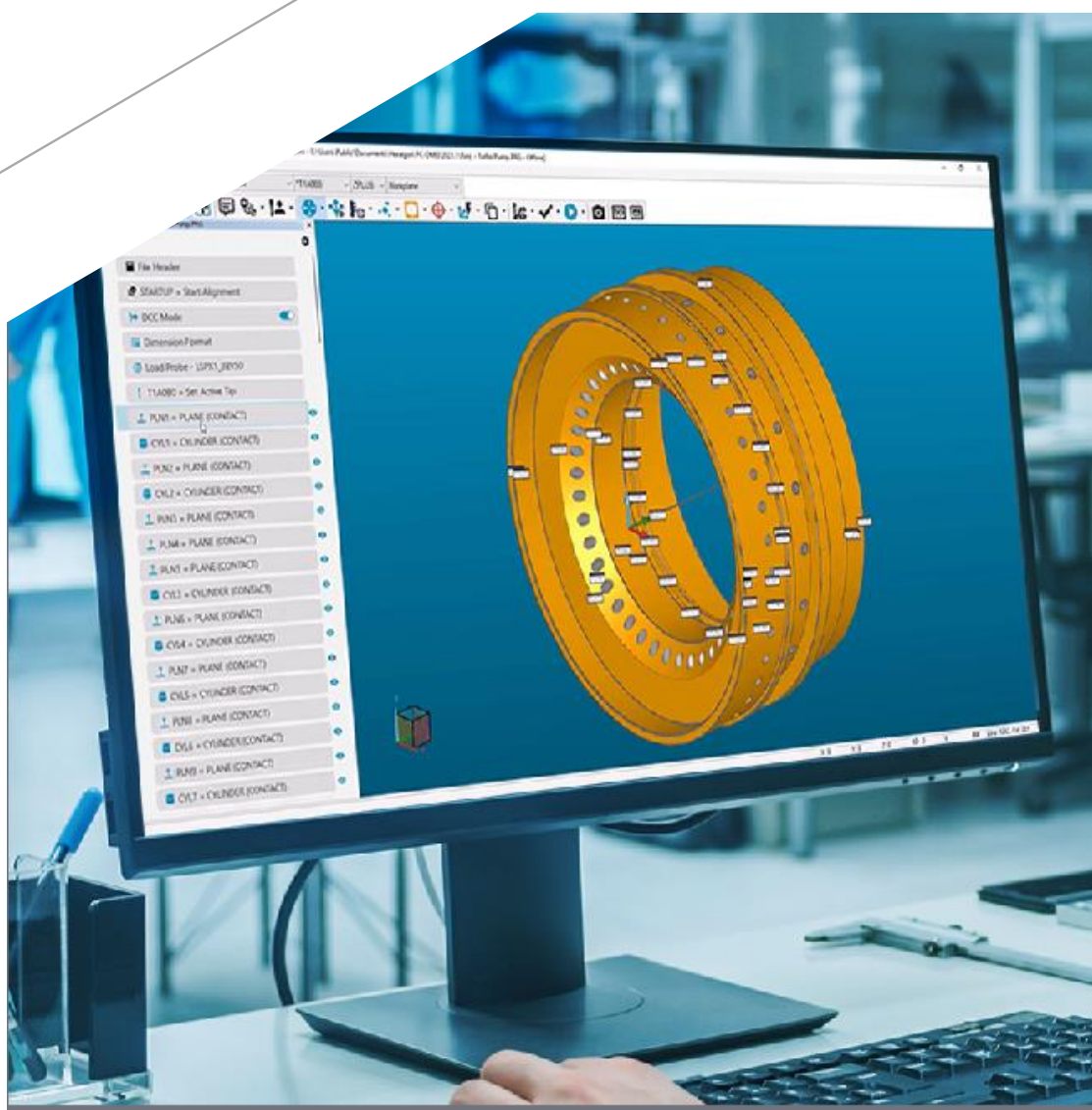


# PC-DMIS Log Viewer 手册

2026.2





# 版权和许可

本文档受版权保护。有关更多信息，请参阅本文档所在文件夹中的“[Copyrights, Trademarks, and Legal Information.pdf](#)”。



