们建议将动作列表嵌入预检规范，因此可以用此规范来预检 PDF 文档且可以确定状态。

要将一个或多个动作列表添加到常用文件夹

1. 在"常用文件夹编辑器"中，转至动作列表和预检规范分类。

2. 在选定动作列表区域下面，单击 。
3. 从数据库 页上的 58或从文件 页上的 59，选择想要添加的一个或多个动作列表。
   按住 shift 或 Ctrl 键 (Windows) 或者苹果键 (Mac)，可一次性选择多个动作列表。
4. 单击确定。
   选择的动作列表将添加到选定动作列表列表的底部。请注意，可通过选择列表并单击向上移动 或向下移动按钮，更改动作列表的顺序。
   将在 PDF 上按在该列表中的显示顺序运行动作列表：列表顶部的动作列表将首先启动。不同的顺序将产生不同的结果，因此请务必确保该顺序正确无误。

7.6.2. 将预检规范添加到常用文件夹

将预检规范添加到常用文件夹

1. 在"常用文件夹编辑器"中，转至动作列表和预检规范分类。
2. 在选定预检规范区域下面，单击 。
3. 从数据库 页上的 58或从文件 页上的 59，选择想要添加的预检规范。
4. 单击确定。
   将显示预检规范的名称和描述。

7.6.3. 动作列表和预检规范位于何处？

如果要添加 动作列表 或预检规范至常用文件夹，请转到以下位置：

7.6.3.1. 从数据库

在选择动作列表或预检规范时，其中一个选项是"从数据库"。这指的是随 Enfocus PitStop Server 安装在您计算机硬盘上的预设数据库。这些数据库包括：

- 标准数据库中预定义的动作列表/预检规范。它们随应用程序一起安装，可供计算机上所有用户使用。标准数据库及其内容无法修改。
- 用户在本地数据库中创建的动作列表/预检规范。本地数据库级别仅供当前用户使用，并且其内容可以更改。

注：预设数据库也包括其他由 Enfocus 产品创建或更新的动作列表/预检规范，如 Enfocus PitStop Pro 或 Enfocus Connect。请注意，可使用 PitStop Pro 首选项添加其他文件夹（预设数据库分类）。

7.6.3.2. 从文件

在向常用文件夹添加动作列表或预检规范之后，也可使用储存在计算机硬盘或网络驱动器上的动作列表或预检规范。例如，如果某人通过电子邮件向您发送动作列表或预检规范。动作列表的默认扩展名为 *.eal。预检规范的默认扩展名为 *.ppp

通过浏览按钮，可以选择要使用的动作列表或预检规范。

7.6.3.3. Enfocus 动作列表库

您可以在 Enfocus 网站上的 Enfocus 动作列表库页面上找到动作列表：*http://www.enfocus.com/en/support/downloads/pitstop-action-lists*。

也可以在 Enfocus PitStop Server 中访问该页面：帮助 > 在线资源 > 动作列表库。

请执行以下操作：

1. 选择动作列表或整个 Enfocus 动作列表库并下载存档文件。
2. 将存档文件中的动作列表提取或扩展至文件夹。
3. 返回常用文件夹编辑器中的动作列表和预检规范分类，并使用"从文件"选项选择合适的动作列表。

7.6.3.4. Enfocus 预检规范库

您可以在 Enfocus 网站上的 Enfocus 预检规范库页面上找到预检规范：*http://www.enfocus.com/en/support/downloads/pitstop-preflight-profiles*。

也可以在 Enfocus PitStop Server 中访问该页面：帮助 > 在线资源 > 预检规范库。

请执行以下操作：

1. 选择预检规范或整个 Enfocus 预检规范库并下载存档文件。
2. 将存档文件中的预检规范提取或扩展至文件夹。
3. 返回常用文件夹编辑器中的动作列表和预检规范分类，并使用"从文件"选项选择合适的预检规范。

7.7. 常用文件夹属性：智能预检

在常用文件夹编辑器的智能预检类别中，如果适用，您应该启用智能预检选项。

通过智能预检功能，仅使用一个预检规范，即可处理众多不同的工作类型和规范。这是因为采用了动态值"变量"替代取自作业单的固定值。

有关完整的阐述，请参阅智能预检章节。该章节将提供有关如何设置智能预检的信息（即采用合适的变量创建变量集，并将变量应用至预检规范中合适的检查）。

另外，如果您想在 PitStop Server 中使用启用了变量的预检规范，必须：

- 选择正确的变量集（确保所选预检规范中使用的变量包含在变量集中）
- 指明哪个文件是应该为智能变量赋值的作业单。

7.7.1. 应用变量集

为了能够使用智能预检，您必须"应用"包含在常用文件夹编辑器动作列表和预检规范类别中所选预检规范或动作列表中使用的变量的变量集。若变量集与预检规范或动作列表中使用的变量集不匹配，工作流程将不会激活。

应用变量集

1. 在 PitStop Server 中打开常用文件夹编辑器。
2. 选择智能预检。
3. 单击 并选择想应用的变量集。
4. 单击确定。

7.7.2. 启用作业单的使用

如果应从作业单中提取变量值，您应该在常用文件夹设置中定义其名称。

要在 PitStop Server 启用作业单的使用

1. 在 PitStop Server 中打开常用文件夹编辑器。
2. 选择智能预检。
3. 在作业单文件匹配中，做出合适的选择：
   - 勾选使用作业单复选框，并输入相关作业单文件的名称，或使用变量定义文件名模式。有两个可用的变量：一个用于复制源 PDF 文件名称，另一个用于文件扩展。常用文件夹将成对处理传入文件：一个 PDF 文件和匹配的作业单 XML/JDF 文件。只要两个所需文件之一到达输入文件夹，PitStop Server 就会等待另一个文件。
   - 勾选超时复选框，并指明 PitStop Server 拒绝孤立文档或作业单以前的等待时间。确定孤立文件应该移往的位置。如果未指定文件夹，文件（孤立原始文档和作业单）将被删除。
   - 从转移作业单列表中选择合适的选项，指明处理后应对作业单执行的操作。您可以将其移至常用文件夹设置中的一个文件夹（报告、原始或已处理文档），或者将其删除。
4. 单击确定。

7.8. 常用文件夹属性：Certified PDF

在常用文件夹编辑器的 **Certified PDF** 类别中，您可以定义 Enfocus PitStop Server 将如何处理输入的 Certified PDF 文档。

更多关于 Enfocus Certified PDF 工作流程的详细说明，请参阅处理 *Certified PDF* 文档 页上的 123。

7.8.1. 更改输入 PDF 的 Certified PDF 状态

当 PDF 到达常用文件夹的输入文件夹时，它可能处于 Certified PDF 状态，也可能不是。您可以使用 Enfocus PitStop Server 来更改 Enfocus Certified 状态。要更改状态，您需要设置常用文件夹以在 PDF 到达输入文件夹时即对文档执行以下动作之一：

- 保持文档状态不变
- 使用常用文件夹预检规范使文档处于已认证状态
- 使文档处于未认证状态

注：如果设置常用文件夹以更改输入 PDF 的 Enfocus Certified 状态，常用文件夹将在实际处理文档前即执行此操作，即

- 在开始运行动作列表前
- 在根据预检规范检查文档前。

下表概述了根据所选的选项和传入文件 Certified PDF 状态对传入 PDF 的影响。

所选的 选项	输入 非 **Certified PDF**	输入 **Certified PDF**
保持文档状态不变	PDF 保持未认证状态。	PDF 保持认证状态并保留嵌入的配置文件。
使用常用文件夹预检规范使文档处于已认证状态	PDF 将使用常用文件夹中定义的预检规范进行认证。	PDF 将使用常用文件夹中定义的预检规范进行认证，除非在（下面的区域中）选择了如果输入文档已为 **Certified PDF**，则保留原始认证预检规范选项。

所选的 选项	输入 非 **Certified PDF**	输入 **Certified PDF**
使文档处于未认证状态。	PDF 保持未认证状态。	将不再对 PDF 文档进行认证。

7.8.2. 认证选项

在 Certified PDF 文档中，系统将提供使用返回系统以及添加会话注释的选项。此功能仅在使用选项使用常用文件夹预检规范使文档处于已认证状态时以及使用保持文档状态不变时在输入 Certified PDF 文档上可用。

7.8.2.1. 允许返回至先前版本

Certified PDF 工作流程提供了强大的返回机制。即使您实际上只保存了一个 PDF 文件，但您可返回之前的 Certified PDF 工作流程中的任一阶段，并比较 PDF 文档的不同版本。

如果您不想使用返回功能，启用执行完全认证保存（不返回到先前会话）。您将不能恢复到 PDF 的之前版本；但是这会减小文件大小，如果文件大小很重要，建议启用此项。

注：此选项仅适用于已认证的文档。在使用使文档处于未认证状态时，此选项将不可用。

7.9. 常用文件夹属性：色彩管理

在常用文件夹编辑器的色彩管理分类中，可设置覆盖 PitStop Server 首选项中所设置全局色彩设置的替代色彩管理设置（窗口 > 首选项 > 色彩管理）。

请参阅*为特定常用文件夹使用 ICC 配置文件* 页上的 143。

详细信息请参阅管理色彩 页上的 137上的章节。

7.10. 常用文件夹属性：字体

字体文件夹
在常用文件夹编辑器的字体类别中，可管理选定常用文件夹的字体设置：

- 如果应使用系统字体，启用使用系统字体复选框。
- 若适用，选择其他应使用的字体文件夹（通过单击添加按钮）。

请注意，Enfocus PitStop Server 的常规字体文件夹在 *PitStop Server* 首选项中设定。将首先搜索系统中的字体，然后搜索常规字体文件夹中的字体，最后才搜索常用文件夹中的特定字体文件夹中的字体。

许可限制

有时字体许可限制不允许某些字体操作，例如转换为轮廓。在这种情况下，即使使用常用文件夹配置，PitStop Server 也不会执行转换。

但是，您可能与字体提供商达成了协议，或者您可能检查过许可条件并确认请求的操作可获允许。在这种情况下，勾选同意字体许可限制复选框，使字体许可限制失效。弹出一个对话框。仔细阅读，如果同意请单击是。请记住，您有责任遵守字体许可限制！

通过编辑常规字体首选项按钮可快速查看首选项中的字体设置。

另请参阅：

- 管理字体 页上的 130
- 设置 *Enfocus PitStop Server* 首选项 页上的 71

7.11. 常用文件夹属性：电子邮件通知

在常用文件夹编辑器的电子邮件通知类别中，可为已处理文档设置电子邮件通知。

由于 Enfocus PitStop Server 在后台处理 PDF，您可能甚至不会注意到 Enfocus PitStop Server 还在运行。但是，您可以获取处理进度的反馈（如果想要）。您可以通过电子邮件获得该反馈。

您可以配置电子邮件的发送时间、接收人员及实际内容，如后文所述。

7.11.1. 设置电子邮件通知

设置电子邮件通知

1. 打开 常用文件夹编辑器。
2. 将显示电子邮件通知类别。
3. 选择必须发送电子邮件消息的一种或多种情况，例如：
   - 如果文档处理成功
   - 如果文档出现警告、修复、严重或非严重故障或错误（根据需要）
   - 如果已处理文档并非 PDF 文件
   - 如果文档出现超时的情况

   注：仅针对每项作业发送一封电子邮件！

4. 配置将要发送的消息。

   例如，可将预检报告或 PDF 文件添加到电子邮件中。可以使用变量和/或自由文本并限制附件的大小，以免电子邮件服务器拦截通知。

   注：电子邮件信息的语言与 **PitStop Server** 常用文件夹编辑器的处理 > 报告生成部分的语言设置相关联。

5. 输入必须通知的个人的电子邮件地址。

   用分号分隔多个电子邮件地址。

提示：您可能想要首先填入自己的电子邮件地址，并单击发送测试通知以检验电子邮件通知是否正确发送。如果有问题，单击编辑电子邮件首选项按钮，以再次确认*PitStop Server* 首选项。

6. 单击确定。

7.12. 常用文件夹属性：摘要

常用文件夹编辑器的摘要概述了配置常用文件夹中的所有警告和错误消息。常用文件夹编辑器左下角的常用文件夹状态行中还将显示最严重的消息。

8. 通过 PitStop Server 运行工作

在输入文件夹中放置文件，可将此文件提交给常用文件夹处理。

系统将根据首选项的"处理"类别中"时间间隔"的设置检查输入文件夹中是否存在输入文件。默认情况下，每隔 10 秒检查一次输入文件夹。

如果需要在输入文件夹中创建子文件夹，可通过在输入文件夹中拖放文件夹或手动创建子文件夹完成，处理这些子文件夹的方式取决于常用文件夹编辑器中的"处理"类别。请参阅子文件夹处理 页上的 50。

9. 监视活动工作

在常用文件夹选项卡中，可以查看列入特定常用文件夹队列的工作数量。但是，要监视单个工作，则要使用进度选项卡。

在 PitStop Server 的进度选项卡中，可监视所有活动工作。对于每个工作，可以查看

- 工作名称。即输入文件的名称。
- 处理工作的常用文件夹
- 当前步骤
- 此步骤进度
- 其他信息

9.1. 对活动工作进行排序

要对列表中的活动工作进行排序

1. 转至 PitStop Server 中的进度选项卡。
2. 单击某列的列标题，以根据该列对活动工作进行排序。
3. 要更改升序排列和降序排列，请再次单击此标题。

9.2. 暂停所有活动工作

要暂停所有活动工作

1. 转至 PitStop Server 中的进度选项卡。
2. 单击 按钮以暂停全部工作。

9.3. 继续所有活动工作

要继续所有活动工作

1. 转至 PitStop Server 中的进度选项卡。
2. 单击 按钮以继续处理全部工作。

9.4. 取消活动工作

要取消活动工作

1. 转至 PitStop Server 中的进度选项卡。
2. 选择一个或多个活动工作。
3. 单击 按钮以取消所选工作。

10. 在历史选项卡中查看已完成工作

完成一项工作后，该工作将显示在历史选项卡中。

注：请注意，仅当相关常用文件夹的记录历史日志启用时才会这样。请参阅常用文件夹属性：常规 页上的 46。

PitStop Server 中的历史选项卡概述了所有已完成的工作，可显示输出工作名称、常用文件夹名称、日期、预检状态和发生的任何特殊事件。

请参阅*PitStop Server 历史选项卡* 页上的 29。

10.1. 管理历史列表

使用列表顶部的过滤器，可根据不同标准（日期、文件名、预检状态等）定义需要查看的工作。这样即可获取关于特定客户或常用文件夹所有工作的概述，获取存在错误的所有工作的概述等。

单击列标题，也可在选定列的基础上对列表进行分类。

要添加新列，单击窗口 > 选择列，并选择所需列。

10.1.1. 过滤历史

使用下拉菜单可过滤列表中显示的工作。根据选择的过滤类型，可能会显示额外的下拉菜单或输入字段。

过滤器	参数（下拉/输入字段）	显示的工作
无过滤器		所有工作
最近的文件数量	（输入字段 = n）	最新的 n 个工作
最近处理	天/小时/分 （输入字段 = n）	最近 n 天/小时/分提交的工作。
处理完成	早于/晚于 （输入 = 日期 yyyy/mm/dd hh:mm:ss）	输入时间之前或之后完成的工作。
输出工作名称	开头为/包含 （输入 = 字符串）	输入文件名称以输入字符串开头或含有输入字符串的工作。
常用文件夹名称	开头为/包含	输出文件名称以输入字符串开头或含有输入字符串的工作。

过滤器	参数（下拉/输入字段）	显示的工作
	（输入 = 字符串）	
PitStop Server CLI ID	（输入 = n = 发送工作到 PitStop Server 的 CLI 的进程 ID，例如 4012 或 98765）	使用 PitStop Server 命令行界面处理的工作。如果未输入 ID，显示所有突发工作；如果输入特定 ID，显示特定 CLI 发送的所有突发工作。
预检状态	最高/最低/仅严重级别 = 特定预检状态	基于预检结果分类的工作，如预检期间的问题类型（警告、错误...）。 例如，"仅严重级别为成功"将显示处理时未出现错误或警告的工作。"最高严重级别为警告"将显示处理时出现警告或错误的工作。
无特殊事件	-	无特殊事件的工作，即被成功处理的工作。
有特殊事件	-	因某种原因处理失败的工作，例如由于传入的 PDF 文件损坏。

10.1.2. 从列表中删除工作

要从列表中删除工作

1. 转至 历史选项卡。
2. 选择要删除的工作。
3. 单击 按钮。

10.2. 导出历史

可将历史选项卡中的信息导出到文件以供存档和统计等。此文件可为制表符分隔的文本 (TXT)（有或无详细信息）或 XML。

导出历史中的信息

1. 转至历史选项卡。
2. 选择您想导出历史的工作。
3. 单击历史导出按钮 。
4. 选择想要导出的文件类型：
   - 导出为 XML

- 导出为 TXT

5. 在显示的对话框中，定义文件的名称和位置。
6. 单击确定。

10.3. 查看统计信息

在统计信息中可检查每个常用文件夹已处理的文件数量、处理时间和每个工作的平均页面等。

查看统计信息

1. 转至 历史选项卡。
2. 单击 按钮。
   将出现对话框，以显示常用文件夹文件、工作处理时间和页面以及总数的统计信息。统计信息将利用选定的过滤器。

10.4. 特殊事件日志

单击 按钮可打开特殊事件日志，以显示出于某种原因未处理的所有工作。例如，输入的 PDF 文件已损坏。特殊事件日志还将显示与工作无关的错误，例如，Server 本身是否缺失组件、由于权限变更 Enfocus PitStop Server 是否没有访问文件夹的权限等。

特殊事件日志也会报告正在隔离的文件，即，（根据 *PitStop Server 首选项*中的设置）从工作流程中取出并移到特殊文件夹的文件。如果 libprocessor（实际处理 PDF 文件的 PitStop Server 流程）崩溃或未能将结果文件移到输出文件夹，可能会出现这种情况。

11. 设置 Enfocus PitStop Server 首选项

PitStop Server 首选项分为几个类别。下表给出了不同类别的概述，并解释了各类别包含的首选项类型。

注：首选项仅能在 PitStop Server 进程监视应用程序运行时进行更改。

类别	有关...
常规	PitStop Server 中将使用的以及用于处理和记录日志的单位（点、派卡、英寸、英尺、厘米、毫米或米）。请参阅设置度量单位 页上的 71。
语言	用于记录日志和处理的语言以及 PitStop Server 中使用的语言。请参阅设置语言 页上的 72。
文件夹	PitStop Server 的临时文件、隔离文件和日志文件文件夹的位置。请参阅设置文件夹 页上的 73。
处理	常用文件夹检查以及优化保存设置等的时间间隔。请参阅 设置处理首选项 页上的 73。
文件清理	处理后自动删除文件。请参阅设置文件清理首选项 页上的 74。
字体	字体位置。硬盘或网络磁盘上的文件夹，以供 Enfocus PitStop Server 查找字体，例如，在需要（重新）嵌入字体时。请参阅设置字体首选项 页上的 74。
色彩管理	启用要使用的色彩管理和色彩模式。请参阅设置色彩管理首选项 页上的 75。
电子邮件	电子邮件通知的 SMTP 服务器，以及对 PitStop Server 特殊事件的电子邮件设置。请参阅设置电子邮件首选项 页上的 76。
个人信息	名字、公司、地址、电子邮件地址和电话号码等，用于（例如）发送电子邮件时需使用。请参阅设置个人信息 页上的 76。
更新	检查应用程序更新，并向 PitStop Server 管理员发送电子邮件通知。请参阅设置更新首选项 页上的 76。

11.1. 设置度量单位

要设置度量单位

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择常规分类。
3. 选择用于处理和记录的默认度量单位。

   默认度量单位将用于 PitStop Server 的处理侧。该度量单位实际就是 PDF、XML 或 JSON 报告中使用的度量单位。
4. 选择在 PitStop Server 中您想要查看的度量单位。

   这些度量单位将用于 PitStop Server 的查看侧。例如，预检规范编辑器等编辑器面板中使用的度量单位。

   如果选择默认度量单位，预检报告和 PitStop Server UI 将使用相同的单位（即上一步骤中选择的单位）。
5. 要显示隐藏的警告消息，单击重置所有警告对话框按钮。

   这适用于您勾选了不再显示此消息复选框的所有消息。

11.2. 设置语言

要设置应用程序的语言

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择语言分类。
3. 从默认语言列表中，选择 PitStop Server 处理和记录的语言（即用于预检报告中的语言）。

   支持的语言：

   - 英文
   - 法文
   - 德文
   - 荷兰语
   - 意大利文
   - 西班牙文
   - 波兰语
   - 巴西葡萄牙语
   - 中文（仅当您获得 PitStop 中文副本许可时可用）
   - 日文（仅当您获得 PitStop 日文副本许可时可用）

   请注意，预设（如动作列表、预检规范等）仅有英文可用。如果日文用户使用日文安装程序安装 Enfocus PitStop Server（在 Windows 上）或其系统语言被设为日文（在 Mac 上），则可获得日文版预设。

   注：仍然可以在相关常用文件夹的处理选项卡中根据需要更改指定常用文件夹的报告语言。另请参阅生成报告 页上的 51。
4. 从查看语言列表中，选择 PitStop Server GUI 的显示语言。

默认语言指上一步中所选的语言。

5. 单击确定。
6. 如果更改了 PitStop Server 的查看语言，请重启 Adobe Acrobat。

11.3. 设置文件夹

设置文件夹分类的首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择文件夹分类。
3. 定义 PitStop Server 可储存临时文件的文件夹：
   - 要将文件夹储存在默认位置，单击使用默认按钮。
   - 要选择任何其他文件夹，单击浏览 按钮。

   注：如果对临时文件文件夹进行了更改，则必须重启 PitStop Server 进程监视应用程序。

4. 定义将要储存隔离文件的文件夹。

   隔离文件即为需要移出处理工作流程的文件。仅当 libprocessor（即，实际处理 PDF 文件的 PitStop Server 流程）崩溃或未能将结果文件从临时文件夹移到输出文件夹，才会出现这种情况。您可以通过特殊事件日志获得通知，如果启用了电子邮件警报，您还会收到电子邮件警报。如果出现崩溃，请报告给 Enfocus 支持。

   确保您拥有访问此文件夹的足够权限，以及本驱动器上有足够的可用磁盘空间。

   注：由于网络并非始终稳定，为了避免问题，不再允许对隔离文件使用网络文件夹。

5. 定义 PitStop Server 储存特殊事件日志文件的文件夹。

   特殊事件日志文件即包含关于 PitStop Server 中可能发生的特殊事件信息的文件。请确保您拥有访问此文件夹的足够权限。

11.4. 设置处理首选项

要设置处理首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择处理分类。
3. 按需要配置选项：
   - 定义允许同时运行的进程数。注意数目过大可能减慢 PitStop Server 速度。
   - 定义检查输入文件夹是否有新文件的频率以及文件提交后等待进行处理的时间。

- 表明是否保存已处理文件的记录并输入多少天后清除历史记录。

  注：必须针对每个常用文件夹单独配置记录历史日志（位于常用文件夹设置（常规类别））。如果记录历史日志被设置为使用全局首选项，将应用此处选择的选项。

- 设置保留特殊事件日志的天数。
- 定义关闭应用程序时，PitStop Server 是否应在后台继续处理文件。询问用户表示关闭 Enfocus PitStop Server 时可选择该项。

4. 单击确定。

11.5. 设置文件清理首选项

要设置文件清理首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择文件清理分类。
3. 定义是否在若干天以后、文件超过若干兆字节或者文件数量过多时删除文件。
4. 定义是否需要移除空子文件夹。
5. 定义要自动删除何种文件类型。

   注：请注意，Enfocus PitStop Server 将仅移除已处理过的文件和文件夹。

11.6. 设置字体首选项

要设置字体首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择字体分类。
3. 单击添加...按钮。
4. 选择硬盘或网络磁盘中的必要字体文件夹，并单击确定。

   所选字体文件夹将显示在 **Enfocus PitStop Server** 首选项面板的字体文件夹窗格中。

   注：您可在常用文件夹设置中添加特定常用文件夹的字体文件夹。另请参阅常用文件夹属性：字体 页上的 62。

5. 单击移除按钮移除字体文件夹。
6. 单击确定。

11.7. 设置色彩管理首选项

要设置色彩管理首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择色彩管理分类。
3. 在常规选项卡中配置常规色彩管理设置。
4. 在图像选项卡中：
   - 要将常规设置也应用于图像，请勾选应用常规色彩设置复选框。
   - 要覆盖常规色彩设置并为图像配置单独的设置，请勾选启用色彩管理复选框。
5. 为每个色彩空间选择默认的源和目标 ICC 配置文件。
6. 选择首选的渲染意图。

   渲染意图是指用于在不同设备间转换色彩的转译方法。为了能在不同的设备上保留图像的外观，那些无法由特定输出设备（如彩色打印机）重现的色彩需要重新映射为输出设备色彩范围内存在的最接近的匹配色彩。这一重新映射过程按照名为"渲染意图"的具体方法进行。

   选择以下重新映射方法之一：

   - 已定义对象：使用对象本身的渲染意图。

     注：要查看对象的渲染意图，打开 Enfocus 检查器并单击 印前 > 输出目标。

     以下重新映射方法未考虑 PDF 中最初定义的对象渲染意图。

   - 相对比色：将色域之外的色彩替换为亮度相同但饱和度不同的色彩。
   - 绝对比色：将色域外的色彩调节为色域边界处的色彩。在目标色域内无法显示的色彩将会丢失。
   - 饱和度：尽可能将所有色彩都调节到最明亮的饱和度。饱和度（也被称为浓度）将保持不变，但某些色彩会变得稍淡或稍深一些。该方法最适合用于商业图形，对于这类图形，色彩之间的确切关系没有获得明亮饱和的色彩效果重要。
   - 视感：在目标色彩空间的色域内对原色域进行调节，但保留了色彩之间的关系。虽然色彩值本身可能会发生改变，但是该方法可以保留色彩之间的视觉关系。
7. （如果适用）勾选使用黑点补偿复选框。

