

1 Mbox 查看器帮助

请首先阅读软件包中提供的用户指南和/或右/左单击和双击 **Mbox Viewer** 窗口内的任何项目并尝试所有显示的选项。

首先，请在本地文件夹中安装 mbox 邮件存档，安装并双击 **mboxview** 可执行文件，然后选择文件->选择文件夹菜单选项打开该文件夹。

2 邮件打印概述

Mbox Viewer 支持将所有、单个或多个邮件直接打印为 CSV、文本、HTML、PDF 文件和 PDF 打印机。

还可以通过打开打印为 HTML 文件的邮件，从任何 Web 浏览器将邮件打印为 PDF。

默认情况下，所有、单封或多封邮件都会打印为单个 CSV、文本、HTML 和 PDF 文件，无需任何额外的配置或手动步骤。

但是，单个文件中可有效打印的邮件数量是有限的。

下一节将介绍这些限制和替代解决方案。

2.1 邮件打印到 CSV 电子表格文件

Mbox Viewer 支持使用选定邮件上的“将选定的邮件打印到 → CSV”选项将所有邮件或选定的邮件组打印到单个 CSV 文件。

所有邮件都可以打印到单个 CSV 文件中，但某些电子表格工具可能会限制电子表格文件的最大支持大小。为了解决这个问题，用户可以选择多封邮件并将其打印到单独的 CVS 文件中。

2.2 邮件打印到文本文件

Mbox Viewer 支持使用选定邮件上的“将选定的邮件打印到 → 文本”选项将所有邮件、单个或选定的邮件组打印到单个文本文件。

所有邮件都可以打印到单个文本文件中，但某些文本查看工具可能会限制该文本文件的最大支持大小。用户可以选择多组邮件并将其打印到单独的文本文件中，以解决这个问题。

用户可以通过“文件 -> 打印配置”将以下选项应用于打印：

1. 在每封邮件后或邮件对话线程后插入分页符。

请注意，原始邮件消息通常包含纯文本和 HTML 文本格式的用户消息。如果存在纯文本，则使用纯文本，否则将从 HTML 文本中提取文本。用户邮件客户端应用程序负责确保两个文本部分（如果存在）在语义上等效。

2.3 邮件打印到 HTML 文件

Mbox Viewer 支持将所有邮件、单封或选定的邮件组打印到单个 HTML 文件或使用选定邮件上的“将选定的邮件打印到 → HTML”选项打印到单独的每个邮件 HTML 文件。

所有存档邮件都可以打印到单个 HTML 文件中，但 HTML 查看工具/Web 浏览器可能无法处理生成的大型 HTML 文件，导致速度非常慢甚至完全超载。用户可以选择多封邮件并将其打印到单独的 HTML 文件中，以解决这个问题。

一个 HTML 文件可以打印多少封邮件并供 Web 浏览器查看，并没有硬性规定。这取决于邮件的大小和内容（例如，包含大量图片和超链接的数量）。将数百封中小型文本邮件打印到一个 HTML 文件中应该是可行的。

可以将邮件打印到单独的邮件 HTML 文件中，以便进一步处理，如邮件打印为 PDF 部分所述。

2.4 邮寄打印至打印机

Mbox Viewer 支持将所有邮件、单个或选定的邮件组打印到打印机和 PDF 打印机，特别是使用选定邮件上的“将选定的邮件打印到-->打印机”选项。

打印到 PDF 打印机依赖于 Microsoft HTML 文档对象来打印其内容。

首先，Mbox Viewer 会将邮件打印到单个 HTML 文件，然后将该文件加载到 HTML Document 对象中并请求该文档对象打印其内容。

可打印邮件的最大数量限制在上面“将邮件打印为 HTML 文件”部分中有描述。

“文件 -> 打印配置 -> 页面设置”对话框选项允许用户控制页面标题、页眉、页脚和背景颜色。用户还可以启用“文件 -> 打印配置 -> 打印预览”选项，在每次打印邮件前打开页面设置。