# 目录

- Log Viewer ..... 7**
  - Log Viewer 主屏幕..... 7
  - 状态监控 ..... 18
  - 高级工具 ..... 20
  - 首选项..... 31
  - 附录 A - 托盘菜单..... 34
- 索引 ..... 37**



# Log Viewer

Log Viewer 是随 PC-DMIS 安装的调试应用程序。它可帮助应用工程师和开发人员从 PC-DMIS 和其他 Hexagon 应用程序中收集、显示和分析诊断信息，以进行故障排除和协同调试。

安装 PC-DMIS 或重新启动计算机后，Log Viewer 会自动启动并在后台运行。其图标会显示在 Windows 通知区域（系统托盘）中，您可以在其中打开 Log Viewer 窗口、访问设置或启动和停止服务。打开 Log Viewer 窗口后，您可以实时查看调试消息、监控进程资源使用情况、捕获通信数据、创建问题报告以及分析已保存的日志文件。

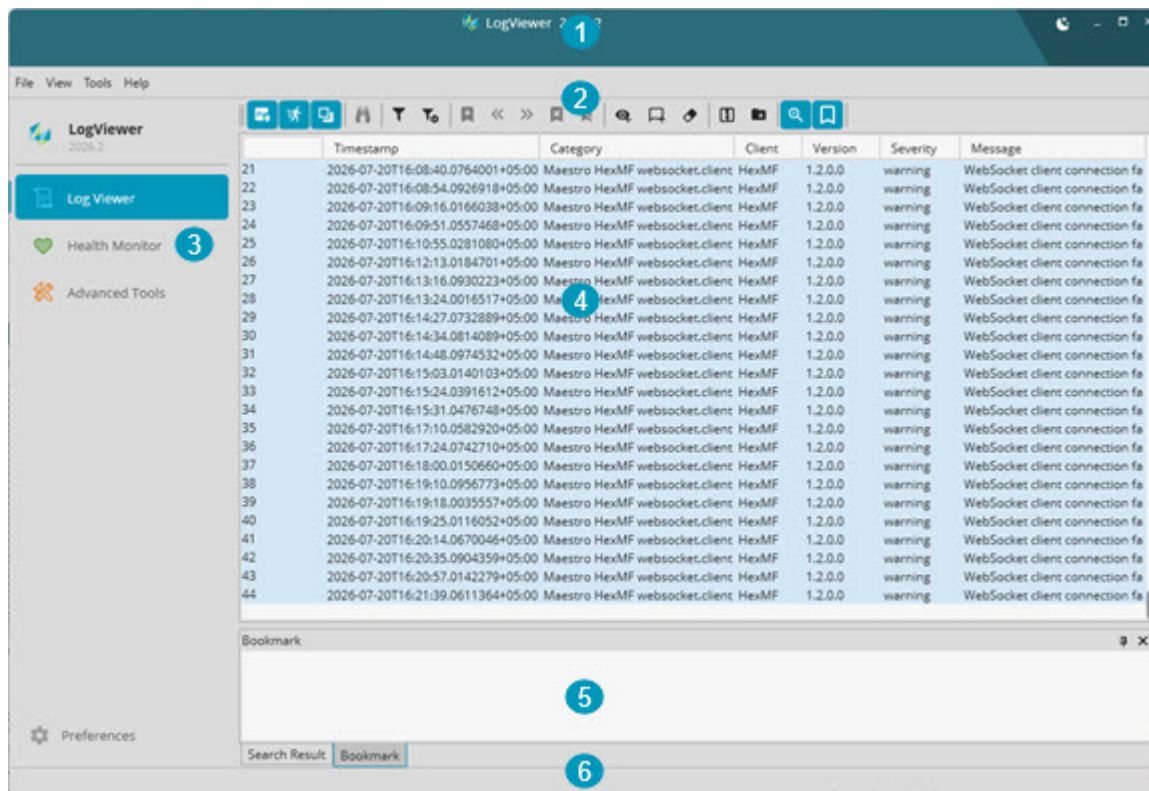
Log Viewer 应用程序包括以下模块：

- **Log Viewer** - 实时显示来自 PC-DMIS 和其他 Hexagon 应用程序的调试消息。您还可以监控 CPU 使用率、内存使用率、句柄计数、GDI 对象和其他进程信息。
- **Port Listener** - 在指定端口上侦听，并捕获软件与支持的硬件控制器之间交换的通信数据包。
- **问题报告** - 将 PC-DMIS 诊断信息收集到一个包中，以进行故障排除。
- **Log Parser** - 打开已保存的日志文件，以供离线搜索、过滤和分析。