   黑点补偿选项是 Adobe Photoshop 的功能，用于解决一台设备上可实现的最高黑色度和另一台设备上可实现的最高黑色度之间的差值造成的色彩转换问题。

注：您可在常用文件夹设置中设置特定常用文件夹的色彩管理。另请参阅在 *Enfocus PitStop Server* 中使用色彩管理 页上的 141。

8. 单击确定。

11.8. 设置电子邮件首选项

要设置电子邮件首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择电子邮件分类。
3. 填写出站邮件的名称和端口。
   您可以在电子邮件程序中找到此信息，或咨询系统管理员。
4. 填写用户名和密码（如果有）。
5. 定义发生特殊事件时，PitStop Server 应向何人发送电子邮件通知。
   您可以根据需要输入多个电子邮件地址（以逗号隔开）。
6. 单击确定。

11.9. 设置个人信息

个人信息储存在您将使用 PitStop Server 创建的 Certified PDF 文档中。这样，如有任何问题，您的 Certified PDF 文档的接收者能与您联系。

要设置个人信息

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择个人信息分类。
3. 输入名字、公司、地址以及所有其他个人信息。
   系统选项卡上的信息不可编辑。系统信息包括注册 PitStop Server 的人员的详细信息，以及有关您的操作系统、网络和计算机的信息。这些信息无法更改，因此是明确责任的可靠来源。
4. 单击确定。

11.10. 设置更新首选项

要设置更新分类的首选项

1. 在 PitStop Server 中，选择窗口 > 首选项...。(Windows) 或应用程序 > 首选项...(Mac)。
2. 选择更新分类。

3. 定义 PitStop Server 应检查应用程序更新的频率，如每周或每月。

   如果选择"手动"，PitStop Server 不会通知您更新。请注意，您可以访问 *Enfocus* 网站，查看是否有新版本。

4. 定义 PitStop Server 管理员（如电子邮件首选项中所定义）和/或用户（"通知我"）应收取可用更新通知的频率。

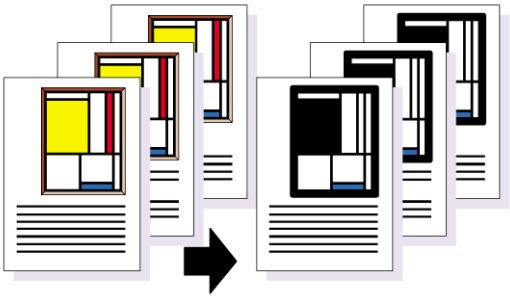
5. 单击确定。

12. 使用动作列表

Enfocus PitStop Server 的主要用途之一就是自动编辑 PDF 文档。要实现自动编辑，您可将一个或多个动作列表添加到常用文件夹。动作列表是保存在一个文件中的一系列有序任务。例如，这可以是诸如更改色彩或对象的任务。Enfocus PitStop Server 将按照定义的顺序自动执行相应的任务。

例如，假设在几个 PDF 文档中使用同一个艺术线条对象。您想在所有的 PDF 文档中更改此对象的下列属性：

- 对象中多个区域的填充色
- 对象中比规定的线条粗细要细的线条。



如示例中所述，此项工作可能包括多个有序任务。使用 Enfocus PitStop Server，您可以将这些任务应用至特定常用文件夹内的所有 PDF 文档。

注解

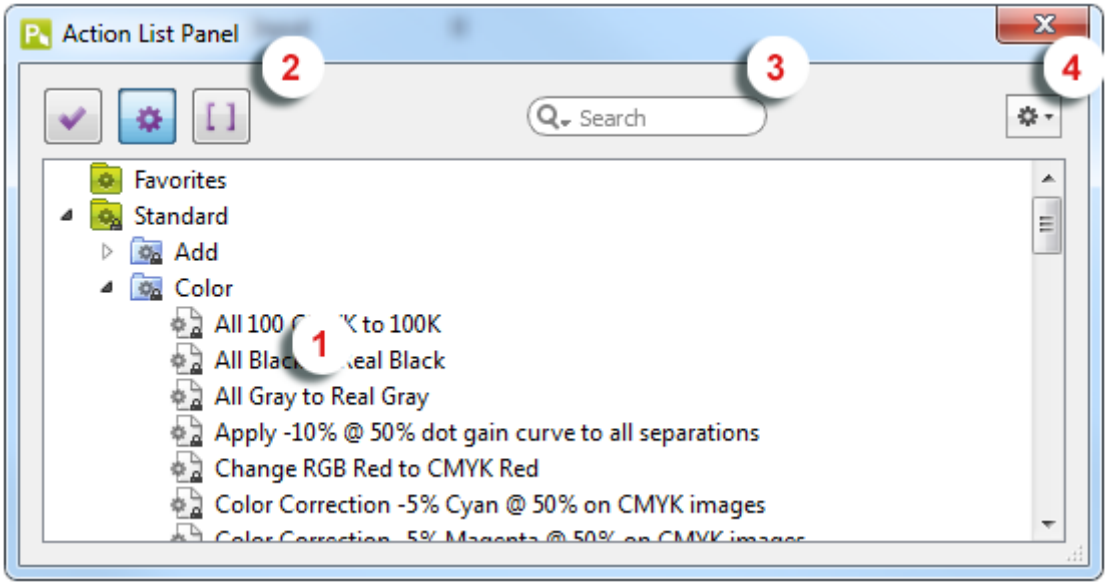
以下主题说明了如何在 PitStop Server 中管理（导入、导出和复制）动作列表。请注意，要将这些动作列表应用到一个或多个 PDF，您应该：

- 将一个或多个动作列表嵌入到预检规范（并将此预检规范添加到常用文件夹）。（建议）请参阅 添加动作列表到预检规范
- 将动作列表作为单独文件添加到常用文件夹。请参阅将一个或多个动作列表添加到常用文件夹页上的 57。

12.1. 在 PitStop Server 中找到动作列表的位置

要管理 PitStop Server 中的动作列表，导航至窗口 > 动作列表...。

这将打开动作列表面板。



该面板由下列部分组成：

#	
1	显示可用动作列表的工作区。动作列表以文件夹管理，称为"数据库"。默认情况下，可以找到下列文件夹： • 收藏夹：标记到收藏夹的动作列表。这可以快速访问需要经常使用的动作列表。 • 标准：随 PitStop Server 安装的默认动作列表（以子文件夹分组，例如色彩、字体、图像...）。 • 本地：您编辑和创建的动作列表，并在本地保存。
2	在预检规范 ( )、动作列表 和变量集 之间切换的按钮（请参阅有关 关于智能预检 的章节）。
3	搜索栏（允许搜索特定的动作列表）
4	动作菜单 。您可使用此菜单： • 创建或编辑动作列表 • 移除动作列表 • 复制动作列表 • 导入或导出动作列表 • 重命名动作列表 • 在这个面板内更改动作列表的顺序（向上移动、向下移动） 另外，可以选择动作列表，并使用上下文菜单执行这些操作。

注：在 PitStop 13 中，可在 PitStop Server 中直接创建和编辑动作列表！不再需要使用 PitStop Pro。

12.2. 编辑动作列表

自 PitStop 13 起，可以在 PitStop Server 中直接编辑现有动作列表。

例如，如需将公司背景添加到 PDF，可以编辑"添加 Enfocus 背景"动作列表（在标准文件夹中，默认情况下可用），使用您自己的背景图像替换 Enfocus 背景图像。

提示：关于使用动作列表的更多详细信息，请参阅 *Enfous 网站上的动作手册*（"使用动作列表自动执行任务"章节）。

编辑动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 在动作列表面板中，双击想要编辑的动作列表。

   或者选择要编辑的动作列表并单击 > 编辑。

   注：如果动作列表完全锁定，则在可以看到动作列表的内容之前，要求您输入密码。如果部分锁定，您将能够查看动作列表的内容，但在可以进行任何更改之前，您将必须单击锁定图标，并输入密码。
3. 设计动作列表，即根据需要添加或移除动作或更改动作的属性。
4. 如果已经进行了所有需要的更改，单击确定。
   更改的动作列表将保存在本地数据库（文件夹）中。

12.3. 创建动作列表

自 PitStop 13 起，可以在 PitStop Server 中直接创建自己的动作列表。

提示：关于使用动作列表的更多详细信息，请参阅 *Enfous 网站上的动作手册*（"使用动作列表自动执行任务"章节）。

创建动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 在动作列表面板中，执行以下操作之一：
   - 要根据现有的动作列表创建新的动作列表，单击 > 新建 > 新建自/从文件新建，并选择从其开始的动作列表。新建自选项允许从标准的数据库中选择现有的动作列表；从文件新建允许从计算机选择文件 (*.eal)。
   - 要从头创建新的动作列表，单击 > 新建 > 新建。
3. 根据需要填充属性部分：
   - 选择常规信息，设置动作列表的名称、您的姓名和公司以及动作列表的描述说明。

- 选择锁定信息并选择合适的选项。参阅 Enfocus 网站上的动作手册（"锁定动作列表"）。

4. 设计动作列表，即根据需要添加或移除动作或更改动作的属性。
5. 如果已经进行了所有需要的更改，单击确定。

12.4. 导出动作列表

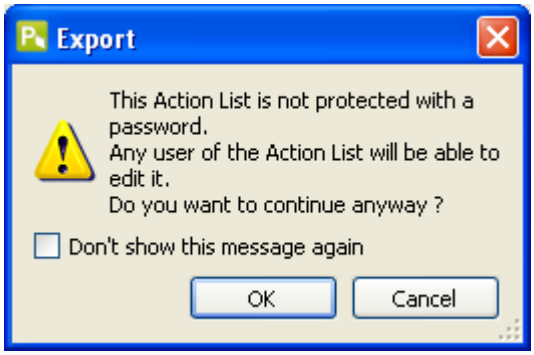
导出动作列表意味着可以将其保存为单独文件。

您可能会出于某些原因而需要使用此功能，例如：

- 日后需重新使用该动作列表
- 与其他用户共享动作列表
- 将动作列表发送给服务供应商、任何其他接收者或 PDF 文档供应商
- 创建备份副本

导出动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 在动作列表面板中，选择要导出的动作列表。
3. 从动作菜单中 ( )，选择导出。
   如果动作列表不受密码保护，将显示以下消息：



4. 指定动作列表的文件名称和位置。
5. 单击保存。

12.5. 导入动作列表

导入动作列表意味着可以将其加载到动作列表面板中。如果收到同事或客户的动作列表，就可以使用此功能。请注意，还可以从 Enfocus 动作列表库（在 Enfocus 网站上可用）中下载动作列表。

导入动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 选择要导入动作列表的类别（文件夹）。
3. 从动作菜单中 ( )，选择导入。
4. 选择要导入的动作列表。
5. 单击打开。

   导入的动作列表将显示在 Enfocus PitStop Server 动作列表面板中选定类别的底部。

12.6. 复制动作列表

复制动作列表也就是保存一份动作列表副本。

复制动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 在动作列表面板中，选择要复制的动作列表。
3. 从动作菜单中 ( )，选择复制。

   Enfocus PitStop Server 将创建选定动作列表的副本。该副本的名称与源文件名称相同，只是名称后面带有"副本"字样。该副本也同样会显示在动作列表面板中。

12.7. 移除动作列表

动作列表移除后，它将不再显示在动作列表面板中，并且将从硬盘中移除。

移除动作列表

1. 在 Enfocus PitStop Server 中，导航至窗口 > 动作列表...。
2. 在动作列表面板中，选择要移除的动作列表。
3. 从动作菜单中 ( )，选择移除...。

13. 预检和检查 PDF 文档

通过 Enfocus PitStop Server，您可于在屏幕上或以打印方式输出 PDF 文档前，对文档进行检查和仔细调整。您可确保 PDF 文档属性与在选定预检规范中指定的属性相匹配。这些预检动作的结果显示在预检报告中，并储存于日志文件夹内。

13.1. 什么是预检？

13.1.1. 预检的定义

预检这个术语源自航空业。在起飞之前，飞行员需要确定飞机的适航性（是否适合飞行）。即他/她需要在每次飞行前执行一系列检查。

预检 PDF 文档的基本含义与此相同：在发送文档进行输出前"相关飞行员"（即创建或处理 PDF 文档的人）需要确定文档的"适航性"，也就是文档是否"可以输出"。

"可以输出"表示 PDF 文档"能够使用"，例如：

- 要在四色印刷机上打印的 PDF 文档仅包含 CMYK 图像，并且包括了所有必需的字体
- 用于在线查看的 PDF 文档仅包含 RGB 图像

而且，系统将把任何与预检要求不一致的 PDF 文档 属性作为"问题"来报告，同时进行修正。

13.1.2. 预检规范s

要预检 PDF 文档，需要使用 预检规范。预检规范 是一系列标准，PDF 文档 需要满足这些标准才被视为"可以输出"。对于每条标准，可以指定：

- 是否对其进行检查
- 其以何种方式列在预检报告中，即"警告"或"错误"
- 如何修复问题（如果有）

下面以 RGB 色彩标准为例进行说明。如果不希望 PDF 文档 中出现 RGB 色彩，则可以对其进行检查，并将所有 RGB 色彩转换为 CMYK 色彩。

13.1.3. 在 Enfocus PitStop Server 中进行预检

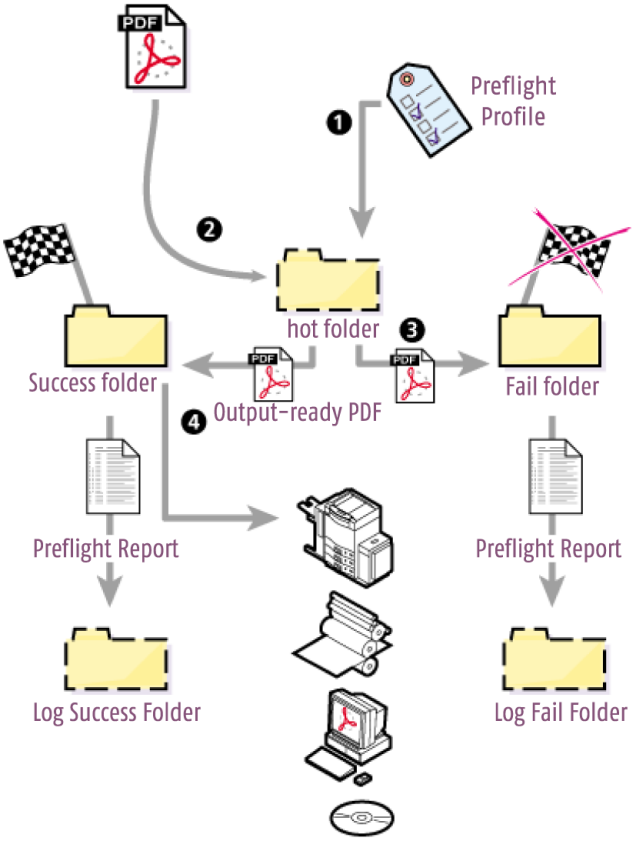
Enfocus PitStop Server 的预检工作具体如何进行？下面是预检过程的一般步骤：

1. 在常用文件夹设置中，选择想使用的预检规范。

   请注意，可以通过预检规范面板（窗口 > 预检）创建、编辑或导入除默认预检规范外的其他预检规范。

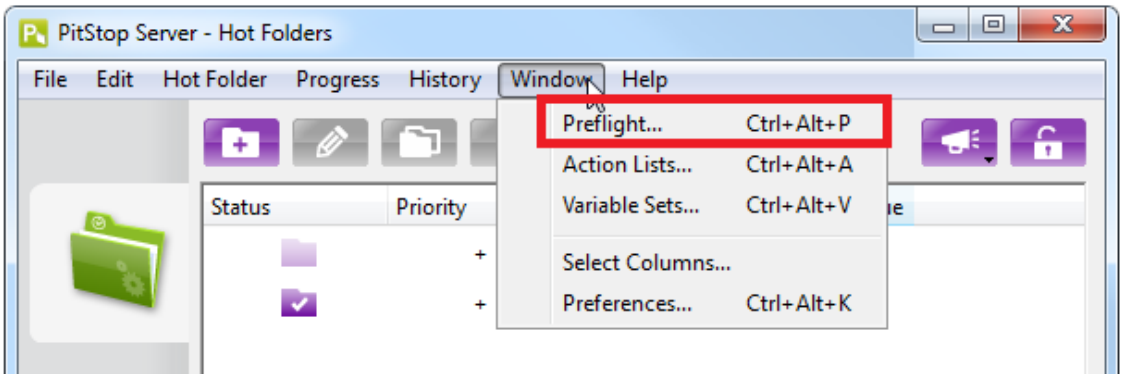
2. 将 PDF 文档放置于输入文件夹中（已在常用文件夹设置中定义），并对其进行自动检查和修复。
3. Enfocus PitStop Server 可检查 PDF 文档，并根据预检规范修复问题（如果有）。并将生成预检报告，将其保存在日志文件夹中。
4. 如有必要，可重新检查 PDF 文档，直到可以随时输出并可交付至最终输出阶段，如打印、印刷和在线查看。

   下图是使用 Enfocus PitStop Server 的典型预检工作流程的示例。



13.2. PitStop Server 中预检规范的位置

在 PitStop Server 中，单击窗口 > 预检。

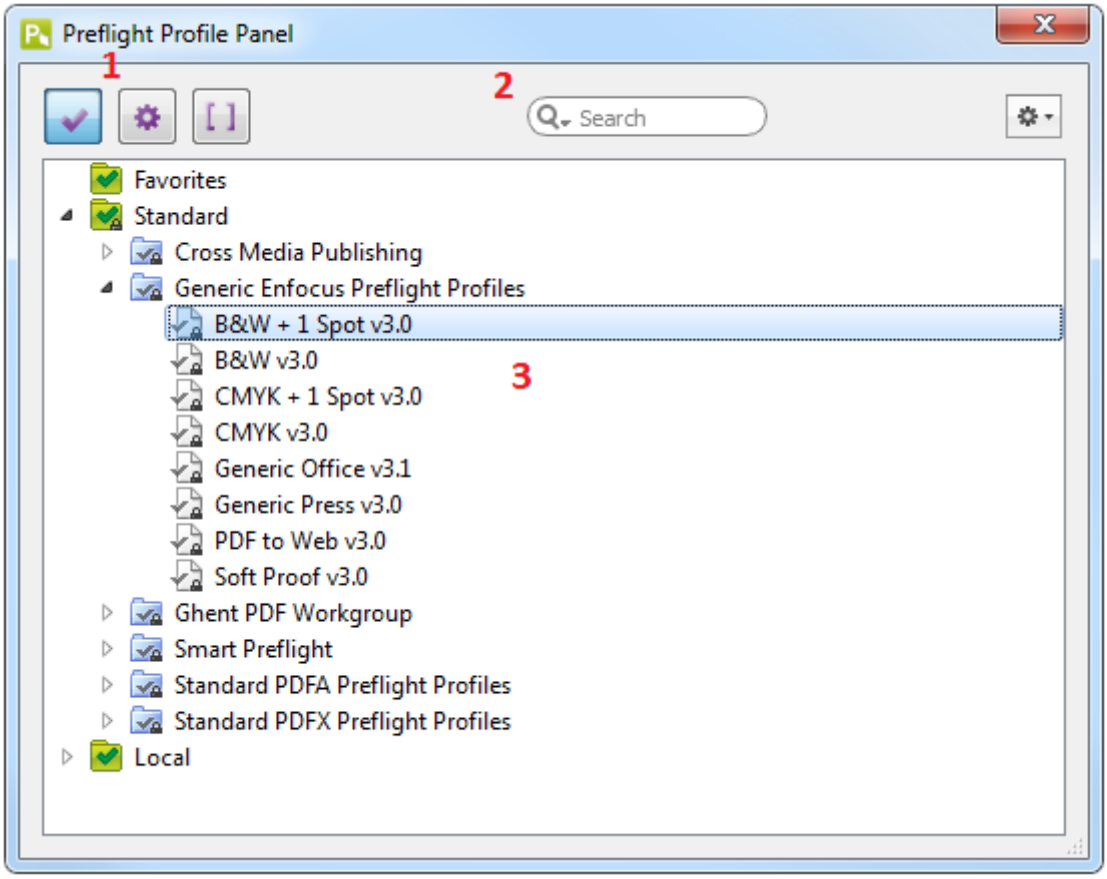


13.2.1. 预检规范面板

预检规范面板允许组织和访问预检规范：

- 可以打开现有规范或空白规范（以创建新的规范）。
- 可以导入、导出、复制和分组预检规范

注：无法从本对话框运行预检规范。相反，必须在常用文件夹设置中选择相关预检规范（动作列表和预检规范类别）。



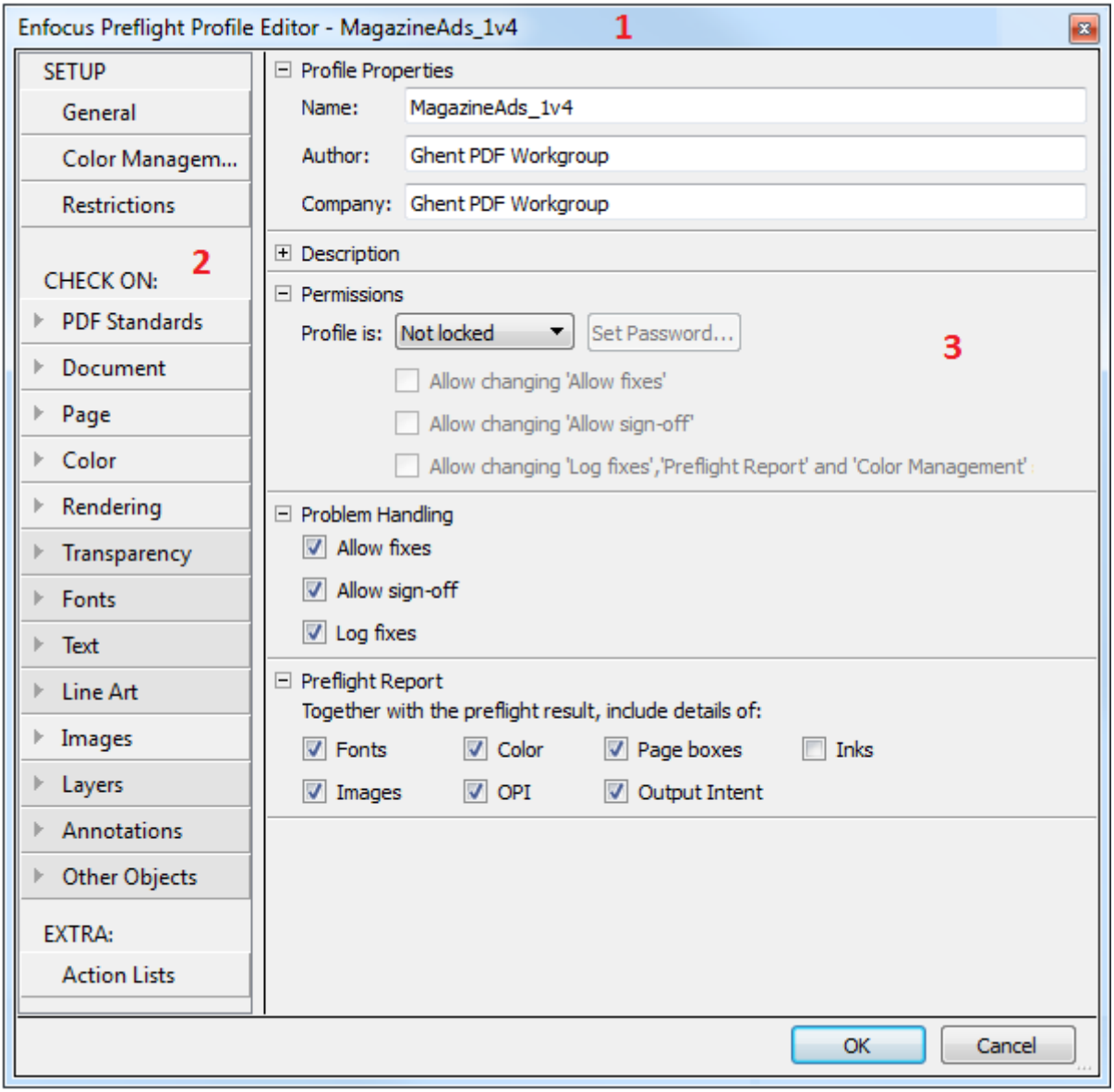
预检规范对话框由下列屏幕部分组成：

#	描述
1	在预检规范 ( ) 和动作列表 ( ) 或变量集 之间切换的按钮。有关变量集的更多信息，请参阅 Enfocus 网站上的 PitStop Server 指南（智能预检章节）。
2	搜索栏（允许搜索特定的预检规范）和动作菜单 （允许管理预检规范）。
3	显示可用预检规范的工作区。预检规范以文件夹管理，称为"数据库"。默认情况下，可以找到下列文件夹： • 收藏夹：标记到收藏夹的预检规范。这可以快速访问需要经常使用的预检规范。 • 标准：与 PitStop Server 一起安装的默认预检规范（以子文件夹分组，如常规 Enfocus 预检规范、Ghent PDF 工作组规范、标准 PDF/A 或 PDF/X 规范...）。 提示：要查看包含在特定预检规范中的检查，双击规范。 • 本地：您编辑和创建的预检规范，并在本地保存。

13.2.2. Enfocus 预检规范编辑器

可从预检规范面板访问 **Enfocus** 预检规范编辑器：当双击预检规范（或从上下文菜单中选择新建 > 新建）时，出现此对话框。这允许您更改预检规范的内容：

- 可以更改预检规范的常规设置或描述。
- 可以使用密码保护预检规范。
- 可以按需要启用或禁用色彩管理并添加或移除限制。
- 可以按需要启用或禁用检查和修复。
- 可以添加需嵌入预检规范的动作列表。



Enfocus 预检规范编辑器由下列屏幕部分组成：

#	描述
1	编辑中的预检规范的名称。

2	编辑器的左侧部分由三个主要类别组成：
	• 设置包括：
	  • 常规设置，如规范的名称、作者及几个首选项（权限、问题处理...）
	  • 色彩管理设置
	  • 限制，允许定义某些检查限定适用的特定选择（例如第 X 页的所有文本或特定类型的所有图像...）。