默认情况下，系统会提示用户选择 PDF 打印机以将邮件打印为 PDF 文件。

如果将 PDF 打印机配置为默认打印机，用户可以设置“文件 -> 打印配置 -> 不提示”对话框选项以跳过打印机提示。

2.5 邮件打印为 PDF 文件

Mbox Viewer 支持多种方式，使用选定邮件上的“将选定的邮件打印到-->PDF”选项将所有邮件、单封邮件或多封邮件打印为 PDF 文件。

默认情况下，所有、单个或选定的邮件都会打印为单个 HTML 文件，然后转换为 PDF 格式。

默认方法限制了可以有效打印到单个 HTML 文件的邮件数量，如前面部分所述。

“高级用户将邮件打印为 PDF 文件”部分描述了更具可扩展性的方法。

2.6 利用 Chrome 或 Edge 浏览器将邮件打印为 PDF 文件

Mbox Viewer 支持将邮件直接打印为 PDF 文件的选项，无需任何用户交互。

直接打印到 PDF 文件调用外部应用程序将 HTML 文件转换为 PDF。

用户可以将以下选项应用于打印：

1. 在每封邮件后或邮件对话线程后插入分页符。
2. 启用打印默认（浏览器硬编码）的页眉和页脚。但是，默认的页眉和页脚可能无法满足用户要求。
3. 启用/禁用邮件标题背景颜色。

默认情况下，系统会调用标准 Microsoft Edge 浏览器（即所谓的无头模式）来执行转换。用户可以配置 Google Chrome 浏览器来替代 Microsoft Edge。两种浏览器具有相同的功能。

2.7 通过 Chrome 或 Edge 浏览器将邮件打印为 PDF 文件

用户可以选择将一封或多封邮件打印为 HTML 文件，然后在浏览器中打开生成的文件，再从浏览器打印为 PDF 文件。此方法允许用户应用更多打印设置，例如“黑白打印”。

2.8 使用 wkhtmltopdf 将邮件打印为 PDF 文件

提供选项以利用免费的 wkhtmltopdf 应用程序将 HTML 转换为 PDF。

由于无头模式下的标准 Chrome 和 Edge 浏览器不支持控制页面标题、页眉和页脚以及背景颜色的选项，因此提供了利用 wkhtmltopdf 的选项。

用户可以设置“文件 -> 打印配置 -> 用户定义脚本路径”来调用发布包中包含的 HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd 脚本。

HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd 脚本创建的 PDF 文件右侧带有页脚“总页数”，但没有页面标题和页眉。

wkhtmltopdf 可以从 wkhtmltopdf.org 下载处下载。

wkhtmltopdf 命令行选项记录在 wkhtmltopdf.org 使用中。

用户可以将 HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd 复制到新文件并进行自定义，以利用不同的 HTML 到 PDF 转换器（可能是商业的）。

用户需要在“文件->打印配置”对话框中更新“用户定义脚本的路径”以指向新的脚本路径。

用户可以通过“文件 -> 打印配置”将以下选项应用于打印：

1. 在每封邮件后或邮件对话线程后插入分页符。
2. 启用/禁用邮件标题背景颜色。

2.9 使用合并选项将打印邮件发送到 PDF 文件

MBox Viewer 将所有邮件的标题和内容合并为一个 HTML 文件，并请求 Edge 或 Chrome 浏览器将 HTML 文件转换为 PDF。MBox Viewer 的默认解决方案并非标准，在极少数情况下可能会影响所有邮件的字体大小和其他格式。如果生成的 PDF 文件不符合预期，请考虑运行“合并”选项。

邮件上的“打印选定的邮件到 → PDF -> 合并”选项将选定的邮件打印为单个 PDF 文件。

MBox Viewer 将把选定的邮件打印到单独的 PDF 文件中，并利用免费的 PDFBox java 工具将所有 PDF 文件合并为一个 PDF 文件。

MBox Viewer 将创建 HTML_GROUP 子文件夹来处理合并请求。例如：F:\DataFolder2\MBoxViewer\F\MBOX\apache-mbox\PrintCache\ **PDF_GROUP**