#	描述
	• 检查开启列举所有可用检查，以类别分组，如 PDF 标准、文档...仅当其启用时方可执行检查（参阅后文）。大部分检查均可提供自动修复。 注：深灰背景的类别没有已启用的检查。 • 在其他下，可以添加或移除将作为预检检查的一部分运行的动作列表。
3	单击编辑器左侧部分项目时，对应信息显示在对话框右侧部分。在上述示例中，右手侧窗格显示"设置 > 常规"的内容。

13.3. 如何创建和编辑预检规范

本章说明如何在 PitStop Server 中创建和/或编辑预检规范。

13.3.1. 创建和编辑预检规范

新建预检规范或编辑现有预检规范

1. 打开预检规范面板。

   请参阅*PitStop Server 中预检规范的位置* 页上的 84。

2. 创建新的预检规范，或编辑现有的预检规范：

   - 要根据现有的预检规范创建新的预检规范，单击 > 新建 > 新建自/从文件新建，并选择从其开始的预检规范。

     新建自选项允许从标准的数据库中选择现有的预检规范；从文件新建允许从计算机选择文件 (*.ppp)。
   - 要从头创建新的预检规范，单击 > 新建 > 新建。
   - 要编辑现有的预检规范，可双击某个预检规范。另外，可以选择首选的预检规范，并单击 > 编辑。

   如果预检规范完全锁定，则在可以看到预检规范的内容之前，要求您输入密码。

   如果部分锁定，您将能够查看预检规范的内容，但在可以进行任何更改之前，您必须单击锁定图标 ，并输入密码。请参阅使用密码锁定预检规范 页上的 102。

3. 配置不同类别中的设置：

   - 定义预检规范的常规属性 页上的 89
   - 定义预检规范的色彩管理设置 页上的 89
   - 定义预检规范限制 页上的 91

- 配置检查 页上的 95
- 向预检规范添加动作 页上的 100

4. 单击确定。

现在可运行新建或已编辑的预检规范并在 Enfocus 导航器或预检报告中检查预检的结果。

13.3.1.1. 定义预检规范的常规属性

定义预检规范的常规属性

1. 在 Enfocus 预检规范编辑器中，在设置 > 常规类别中，检查并在必要时更改规范属性：
   - 名称
   - 作者
   - 公司
2. 检查并在必要时更改预检规范的描述。
3. 在权限部分，可选择（部分）锁定预检规范，避免用户更改预检规范。请参阅使用密码锁定预检规范 页上的 102。
4. 在问题处理部分，可决定在发生错误时要执行的操作内容。
   - 允许修复：如果启用，PitStop Server 将尝试解决任何问题。如果禁用，将记录但不解决问题。
   - 允许签名：如果启用，用户将有机会对设置了签名标志的问题签名（参阅后文）。这允许用户在错误不严重时将其作为警告进行处理。如果禁用，即使设置了签名标志，用户也无法对错误签名。请注意，签名仅在作为 Certified PDF 工作流程中的一部分时方可用。
   - 记录修复：如果启用，在 PDF 中进行的所有修复会在预检报告中列出。
5. 在预检报告部分，除了预检详细情况外，您还可选择收集如下信息：字体、色彩、页面框、油墨、层、图像、开放式印前界面、输出目标、页面色彩类型和限制名称。
   每个复选框（最后一个除外）与预检报告中的信息章节对应。例如，如果您勾选"层"复选框，预检报告会包含与 PDF 中的层及其属性相关的章节。"页面色彩类型"章节将通知您如下信息：空白、白色和黑色以及彩色页面数量……当勾选限制名称复选框后，限制名称将显示在它所应用到的消息前面。

13.3.1.2. 定义预检规范的色彩管理设置

色彩管理允许定义在预检和修正过程的任何色彩转换中使用哪些 ICC 配置文件。这对于最大程度地减少设备间的色彩差异非常有用。如果不启用色彩管理，将使用来自操作系统中的通用色彩转换。

该主题描述如何定义预检期间色彩转换要用的色彩管理设置。

注：此处定义的设置具有比 PitStop Server 首选项中定义的设置更高的优先级。

定义色彩管理设置

1. 在 Enfocus 预检规范编辑器中，在设置 > 色彩管理类别中，按以下方式启用色彩管理：
   - 要使用 Enfocus 默认预设，勾选启用色彩管理复选框。
   - 使用另一个特定的色彩管理预设
     1. 单击动作菜单。
     2. 选择使用色彩管理预设。
     3. 从计算机上的数据库中或文件中选择首选的色彩管理预设。
     4. 单击确定。

   显示所选预设中定义的设置。可根据需要更改设置。
2. 为每个色彩空间选择适当的源和目标 ICC 配置文件。
   - 根据需要启用输出目标可覆盖选定的 **ICC** 配置文件。
   - 如果目标配置文件不同于源配置文件，启用使用不同于源的其他 **ICC** 配置文件并选择正确的目标 ICC 配置文件。
3. 选择首选的渲染意图。

   渲染意图是指用于在不同设备间转换色彩的转译方法。为了能在不同的设备上保留图像的外观，那些无法由特定输出设备（如彩色打印机）重现的色彩需要重新映射为输出设备色彩范围内存在的最接近的匹配色彩。这一重新映射过程按照名为"渲染意图"的具体方法进行。

   选择以下重新映射方法之一：
   - 已定义对象：使用对象本身的渲染意图。

     注：要查看对象的渲染意图，打开 Enfocus 检查器并单击 印前 > 输出目标。

     以下重新映射方法未考虑 PDF 中最初定义的对象渲染意图。
   - 相对比色：将色域之外的色彩替换为亮度相同但饱和度不同的色彩。
   - 绝对比色：将色域外的色彩调节为色域边界处的色彩。在目标色域内无法显示的色彩将会丢失。
   - 饱和度：尽可能将所有色彩都调节到最明亮的饱和度。饱和度（也被称为浓度）将保持不变，但某些色彩会变得稍淡或稍深一些。该方法最适合用于商业图形，对于这类图形，色彩之间的确切关系没有获得明亮饱和的色彩效果重要。
   - 视感：在目标色彩空间的色域内对原色域进行调节，但保留了色彩之间的关系。虽然色彩值本身可能会发生改变，但是该方法可以保留色彩之间的视觉关系。
4. 根据需要勾选使用黑点补偿复选框。

黑点补偿选项是 Adobe Photoshop 的功能，用于解决一台设备上可实现的最高黑色度和另一台设备上可实现的最高黑色度之间的差值造成的色彩转换问题。

5. 切换为图像选项卡。
6. 采用以下任一方式：
   - 要在 PDF 中对所有对象使用相同色彩管理设置（即常规选项卡上定义的设置），勾选应用常规色彩设置复选框。
   - 要对图像使用不同设置，勾选启用色彩管理复选框并重复步骤 2 到 5。不能选择从（第 1 步）开始的不同预设。

13.3.1.3. 定义预检规范限制

关于限制

预检规范限制

限制是一种限制预检范围的方式；除了将所有检查应用到整个文档，现在可以针对各（系列）检查定义在 PDF 的哪部分运行检查 - 无论是 PDF 页面框、某页或某几页、PDF 的指定区域或特定元素甚至是 PDF 文件中的不同图层都可以。

限制可通过仅含选择动作的动作列表定义。您可以创建自己的限制动作列表，或使用与 PitStop 一同安装的预定义即用型限制动作列表。要使用这些限制，必须想将其导入规范。

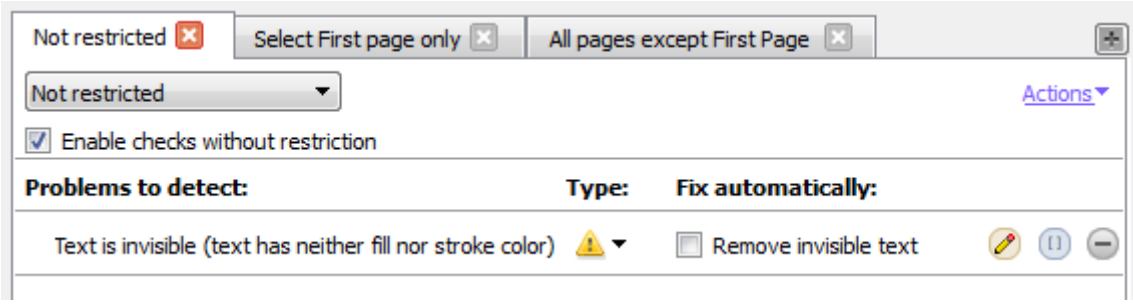
可以决定每组检查（即检查开启下的各类别）适用哪个限制（如果存在）。如果多个限制适用于同一类别，可以使用独立选项卡（每个限制一个选项卡），如下所示。

示例

假设您想检查 PDF 中是否存在很小/彩色和不可见的文本。封面页和文档其他部分文字大小的阀值不同，然而无论不可见文本位于何位置，都可以检测出来。

可在检查开启：文本下检查是否存在小号/彩色和不可见文本。

- 应对文档的所有页面启用"不可见文本"，因此其不应受到限制。这是默认行为，您不需要使用限制动作列表。
- 应检查两次"文本大小"：一次检查封面页，一次检查文档的其他页（每次使用的值不同）。因此，需要两个附加选项卡，每个选项卡选择一个限制：
  - 限制 1 为选择封面页的动作列表。
  - 限制 2 为选择封面页以外的其他页的动作列表。



预检报告中的限制

如果检查被限制限定，在预检报告中，默认情况下，限制的名称将在实际警告前面提及。如果未应用限制，将不会明确提及。可以通过取消勾选预检报告常规属性中的限制名称复选框来隐藏限制名称。

最佳操作

在预检规范中配置检查前：

1. 想想需要的限制。
2. 创建动作列表定义这些限制，或者检查是否可以使用与 PitStop 一同安装的预定义即用型限制。
3. 将所需限制导入预检规范。
4. 配置检查，为需要的地方选择适当的限制。如果未选择任何限制，检查将适用于整个文档。

创建限制

可在预检规范中创建新的限制动作列表。如果想再次使用它们，可在之后将其导出到本地动作列表库中。

注：另外，可在动作列表编辑器中创建动作列表。但请确保仅使用"选择"动作（并将限制动作列表导入想要使用该列表的预检规范中）。

在预检规范中创建限制

1. 在您的预检规范中，转至设置 > 限制。
2. 单击 。
   将显示"动作列表编辑器"。
3. 按照配置任何其他动作列表的相同方式配置此动作列表（仅使用"选择"动作）。
   - 每个动作列表仅允许一个选择（这包括与运算符组合的"选择动作"，如果其生成了一个选择）。有一个例外："如果选择了内容，请选择页面"动作可与另一个选择动作组合。例如：

```
Select by color space
Select page if content is selected
```

- 如果需要更复杂的选择，必须将多个动作列表组合到一个限制中。动作列表逐个执行，犹如两个动作后面有一个 AND 运算符一样。

提示：单击 仅可看见那些"选择"动作。

4. 单击确定。

   限制动作列表已添加到您的限制列表中。请注意，可以双击限制或单击 （编辑所选限制），以根据需要做出更改，例如选择另一名称。

5. 根据需要选择重新使用所选内容。

   请参阅重新使用限制选择内容 页上的 94

可以在所有检查类别中使用新限制。或者，如果想在多个类别中使用相关限制，单击在所有类别中创建选项卡按钮。但是，添加选项卡并不会自动启用检查，这只是一种省时的方法。

如果想在其他预检规范中再次使用此限制，请在动作列表对话框中单击 将其导出至本地文件夹。此本地文件夹以相关预检规范命名，例如"Restrictions from PDFX-4"。

编辑限制

可在预检规范中更改限制。

编辑限制

1. 在您的预检规范中，转至设置 > 限制。
2. 选择要编辑的限制。
3. 双击限制或单击 （编辑所选限制）。
   将显示"动作列表编辑器"。
4. 按照配置任何其他动作列表的相同方式配置此动作列表（仅使用"选择"动作）。
   - 每个动作列表仅允许一个选择（这包括与运算符组合的"选择动作"，如果其生成了一个选择）。
   - 如果需要更复杂的选择，必须将多个动作列表组合到一个限制中。动作列表逐个执行，犹如两个动作后面有一个 AND 运算符一样。

   提示：单击 仅可看见那些"选择"动作。

5. 单击确定。
6. 根据需要选择重新使用所选内容。

   请参阅重新使用限制选择内容 页上的 94

请注意，所做更改仅限于预检规范中导入的版本。要将更改导出到本地文件夹，单击 。此本地文件夹以相关预检规范命名，例如"Restrictions from PDFX-4"。

使用预定义限制

PitStop 提供了大量预定义限制，您可以直接使用这些限制，或者根据它们创建自己的限制。

使用预定义限制

1. 在您的预检规范中，转至设置 > 限制。
2. 单击 。
   将出现导入限制动作列表，仅显示有"选择"动作的动作列表。
3. 确保已选中从数据库，然后单击标准 > 限制动作列表。
   将列出所有随 PitStop 交付的标准预定义限制。要了解其用途，选择一个限制并阅读对话框底部的描述。
4. 双击所选的限制。
   限制将立刻导入您的预检规范，您可以直接进行使用。
5. 要查看限制的内容，或根据需要对其进行更改，双击该限制或单击 （编辑所选限制）。
   更多信息，请参阅编辑限制 页上的 93。根据需要单击确定或取消来关闭本对话框。

   如果您添加了最后不需要的限制，单击 。

可以在所有检查类别中使用限制。或者，如果想在多个类别中使用相关限制，单击在所有类别中创建选项卡按钮。但是，添加选项卡并不会自动启用检查，这只是一种省时的方法。

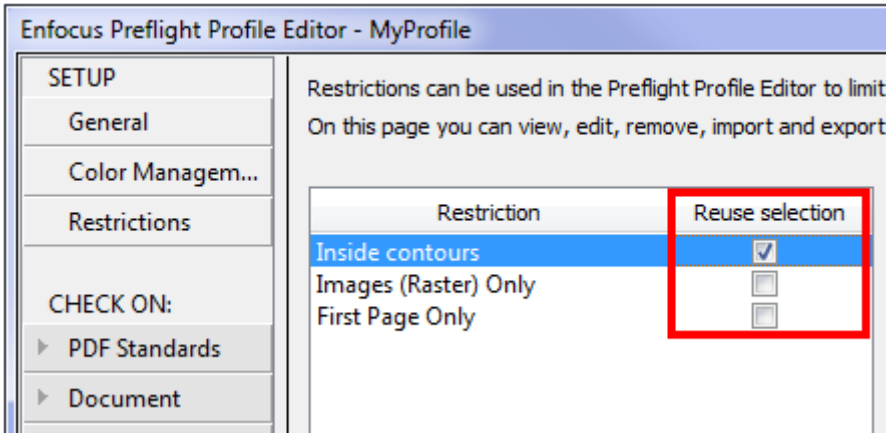
导入限制

要使用限制，必须将其导入预检报告。

1. 采用以下任一方式：
   - 在您的预检规范中，转至设置 > 限制并单击 （导入限制）。
   - 在您的预检规范中
     1. 转至检查开启，打开一个类别。
     2. 打开窗格顶部的列表。
     3. 单击导入限制...
2. 选择相关限制并单击确定。
   无论您从何处导入，限制都列在"设置 - 限制"下，您可以在所有检查类别的所有选项卡上的所有列表上找到该限制。请注意，必须通过设置 > 限制部分对限制进行更改。

重新使用限制选择内容

如果您想缩短预检文档所需的时间，您可以在预检规范编辑器的设置>限制部分中启用重新使用所选内容复选框。



含义

- 如果清除了重新使用所选内容（默认情况），则将根据需要执行数次受限制的动作列表，即每次用于一个检查。例如，如果有五个不同的检查受限于一个且相同的受限选择（例如具有特定属性的所有对象），然后执行五次选择这些对象的动作列表。在复杂限制情况中，将会严重影响预检 PDF 所需的时间。

- 如果选择了重新使用所选内容，则受限的动作列表仅执行一次，且记住结果选择并用于配置文件中的相关检查。在复杂限制情况中，此操作可以节省大量处理时间。

警告

如果所选区域不受预检规范所引发更改的影响，则只启用此选项！

能安全启用重新使用所选内容的示例：如果限制动作列表选择了轮廓内所有对象，则只要页面版面在整个预检处理中未作更改，所选内容将保持不变。重新使用所选内容将会缩短处理时间。

不应启用重新使用所选内容的示例：如果限制动作列表选择了 CMYK 对象，且配置文件将 CMYK 转换为 RGB，则可能不应重新使用所选内容，因为一旦转换，限制动作列表的结果可能与 PDF 的更改状态不符。

注：如有疑虑，请运行预检规范，并检查结果是否如预期。

13.3.1.4. 配置检查

在检查开启部分中，可指出应检测到并选择性修复哪些问题。

在预检规范中配置检查

1. 单击检查开启下的一个类别，例如 PDF 标准或文档。
2. 确定是否想将此类别中（部分）检查的范围限制为特定选择项：
   - 如果要将检查应用到整个文档，确保已从选项卡左上角的列表中选择不受限制。
   - 如果要将检查应用到文档的特定部分，从选项卡左上角的列表中选择一个限制。
   - 如果您需要使用不在列表中的限制，导入新限制。请参阅导入限制 页上的 94。

- 从 PitStop 2017 开始，有一个类别不能被限制：PDF 标准类别。该类别中的某些复选框为适用于整个文档的一体化复选框（例如 PDF/X 合规性复选框），并且不能限于特定的选择。如果您导入一个旧的预检规范，并且此类别中定义了某些限制，则会警告您所导入的配置文件中将禁用相关项目。

3. 根据需要勾选启用<所选限制>检查或启用没有限制的检查复选框。

这将激活窗格左侧部分的检查。这些检查不会再变灰。

4. 双击想要添加到预检规范中的规范检查，例如 PDF/X 合规性（在 PDF 标准类别中）或装订（在文档类别中）。

有关检查的更多信息，将光标悬停在其上方。将显示带附加信息的工具提示。

> 提示：也可在 *Enfocus* 网站上找到所有检查的概述。转至相关产品的产品页面，单击手册选项卡）。

可从右侧窗格中选择启用的检查。

5. 按以下步骤单独配置每项检查：

区域/按钮	执行以下操作：
在检测的问题下	明确指定要检查的对象，即输入或选择所需值。
在类型下	指明所检测到的问题在预检报告中的记录方式： • 警告：警告不是真正的问题，但您可能想要被通知了解这些信息。在 Certified PDF 工作流程中，警告未被阻挡。 • 签名：如果问题设置为签名，用户可以决定将问题处理为警告并对其签名，因此允许 PDF 通过预检。注意，签名仅可用于 Certified PDF 工作流程。 • 错误：错误被视为严重的问题。在 Certified PDF 工作流程中，错误会阻止 PDF 通过认证。 • 信息：如果类型设置为信息，则消息是纯信息性的。
在自动修复下	如果要 PitStop 自动修复检测到的问题，勾选本复选框并（在适用的情况下）输入所需详细信息。 注：您可能只想记录问题而不是修复问题，或者使用 Enfocus 导航器手动修复问题。如果是这样，请不要勾选此复选框。
	如果要自定义将出现在预检报告中的消息（若检测到相关问题），单击此按钮。如果"默认"消息相当专业并且想让消息变得更容易理解，这样做很有用。如果默认消息已被更改，按钮发生变化（添加了很小的检查标志）：。

区域/按钮	执行以下操作：
	更多详细信息，请参阅 自定义报告消息 页上的 98。
	单击此按钮可将检查从活动选项卡上移除。
	除了固定值，还可以使用变量来配置检查。例如，可使用可变的"字体大小"，而不是输入针对每个预检文档进行调整的固定的最小字体。使用该预检规范运行预检时，将弹出一个对话框，您可以定义特定文件所需的字体大小。 注：如果要针对选项卡上的所有检查使用这些变量，单击选项卡右上角的动作链接并选择启用变量名称。 更多详细信息，请参阅 将变量应用于预检规范中的检查 页上的 97。

6. 对于所选类别中每个需要检查和/或修正的问题重复上述步骤。

7. 如果要为另一系列检查添加不同限制，请单击 添加新选项卡并选择相关限制。应单独为每个选项卡配置检查。

   注：如果加号按钮灰显，所有（导入的）限制均已用于那个类别的检查中。如果要添加另一个选项卡，必须首先导入新限制。这将激活加号按钮并允许您为该限制添加新的选项卡。

将变量应用于预检规范中的检查

通过变量，可使用一个预检规范处理不同工作和不同工作类型；输入运行预检规范时定义的变量而非使用固定值。

请注意，需通过智能预检变量定义变量集后，方可在预检规范中使用变量。有关更多信息，请参阅 Enfocus 网站上 PitStop Pro 参考指南中关于智能预检的章节。本主题仅解释如何向预检规范添加变量。

在预检规范中使用变量

1. 在您的预检规范中，打开您想使用变量的"检查开启："类别。

2. 采用以下任一方式：
   - 如果要针对选项卡上的所有检查使用变量，单击选项卡右上角的动作链接并选择启用变量名称。启用没有限制的检查/启用<限制>检查复选框旁边出现按钮 。
   - 如果要针对特定检查使用变量，在相关检查的属性中，单击启用变量名称按钮 。每个相关属性旁边出现按钮 。

3. 单击要使用变量的属性旁边的 。

   请注意，此按钮仅在检查可应用变量时才显示。

4. 在选择变量对话框中，确保已选择使用所选变量集中的变量并根据需要选择变量集。

5. 针对相关属性，双击想使用的变量。

   仅会显示符合相关属性所需类型的变量。例如，如果您想定义页面宽度，就需要长度变量。

   变量的名称显示在预检规范中。

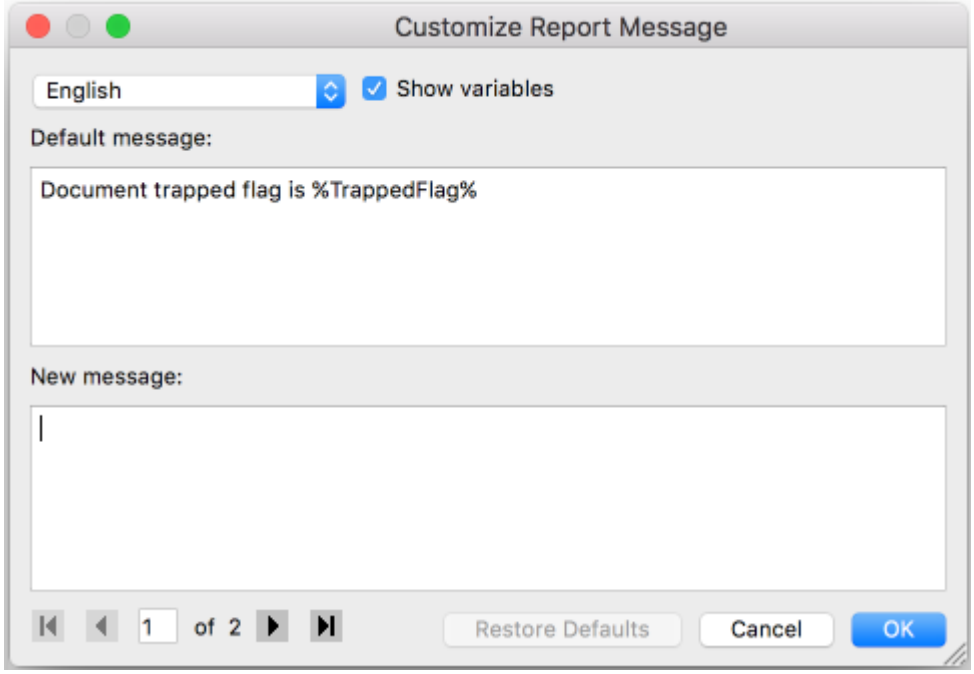
自定义报告消息

预检报告与 Enfocus 导航器中显示的默认消息可通过几种方式自定义。例如，可进行以下操作：

- 改写默认文本
- 添加附加信息（例如出现问题时怎么操作）
- 添加指向包括更多信息的网页链接

要实现此功能，按如下步骤操作：

1. 在相关检查的属性中，单击自定义报告消息按钮 。
   将出现"自定义报告消息"对话框。



2. 从顶部的列表中，选择您想要更改消息的语言。

   如果您想忽略 PitStop 语言始终显示某特定消息，选择所有。

   默认消息显示在第一字段中。如果消息中包含变量，可通过勾选显示变量复选框使它们可见：变量两边有 % 符号。要预览最终结果（变量替换为实际值），应再次取消勾选复选框。

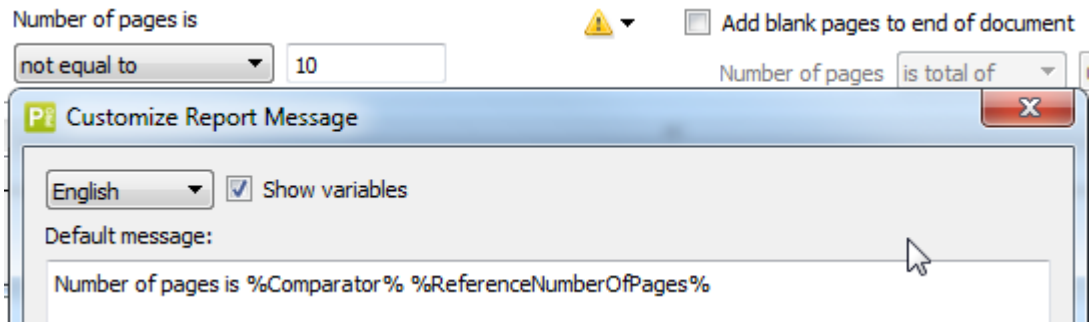
3. 在第二字段输入新消息。

   否则，将使用默认消息。

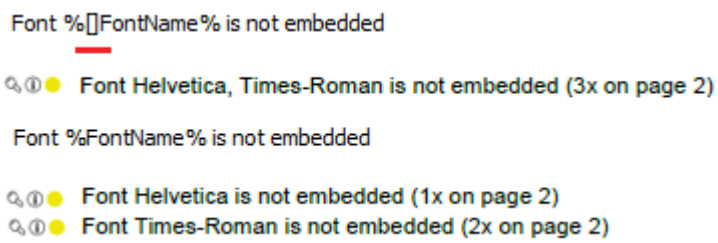
提示：建议将消息从第一字段复制到第二字段（确保已勾选显示变量）。这样可以确保变量写入正确无误。如果变量包含拼写错误，则不会被识别为变量，而将被视为固定字符串。

特殊示例

- 内置配置变量指的是检查属性中的选项。如果您取消勾选显示变量复选框，可以看到它们具体所指。在以下示例中，%Comparator% 指的是从列表（"不等于"）中选择的值，%ReferenceNumberOfPages% 指的是输入的值。



- 变量中的方括号，如**"[]"**表明变量可替换为多个值，具体取决于 PDF 中发现的对象。例如，"%[]fontName%"意味着消息中可能会提及多个字体名称。如果是这样的书写形式，字体名称将一一列出。如果方括号被移除，则每个不同字体名称的消息将以单独的行分开显示。示例如下：



- 变量中方括号内有三个点，如**"[...]"**表示一个范围，例如 %[...]ActualPointSize% 意味着消息中将提及文档中出现的最小点数与最大点数（以三个点隔开）。不会提及最小点数与最大点数之间的值。如果您移除这三个点，消息中将提及文档中出现的所有数值（以逗号隔开）。或者，如果您移除方括号，每个点数值都将生成一条单独的信息。示例如下：

Text of %[...]ActualPointSize% pt is %Comparator% %ReferencePointSize% pt

Text of 2...15.96 pt is more than 1 pt (307x on page 1)

Text of %[]ActualPointSize% pt is %Comparator%

Text of 2, 3, 10, 11.04, 12, 14.04, 15.96 pt is more than 1 pt (307x on page 1)

Text of %ActualPointSize% pt is %Comparator% %ReferencePointSize% pt

Text of 10 pt is more than 1 pt (2x on page 1)
Text of 11.04 pt is more than 1 pt (258x on page 1)
Text of 12 pt is more than 1 pt (13x on page 1)
Text of 14.04 pt is more than 1 pt (30x on page 1)
Text of 15.96 pt is more than 1 pt (2x on page 1)
Text of 2 pt is more than 1 pt (1x on page 1)
Text of 3 pt is more than 1 pt (1x on page 1)

注：请务必使用正确的表达式；如果您漏掉一个点或写入四个点，就会无效！

- 如果您想在报告消息中显示一个链接，只需输入 URL（如 http://www.enfocus.com）。当用户单击预检报告中的 URL 时，对应的网页将打开。
- **%Context%** 变量是特殊变量，不得变动。对于带有多个检查框（每个检查框具有其自己的消息）的全局检查，该变量用作占位符，例如 PDF 标准检查。例如，"PDF/X-3:2002 : %Context%"将生成多条消息，每条消息以"PDF/X-3:2002 : "开头，后跟适用消息。通过单击对话框底部的导航按钮，可以找到所有可能的消息（且可按需自定义）。
- 注意，少数消息无法自定义，因为它们是"在动态过程中"生成的。对于这些消息，您将看到警告："此动作没有可自定义的消息"。

4. 单击对话框底部的导航按钮，导航进入同一检查生成的其他消息，并以同样的方式进行配置。

如果检查具有几个不同选项，例如"空白页"检查允许检查是否整页为空白或者是否特定页面框内部为空白，也是如此。这些选项中的每一个选项均可生成单独的消息。请注意，恢复默认值会重置所有消息（不仅限于已显示的消息）。

5. 单击确定。

在预检规范中，按钮已发生变化 ( )。如果想恢复为默认消息，只需再次单击按钮并选择恢复默认值。

13.3.1.5. 向预检规范添加动作

执行预检之前，可能要先编辑 PDF 文档，例如运行几个动作列表来校正或更改色彩。与分别执行这些动作列表然后进行预检相比较，可以将这些动作列表包括在预检规范中。这样可以事半功倍：

- 首先应用在嵌入的动作列表中定义的更改。
- 然后应用在嵌入的动作列表中定义的检查。
- 最后应用预检规范中包括的检查和修复。

向预检规范添加动作列表

1. 在 Enfocus 预检规范编辑器中，单击其他下的动作列表类别。
   在对话框的上部，只能添加包含"更改"动作的动作列表，而在对话框的下部，只能添加包含"检查"动作的动作列表。

2. 如果您想将动作限制在文档的特定部分，从窗格顶端的列表中选择一个限制。
   - 如果您需要使用不在列表中的限制，导入新限制。请参阅 导入限制 页上的 94）。
   - 如果您想为另一系列动作列表添加不同限制，请单击 添加新选项卡并选择相关限制。

3. 添加所需的动作列表。
   您即可以从预检规范编辑器导入已有的动作列表，也可以创建新的动作列表。这些图标的含义在下表中说明。

图标	这些图标的用途：
	更改动作列表的执行顺序。 注：按不同的顺序执行两个或两个以上的动作列表将产生不同的结果。您可能想要先进行测试。
	导入或导出动作列表（例如更改后）。
	编辑动作列表。 注：您正在编辑预检规范中存在的动作列表副本。您不在动作列表数据库内更改版本！
	移除选定的动作列表。
	添加从预检规范编辑器重新创建的新动作列表

   默认情况下，打开添加的动作列表，这意味着当运行配置文件时，始终执行这些动作列表。在预检规范中取消勾选打开/关闭复选框，可以手动关闭动作列表（如果不需要动作列表）。这种情况下，将不使用动作列表。

   另外可以根据变量启用动作列表。这意味着变量的值决定当运行预检检查时是否执行动作列表（请参阅下一步）。参阅 Enfocus 网站上的 PitStop Server 参考指南（关于智能预检的章节）。

4. 使用变量在预检规范内启用或禁用动作列表：
   a. 单击预检规范编辑器右上角的动作菜单。
   b. 单击启用变量名称。
      变量按钮 显示在打开/关闭复选框和动作列表的名称之间。
   c. 单击要使用变量的动作列表旁边的 。
   d. 选择变量集（如果默认变量集不是所需的变量集）和变量，并单击确定。
      变量的用户可读名显示在变量按钮的方括号内。

如果不想要为所有动作列表使用变量，将变量按钮 保持原样。打开/关闭复选框的状态决定是否将执行动作列表。

13.3.2. 使用密码锁定预检规范

您可以使用密码来保护全部或部分预检规范，以防他人更改其设置。这在多个用户共享预检规范时可带来很多便利。可以在创建预检规范时使用密码来锁定预检规范，也可以在创建后添加密码来锁定。

1. 打开预检规范面板。

   请参阅*PitStop Server 中预检规范的位置* 页上的 84。

2. 双击要锁定的预检规范。
3. 在 **Enfocus** 预检规范编辑器中，打开设置 - 常规部分。
4. 在权限部分，从预检规范是列表中选择合适的权限等级：

限制级别	含义
未锁定	不锁定预检规范的任何设置。所有人都可以更改这些设置。
部分锁定	除使用列表底部的选项允许的动作之外，所有内容都将锁定： • 允许更改"允许修复"（在问题处理下） • 允许更改"允许签名"（在问题处理下） • 允许更改"记录修复"（在问题处理下）、"预检报告"（即预检报告下的选项）和"色彩管理"设置（不在常规下但在设置 - 色彩管理下的选项）。
已锁定	不能更改任何内容。用户只能选择预检规范，并在 PDF 文档中运行该预检规范。

5. 如果已经决定设置密码，单击设置密码。
6. 输入密码并确认。

   密码可包括：

   - 大小写字母
   - 键盘上的任何字符
   - 空格

7. 单击确定。
8. 要保存预检规范，单击确定。

13.4. 智能预检

13.4.1. 关于智能预检

通过智能预检功能，仅使用一个预检规范，即可处理众多不同的工作类型和规范。这是因为采用了变量。

例如，若其中一项预检设置用于检查页面大小，使用变量定义一个规范，并将最常使用的页面大小（如 A4）设为默认值，就足够了。如果输入具有不同页面大小的文档类型（例如传单或报纸），可从预定义的列表中选择所需的页面大小，或在运行预检检查时弹出的对话框中输入合适的值（取决于变量如何定义）。

有三种变量类型：

- 常数变量是指从用户输入（在 PitStop Pro 中，如上例）或者从作业单或数据库（在 PitStop Server 和 Connect 中）获取值的变量：
  - 在 **PitStop Pro** 中，运行预检检查前会弹出对话框。您可以手动输入所需的值。
  - 在 **PitStop Server** 中，必须随 PDF 发送 XML/JDF 作业单。使用该作业单中的信息（如页面大小）确定变量值。
  - 在 **PitStop Server** 配置程序中（用于与 Switch 搭配使用），可从作业单或数据库获取此信息。
  - 在 **Connect** 中，您可以创建作业单，它会为由连接器处理的各个文档收集工作信息。使用作业单中的元数据确定变量值。
- 基于运算的变量是指通过乘、除、减、加特定值（固定值或变量）计算值的变量。

  例如，在大格式打印中，所需分辨率视查看距离而定；距离越远，所需分辨率越低。通过运算变量可以计算理想分辨率。

  另一个示例是点大小：如果要在小显示屏中查看大海报，点大小应该更小；可以用常规值（固定值）除以缩放因子（存储于变量中），计算理想点大小。
- 基于规则的变量是指根据其他变量计算值的变量（在所有 Enfocus 产品中均可行）

  例如，假设您想使用预检规范检查油墨用量。最佳油墨用量取决于多个不同的因素，如纸张类型和打印方法。如果没有变量，必须为各种纸张和打印方法的组合定义不同的规范，每个规范均有固定的总油墨用量（如针对无涂层纸张+单张纸平版的规范 1，针对有涂层纸张+单张纸平版的规范 2，等等）。但是，如果使用变量，就可以为一个工作定义一个规范并输入所需的信息（纸张类型和打印方法），以计算运行时的最佳油墨用量。

不同类型的变量可以组合（例如根据常数变量下拉列表计算的基于规则的变量），从而可以仅根据一个用户输入（PitStop Pro）或者作业单或数据库中的一个值配置多项检查和修复。

	常数 用户输入	常数 作业单	常数 数据库	基于规则的	基于运算
PitStop Pro	✔			✔	✔

	常数 用户输入	常数 作业单	常数 数据库	基于规则的	基于运算
PitStop Server		✔		✔	✔
带 Enfocus Switch 的 PitStop Server*		✔	✔	✔	✔
Enfocus Connect/连接器		✔	✔	✔	✔

* *PitStop Server* 配置程序也支持 *Switch* 变量。请参阅智能预检变量：类型 页上的 *108*。

注：变量也可用于动作列表，具体方法与预检中类似。

13.4.2. 智能预检入门

变量和变量集

开始使用智能预检前，您需要定义想使用的变量，并将其保存在变量集中（可以导出和导入的文件格式）。

定义预检规范时，您可以从变量集中选择所需的变量。请注意，您可以创建不同的变量集（例如，为不同的文档类型或不同的 Enfocus 产品定义不同的变量集），并且变量集可以根据需要包含尽可能多的变量。但是，一次只能应用一个变量集（例如，PitStop Server 中每个常用文件夹一个变量集，PitStop Pro 中一个活动的变量集），并且它应与相关预检规范中使用的变量集相匹配。

注：PitStop Pro 和 PitStop Server 可以共享相同的智能预检变量集，如同共享预检规范或动作列表一样。但是，某些变量类型（请参阅进一步描述）只能用于 PitStop Pro，而其他变量类型只能用于 PitStop Server。不支持的变量将使用默认值或出现故障。

如何确定哪些预检设置可配置为变量？

例如，根据各个工作而变化的预检设置是很好的选择：

- 裁切页面大小
- 总油墨用量
- 定义的色彩数

通常相同的预检设置最好配置为固定值。某些示例：

- 嵌入字体
- 安全设置
- 文档包含预先分色的页面

入门

下面的主题逐步解释了如何配置变量集以及如何在预检规范中使用变量。

13.4.3. 设置智能预检

13.4.3.1. 智能预检设置：概述

该主题描述设置和使用智能预检所需的步骤。

1. 配置变量集：
   a. 创建变量集。
   b. 定义要使用的变量。
2. 应用变量集。
3. 选择性启用作业单的使用。
4. 将变量应用于预检规范中合适的检查。
5. 用已启用的变量运行预检规范。

13.4.3.2. 配置变量集

创建或编辑变量集

您需要一个变量集（其中包含您需要的变量）才能在预检规范或动作列表中使用变量。可以创建新的变量集或再次使用现有的变量集（即根据需要添加任何新变量）。

重要:

- 尽管您可以创建多个变量集，我们建议您将所有变量保留在一个变量集中。只有同时使用 PitStop Pro 和 PitStop Server 时，才可能考虑使用不同的变量集。但是，如果在单个预检规范中使用不同变量集中的变量，则只有"激活的"（应用的）变量集中的变量包含值。所使用的未激活变量集中的变量为空值！
- 您是否要对 Switch 中的 PitStop 配置程序使用变量集？若要访问 Switch 变量（参阅 智能预检变量：类型 页上的 108），应在 Switch 中（而非 PitStop Server 中）编辑变量集。

  更多信息，请参阅 Switch 参考指南。

要创建或编辑变量集

1. 选择窗口 > 变量集。
   将出现变量集面板，显示所有安装的变量集，以及定义的本地变量集。
2. 采用以下任一方式：
   - 双击相关的设置，编辑现有的变量集。

- 从动作菜单 ( ) 中选择新建 > 新建，创建新的变量集。

将显示"Enfocus 变量集编辑器"。

3. 输入合适的详细信息（有意义的名称和描述）并根据需要锁定变量集。
   请参阅锁定变量集（可选） 页上的 106
4. 定义您需要的变量。
   请参阅定义智能预检变量 页上的 106
5. 要更改集中变量的顺序，请执行下列操作之一：
   - 将变量拖放到您选择的位置。
   - 选择一个变量，然后使用向上和向下箭头将其移动到其他位置。
6. 单击保存。
   新变量集保存至本地 PitStop Server 文件夹。

注：此本地文件夹与安装的任何其他 Enfocus 应用程序共享。

锁定变量集（可选）

使用密码锁定变量集，防止其他用户在 Enfocus 变量集编辑器中打开变量集时进行编辑及查看详细信息。

锁定变量集

1. 打开变量集。
   请参阅创建或编辑变量集 页上的 105
2. 在 Enfocus 变量集编辑器中单击设置 > 常规。
3. 从权限列表中，选择锁定。
4. 输入密码并重复确认。
   请注意，您可以单击更改密码按钮，根据需要随时更改密码。
5. 单击确定。
6. 单击保存。

已锁定变量集。想要编辑或查看变量集详细信息的用户必须单击锁定图标 并输入正确的密码。

定义智能预检变量

必须事先定义要用于预检规范的智能预检变量才能进行使用。本主题解释如何创建和定义新变量。

要定义智能预检变量

1. 通过将包含新变量的变量集打开对话框。

请参阅创建或编辑变量集 页上的 105的第一步。

2. 在 Enfocus 变量集编辑器的左侧部分，单击变量下方的 ⊞。

3. 输入新变量的所需详细信息：

字段	含义
名称	选择一个有意义的名称，例如，变量所针对的检查。 在预检规范编辑器或动作列表编辑器中，将变量应用于检查或修复时（请参阅将变量应用于预检规范中的检查 页上的 118），该名称将可见。为此，建议名称尽可能地简短。 提示：为与 PitStop Server 和 XML/JDF 数据域一起使用，可选择能反映该数据域的名称。
用户可读名	如果变量名称太技术化或者太短，不够清楚，可使用此字段。
类型（第一个列表）	选择合适的类型。请参阅智能预检变量：类型 页上的 108。
类型（第二个列表）	该变量生成的值的类型。例如，如果要创建裁切页尺寸的变量，则必须是"长度"变量类型。如果某变量需要勾选或取消勾选复选框（如打开修正），则需要定义布尔值变量类型。各个选项的一些示例： • 数值 - 页数、分色数等 • 长度（即度量字段的数值）- 页面裁切尺寸、出血量等 • 文本 - 任何文本，例如文档作者、字体名称、专色名称、底板类型等。 • 布尔值 - 任何复选框的选择 注：确保数值类型与将要使用该数值的预检检查设置匹配。当将变量应用于预检检查设置时，仅显示与输入类型一致的变量。
类型（第三个列表）	若作业单结合了数值类型"长度"，第三个列表可用，您可以从中选择合适的单位，例如"点"、"英寸"等。 注：默认数值字段中显示的单位（下面）取决于应用程序首选项。
描述	可选择提供简短的描述。

4. 继续处理对话框下方的字段。
该部分流程取决于所选的变量类型：
   - 常数变量定义 页上的 109.
   - 基于运算的变量定义 页上的 110.
   - 基于规则的变量定义 页上的 112.

- 作业单变量定义 页上的 114.

注：例如变量，查看智能预检变量集 - PitStop Pro - v1.4。（在标准 > 智能预检下面）。

5. 单击 查看变量如何呈现在用户面前。
   请参阅测试变量集中的变量 页上的 116。此选项在 Switch 中不可用。
6. 单击保存。

智能预检变量：类型

定义变量时，必须选择类型。下表列出了每个应用程序可用的变量类型概述并解释了其含义。

类型	含义	应用程序
常数	在 PitStop Pro 中，当常数变量应用到预检检查时，将显示给作业者一个默认值，允许在运行预检检查前进行替换。常数值可以是字符串、数值、长度（即度量单位）或布尔值（是/否或开/关）。 PitStop Server 中有常数变量，与 PitStop Pro 保持兼容。处理时只能使用其默认值。因为 PitStop Server 的设计宗旨是完全"无人工干预"来处理文件，所以在处理时不会提供替换数值的选项。	PitStop Pro/Server Switch 中的 PitStop Server 配置程序 Enfocus Connect
基于规则	基于规则的变量根据不同的条件允许从其他变量提取值并使用其创建新值。例如，表示纸张类型和打印方法的变量可同时用于定义必需的总油墨用量的值。	PitStop Pro/Server Switch 中的 PitStop Server 配置程序
基于运算	基于运算的变量允许您进行运算。您可以根据需要对固定和变量值进行除、乘、减、加等运算。	PitStop Pro/Server Switch 中的 PitStop Server 配置程序 Enfocus Connect
作业单	作业单变量值从提交给 PitStop Server 的 XML/JDF 文件以及连接至 PDF 作业文件的连接器中提取。这些变量可以改变单个设置或者与基于规则的变量关联起来以执行更加复杂的处理。 注：PitStop Server 的作业单变量不能在 Switch 中使用。但是，您可以将作业单变量更改为含变量文本或脚本表达式，并将其修改为适应 Switch 的行为。	PitStop Server Enfocus Connect
含变量文本	变量值是使用 Switch 变量定义的。请注意，仅当通过 Switch 中的 PitStop Server 配置程序打开变量集时，此类型才可用。 更多信息，请参阅 Switch 参考指南。	Switch 中的 PitStop Server 配置程序

类型	含义	应用程序
脚本表达式	变量值是使用 JavaScript 定义的。请注意，仅当通过 Switch 中的 PitStop Server 配置程序打开变量集时，此类型才可用。 注：尚不支持 Node.js 脚本表达式。 更多信息，请参阅 Switch 参考指南。	Switch 中的 PitStop Server 配置程序

常数变量定义

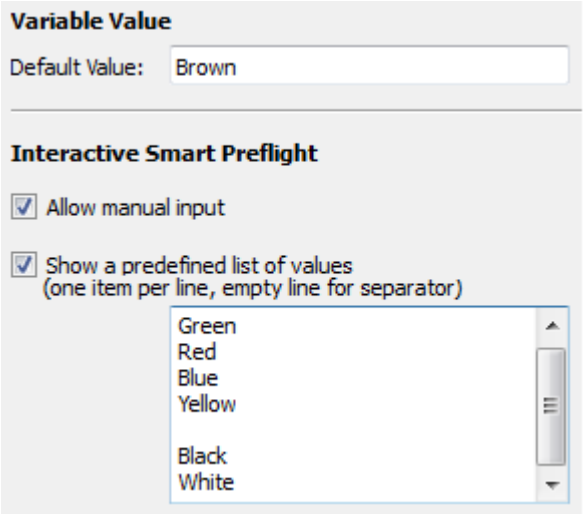
选项

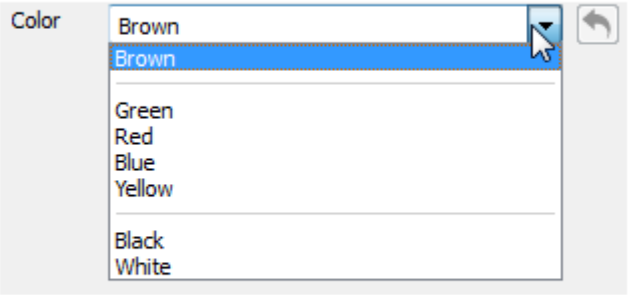
下表列出了常数特定选项。

选项	描述
默认值	固定值；PitStop Server 运行需要此变量的预检规范时将使用此值。 注：用户不可操作 PitStop Server 中使用的常数变量。因此，PitStop Server 将仅使用默认值。
允许手动输入	允许用户在运行预检规范时输入值。
显示预定义的数值列表	允许用户从数值列表中选择预定义的值。 若数值类型为数值或长度，您可以隐藏数值并为用户提供替代名称。 提示：您可以更改列表中项目的顺序，只需选择一个数值，向上或向下拖动并在想要的位置处放开。

示例

下面给出了常数变量定义的一个示例（左）以及用户在运行预检规范时将看到的结果列表（右）。





.

组合选项

允许手动输入和显示预定义的列表可以组合使用。下表解释了具体的含义。

选定的选项	含义
两者均启用	用户可从预定义的列表中选择值，或者手动输入值。
两者均禁用	用户将看到只读文本框中的默认值。用户不能进行更改。
仅启用允许手动输入	用户可以手动输入一个值。没有列表可供选择。
仅启用显示预定义的列表	用户可从预定义的列表中选择值。用户不能自己输入数值。

基于运算的变量定义

基于运算的变量可通过乘、除、减、加特定值（包括固定值和变量值）来计算值。

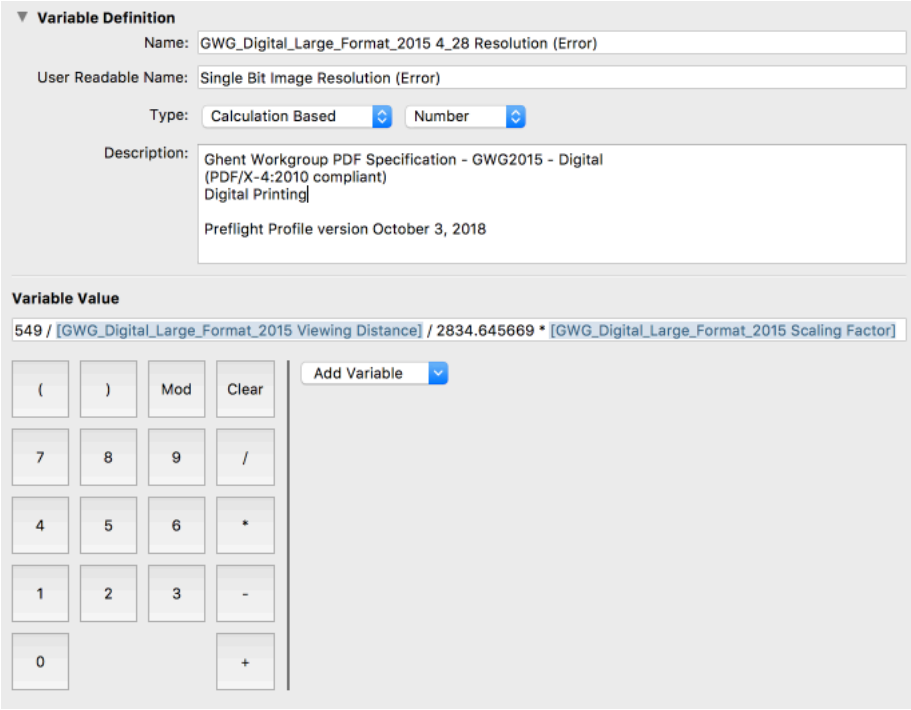
可如下建立运算（在变量值输入字段中）：

- 可直接在变量值字段中键入。
- 若要插入数字和运算符，也可使用输入字段下方的计算器。请注意，"Clear"将清除整个输入字段。
- 若要插入变量：
  1. 单击添加变量按钮或在输入字段中输入方括号（[）。此操作将打开包含当前变量集中定义的所有变量的下拉列表。
  2. 单击需插入的变量。

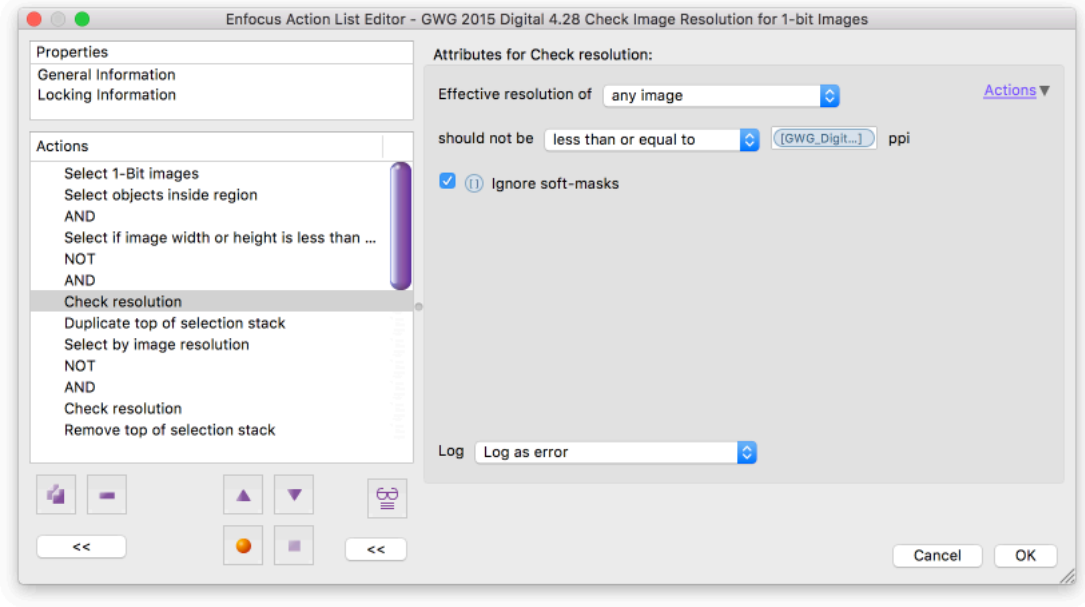
示例

下方为用于检查大格式图像分辨率的运算变量示例。这是触发错误的值。

第一个截图显示变量定义。该值通过除以和乘以固定值和变量值（查看距离和缩放因子）所得，这两种值都会影响允许的图像分辨率。请注意，查看距离和缩放因子的变量定义必须定义为同一变量集中的变量。