MBox Viewer 将生成该目录中的所有 PDF 文件，并创建多个帮助文件、脚本和日志文件。

将大量邮件打印成单独的 PDF 文件非常耗时。根据邮件的大小和内容（主要是超链接），创建单个 PDF 文件可能需要几分之一秒，也可能要几十秒。

创建的脚本调用免费的 PDFBox java 工具来合并 PDF 文件。

pdfbox.apache.org 下载免费的 PDFBox Java 工具。PDFBox 命令行 Java 工具（例如 pdfbox-app-3.0.0-alpha3.jar）必须与 MBox Viewer 二进制文件放在同一目录中。

PDFBox 命令行工具使用示例 pdfbox.apache.org [命令行工具](#)。

Java 8 可以从 [jdk8-downloads](#) [jdk8-downloads](#) 下载。

3 高级查找概述

高级查找对话框允许用户使用多个字段来组成更多复杂的搜索条件。

对于最常见的情况，搜索逻辑是硬编码的，如下所示：

（单向或双向发件人和收件人）和主题和抄送和密送和（消息或附件）

搜索条件基本上是所有已选中的字段或字段对（例如“发件人和收件人”）以及“消息和附件”进行“与”运算。未选中的字段将被忽略。

查找高级对话框允许用户指定从和到之间的关系为双向或单向，并将结果与其他已检查的字段。

消息和附件被视为“或”表达式，并且结果与其他选中的字段进行“与”运算。

利用“用户选定邮件”列表，可以实现更复杂的搜索条件。用户可以多次运行“高级查找”，并将结果合并到“用户选定邮件”列表中。

4 数据目录结构

MBox Viewer 创建由用户配置的数据目录，并将其用作 Mbox Viewer 创建的文件和子文件夹的目标目录，例如“打印...”或将所有邮件导出为 eml 文件等

用户通过运行“文件-->数据文件夹配置”对话框来配置数据目录。

MBox Viewer 为每个邮件存档文件创建文件夹目录和子目录，如下所示：

假设 MboxFilePath = F:\Account\Inbox.mbox

DIRECTORY 将按如下方式创建：

目录=UserSelectedDataFolder\MBoxViewer\F\Account\Inbox-mbox

如果存在 “.mbox”扩展名，则将映射到 “-mbox”

MBox Viewer 将在需要时创建以下目录：

目录 - mbox 邮件索引文件、帮助 HTML 文件和各种子目录的目标目录
目录\收件箱.mbox
目录\Inbox.mbox.mboxview
DIRECTORY\Inbox-mbox\ImageCache - 嵌入邮件中的图像文件（例如 png、jpg 等）的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\AttachmentCache - 附件文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\EmlCache - Eml 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\ArchiveCache - 用于将找到的邮件和用户选择的邮件保存到 mbox 和 mboxlist 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache - 打印到单个 CSV、TEXT、HTML 和 PDF 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP - 打印到单独的 PDF 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE - 合并 PDF 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - 如果需要多个合并步骤，则为合并 PDF 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP - 打印到单独的 HTML 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE - 合并 PDF 文件的目标目录
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - 如果需要多个合并步骤，则为合并 PDF 文件的目标目录
目录\PrintCache\MailArchiveFile2
DIRECTORY\LabelCache - 标签文件和子文件夹的目标目录
DIRECTORY\MergeCache - 选择“文件-->选择要合并的根文件夹”时创建的中间文件的目标目录

Mbox Viewer 还创建并管理临时目录

C:\Users\用户名\AppData\Local\Temp\MboxViewer

存储用户选择单封邮件时创建的临时文件（附件、eml 和 htm）。

Mbox Viewer 创建的帮助文件（例如 MailListsInfo.htm 和 MboxviewerHelp.htm）存储在临时目录中

C:\Users\用户名\AppData\Local\Temp\inboxview\MboxHelp。