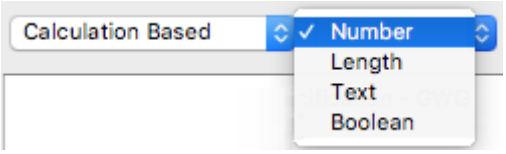


第二个截图显示如何在动作列表中使用变量以检查灰度和彩色图像的分辨率。



更多示例，请参阅变量集 1.4（首选项 > 变量集下）。这些变量经配置用于 GWG 包装配置文件（2015 规格）。

注解



最通用的运算变量值类型为数字。但是，如果预检或动作预期不同的类型，也是可行的。例如，对于"布尔"变量，运算结果将转换为假（如果为 0）或真（如果不为 0）。对于"长度"，运算结果将转换为首选项中所选单位的值（因此 x 点将转换为以厘米、毫米、英尺等为单位的相应值）。

基于规则的变量定义

关于基于规则的变量

基于规则的变量概念就是创建可根据其他设置状态而变化的变量。例如：

基于规则的变量"图像分辨率"定义如下：

```
IF "Job type" is "Offset" THEN set "Image Resolution" to 300 ppi
ELSE
IF "Job type" is "Digital", THEN set "Image Resolution" to 150 ppi
```

基于规则的变量根据一个或多个规则取值。每个规则包含两个部分：规则的触发条件 (IF) 和触发条件时使用的值 (THEN)。

条件包含变量与值的一个或多个对比。在上面的示例中，变量"工作类型"与值"数字"进行比较。可通过"AND"和"OR"来组合这些对比，以创建复杂的条件。

如果未触发规则，则尝试下一个规则。最终一定有一个"ELSE"规则，如果未满足任何条件则触发。

因为基于规则的变量总是需要与一个或多个其他变量对比，因此您总是需要创建至少一个其他变量才能使用基于规则的变量。在上面的示例中，您需要知道"作业类型"变量的值，才能确定"图像分辨率"的值。在 PitStop Server 中，对比的变量通常是作业单变量。在 PitStop Pro 中，这通常是常数变量，为用户提供一个预定义的常数值列表进行选择。

如何继续

请执行以下操作：

注：开始在软件中配置之前，我们建议您自己写下规则（使用 IF/ELSE 语句）。这会明确您需要的变量。

1. 定义您需要的变量。
2. 定义基于变量本身的规则：
   - 选择基于规则作为类型，并确定值类型，如"数字"。
   - 建立规则：
     - 第一个列表（以"IF"开头）允许选择任何之前定义的变量。
     - 根据需要选择"是"、"不是"、"以...开始"等，并输入或选择合适的值。选项根据您在之前的步骤中所选变量而异。
     - 单击合适的运算符 (AND/OR)。（所选运算符添加至规则。）

       AND/OR 语句会给所选规则增加一个条件，使规则根据两个或多个条件而异。

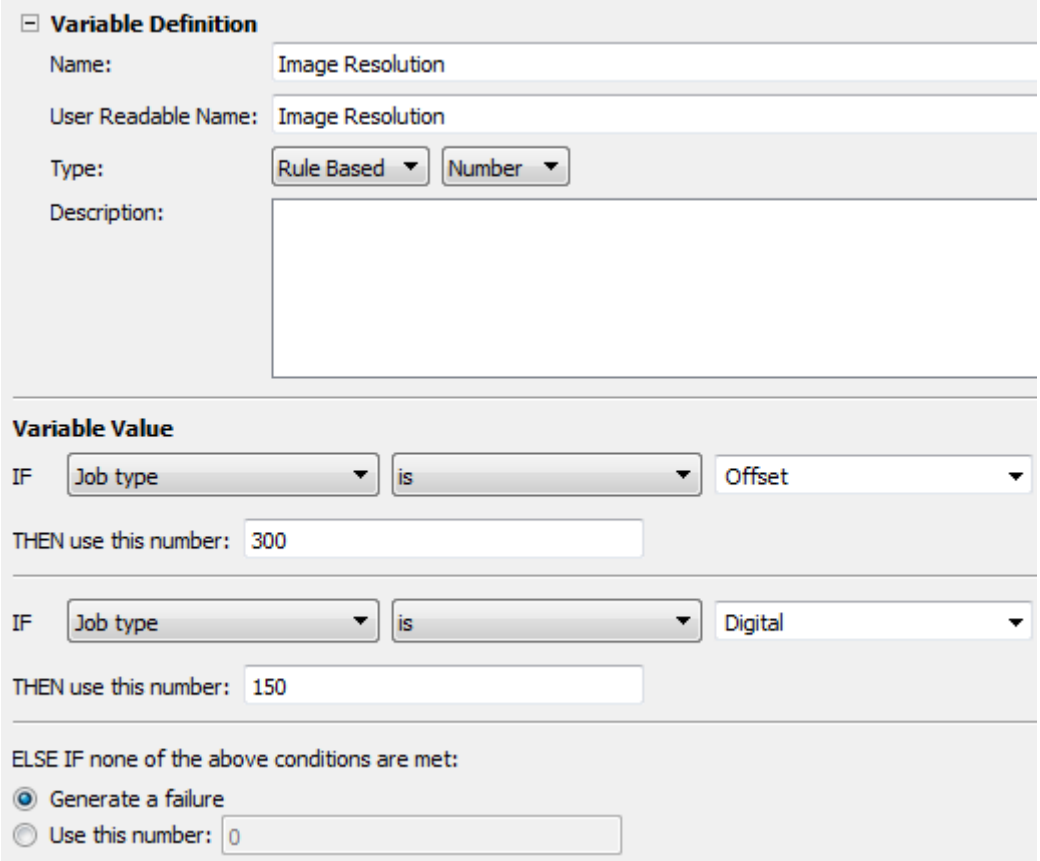
- 输入/选择结果值（类型取决于所选值的类型）。
- 若需要，单击 **ELSE** 为整个变量添加一个替代规则 (=IF)，并以相同的方式继续操作。
- 确定不满足任何条件时会发生的情况。可以引起故障（因此预检将产生一个预检错误）或输入默认值。

3. 保存变量集。

示例 ***1***

下面提供了基于"图像分辨率"规则的变量的定义（值类型 = 数字）。它利用之前定义的变量："作业类型"，是一个常数（文本）变量，可能的值为"位移"和"数码"。

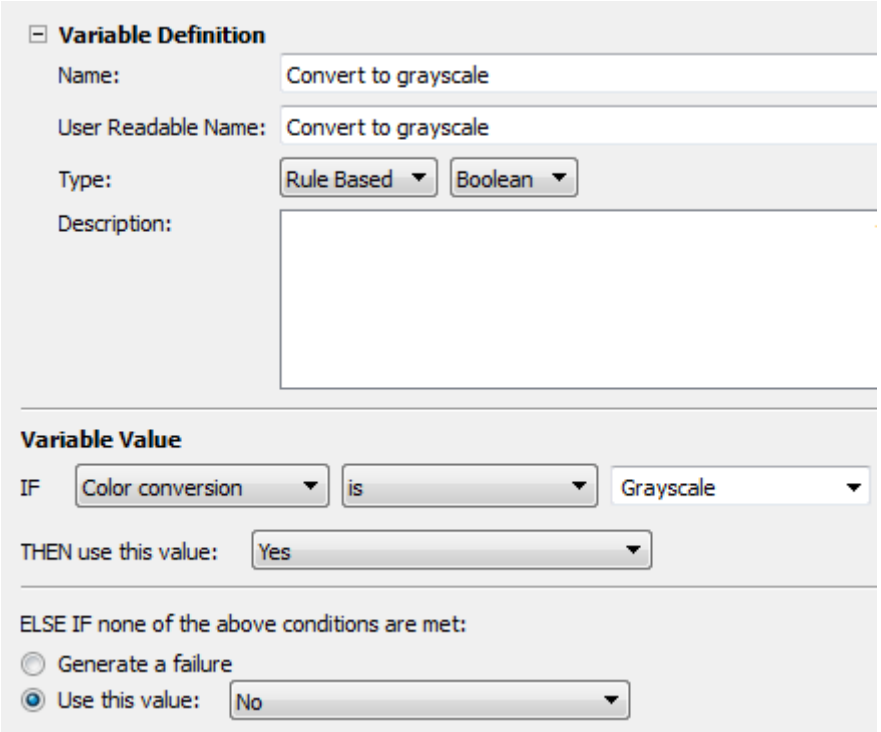
根据"作业类型"的值，图像分辨率将有所不同（300 或 150）。如果作业类型不同于已配置规则的作业类型，将产生预检错误。



示例 ***2***

下面提供了基于"转换为灰度"规则的变量的定义（值类型 = 布尔值）。它利用之前定义的变量："色彩转换"，是一个常数（文本）变量，其中一个可能的值为"灰度"。

若"色彩转换"变量的值为"灰度"，"转换为灰度"的值为"是"。否则（如色彩转换为"CMYK"），则"转换为灰度"的值将为"否"（=默认值）。



作业单变量定义

关于作业单变量

作业单变量通过 XML/JDF 作业单文件进行定义。这些文件可能根据作业单的来源而变化。需要使用 XML/JDF 作业单样本文件才能轻松找到变量所需的合适数据。

注：需要将 XML/JDF 作业单与对应的 PDF 文件提交到 PitStop Server 常用文件夹。如果 PDF 文件和对应的作业单无法在用户指定的超时时间段内匹配，该 PDF 或 XML 将被拒绝并转移到定义的错误文件夹中。

XPath

要从样本文件选择 XPath，请按如下步骤操作：

1. 在变量集编辑器（变量值部分）中，转至 XPath 字段并单击浏览。对话框打开。
2. 选择作业单样本文件。因为只需要内部 XPath，所以该文件可以位于本地系统的任何地方。一旦选择了作业单样本，将可以查看所有内部数据域。
3. 浏览数据域并选择当前正在创建的检查所需的正确数据域。XPath 字段会根据您的选择自动填充。
4. 单击确定。

如有必要，当您想要采用更加先进的方法从作业单返回值时，也可以手动编辑 XPath。

提示：可在变量集测试器中验证 XPath 定义和从 XML/JDF 作业单获取的值。请参阅测试变量集中的变量 页上的 116。

XPath 提供一系列执行位置路径上其他操作的函数，例如：count（）（可恢复某个节点出现次数，或计算色彩节点下的节点数，从而了解分色数）、sum（）、ceiling（）、floor（） 和 string-length（）等。有关 XPath 格式的更多信息，请参阅 *http://www.w3.org/TR/xpath/*。

文本操作选项

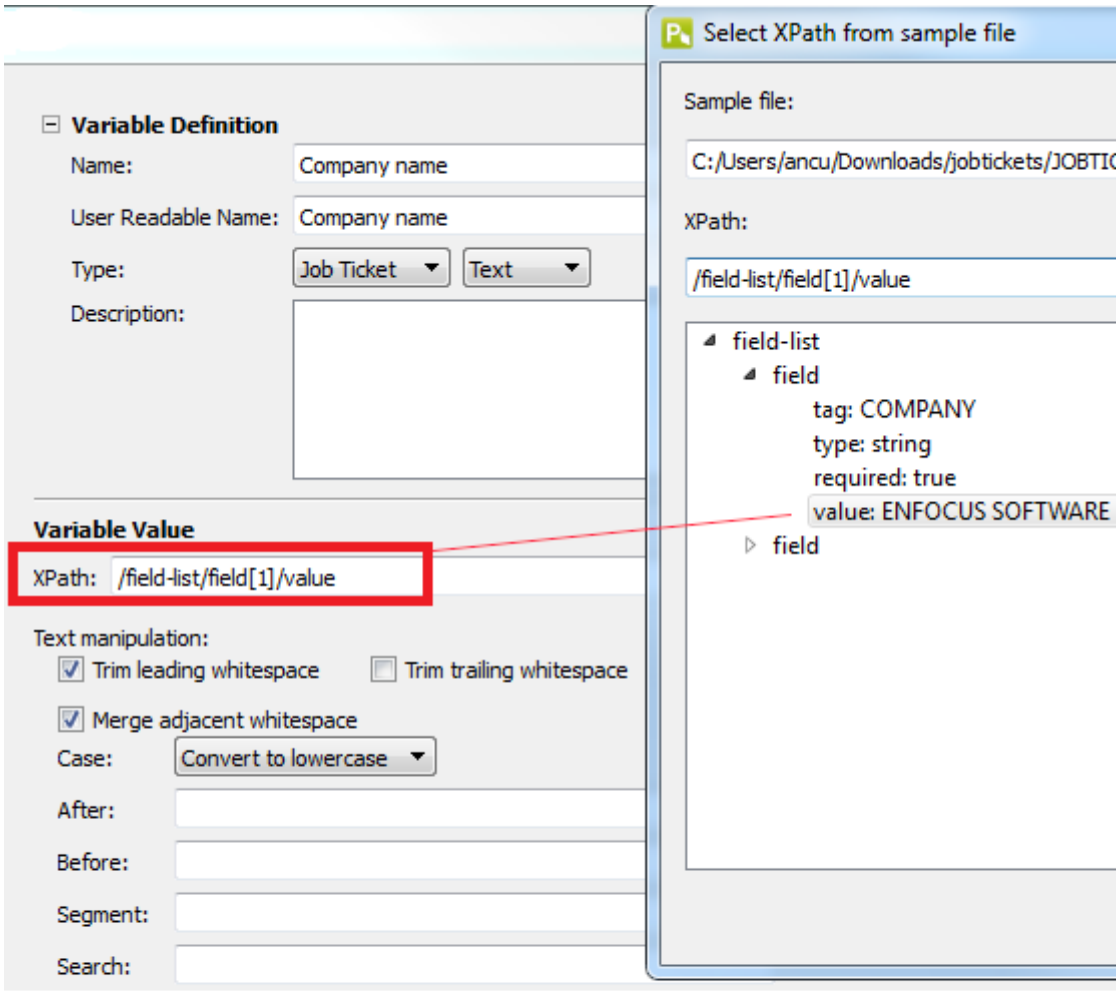
可能需要对作业单返回的值进行操作，以便获得预检规范或动作列表需要的结果。以下选项将帮助您快速提取所需信息。

操作	描述	示例
裁切开头的白色空格	移除结果字符串开头的多余空格	将" sample"改为"sample"
裁切末尾的白色空格	移除结果字符串末尾的多余空格	将"sample "改为"sample"
合并相邻的白色空格	将一系列白色空格合并到一个空格字符中	将"Sample Text"改为"Sample Text"
大小写：不变	保持结果不变	不改变结果
大小写：转换为小写字母	将所有文本转换为小写字母	将"Sample Text"改为"sample text"
大小写：转换为大写字母	将所有文本转换为大写字母	将"Sample Text"改为"SAMPLE TEXT"
之后	捕获某个字符或短语之后的所有数据	完整的结果是"Sample Text 1234"。需要将"1234"作为值。在"After"中输入"Text"后，将返回"1234"作为结果
之前	捕获某个字符或短语之前的所有数据	完整的结果是"Sample Text 1234"。需要将"Sample"作为值。在"Before"中输入"Text"后，将返回"Sample"作为结果
线段	可以从结果中捕获特定的文本字段。此操作作为一个或多个字符位置范围以数字表示，使用"-"定义范围及","分隔范围	完整的结果是"Sample Text 1234"。"Text"中的"T"是第 8 个字符，结尾的"t"是第 11 个字符，且"4"是第 16 个字符。因此片段"8-11,16"将返回"Text4"作为结果
搜索	可以使用"常规表达式"（RegExp）对结果进行操作。若原始字符串与特定的常规表达式相符（区分大小写），结果是与表达式相符的那部分字符串。	

提示：若要确认修改，请使用变量集测试器。请参阅测试变量集中的变量 页上的 116。

示例

在下面，您可以看到"Company"作业单变量（文本）的定义。使用作业单样本设置 XPath，示例值为 ENFOCUS SOFTWARE。选择了多个文本操作选项，例如将所有字符转换为小写的选项。因此，在确认变量时，会看到字符串"ENFOCUS SOFTWARE"已变为"enfocus software"。这可能有助于匹配公司名称与数据库中的条目、将其作为文件名一部分使用等。



测试变量集中的变量

在 Enfocus 变量集编辑器中，可检查并验证变量集中的设置，确保变量能发挥预期的作用。例如，您可以检验 XML/JDF 作业单文件中的值是否正确读取。

注：这不改变任何设置，仅模拟使用变量集。

要检查变量集中的变量

1. 在 Enfocus 变量集编辑器中，单击 。

   当前变量集中的所有变量均显示默认值，或者（如果是作业单变量）显示取自加载的上一个 XML/JDF 作业单（如有）的值。

   注：默认情况下，使用变量的用户可读名。如果要查看变量名，应选中对话框底部的隐藏用户可读名复选框。

2. 检验变量的不同方面，例如：
   - 默认值是否同预期一样？
   - 手动输入是否（按配置）被允许或禁用？
   - 如果定义了多项选择，这些选择是否按预期的方式呈现？
   - 如果是基于规则的变量，变量是否能正确工作？
   - 如果是作业单，是否能从作业单提取正确的值？

   使用作业单变量？在此情况下，您可以使用包含不同值的作业单测试变量；只需在 Enfocus 变量集测试器的顶部单击浏览按钮下载一个不同的作业单即可。

   作业单变量及其变量值将根据加载的文件、XPath 表达式以及根据变量设置对该域进行的改变而显示。如果 XPath 表达式有错误或者如果在 XML/JDF 样本文件中不存在所需字段，该变量将以红色显示。作业单值的错误可能是由于定义的操作出现错误造成的，也可能是 XML/JDF 样本文件中的错误造成的。XPath 表达式或操作错误可以通过编辑违规变量进行修正。

3. 若您已修改值，可能想要再次显示默认值：
   - 要恢复测试器中所有变量的默认值，单击对话框底部的恢复所有默认值按钮。
   - 要恢复某特定变量的默认值，单击该变量旁边的 。

13.4.3.3. 应用变量集

为了能够使用智能预检，您必须"应用"包含在常用文件夹编辑器动作列表和预检规范类别中所选预检规范或动作列表中使用的变量的变量集。若变量集与预检规范或动作列表中使用的变量集不匹配，工作流程将不会激活。

应用变量集

1. 在 PitStop Server 中打开常用文件夹编辑器。
2. 选择智能预检。
3. 单击 并选择想应用的变量集。

4. 单击确定。

13.4.3.4. 启用作业单的使用

如果应从作业单中提取变量值，您应该在常用文件夹设置中定义其名称。

要在 PitStop Server 启用作业单的使用

1. 在 PitStop Server 中打开常用文件夹编辑器。
2. 选择智能预检。
3. 在作业单文件匹配中，做出合适的选择：
   - 勾选使用作业单复选框，并输入相关作业单文件的名称，或使用变量定义文件名模式。有两个可用的变量：一个用于复制源 PDF 文件名称，另一个用于文件扩展。常用文件夹将成对处理传入文件：一个 PDF 文件和匹配的作业单 XML/JDF 文件。只要两个所需文件之一到达输入文件夹，PitStop Server 就会等待另一个文件。
   - 勾选超时复选框，并指明 PitStop Server 拒绝孤立文档或作业单以前的等待时间。确定孤立文件应该移往的位置。如果未指定文件夹，文件（孤立原始文档和作业单）将被删除。
   - 从转移作业单列表中选择合适的选项，指明处理后应对作业单执行的操作。您可以将其移至常用文件夹设置中的一个文件夹（报告、原始或已处理文档），或者将其删除。
4. 单击确定。

13.4.3.5. 将变量应用于预检规范中的检查

通过变量，可使用一个预检规范处理不同工作和不同工作类型；输入运行预检规范时定义的变量而非使用具有不同固定值的多个规范。

请注意，需通过智能预检变量定义变量集后，方可在预检规范中使用变量。

在预检规范中使用变量

1. 单击**Window** > 预检规范，并双击相关的预检规范。
2. 在您的预检规范中，打开您想使用变量的"检查开启："类别。
3. 采用以下任一方式：
   - 如果要针对启用或禁用选项卡上的所有检查使用变量，单击选项卡右上角的动作链接并选择启用变量名称。启用没有限制的检查/启用<限制>检查复选框旁边出现按钮 。
   - 如果要针对特定检查使用变量，在相关检查的属性中，单击启用变量名称按钮 。每个相关属性旁边出现按钮 。
4. 单击要使用变量的属性旁边的 。

   请注意，此按钮仅在检查可应用变量时才显示。
5. 在选择变量对话框中，确保已选择使用所选变量集中的变量并根据需要选择变量集。

6. 针对相关属性，双击想使用的变量。

   仅会显示符合相关属性所需类型的变量。例如，如果您想定义页面宽度，就需要长度变量。

   变量的名称显示在预检规范中。

13.4.3.6. 运行智能预检检查

若您的预检规范包含变量，运行预检检查时，用户无法输入变量值，因为 PitStop Server 是自动化的系统，无需人工干预。相反，系统会从作业单提取值 - 至少在变量类型时"作业单"时是如此。否则（即变量类型为"基于规则"或"常数"），将使用默认值。另请参阅智能预检变量：类型 页上的 108。

请注意，启用了预检的常用文件夹中保存的所有 PDF 文件将被预检。无需额外的设置。

13.4.4. 在动作列表中使用智能预检变量

智能预检变量也可用在动作列表中。

13.4.4.1. 使用变量代替动作列表中的固定值

也可使用智能预检变量定义动作列表中所包含动作的属性。其优点与预检规范相同，也就是说，您不需要不同的动作列表，即可在运行动作之前动态修改值，或者从作业单或数据库获取值，然后进行动态修改。

本主题阐释了如何配置动作以使用变量代替固定值。

使用变量而非固定值来定义动作

1. 单击**Window** > 动作列表，并双击相关的动作列表。
2. 选择您想要使用智能预检变量定义的动作。
3. 单击（相关动作的属性的右上角的）动作链接。
4. 选择启用变量名称。

   此选项仅在与相关动作关联时才可用。

   在可以使用变量的地方，会出现图标 。
5. 单击 。
6. 选择要使用的变量。

   仅能看到相关字段中可以使用的变量。请注意，如必要，您可以选择不同的变量集。
7. 单击确定。

13.4.4.2. 运行启用了智能预检变量的动作列表

如果您的动作列表包含变量，运行预检检查时，用户无法输入变量值，因为 PitStop Server 是自动化的系统，无需人工干预。相反，系统会从作业单提取值 - 至少在变量类型时"作业单"时是如

此。否则（即变量类型为"基于规则"或"常数"），将使用默认值。另请参阅智能预检变量：类型 页上的 108。

请注意，添加了动作列表的常用文件夹中保存的所有 PDF 文件都将使用动作列表进行处理。无需额外的设置。

13.4.5. 智能预检的故障排除

使用智能预检过程中遇到问题时，参照下面的主题可帮您解决某些问题。

13.4.5.1. 没有可用于预检检查的变量

发行物

尽管变量显示在变量集中，您也不能选择它进行特定的预检检查。

原因/背景

配置预检检查时，您必须首先选择相关的变量集。仅可应用属于此变量集的变量。

变量定义的方式：使用特定的类型（常数、基于规则和作业单）和值/度量类型（数值、长度、字符串和布尔值）。值类型必须与将要使用变量的预检检查设置匹配，否则，当您尝试选择时，它不会显示。

修复

确保选择正确的变量集。若您想使用的变量出现在另一个变量集中，可选择切换变量集或将变量添加至当前选择的变量集。

接下来，检查变量，并确保变量定义为正确的"值类型"（数值、长度、字符串或布尔值），以匹配预检检查。

13.4.5.2. 不能启用常用文件夹

发行物
无法启用开启了智能预检的常用文件夹。

原因/背景

为当前常用文件夹所设置的预检规范中使用的变量必须包含在相应工作流程的活动变量集中。否则，您就不能启用常用文件夹。

修复

检查该工作流程的常用文件夹设置下的智能预检设置，并确保选择了正确的变量集。

要实现此功能：

1. 打开 PitStop Server 常用文件夹编辑器，并选择动作列表和预检规范。
2. 检查所选预检规范的内容。

注：打开该预检规范的快速方法：单击 ，并双击相关的规范。

3. 转至预检规范中的检查开启：部分，并单击激活的变量。在出现的选择变量对话框中，您可以看到所使用变量集的名称。
4. 确保在智能预检下面的常用文件夹编辑器中也选择了特定的变量集。

13.4.5.3. 不支持变量集

发行物

导入变量集时，遇到以下其中一个错误：

- 该变量集含有此软件版本不支持的设置。编辑变量集时可能更改或移除这些设置。
- 所选变量集由更高版本的应用程序创建，无法使用。

原因/背景

使用之前版本的软件创建的变量集始终与新版本兼容。您可导入变量集并根据需要使用软件的任何新功能。不会显示任何错误消息。

只要不使用新设置（因为软件不支持），就仍可使用通过比您正在使用的软件版本更高的软件创建的变量集。如果出现版本不匹配，就会出现上述某个错误消息。

修复

如果您可以导入变量集，请移除或更改包含不受支持的设置的变量。

如果您不能导入新的变量集，则可升级软件（建议）或使用旧版本软件重新创建变量集。

请注意，保存变量集时，Enfocus PitStop Pro 将自动选择尽可能低的变量集版本号，以保证最大的可移植性。

13.4.5.4. 变量前面的红色感叹号标记

发行物

在变量集编辑器中打开变量集时，您注意到变量集中的一个或多个变量前面有红色感叹号标记。可能的警告：

- 变量使用了未知的变量类型 ...，而且无法编辑。
- ... 中的变量不受支持，因为...模块未获得许可。

原因/背景

并非所有变量类型均兼容所有 Enfocus 产品。例如，"含变量的文本"只能与 Switch 搭配使用。若一个变量对于 Enfocus 产品而言是"未知的"，则无法使用或编辑变量，但也不会造成任何损害。

在 Switch 中，某些变量类型与特定的 Switch 模块相关联。例如，仅当您拥有 Switch 数据库模块的激活许可时，才能支持使用数据库字段的"含变量文本"变量。

问题可能也与基于规则的变量相关；如果变量基于已被移除或者无效的另一个变量，则基于规则的变量也会变得无效，并且前面会出现一个红色感叹号标记。

修复

若想使用"未知"变量，必须将变量类型更改为您正在使用的产品所支持的类型。

若您不想使用，则让它保留在那里；不会造成任何损害。在使用其他 Enfocus 产品时，您也可再次使用（或编辑）该变量。

若想使用需要许可的变量，而您暂时没有许可，请联系 Enfocus 购买许可。

若基于规则的变量无效，请检查规则，并根据需要修正或重新定义相关变量。

14. 处理 Certified PDF 文档

14.1. 了解 Certified PDF

14.1.1. PDF 工作流程概念

Certified PDF 是由 Enfocus 根据客户要求和行业专家的反馈开发的 PDF 工作流程概念。Certified PDF 概念旨在解决大部分用户在执行 PDF 工作流程时遇到的三个基本问题：

- 如何保证使用特定的预检规范对 PDF 文档进行成功预检。
- 当在整个工作流程中对 PDF 文档进行（较小的）更改时，如何保持源文档与 PDF 文档之间的一致性。
- 当在最终输出前更改客户的 PDF 文档时，如何最大限度地降低风险和责任。

14.1.1.1. 有保证的预检

预检问题

"预检"是根据各种标准检查 PDF 文档的流程，用于确保 PDF 文档符合输出或出版的所有要求。通常，标准根据输出或出版流程而有所变化。符合特定流程要求的一系列标准称为 "预检规范"。

例如，通过 PitStop Server，您可创建预检规范，根据色彩和字体使用等各种标准检查 PDF 文档。另外，您可使用 PitStop Server 实际修复在 PDF 文档中检测到的问题。

理想状态下，应在工作流程的初期（例如在文档刚创建时）就对 PDF 文档进行预检。当 PDF 文档将从 PDF 文档的提供者（创建 PDF 文档的人）移到 PDF 文档的接收者（例如印刷或打印部门）时，预检尤为必要。在 PDF 文档提供者发出文件前检测问题可节约时间（和费用）。甚至在 PDF 文件被发送到不同的物理位置时也应进行预检。

注：也可用 Enfocus Connector 创建 Certified PDF 文档。要了解更多有关 Enfocus Connect 的信息，请访问我们的网站 *www.enfocus.com*。

在 ***Certified PDF*** 工作流程中进行预检

Certified PDF 工作流程通过以下方式支持预检流程：

- 为 PDF 文档提供商提供一种简单方便的方法，使用 PDF 文档接收者提供的预检规范对 PDF 文档进行预检。
- PDF 文档中包括预检规范和相应的预检报告。通过这种方法，可以准确地了解 PDF 文档的预检状态。
- 提供简单明了的用户界面，可让 PDF 文档的接收者检验该文档是否已根据他/她提供的预检规范成功进行了预检。

上述功能有助于：

- 促使 PDF 文档的提供者预检他/她的 PDF 文档。
- 明显减少从 PDF 文档提供者处收到的文件中的问题数量。

14.1.1.2. 文档的一致性

PDF 编辑问题

Enfocus PitStop Pro等 PDF 编辑工具对于 PDF 文档的中途及最后修改都非常便利。由于您无需返回最初的应用程序去重新创建 PDF 文档，这可节约您的时间和金钱。有时，直接在 PDF 文档中进行更改会更加有效。例如，通过Enfocus PitStop Pro，您可对整个 PDF 文档进行全局色彩更改。

但是，PDF 编辑也存在风险：当您编辑并保存 PDF 文档时，就创建了一个与使用文字处理器或桌面排版软件制作的原始文档不同的版本。这些不一致很难管理，并且可能会在归档或文档日后重新出版时引发问题。

Certified PDF 工作流程中的 ***PDF*** 编辑

为帮助减少文档的一致性问题，Certified PDF 工作流程提供以下机制：

- 记录所有对 Certified PDF 文档进行的更改
- 可将这些更改存储在 Certified PDF 文档中

可以这些信息为基础，生成一个编辑日志（可读的 PDF 报告）。

如果 PDF 文档与源文件之间的一致性非常重要，可使用该编辑日志对源文件进行相应的更改。Certified PDF 文档还可保存对创建 PDF 文档的源文件的引用，为此流程提供支持。您可使用此引用来确保自 PDF 文档创建以来，源文件未被编辑过。

14.1.1.3. 责任

责任问题

除了造成不一致之外，更改由其他人创建的 PDF 文档还会导致无法确定谁将对最终结果负责。

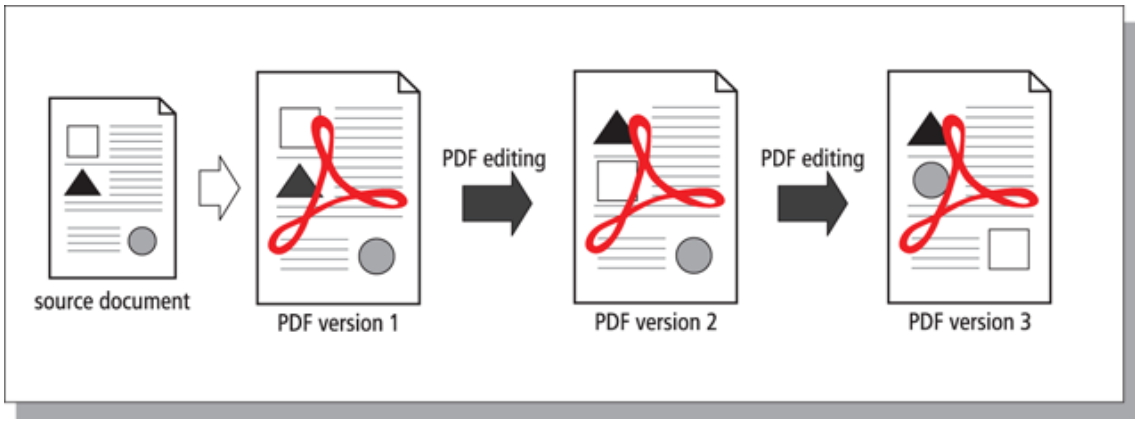
许多印刷商和服务提供商非常难以决定是否更改客户的文档，因为他们担心如果更改出错将需要承担责任。这包括可能与细微修正完全无关的问题。

Certified PDF 工作流程中的责任

Certified PDF 工作流程通过以下方式解决责任问题：

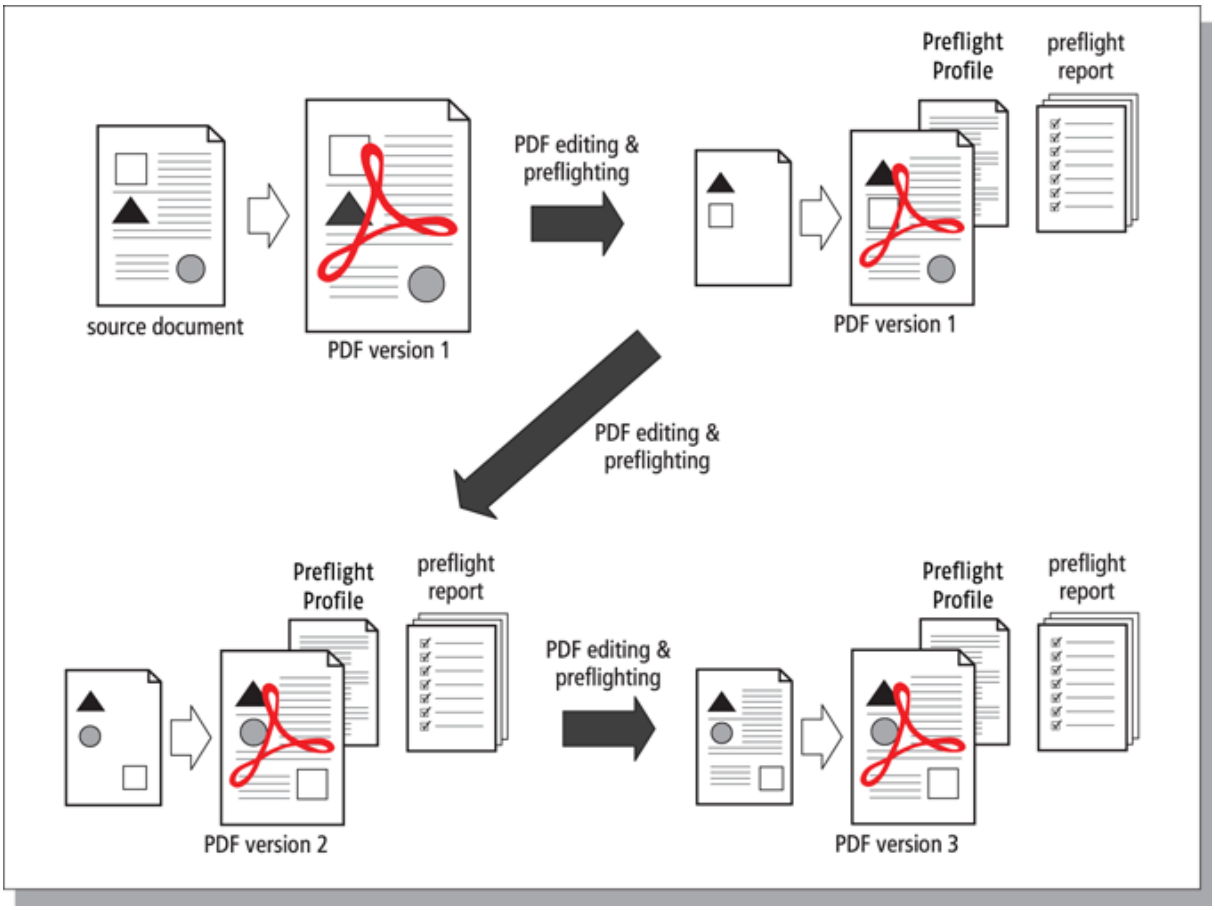
- 提供 PDF 文档中所有更改的详细日志文件
- 追踪 PDF 编辑流程，例如何人何时应用了何种更改
- 执行强大的返回机制，如果您想要返回文档之前的保存状态，即可返回该状态 —PDF 文档的"快照"
- 能够用肉眼比较任意两幅快照，以检测和分析差异

14.1.2. 传统的 PDF 工作流程



在传统的 PDF 工作流程中，如果有需要，PDF 文档将经由不同的编辑人员进行处理。原始的 PDF 文档被编辑后的 PDF 文档取代。

14.1.3. Certified PDF 工作流程



增量保存、快照和返回机制

Certified PDF 文档可 "记住" 在特定会话中进行的所有更改，并在您保存 PDF 文档时按照会话存储这些更改的信息（"增量"）。另外，每次保存 PDF 时，就会保存"快照"，即在会话结束后保存 PDF 文档时该文档的状态视图。您不仅可以查看快照，还可将其另存为单独的文档。这称为返回机制。即使您实际上只保存了一个 PDF 文件，但您可返回之前的 Certified PDF 工作流程中的任一阶段，并比较 PDF 文档的不同版本。

如果您编辑并保存 Certified PDF 文档，您可能会注意到它的文件大小将会增大。理由非常充分：所有在编辑会话中进行的更改都存储在 Certified PDF 文档中。因此，即使您执行的动作通常都可缩小 PDF 文件的大小，例如移除对象或下取样图像，但保存 PDF 文档仍会增加该文件的大小。并且，根据您所执行的动作类型和编辑会话的数量，这种文件大小的增大可能非常显著。

优化保存

如果文件大小很重要，您可以"优化"您的 Certified PDF。您仍将获得一个带有之前编辑会话历史信息的 Certified PDF 文档，但您不再能够保存这些会话的快照或使用返回机制恢复 Certified PDF 文档之前的状态。

在 PitStop Server 中，您可以在常用文件夹编辑器中禁用返回机制（Certified PDF 分类）。另请参阅允许返回至先前版本 页上的 62。

14.1.4. 什么是 Enfocus Certified PDF 文档？

常规 PDF 仅包含 Acrobat 元数据，而 Enfocus Certified PDF 文档包含大量有关预检流程的其他信息（"Enfocus 元数据"），如预检设置和版本历史记录。

Acrobat 元数据

所有常规的 PDF 文档都包含元数据，即关于文档本身的信息。例如，Adobe Acrobat 的文档属性对话框包含以下元数据：

- PDF 文档的创建和修改日期
- 创建 PDF 文档的应用程序
- PDF 版本
- 文件大小
- PDF 文件的名称和路径
- 页数
- 页面大小

Enfocus 元数据

Enfocus Certified PDF 文档可增加以下元数据：

- 生成 PDF 文档的一个或多个源文档的引用
- 预检规范
- 预检报告
- 用户身份和系统标识
- 按照编辑会话（打开、编辑和保存 PDF 文档的时间）列举 PDF 文档中所有更改的编辑日志。它包含某文件的所有过去版本，因此可保存到过去的某个旧版本。
- 会话注释

14.2. 启动 Certified PDF 工作流程

14.2.1. 设置个人信息

建议在首选项的个人信息分类中输入您的个人信息（如姓名与联系信息）。在完成之后，个人信息将添加至您使用 PitStop Server 创建或编辑的所有 Certified PDF；如果 PDF 接受方有任何问题，可以联系您。

请注意，在您创建或编辑的所有 PDF 中，个人信息都是一致的。如果需要添加特定 *PDF* 的信息（每个 PDF 单独添加），应使用 Enfocus Certified PDF 面板的作业信息类别。

设置个人信息

1. 在 PitStop Server 中，导航至窗口 > 首选项... > 个人信息
2. 请输入您的个人信息。

   尽可能详细地填写信息。可选择填写消息。
3. 单击确定。

您可以通过 Adobe Acrobat 中的 Enfocus Certified PDF 面板检查 Certified PDF 中的个人信息。

注解：

认证用户并非仅由个人信息识别；还有第二种用户身份标识类型，即系统信息，其中包括注册 PitStop Server 的人员的详细信息、从您的操作系统、网络和计算机获取的信息。

14.2.2. 启动 PDF 文档的 Certified PDF 工作流程

在 PitStop Server 中，您也可以针对传入的 PDF 启动 Certified PDF 工作流程。

要实现此功能

1. 在常用文件夹选项卡中双击文件夹。
2. 在常用文件夹编辑器中，选择 **Certified PDF** 类别。
3. 做出合适选择。

   请参阅常用文件夹属性：*Certified PDF* 页上的 61。
4. 单击确定。

14.3. 添加会话注释

通过 PitStop Server 中的 Certified PDF 机制，可向编辑日志中添加注释，以改善 PDF 工作流程的质量。例如，在将 PDF 文档发送给出版商前，您可能想要解释为什么要进行特定的更改。

您可按照编辑会话添加注释。会话就是您编辑并保存 PDF 文档的时间。

添加会话注释

1. 选择常用文件夹并单击编辑所选常用文件夹按钮。
   显示 **PitStop Server** 常用文件夹编辑器。
2. 在 常用文件夹编辑器 中，转至 **Certified PDF** 分类。
3. 添加新的会话注释或更改当前会话的注释。
   请参阅常用文件夹属性：*Certified PDF* 页上的 61。
4. 单击确定。

14.4. 检查 Certified PDF 文件

14.4.1. 检查 PDF 的 Certified PDF 状态

该主题解释了如何检查文档是否已经处于认证工作流程中，如果在流程中，其状态是什么。

注：您应该已经安装了 PitStop Pro 或 StatusCheck（Adobe Acrobat 的免费插件）。

1. 在 Adobe Acrobat 中打开 PDF。
2. 采用以下任一方式：
   - 选择 **Certified PDF** > **Certified PDF**。Enfocus Certified PDF 面板将打开，Certified PDF 状态按钮在左上角。
   - 在工具窗格中，单击 **Certified PDF** 面板。面板打开，显示可用的工具。第一个按钮表示 Certified PDF 状态。

   这些按钮的含义在下表中说明。

   注：Enfocus Certified PDF 面板左上角的按钮表示总体 Certified PDF 状态。更多信息，请参阅*Certified PDF 状态的几个方面* 页上的 129

Acrobat 中的按钮（**Certified PDF** 面板）	含义
	当前的 PDF 文档（还）不是 Certified PDF 文档。
	当前的 PDF 文档处于某个 Certified PDF 工作流程中，但没有成功通过预检和验证。可能的原因有： • PDF 文档已经过预检，有错误。

Acrobat 中的按钮（**Certified PDF** 面板）	含义
	• 预检规范与预检规范比较不匹配。 • 自上次预检之后，PDF 文档或所选的预检规范已发生更改。 • 原始文档已发生更改。
	当前的 PDF 文档是一个已成功预检和验证的 Certified PDF 文档： • 认证预检规范与预检规范比较相匹配。 • PDF 文档已经过预检，无任何错误。
	当前 PDF 文档的状态未确定，例如因为： • 文档被认证但随后被编辑（因此认证可能不再有效）。 • PDF 文档被认证，但未预检。 • 在一个 *QuickRun* (PitStop Pro) 中或一个常用文件夹 (PitStop Server) 中结合一个或多个动作列表和预检规范来处理 PDF 文档。这种情况下，不能根据预检规范认证文档，因为不清楚哪些检查来自动作列表以及哪些来自预检报告。 提示：我们建议将动作列表嵌入预检规范，因此可以用此规范来预检 PDF 文档且可以确定状态。

14.4.1.1. Certified PDF 状态的几个方面

Certified PDF 状态由不同的方面确定。当其中一个方面处于"非确定"状态时，整个 Certified PDF 状态也将处于非确定状态（红色）。如果所有方面都处于"确定"状态或"未确定"状态（例如，如果未定义原始文档），则 Certified PDF 将处于"确定"状态。

- 预检：根据预检规范检查文档。
- 原始文档：对原始文档的引用，监控对原始文档所做的任何更改。
- 认证预检规范比较：预检规范比较配置允许设置所允许的多个预检规范。通过认证预检规范比较，可以检查用于 Certified PDF 文档的预检规范与此列表中的预检规范是否匹配。

15. 管理字体

在文档中使用 Times-Roman 替代 Times New Roman 是指什么？这些字体是否可以相互替换使用？如果不可以，那么何时可使用何种字体？各种类型的字体将对 PDF 文档输出、屏幕显示和打印输出产生什么影响？本章将对上述问题进行解答，并提供更多有关字体的理论背景信息。

15.1. 字体类型及其使用

15.1.1. 字体类型

字体类型多种多样：

- *PostScript Type 1* 字体 页上的 131、名为"标准 *14* 字体"的子集，以及其扩展"*Multiple Master* 字体 页上的 132"
- *PostScript Type 3* 字体 页上的 131
- *TrueType* 字体 页上的 132 及其扩展"*OpenType* 字体 页上的 133"
- 复合字体 页上的 134

15.1.2. 14 种标准字体

使用 PostScript 和 PDF 时，您可能接触到"14 种标准字体"或"14 种基本字体"的概念。"14 种标准字体"的准确定义是什么？

实际上，此术语源自标准的 13 种 PostScript 字体集，一种所有 PostScript 输出设备中都带有的字体集。字体见下表。

字体系列	字体
Times	Times-Roman
	Times-Italic
	Times-Bold
	Times-BoldItalic
Helvetica	Helvetica
	Helvetica-Oblique
	Helvetica-Bold
	Helvetica-BoldOblique
Courier	Courier
	Courier-Oblique

字体系列	字体
	Courier-Bold
	Courier-BoldOblique
Symbol	Symbol (∞ δ Σ Δ Φ ⊆ λ)

在 PDF 环境中，ZapfDingbats (✉ ✪ ✔ ❑ ❶) 已添加至此标准字体集中。

15.1.3. PostScript Type 1 字体

PostScript Type 1 字体最初由 Adobe Systems 开发用于 PostScript 打印机。

PostScript Type 1 字体是轮廓字体。这类字体使用直线和三次 Bézier 曲线来定义字母形状或"符号"。"符号"即用于在屏幕或纸张上显示字符编码的字体形状。以下符号示例是字母或 ITC ZapfDingbats 等字体的符号 (✉ ✪ ✔ ❑ ❶)。

Type 1 字体具有以下特征：

- 文件大小比 TrueType 字体小，占用系统硬盘空间更少。
- Type 1 字体是一种轮廓字体，可缩放到几乎任何大小。它们在任何平台上或在打印时都能保持锐化和平滑，即使通过低分辨率的激光打印机以小字号打印也仍清晰可辨。
- PostScript Type 1 字体广泛应用于专业印刷环境。由于大多数高端输出设备都使用 PostScript 作为页面描述语言，所以这种字体的兼容性非常好。
- PostScript Type 1 字体储存在两个独立的文件中：一个文件储存字符轮廓，另一个文件储存字体度量数据。在 Microsoft Windows 中，您可通过扩展名识别这两个文件：*.pfb（打印机字体二进制文件）即字符轮廓文件；*.pfm（打印机字体度量文件）即储存度量数据的文件。前者 (.pfb) 通常称为打印字体；后者 (.pfm) 称为屏幕字体。然而这两个文件的总大小却比其相应 TrueType 字体小。PostScript 字体文件的大小有时仅为相应 TrueType 字体文件的一半。
- 您可通过以下图标识别 PostScript Type 1 字体：

图标	描述
	Microsoft Windows 操作系统中的 PostScript Type 1 字体
	Mac 操作系统中的 PostScript Type 1 字体

15.1.4. PostScript Type 3 字体

PostScript Type 3 字体主要是装饰字体，同一个字符中含有许多色调变化和经过填充并描边的对象。实际上，Type 3 字体可能具有灰度填充和描边及其他"特殊效果"，而 Type 1 或 TrueType 字体完全是黑色的。因此，Type 3 字体具有以下特征：

- 文件大小比相应 Type 1 或 TrueType 字体的文件大。

- 打印或输出的时间可能更长。
- 当字号很小，或以低分辨率打印时，其外观比 Type 1 或 TrueType 字体差。

15.1.5. TrueType 字体

TrueType 字体格式由 Apple Computer 开发，可用于替代 Adobe Type 1 标准。它适用于 Macintosh 和 Windows 计算机。

如 PostScript Type 1 字体一样，TrueType 字体也使用轮廓来描述字母形状。

TrueType 字体具有以下特征：

- 这类字体应用广泛，几乎所有 Microsoft Windows 或 Macintosh 系统的桌面办公软件都集成了此字体。
- TrueType 字体可通过非 PostScript 和 PostScript 输出设备打印，效果都不错。然而，要通过 PostScript 设备获得良好的打印效果，必须将 TrueType 字体转换为 PostScript 轮廓，但这样会影响输出字体的视觉效果。这就是许多印前服务供应商不太愿意支持 TrueType 字体的原因。
- 在基于 Windows 的系统中，TrueType 字体实际储存在一个扩展名为 .ttf 的文件中。在 Macintosh 系统中则储存为一个 Suitcase。
- 您可通过以下图标识别 TrueType 字体：

图标	描述
	Microsoft Windows 操作系统中的 TrueType 字体
	Mac 操作系统中的 TrueType 字体

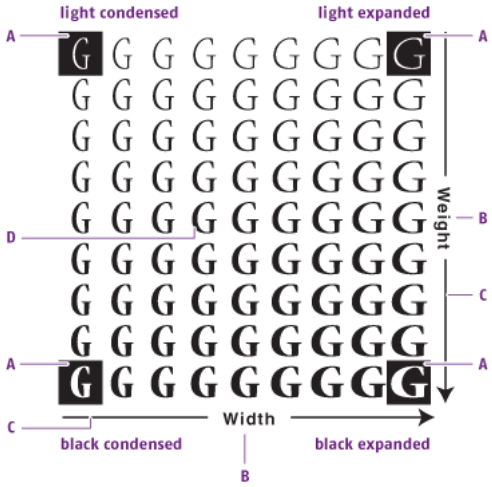
- 使用 TrueType 字体或组合使用 TrueType 和 PostScript 字体的文档将给高端 PostScript 设备（尤其是图像处理机）带来很大麻烦。

15.1.6. Multiple Master 字体

Multiple Master 字体格式是 PostScript Type 1 格式的扩展。"Multiple Masters"字体可在"设计轴"范围内提供各种设计变化。设计轴代表该字体的指定可变属性，例如：

- 粗细（细和粗）
- 宽度（窄和宽）
- 视觉大小

Multiple Master 字体的机制是设计轴的两个端点基准具有固定设计，而中间部分可任意变化。通常，Multiple Master 字体有两个设计轴，这就要求存在四个基准。我们可将这些基准视为矩阵的基础。



A. 基准
B. 字体属性
C. 设计轴
D. 用户定义的"中间"变量

要创建中间变量，您需要使用 Adobe Type Manager。

15.1.7. OpenType 字体

TrueType 格式扩展

OpenType 是一种新的字体文件格式，由 Adobe Systems Inc. 和 Microsoft Corporation 联合开发。它是 TrueType 格式的扩展：OpenType 字体不但可以包含 TrueType 字体数据，而且可以包含 Adobe Type 1 字体数据。这意味着系统中可以存在基于以下字体的 OpenType 字体：

- Adobe Type 1 字体。这种字体的文件名后缀是 .otf。
- TrueType 字体。这种字体的文件名后缀也是 .ttf。

您可通过以下图标识别 OpenType 字体：

图标	描述
	Microsoft Windows 操作系统中的 OpenType 字体
	Mac 操作系统中的 OpenType 字体

OpenType 字体嵌入

在 PDF 文件中，OpenType 字体仅可作为嵌入字体显示。因此，如果使用基于 Type 1 的 OpenType 字体，则您可以将其嵌入为 Type 1 或 OpenType。同样的，基于 TrueType 的 OpenType 字体也可嵌入为 TrueType 或 OpenType。

OpenType 字体嵌入是 PDF 1.6 的新功能，这意味着 PDF 文档的其他工作流程可能还无法为其提供支持。例如，Adobe Acrobat 的早期版本可能无法正常显示 OpenType 字体的文本，或者在打印时出错。

OpenType-SVG 字体

OpenType-SVG 字体是一种将（某些）符号表示为 SVG（Scalable Vector Graphics，可缩放矢量图形）作品的字体格式。SVG 可以在单个符号中有多个颜色和渐变，而传统字体则无法如此。

SVG 字体受 Adobe Indesign、Photoshop、Quark Xpress 等支持，但不受 PDF 规格支持。因此，将作品导出至 PDF 时，这些字体将转换为 Type 3 字体。但是，这些 Type 3 字体无法总是根据 PDF 规格创建，因此在 PitStop 2018 和更早的版本中常常生成错误。PitStop 2019 已修复此问题：我们实行了一个变通方案，以便显示 SVG 字体。

请注意，运行"检查 PDF/A 文件结构问题"动作时，这些字体将触发警告。

15.1.7.1. 更多有关 OpenType 的信息

更多有关 OpenType 的信息，请访问：

- *www.adobe.com* 并搜索 OpenType
- *store.adobe.com/type/opentype*

15.1.8. 复合字体

要使用亚洲语言（如日文、中文和韩文），您需要安装复合字符集。这些语言有许多字符，并且需要使用支持双字节格式的硬件和软件。

复合字体使用 16 位或双字节字符，而不是 8 位或单字节字符。

15.2. PDF 字体替换

跨计算机或在不同计算机平台上传输 PDF 文档时，文档的字体可能出现以下三种情况。分别是：

- 作为系统字体可用，即您用来查看 PDF 文档的计算机系统中安装了 PDF 文档中的字体
- 作为嵌入字体可用，即 PDF 文档中包含了这些字体的全部或部分（子集）
- 不可用，即文档或系统中都没有这些字体。

如果这些字体不可用，则系统将需要使用接收计算机中的可用字体来替换这些字体。这个过程即"PDF 字体替换"。PDF 字体替换可能影响文档的外观和输出。

15.2.1. 查找准确的字体名称

指定字体可能具有不同的名称。您在源应用程序中看到的字体名称与字体的"真正"内部名称并不一定相同。

例如，您在文字处理或桌面排版程序中看到的 Adobe Type 1 字体"Times"还有一个 PostScript 字体名称："Times-Roman"。TrueType 字体"Times New Roman"也一样：在 Adobe Acrobat 中，它的名称将显示为"TimesNewRoman"（无空格）。

因此，在 Enfocus PitStop Server 对话框中手动输入字体名称时，输入的字体名称必须与 Adobe Acrobat 中的字体名称完全一致。您可以使用包含所需字体的 PDF 文件查找其名称的准确拼写。

15.2.1.1. 要查找准确的字体名称：

1. 使用任意应用程序创建带有想要知道准确名称的字体的单页文档。
2. 创建文档的 PDF 文件。
3. 在 Adobe Acrobat 中打开 PDF 文件，并执行下列操作之一：
   - 在 Adobe Acrobat 4 中，选择文件 > 文档信息 > 字体。
   - 在 Adobe Acrobat 5-9 中，选择文件 > 文档属性 > 字体。
   - 在 Adobe Acrobat X 或更高版本中，选择文件 > 属性 > 字体。
4. 写下字体的名称，注意使用的名称的拼写、大小写以及连字符必须与"字体信息"对话框中所显示的完全一致。
5. 单击确定。

15.3. 嵌入字体和嵌入子集字体

15.3.1. 嵌入字体

使用 Enfocus 预检规范编辑器，可在预检规范中指定 PDF 文档是否应：

- 嵌入所有字体
- 嵌入除 14 种标准字体以外的所有字体
- 嵌入除可被模拟以供查看的字体以外的所有字体

嵌入字体是指将全部字体信息（即字体的所有字符）都复制到 PDF 文档中。当您需要在另一台可能未安装相同字体的计算机中显示和打印文档时，这将非常实用。

而且，如果嵌入了整个字体，您可以在未安装该字体的计算机中编辑 PDF 文档中的文本。请注意，嵌入整个字体 — 标准罗马字体通常含有 256 个字符 — 将使 PDF 文档增大 30KB 到 40KB（PostScript Type 1 字体）或更大（TrueType 字体）。

15.3.2. 嵌入子集字体

使用 Enfocus 预检规范编辑器，可在预检规范中指定 PDF 文档是否应：

- 子集全部字体
- 嵌入除 14 种标准字体以外的所有字体子集
- 嵌入除可被模拟以供查看的字体以外的所有字体子集

不同于嵌入整个字体，有时您可能希望只嵌入字体的子集 – 即文本中实际使用的字体字符。通过嵌入子集字体，可以使文件体积尽可能地小，特别推荐用于不希望向文件添加更多文本（这样会添加更多字体字符）的情况。请注意，当合并两个或多个具有相同字体子集的 PDF 文档时，重复的字符信息也将添加到合并的集中。这样将导致文件相当大。

但是，如果读者无需以原始字体查看文件，则请不要嵌入任何字体，必要时由 Acrobat 使用替换字体代替。这样将使文件体积保持最小。减小文件大小自然将改善文件的可转移性。

15.4. 嵌入丢失字体

15.4.1. 关于嵌入丢失字体

在 PitStop Server 中，可以在 PDF 文档中嵌入丢失字体，作为动作列表或预检规范的一部分：

1. PitStop Server 仅在本地系统中查找丢失的字体。
2. 如果在本地系统上未找到，PitStop Server 您将在预检报告中看到一条警告。

15.4.2. 嵌入丢失字体

使用此任务将丢失字体作为动作列表或预检规范的一部分嵌入 PDF 文档。

1. 打开您想使用的常用文件夹。
2. 在 PitStop Server 常用文件夹编辑器中，切换为字体类别。
3. 在字体类别中，请按以下步骤操作：
   - 若要嵌入系统中可用的字体，启用使用系统字体复选框。
   - 若要嵌入其他字体，添加相关字体文件夹。
4. 切换为动作列表和预检规范类别，并定义动作列表或预检规范。使用以下操作之一：
   - 动作列表：嵌入非 **Base14** 字体
   - 动作：嵌入字体
   - 预检检查/修复：字体 > 未嵌入（嵌入字体属性）

   除了其他检查和修复之外，PitStop Server 将搜索丢失字体，并在可能的情况下将其嵌入。如果字体不可用，预检报告中将显示警告。

16. 管理色彩

本章将对色彩管理和色彩基础知识作简要介绍，并说明您可以如何使用 PitStop Server，以在 PDF 文档中获取准确而高质量的色彩再现。

16.1. 关于色彩管理

彩色显示器和彩色打印机重现色彩的方式完全不同。

色彩管理系统 (CMS) 是用于协调扫描仪、显示器和打印机的不同色彩处理方式的一套工具，可确保在创建、显示和打印过程中保持色彩一致性。理想状态下，这意味着在显示器上显示的色彩能够准确体现最终输出文件的色彩。同时，不同的应用程序、显示器和操作系统将都能够显示一致的色彩。

16.2. 色彩模式

16.2.1. RGB 色彩模式

显示器使用红、绿、蓝 (RGB) 三种色光来产生色彩。完全亮度的这三种颜色组合在一起就形成了白色。RGB 色彩用于照明设备、视频和监视器。您的计算机显示器所显示的色彩就是使发射光束穿过红色、绿色和蓝色荧光粉而形成的。

16.2.2. CMYK 色彩模式

印刷机通常使用 CMYK 色彩模式，由三种透明油墨的颜色（青色 — C、洋红 — M、黄色 — Y）与黑色（记为 K，源自于术语"key color"）按不同比例混合来创建各种色彩。CMYK 油墨会过滤掉纸张反射的白光，并减弱光谱中的部分红光、绿光和蓝光。我们看到的色彩就是剩下的颜色。

理论上来说，纯正的青色、洋红色和黄色组合在一起，可吸收掉所有颜色而产生黑色。但是，由于所有的打印油墨都含有杂质，这三种油墨调配在一起实际上会呈泥褐色，必须要与黑色油墨混合才能产生纯黑色。将这些油墨混合起来重现色彩就称为四色套印。

概述：在理论上，将青色、洋红色和黄色混合在一起可得到纯正的黑色，但实际上，还必须要添加黑色 (key color)。

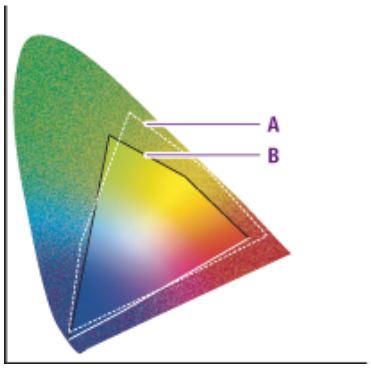
16.2.3. 灰度模式

灰度模式使用灰色阴影来呈现对象。在灰度模式下，灰度图像的每个像素的亮度值都在 0%（黑色）到 100%（白色）范围内。大多数输出设备可以产生的最大灰度级为 256。

16.3. 色域和色彩空间

16.3.1. 色域：色谱中与设备有关的色彩子集

可见光谱包含数百万种颜色，但扫描仪、显示器和彩色打印机等显色设备只能产生（重现）光谱中的一部分颜色（色彩子集）。这个"子集"称为色域。设备的色域定义了该设备可产生（重现）的色彩空间。例如，与使用 CMYK 色彩印刷的胶印机相比，显示器可显示更多的色彩；而 CMYK 中的某些色彩无法在显示屏上准确显示出来。每类设备的色域可能不尽相同。



A. *RGB 色域*
B. *CMYK 色域*

要了解有关色域和色彩空间的详细信息，请参阅Adobe Acrobat帮助。

16.3.2. 依赖于设备的色彩

依赖于设备的色彩与创建或输出图像的设备的设置有关。对于依赖于设备的色彩，需要对工作流程中的所有设备进行"校正"以获取一致的色彩再现。换句话说，输入设备（例如扫描仪或数码相机）、显示器和输出设备（例如数字彩色打印机）需要互相调整以使色彩一致。

由于设置不同，甚至同种类型或型号的设备的色彩都可能存在差异。例如，显示器的亮度或对比度可能会存在差别。

要了解有关依赖于设备的色彩的详细信息，请参阅Adobe Acrobat帮助。

16.3.3. 独立于设备的色彩

要消除或者最大程度减少设备间的色彩差别，可以使用色彩管理系统。色彩管理系统使用 CIELab 等独立于设备的标准色彩模式。图像通常会附带包含输入和/或输出设备相关信息的配置文件。因此，如果要在某个特定设备上输出图像，则会在图像上附带或"标记"该设备的配置文件。

要了解有关独立于设备的色彩的详细信息，请参阅Adobe Acrobat帮助。

16.4. 渲染意图

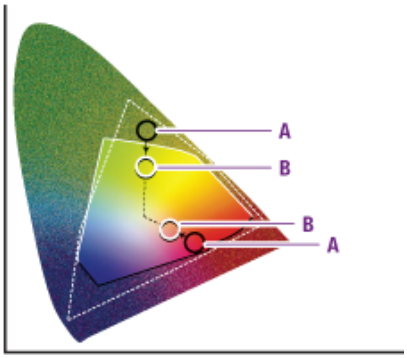
16.4.1. 用于重新映射色彩的渲染意图

通过色彩管理系统可以重新映射色彩，以最大程度符合使用需要。"重新映射"即指将某个输出设备的色彩空间中的色彩映射到另一个设备的色彩空间。这种映射是根据特定的映射方法来执行的，这些方法也称为渲染意图。有四种重新映射方法或渲染意图：

- 视感重新映射 页上的 139
- 饱和度重新映射 页上的 140
- 相对比色重新映射 页上的 140
- 绝对比色重新映射 页上的 141

16.4.2. 视感重新映射

人眼对色彩关系非常敏感。视感映射改变了原色彩空间中的所有色彩，将它们转入目的色彩空间的色域中，但保留了这些色彩之间的关系。由于保留了色彩关系，因此很难察觉色彩的变化。

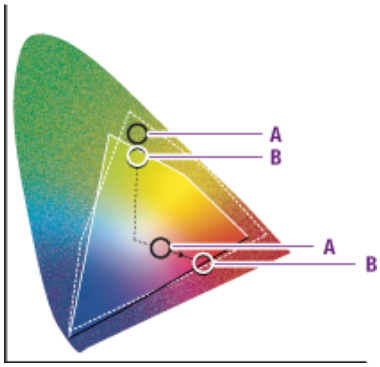


视感重现映射在目的色彩空间的色域 (**B**) 内对原色域 (**A**) 进行调节，但保留了色彩之间的关系。

16.4.3. 饱和度重新映射

在转换为目标设备的色彩空间时，重现原始图像的色彩饱和度（清晰度）。通过这种方法在色域之间转换，色彩的相对饱和度将得以保留。这种渲染意图主要用于商用图形，在商用图形中，色彩之间的准确关系（例如相片图像中的色彩关系）不如具有明亮的饱和色那么重要。

饱和度重新映射会尽可能将所有色彩都调节到最明亮的饱和度 (**B**)。饱和度（也被称为浓度）将保持不变，但某些色彩会变得稍淡或稍深一些。



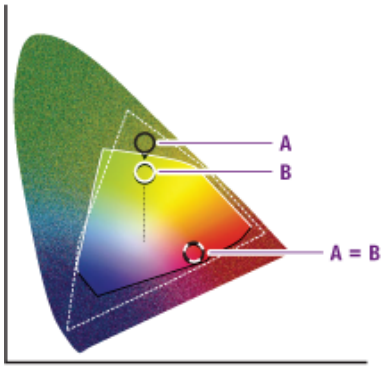
16.4.4. 相对比色重新映射

同属于输入设备色域和输出设备色域的色彩将保持不变。输出设备色域范围外的色彩通常会被调整为亮度相同但饱和度不同的色彩。

通过这种映射方法，如果许多不同的输入色彩映射为相同的输出色彩，图像中的色彩总数将会大幅减少。

不过，当结合两种输出设备的配置文件进行校样时，这种匹配方法就很有用。因为校样设备 (2) 的色域应比目的配置文件 (1) 的色域大。

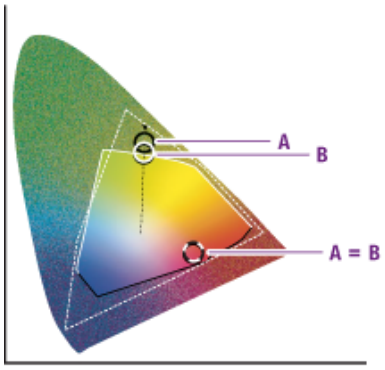
相对比色重新映射将色域之外的色彩替换为亮度相同但饱和度不同的色彩 (**B**)。



16.4.5. 绝对比色重新映射

同属于输入设备色域和输出设备色域的色彩将保持不变。将输出设备色域范围外的色彩调节为输出设备色域边缘处的色彩。这可能会导致某些区域丢失图像细节。对于大部分色调范围，都可获得相近的匹配。这种方法适用于专色。

绝对比色重新映射将色域外的色彩调节为色域边界处的色彩 (**B**)。在目标色域内无法显示的色彩将会丢失。



16.5. 在 Enfocus PitStop Server 中使用色彩管理

16.5.1. 配合 ICC 配置文件使用

在使用色彩管理的工作环境中，可使用 ICC 配置文件标记 PDF 文档 中的对象。ICC 配置文件描述了特定设备采用的色彩空间。ICC 配置文件可在不同的平台、设备和与 ICC 兼容的软件程序上帮助您准确地重现色彩。

假设您拍照使用的是数码相机。如果要确保这些照片的色彩在特定显示器上能够显示一致的色彩，可使用相机 ICC 配置文件标记这些图像。那么这些图像便获取了在拍照时数码相机如何"看到"色彩的精确描述。色彩管理系统可以使用该描述将色彩转换为另一输出设备（如显示器）的色彩空间。在这种情况下，通过数码相机镜头看到的色彩和显示器上显示的色彩看起来（几乎）相同。

16.5.2. 在 Enfocus PitStop Server 中使用 ICC 配置文件

Enfocus PitStop Server 可设置为所有对象使用相同的设置文件，或图像使用特定配置文件。在第一种情况下，系统将仅提供一个选项卡，以定义所有对象的色彩管理。在第二种情况下，系统将提供两个选项卡，其中一个用于定义图像色彩管理，另一个用于定义其他对象色彩管理。

Enfocus PitStop Server 可为下列色彩模式指定源和目标 ICC 配置文件：

- 灰色
- RGB
- CMYK
- Lab

需要进行一种色彩模式到另一色彩模式的色彩转换时将使用 ICC 配置文件，例如将 RGB 色彩转换为 CMYK 色彩。

必要时，通过选择"使用源配置文件以外的其他 ICC 配置文件"选项，可设置与源配置文件不同的目标源配置文件。

您可以定义不同级别的 ICC 配置文件：

- 应用于所有常用文件夹的 ICC 配置文件。可在 Enfocus PitStop Server 首选项中指定这些配置文件。
- 应用于特定常用文件夹的特定 ICC 配置文件。您可能需要使用这些配置文件以处理 PDF 文档，其色彩转换须从给定色彩模式转换为特定设备色彩。
- 在预检规范或动作列表中定义的特定 ICC 配置文件

16.5.2.1. 为所有常用文件夹使用默认 ICC 配置文件

为所有常用文件夹使用默认 ICC 配置文件

1. 选择窗口 > 首选项。
2. 单击色彩管理类别。
3. 单击启用色彩管理复选框。
4. 定义是否要让所有对象使用相同的配置文件，或是否要为图像定义不同于其他对象的配置文件
5. 为选定色彩模式选择源和目标 ICC 配置文件。

6. 单击确定。

16.5.2.2. 为特定常用文件夹使用 ICC 配置文件

为特定常用文件夹使用 ICC 配置文件

1. 双击相关的常用文件夹。
2. 选择色彩管理分类。
3. 选择覆盖常规色彩设置。
4. 定义是否要让所有对象使用相同的配置文件，或是否要为图像定义不同于其他对象的配置文件
5. 为选定色彩模式选择源和目标 ICC 配置文件。
6. 单击确定。

16.5.3. 禁用色彩管理

有时您想要在 Enfocus PitStop Server 环境中使用色彩管理，但有时您并不想这样。配合 *ICC* 配置文件使用 页上的 141中列出了使用色彩管理和 ICC 配置文件的原因。不在 Enfocus PitStop Server 中使用色彩管理的原因可能如下：

- 不处理来自或要放入色彩管理环境中的 PDF 文档。例如，进入指定常用文件夹的 PDF 文档 中从不包含使用 ICC 配置文件标记的图像，也不需要对它们进行标记。
- 您想要将 PDF 文档 中图像的 ICC 标记保留不变。

在这些情况下，可禁用色彩管理。禁用色彩管理后，当处理带有配置文件标记图像的 PDF 文档时，色彩配置文件将不会有任何改动：不会移除或更改。

您可以为所有常用文件夹启用色彩管理，而仅禁用一个或多个特定常用文件夹的色彩管理，反之亦然。禁用所有常用文件夹的色彩管理将仅应用于从那以后创建的常用文件夹。已使用 ICC 配置文件的现有常用文件夹的设置则保持不变。

16.5.3.1. 要禁用所有常用文件夹的色彩管理

1. 选择窗口 > 首选项。
2. 单击色彩管理类别。
3. 单击以取消勾选启用色彩管理复选框。
4. 单击确定按钮。

注：已使用 ICC 配置文件的现有常用文件夹的设置则保持不变。

16.5.3.2. 要禁用特定文件夹的色彩管理

1. 选择常用文件夹并单击编辑。
2. 将显示色彩管理属性。
3. 选择覆盖常规色彩设置复选框。
4. 取消勾选启用色彩管理复选框。
5. 单击确定按钮。

16.6. 专色

16.6.1. 关于专色

专色就是使用自己的预混合油墨进行打印的色彩。有若干个专色系统和数百个不同的专色油墨可供选择。在专色胶版印刷中，每种专色的重现都需要一块单独的印刷色板。相比较的是，套色印刷只需使用四种油墨（CMYK：青色、洋红色、黄色和黑色）来重现所有色彩。

如果打印 100% 的专色，页面上将显示不透明的纯色色彩（非点图案）。颜色较淡的专色（即较浅的专色）是通过打印基色的较小半调点来生成的。

将专色用于胶版印刷可获得出色的效果。但专色不太适合数码输出或显示器显示，必须谨慎使用。

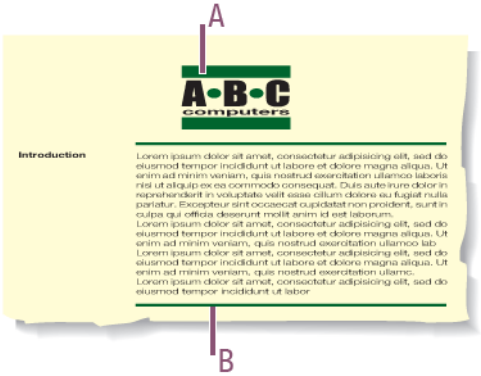
16.6.2. 清晰定义的专色

清晰定义的专色即名称清楚，并具有相应 CMYK 等效色彩的色彩。如果 CMYK 值不同的两种专色使用相同的名称，则将被视为模糊定义的专色。

以包含来自多个应用程序对象的文档为例：

- 在文字处理应用程序中绘制的绿色线条。
- 使用 illustration 软件创建的公司徽标。

如果这些对象的专色使用相同的名称，例如"公司绿"，但却拥有不同的 CMYK 值，那么专色为模糊定义专色。



A - 公司徽标："公司绿"的 CMYK 为 C 100%、M 0%、Y 100% 及 K 50%

B - 分隔线："公司绿"的 CMYK 为 C 90%、M 0%、Y 90% 及 K 50%

16.6.3. 将专色转换为等效的 CMYK 套版色

有时，在源文档中使用专色，并在PDF 文档 中使用 Enfocus PitStop Server 将这些专色转换为相应的 RGB 或 CMYK 色彩可能更为方便。您可能只需保留单个源文档，而无需创建专用（RGB、CMYK 和专色）源文件以满足不同输出目的。

例如，您的通讯或手册中可能包含不同的专色对象，如公司徽标。那么您可选择以下选项：

- 您可以不更改专色定义，并使用 PDF 文档 产生各自的单个胶版印刷色板。
- 您可使用 Enfocus PitStop Server 将专色转换为等效的 CMYK 套版色以用于输出，例如数码四色打印。

17. 第三方许可信息

```
This product includes lzw-ab.

    Copyright (c) David Bryant
    All rights reserved.

    Redistribution and use in source and binary forms, with or without
    modification, are permitted provided that the following conditions are met:

    * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
      this list of conditions and the following disclaimer.
    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
      this list of conditions and the following disclaimer in the
      documentation and/or other materials provided with the distribution.
    * Neither the name of Conifer Software nor the names of its contributors
      may be used to endorse or promote products derived from this software
      without specific prior written permission.

    THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
    AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
    IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
    ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

-------------------------------------------------------------

This product includes Botan.

      Copyright (C) 1999-2023 The Botan Authors
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions are met:

      1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
         this list of conditions, and the following disclaimer.

      2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
         notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the
         documentation and/or other materials provided with the distribution.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
      AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
      IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
      ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

-------------------------------------------------------------

This product includes ICC Profiles.

    Some ICC Profiles were created by FFEI Ltd. (www.ffei.co.uk) using Fujifilm
    ColourKit Profiler Suite (www.colourprofiling.com)

-------------------------------------------------------------

This product includes ICC Profiles.

    Some ICC profiles are copyright (C) by European Color Initiative, www.eci.org
```

```
------------------------------------------------------------

This product includes ICC Profiles.

    Some ICC profiles are copyright (C) of WAN-IFRA, www.wan-ifra.org

------------------------------------------------------------

This product includes ICC Profiles.

    Some ICC profiles are copyright (C) IDEAlliance(R). G7(R), GRACol(R) and
    SWOP(R) are all registered trademarks of IDEAlliance(C).

------------------------------------------------------------

This product includes PANTONE Color Libraries.

    PANTONE© and other Pantone trademarks are the property of Pantone LLC.
    Pantone is a wholly owned subsidiary of X-Rite, Incorporated.

------------------------------------------------------------

This product includes curl.

   COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

   Copyright (c) 1996 - 2024, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, and many
   contributors, see the THANKS file.

   All rights reserved.

   Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
   with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
   notice and this permission notice appear in all copies.

   THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
   IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
   FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
   NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
   DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
   OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE
   OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

   Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
   be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
   in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

------------------------------------------------------------

This product includes LibTIFF.

      Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
      Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

      Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
      its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
      that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in
      all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of
      Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or
      publicity relating to the software without the specific, prior written
      permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

      THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
      EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
      WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

      IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR
      ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND,
      OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
      WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF
      LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
      OF THIS SOFTWARE.

------------------------------------------------------------

This product includes FreeType.
```

```
    Portions of this software are copyright (C) 2014 The FreeType
    Project (www.freetype.org) licensed under the Freetype License.
    All rights reserved.

-------------------------------------------------------------

This product includes gSOAP.

      EXHIBIT B.

      Part of the software embedded in this product is gSOAP software.
      Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001-2007 Robert A. van Engelen,
 Genivia inc. All Rights Reserved.

      THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS
 OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
 MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
 SHALL THE AUTHOR 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 OF 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.

-------------------------------------------------------------

This product includes ICU.

      Copyright (c) 1991-2023 Unicode, Inc. All rights reserved.
      Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

      Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
      a copy of the Unicode data files and any associated documentation
      (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation
      (the "Software") to deal in the Data Files or Software
      without restriction, including without limitation the rights to use,
      copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of
      the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files
      or Software are furnished to do so, provided that either
      (a) this copyright and permission notice appear with all copies
      of the Data Files or Software, or
      (b) this copyright and permission notice appear in associated
      Documentation.

      THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF
      ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE
      WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
      NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.
      IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS
      NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
      DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
      DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
      TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
      PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

      ---------------------------------------------------------------------

      Chinese/Japanese Word Break Dictionary Data (cjdict.txt)

       #     The Google Chrome software developed by Google is licensed under
       # the BSD license. Other software included in this distribution is
       # provided under other licenses, as set forth below.
       #
       #  The BSD License
       #  http://opensource.org/licenses/bsd-license.php
       #  Copyright (C) 2006-2008, Google Inc.
       #
       #  All rights reserved.
       #
       #  Redistribution and use in source and binary forms, with or without
       # modification, are permitted provided that the following conditions are met:
       #
       #  Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
       # this list of conditions and the following disclaimer.
       #  Redistributions in binary form must reproduce the above
       # copyright notice, this list of conditions and the following
       # disclaimer in the documentation and/or other materials provided with
```

```
# the distribution.
#  Neither the name of  Google Inc. nor the names of its
# contributors may be used to endorse or promote products derived from
# this software without specific prior written permission.
#
#
#  THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND
# CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
# INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
# MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
# DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS 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 OF
# 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.
#
#
#  The word list in cjdict.txt are generated by combining three word lists
# listed below with further processing for compound word breaking. The
# frequency is generated with an iterative training against Google web
# corpora.
#
#  * Libtabe (Chinese)
#    - https://sourceforge.net/project/?group_id=1519
#    - Its license terms and conditions are shown below.
#
#  * IPADIC (Japanese)
#    - http://chasen.aist-nara.ac.jp/chasen/distribution.html
#    - Its license terms and conditions are shown below.
#
#  ---------COPYING.libtabe ---- BEGIN--------------------
#
#  /*
#   * Copyright (c) 1999 TaBE Project.
#   * Copyright (c) 1999 Pai-Hsiang Hsiao.
#   * All rights reserved.
#   *
#   * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
#   * modification, are permitted provided that the following conditions
#   * are met:
#   *
#   * . Redistributions of source code must retain the above copyright
#   *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
#   * . Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
#   *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in
#   *   the documentation and/or other materials provided with the
#   *   distribution.
#   * . Neither the name of the TaBE Project nor the names of its
#   *   contributors may be used to endorse or promote products derived
#   *   from this software without specific prior written permission.
#   *
#   * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
#   * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
#   * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
#   * FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
#   * REGENTS OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.
#   */
#
#  /*
#   * Copyright (c) 1999 Computer Systems and Communication Lab,
#   *                    Institute of Information Science, Academia
#       *                    Sinica. All rights reserved.
#   *
#   * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
#   * modification, are permitted provided that the following conditions
#   * are met:
#   *
```

```
#   * . Redistributions of source code must retain the above copyright
#   *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
#   * . Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
#   *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in
#   *   the documentation and/or other materials provided with the
#   *   distribution.
#   * . Neither the name of the Computer Systems and Communication Lab
#   *   nor the names of its contributors may be used to endorse or
#   *   promote products derived from this software without specific
#   *   prior written permission.
#   *
#   * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
#   * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
#   * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
#   * FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
#   * REGENTS OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.
#   */
#
#  Copyright 1996 Chih-Hao Tsai @ Beckman Institute,
#      University of Illinois
#  c-tsai4@uiuc.edu  http://casper.beckman.uiuc.edu/~c-tsai4
#
#  ---------------COPYING.libtabe-----END-------------------------------
#
#
#  ---------------COPYING.ipadic-----BEGIN------------------------------
#
#  Copyright 2000, 2001, 2002, 2003 Nara Institute of Science
#  and Technology.  All Rights Reserved.
#
#  Use, reproduction, and distribution of this software is permitted.
#  Any copy of this software, whether in its original form or modified,
#  must include both the above copyright notice and the following
#  paragraphs.
#
#  Nara Institute of Science and Technology (NAIST),
#  the copyright holders, disclaims all warranties with regard to this
#  software, including all implied warranties of merchantability and
#  fitness, in no event shall NAIST be liable for
#  any special, indirect or consequential damages or any damages
#  whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an
#  action of contract, negligence or other tortuous action, arising out
#  of or in connection with the use or performance of this software.
#
#  A large portion of the dictionary entries
#  originate from ICOT Free Software.  The following conditions for ICOT
#  Free Software applies to the current dictionary as well.
#
#  Each User may also freely distribute the Program, whether in its
#  original form or modified, to any third party or parties, PROVIDED
#  that the provisions of Section 3 ("NO WARRANTY") will ALWAYS appear
#  on, or be attached to, the Program, which is distributed substantially
#  in the same form as set out herein and that such intended
#  distribution, if actually made, will neither violate or otherwise
#  contravene any of the laws and regulations of the countries having
#  jurisdiction over the User or the intended distribution itself.
#
#  NO WARRANTY
#
#  The program was produced on an experimental basis in the course of the
#  research and development conducted during the project and is provided
#  to users as so produced on an experimental basis.  Accordingly, the
#  program is provided without any warranty whatsoever, whether express,
#  implied, statutory or otherwise.  The term "warranty" used herein
#  includes, but is not limited to, any warranty of the quality,
#  performance, merchantability and fitness for a particular purpose of
#  the program and the nonexistence of any infringement or violation of
#  any right of any third party.
#
#  Each user of the program will agree and understand, and be deemed to
```

```
 #  have agreed and understood, that there is no warranty whatsoever for
 #  the program and, accordingly, the entire risk arising from or
 #  otherwise connected with the program is assumed by the user.
 #
 #  Therefore, neither ICOT, the copyright holder, or any other
 #  organization that participated in or was otherwise related to the
 #  development of the program and their respective officials, directors,
 #  officers and other employees shall be held liable for any and all
 #  damages, including, without limitation, general, special, incidental
 #  and consequential damages, arising out of or otherwise in connection
 #  with the use or inability to use the program or any product, material
 #  or result produced or otherwise obtained by using the program,
 #  regardless of whether they have been advised of, or otherwise had
 #  knowledge of, the possibility of such damages at any time during the
 #  project or thereafter.  Each user will be deemed to have agreed to the
 #  foregoing by his or her commencement of use of the program.  The term
 #  "use" as used herein includes, but is not limited to, the use,
 #  modification, copying and distribution of the program and the
 #  production of secondary products from the program.
 #
 #  In the case where the program, whether in its original form or
 #  modified, was distributed or delivered to or received by a user from
 #  any person, organization or entity other than ICOT, unless it makes or
 #  grants independently of ICOT any specific warranty to the user in
 #  writing, such person, organization or entity, will also be exempted
 #  from and not be held liable to the user for any such damages as noted
 #  above as far as the program is concerned.
 #
 #  ---------------COPYING.ipadic-----END----------------------------------

-----------------------------------------------------------------------

Lao Word Break Dictionary Data (laodict.txt)

 # Copyright (C) 2016 and later: Unicode, Inc. and others.
 # License & terms of use: http://www.unicode.org/copyright.html
 # Copyright (c) 2015 International Business Machines Corporation
 # and others. All Rights Reserved.
 #
 # Project: https://github.com/rober42539/lao-dictionary
 # Dictionary: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/laodict.txt
 # License: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/LICENSE.txt
 #          (copied below)
 #
 # This file is derived from the above dictionary version of Nov 22, 2020
 #  ---------------------------------------------------------------------
 #  Copyright (C) 2013 Brian Eugene Wilson, Robert Martin Campbell.
 #  All rights reserved.
 #
 #  Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 #  modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 #
 #  Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
 #  list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary
 #  form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and
 #  the following disclaimer in the documentation and/or other materials
 #  provided with the distribution.
 #
 # THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 # "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 # LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
 # FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
 # COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.
 #  ---------------------------------------------------------------------------

-----------------------------------------------------------------------

Burmese Word Break Dictionary Data (burmesedict.txt)

 #  Copyright (c) 2014 International Business Machines Corporation
```

```
 #  and others. All Rights Reserved.
 #
 #  This list is part of a project hosted at:
 #    github.com/kanyawtech/myanmar-karen-word-lists
 #
 #  ---------------------------------------------------------------------------
 #  Copyright (c) 2013, LeRoy Benjamin Sharon
 #  All rights reserved.
 #
 #  Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 #  modification, are permitted provided that the following conditions
 #  are met: Redistributions of source code must retain the above
 #  copyright notice, this list of conditions and the following
 #  disclaimer.  Redistributions in binary form must reproduce the
 #  above copyright notice, this list of conditions and the following
 #  disclaimer in the documentation and/or other materials provided
 #  with the distribution.
 #
 #    Neither the name Myanmar Karen Word Lists, nor the names of its
 #    contributors may be used to endorse or promote products derived
 #    from this software without specific prior written permission.
 #
 #  THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND
 #  CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
 #  INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
 #  MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 #  DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS
 #  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 OF 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.
 #  ---------------------------------------------------------------------------

-----------------------------------------------------------------------

Time Zone Database

  ICU uses the public domain data and code derived from Time Zone
Database for its time zone support. The ownership of the TZ database
is explained in BCP 175: Procedure for Maintaining the Time Zone
Database section 7.

 # 7.  Database Ownership
 #
 #    The TZ database itself is not an IETF Contribution or an IETF
 #    document.  Rather it is a pre-existing and regularly updated work
 #    that is in the public domain, and is intended to remain in the
 #    public domain.  Therefore, BCPs 78 [RFC5378] and 79 [RFC3979] do
 #    not apply to the TZ Database or contributions that individuals make
 #    to it.  Should any claims be made and substantiated against the TZ
 #    Database, the organization that is providing the IANA
 #    Considerations defined in this RFC, under the memorandum of
 #    understanding with the IETF, currently ICANN, may act in accordance
 #    with all competent court orders.  No ownership claims will be made
 #    by ICANN or the IETF Trust on the database or the code.  Any person
 #    making a contribution to the database or code waives all rights to
 #    future claims in that contribution or in the TZ Database.

-----------------------------------------------------------------------

Google double-conversion

Copyright 2006-2011, the V8 project authors. All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

    * Redistributions of source code must retain the above copyright
      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
    * Redistributions in binary form must reproduce the above
      copyright notice, this list of conditions and the following
      disclaimer in the documentation and/or other materials provided
      with the distribution.
```

```
    * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
      contributors may be used to endorse or promote products derived
      from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
OWNER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

---------------------------------------------------------------------

File: aclocal.m4 (only for ICU4C)
Section: pkg.m4 - Macros to locate and utilise pkg-config.


Copyright (c) 2004 Scott James Remnant <scott@netsplit.com>.
Copyright (c) 2012-2015 Dan Nicholson <dbn.lists@gmail.com>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but
WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA
02111-1307, USA.

As a special exception to the GNU General Public License, if you
distribute this file as part of a program that contains a
configuration script generated by Autoconf, you may include it under
the same distribution terms that you use for the rest of that
program.


(The condition for the exception is fulfilled because
ICU4C includes a configuration script generated by Autoconf,
namely the `configure` script.)

---------------------------------------------------------------------

File: config.guess (only for ICU4C)


This file is free software; you can redistribute it and/or modify it
under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but
WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the GNU
General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.

As a special exception to the GNU General Public License, if you
distribute this file as part of a program that contains a
configuration script generated by Autoconf, you may include it under
the same distribution terms that you use for the rest of that
program.  This Exception is an additional permission under section 7
of the GNU General Public License, version 3 ("GPLv3").
```

```
      (The condition for the exception is fulfilled because
      ICU4C includes a configuration script generated by Autoconf,
      namely the `configure` script.)

      ---------------------------------------------------------------------

      File: install-sh (only for ICU4C)


      Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology

      Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
      documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
      the above copyright notice appear in all copies and that both that
      copyright notice and this permission notice appear in supporting
      documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or
      publicity pertaining to distribution of the software without specific,
      written prior permission.  M.I.T. makes no representations about the
      suitability of this software for any purpose.  It is provided "as is"
      without express or implied warranty.

-------------------------------------------------------------

This product includes JBIG2Lib.

    Portions of this product copyrights (C) 2002 Glyph & Cog, LLC.

-------------------------------------------------------------

This product includes JPEGLib.
This software is copyright (C) 1991-2016, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.
      All Rights Reserved.

      This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
-------------------------------------------------------------

This product includes Little CMS.

    Little CMS
    Copyright (c) 2023 Marti Maria Saguer

    Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
    a copy of this software and associated documentation files (the
    "Software"), to deal in the Software without restriction, including
    without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
    distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
    permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject
    to the following conditions:

    The above copyright notice and this permission notice shall be
    included in all copies or substantial portions of the Software.

    THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
    EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
    MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
    IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
    CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
    TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
    SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

-------------------------------------------------------------

This product includes libxml2.

    Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard.  All Rights Reserved.

    Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
    of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
    in the Software without restriction, including without limitation the rights
    to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
    copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is fur-
    nished to do so, subject to the following conditions:

    The above copyright notice and this permission notice shall be included in
    all copies or substantial portions of the Software.

    THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
```

```
    IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-
    NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.  IN NO EVENT SHALL THE
    AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
    LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
    OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
    THE SOFTWARE.

-------------------------------------------------------------

This product includes IP*Works!.

      Copyright (c) 2017 /n software inc. - All rights reserved.

      DISCLAIMER OF WARRANTY. THE LICENSED SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT
 WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF
 MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FURTHER, /N SOFTWARE
 SPECIFICALLY DOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE
 USE, OR THE RESULTS OF THE USE, OF THE LICENSED SOFTWARE OR DOCUMENTATION IN TERMS
 OF CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS
 TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE LICENSED SOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. NO ORAL
 OR WRITTEN INFORMATION OR ADVICE GIVEN BY /N SOFTWARE OR ITS EMPLOYEES SHALL CREATE
 A WARRANTY OR IN ANY WAY INCREASE THE SCOPE OF THIS WARRANTY, AND YOU MAY NOT RELY
 ON ANY SUCH INFORMATION OR ADVICE.  FURTHER, THE LICENSED SOFTWARE IS NOT FAULT-
TOLERANT AND IS NOT DESIGNED, MANUFACTURED OR INTENDED FOR USE OR RESALE AS ON-LINE
 CONTROL EQUIPMENT IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS REQUIRING FAIL-SAFE PERFORMANCE, SUCH AS
 IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS,
 AIR TRAFFIC CONTROL, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE
 FAILURE OF THE LICENSED SOFTWARE COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR
 SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). /N SOFTWARE AND ITS
 SUPPLIERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH
 RISK ACTIVITIES.
      LIMITATION ON LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW,
 IN NO EVENT WILL /N SOFTWARE'S TOTAL AGGREGATE AND CUMULATIVE LIABILITY TO YOU FOR
 ANY AND ALL CLAIMS OF ANY KIND ARISING HEREUNDER EXCEED THE AMOUNT OF LICENSE FEES
 ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE LICENSED SOFTWARE GIVING RISE TO THE CLAIM IN THE TWELVE
 MONTHS PRECEDING THE CLAIM. /N SOFTWARE'S LICENSORS AND THEIR SUPPLIERS SHALL HAVE NO
 LIABILITY TO YOU FOR ANY DAMAGES SUFFERED BY YOU OR ANY THIRD PARTY AS A RESULT OF
 USING THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF. NOTWITHSTANDING THE FOREGOING,
 IN NO EVENT SHALL /N SOFTWARE, ITS LICENSORS, OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS
 BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT OR DATA, OR FOR INDIRECT, PUNITIVE, SPECIAL,
 INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION,
 ANY COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF
 LIABILITY, ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY
 PORTION THEREOF, EVEN IF /N SOFTWARE, ITS LICENSORS AND/OR ANY OF THEIR RESPECTIVE
 SUPPLIERS HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT
 ALLOW THE EXCLUSION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS
 MAY NOT APPLY. EACH EXCLUSION OF LIMITATION IS INTENDED TO BE SEPARATE AND THEREFORE
 SEVERABLE.

-------------------------------------------------------------

This product includes IP*Works! SSH.

      Copyright (c) 2017 /n software inc. - All rights reserved.

      DISCLAIMER OF WARRANTY. THE LICENSED SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT
 WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF
 MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FURTHER, /N SOFTWARE
 SPECIFICALLY DOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE
 USE, OR THE RESULTS OF THE USE, OF THE LICENSED SOFTWARE OR DOCUMENTATION IN TERMS
 OF CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS
 TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE LICENSED SOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. NO ORAL
 OR WRITTEN INFORMATION OR ADVICE GIVEN BY /N SOFTWARE OR ITS EMPLOYEES SHALL CREATE
 A WARRANTY OR IN ANY WAY INCREASE THE SCOPE OF THIS WARRANTY, AND YOU MAY NOT RELY
 ON ANY SUCH INFORMATION OR ADVICE.  FURTHER, THE LICENSED SOFTWARE IS NOT FAULT-
TOLERANT AND IS NOT DESIGNED, MANUFACTURED OR INTENDED FOR USE OR RESALE AS ON-LINE
 CONTROL EQUIPMENT IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS REQUIRING FAIL-SAFE PERFORMANCE, SUCH AS
 IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS,
 AIR TRAFFIC CONTROL, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE
 FAILURE OF THE LICENSED SOFTWARE COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR
 SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). /N SOFTWARE AND ITS
 SUPPLIERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH
 RISK ACTIVITIES.
      LIMITATION ON LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW,
 IN NO EVENT WILL /N SOFTWARE'S TOTAL AGGREGATE AND CUMULATIVE LIABILITY TO YOU FOR
 ANY AND ALL CLAIMS OF ANY KIND ARISING HEREUNDER EXCEED THE AMOUNT OF LICENSE FEES
 ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE LICENSED SOFTWARE GIVING RISE TO THE CLAIM IN THE TWELVE
```

MONTHS PRECEDING THE CLAIM. /N SOFTWARE'S LICENSORS AND THEIR SUPPLIERS SHALL HAVE NO LIABILITY TO YOU FOR ANY DAMAGES SUFFERED BY YOU OR ANY THIRD PARTY AS A RESULT OF USING THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF. NOTWITHSTANDING THE FOREGOING, IN NO EVENT SHALL /N SOFTWARE, ITS LICENSORS, OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT OR DATA, OR FOR INDIRECT, PUNITIVE, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF, EVEN IF /N SOFTWARE, ITS LICENSORS AND/OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY. EACH EXCLUSION OF LIMITATION IS INTENDED TO BE SEPARATE AND THEREFORE SEVERABLE.

This product includes OpenJPEG.

The copyright in this software is being made available under the 2-clauses BSD License, included below. This software may be subject to other third party and contributor rights, including patent rights, and no such rights are granted under this license.

Copyright (c) 2002-2014, Universite catholique de Louvain (UCL), Belgium
Copyright (c) 2002-2014, Professor Benoit Macq
Copyright (c) 2003-2014, Antonin Descampe
Copyright (c) 2003-2009, Francois-Olivier Devaux
Copyright (c) 2005, Herve Drolon, FreeImage Team
Copyright (c) 2002-2003, Yannick Verschueren
Copyright (c) 2001-2003, David Janssens
Copyright (c) 2011-2012, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), France
Copyright (c) 2012, CS Systemes d'Information, France

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS `AS IS' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

This product includes OpenSSL.

Apache License
Version 2.0, January 2004
https://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or

```
            Derivative Works a copy of this License; and

        (b) You must cause any modified files to carry prominent notices
            stating that You changed the files; and

        (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works
            that You distribute, all copyright, patent, trademark, and
            attribution notices from the Source form of the Work,
            excluding those notices that do not pertain to any part of
            the Derivative Works; and

        (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its
            distribution, then any Derivative Works that You distribute must
            include a readable copy of the attribution notices contained
            within such NOTICE file, excluding those notices that do not
            pertain to any part of the Derivative Works, in at least one
            of the following places: within a NOTICE text file distributed
            as part of the Derivative Works; within the Source form or
            documentation, if provided along with the Derivative Works; or,
            within a display generated by the Derivative Works, if and
            wherever such third-party notices normally appear. The contents
            of the NOTICE file are for informational purposes only and
            do not modify the License. You may add Your own attribution
            notices within Derivative Works that You distribute, alongside
            or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided
            that such additional attribution notices cannot be construed
            as modifying the License.

        You may add Your own copyright statement to Your modifications and
        may provide additional or different license terms and conditions
        for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or
        for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,
        reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with
        the conditions stated in this License.

    5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,
        any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work
        by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of
        this License, without any additional terms or conditions.
        Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify
        the terms of any separate license agreement you may have executed
        with Licensor regarding such Contributions.

    6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade
        names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,
        except as required for reasonable and customary use in describing the
        origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

    7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or
        agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each
        Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,
        WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
        implied, including, without limitation, any warranties or conditions
        of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A
        PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the
        appropriateness of using or redistributing the Work and assume any
        risks associated with Your exercise of permissions under this License.

    8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory,
        whether in tort (including negligence), contract, or otherwise,
        unless required by applicable law (such as deliberate and grossly
        negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be
        liable to You for damages, including any direct, indirect, special,
        incidental, or consequential damages of any character arising as a
        result of this License or out of the use or inability to use the
        Work (including but not limited to damages for loss of goodwill,
        work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all
        other commercial damages or losses), even if such Contributor
        has been advised of the possibility of such damages.

    9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing
        the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer,
        and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity,
        or other liability obligations and/or rights consistent with this
        License. However, in accepting such obligations, You may act only
        on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf
        of any other Contributor, and only if You agree to indemnify,
```

```
            defend, and hold each Contributor harmless for any liability
            incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason
            of your accepting any such warranty or additional liability.

        END OF TERMS AND CONDITIONS

-------------------------------------------------------------

This product includes Enfocus PDF technology.

      "Convert fill to stroke" Action, Patent Pending

-------------------------------------------------------------

This product includes Potrace.

      Copyright (c) 2001-2019 Icosasoft Software Inc. All rights reserved.

-------------------------------------------------------------

This product includes Qt.

      The software uses Qt, licensed under LGPL v3. The Qt Toolkit is Copyright (C)
 2019 The Qt Company Ltd.

      Portions of this software are copyright (C) 2006-2015 The FreeType Project
 (www.freetype.org). All rights reserved.

      Copyright (C) 1991-2011, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.
      This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

      Secure Hash Algorithm SHA-3 - brg_endian
      Copyright (c) 1998-2013, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

      LICENSE TERMS

      The redistribution and use of this software (with or without changes)
      is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

       1. source code distributions include the above copyright notice, this
          list of conditions and the following disclaimer;

       2. binary distributions include the above copyright notice, this list
          of conditions and the following disclaimer in their documentation;

       3. the name of the copyright holder is not used to endorse products
          built using this software without specific written permission.

      DISCLAIMER

      This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties
      in respect of its properties, including, but not limited to, correctness
      and/or fitness for purpose.

-------------------------------------------------------------

This product includes QtSingleApplication.

        Copyright (C) 2013 Digia Plc and/or its subsidiary(-ies).
        Contact: http://www.qt-project.org/legal

        This file is part of the Qt Solutions component.

        You may use this file under the terms of the BSD license as follows:

        Redistribution and use in source and binary forms, with or without
        modification, are permitted provided that the following conditions are
        met:
          * Redistributions of source code must retain the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer.
          * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer in
            the documentation and/or other materials provided with the
            distribution.
          * Neither the name of Digia Plc and its Subsidiary(-ies) nor the names
            of its contributors may be used to endorse or promote products derived
            from this software without specific prior written permission.
```

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

This product includes LibTIFF.

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

This product includes XMP Toolkit.
Copyright (c) 2020, Adobe
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS 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 OF 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.

This product includes zlib.

(C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

```
This software is provided 'as-is', without any express or implied
warranty. In no event will the authors be held liable for any damages
arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose,
including commercial applications, and to alter it and redistribute it
freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not
   claim that you wrote the original software. If you use this software
   in a product, an acknowledgment in the product documentation would be
   appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be
   misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

-------------------------------------------------------------

This product includes ZXing C++ Library.

    Copyright 2016-2023 ZXing authors.
    https://github.com/zxing

-------------------------------------------------------------
```

18. Copyrights

© 2024 Enfocus BV 保留所有权利。Enfocus 是 Esko 旗下的一家公司。

Certified PDF 是 Enfocus BV 的注册商标。

Enfocus PitStop Pro、Enfocus PitStop Workgroup Manager、Enfocus PitStop Server、Enfocus BoardingPass、Enfocus Connect YOU、Enfocus Connect ALL、Enfocus Connect SEND、Enfocus StatusCheck、Enfocus CertifiedPDF.net、Enfocus PDF Workflow Suite、Enfocus Switch、Enfocus SwitchClient、Enfocus SwitchScripter、Enfocus TestDrive、Enfocus SwitchScriptTool、Enfocus Browser、PitStop Library Container、Enfocus Griffin、Enfocus Review、Enfocus FastLane 和 Enfocus Appstore 是 Enfocus BV 的产品名称。

Adobe、Acrobat、Distiller、InDesign、Illustrator、Photoshop、FrameMaker、PDFWriter、PageMaker、Adob PDF Library™、Adobe 徽标、Acrobat 徽标和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Datalogics、Datalogics 徽标、PDF2IMG™ 和 DLE™ 是 Datalogics, Inc. 的商标。

Apple、Mac、macOS、Macintosh、iPad 和 ColorSync 是 Apple Computer, Inc. 在美国及其他国家的注册商标。Windows 和 Windows Server 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

PANTONE® 颜色显示或许与 PANTONE 指定标准不匹配。请查阅最新的 PANTONE 色彩出版物，以获取精确的色彩。PANTONE® 和其它 Pantone, Inc. 商标均属 Pantone, Inc. 所有。© Pantone, Inc., 2006。

OPI 是 Aldus Corporation 的商标。

Quark、QuarkXPress、QuarkXTensions、XTensions 以及 XTensions 徽标是 Quark, Inc. 及其所有适用的附属公司在美国专利商标局和许多其他国家/地区的注册商标。

Docker 和 Docker 徽标是 Docker 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。Docker 公司和其他方也可能拥有此处使用的其他术语的商标权。

本产品及产品的使用经 Markzware 许可（美国专利号 5963641）。

其他品牌和产品名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。产品和服务的所有规格、条款和说明如有更改，恕不另行通知，也不接受追索。