本文档介绍如何使用 Log Viewer 应用程序及其工具来收集、查看和分析诊断信息。

## Log Viewer 主屏幕

Log Viewer 主界面由以下几部分组成：

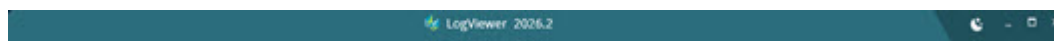


Log Viewer 主屏幕

1. 标题栏区域
2. 菜单和工具栏区域
3. 导航窗格
4. 消息日志显示区域
5. 选项卡区域
6. Log Viewer 状态消息区域

Log Viewer 文档的此部分描述了 Log Viewer 主屏幕的各个区域。

## 标题栏区域



Log Viewer 的标题栏区域

标题栏的中间部分显示应用程序的名称和版本。

在标题栏的右侧，有以下选项可用：

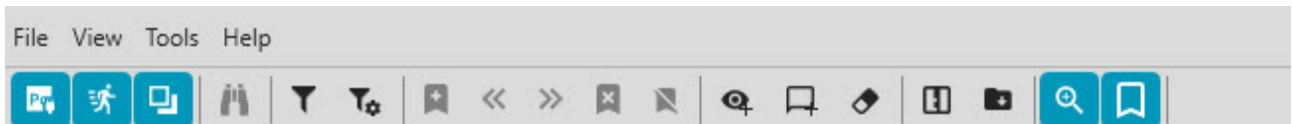


**主题按钮** - 单击此按钮可在浅色和深色主题之间切换。



**最小化、最大化和关闭按钮** - 这些是标准的 Windows 按钮，可以使用它们来最小化、最大化或关闭应用程序。

## 菜单和工具栏区域

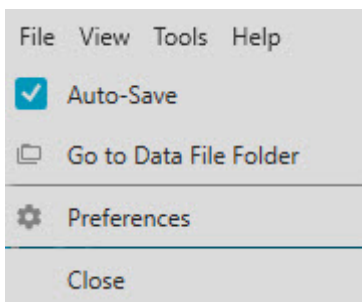


Log Viewer 的菜单和工具栏区域

### 菜单区域

Log Viewer 的菜单包含以下选项：

### 文件



文件菜单选项

**自动保存** - 选择此选项可开启或关闭自动保存功能。当您将此选项设为“开启”时，Log Viewer 会将消息日志以 .json 文件格式保存到以下文件夹中：

“C:\Users\<username>\AppData\Local\Hexagon\LogViewer\_Logs”

以下示例显示了 Log Viewer 如何在 .json 文件中显示每个消息日志数据的格式。

```
{
  "origin":
  {
    "clientName": "PCD",
    "category": "Metrology",
    "version": "2025.1",
    "tag": "Machine1",
    "timestamp": "2025-01-23T15:01:57.0125178+08:00",
    "severity": "info",
    "message": "Setting active probe from 5ddd6bb8(SMARTS CAN) to 0 (???) on Arm 1, Level 0 modalsettings=32629130 calling_location_flag=1773391\n"
  }
}
```

在数据的格式中，“clientName”、“category”、“version”、“tag”和“severity”字段定义了当 Log Viewer 从被监控的应用程序接收到日志消息时您可以自定义的信息。

**clientName** - 此字段定义 Log Viewer 监控的软件或应用程序模块的名称。

**category** - 此字段包含很大的分类范围，并且取决于 Log Viewer 监控的应用程序。

**version** - 此字段定义 Log Viewer 正在监控的软件的版本。

**tag** - 此字段定义与 Log Viewer 正在监控的应用程序相关的杂项信息。

**timestamp** - 此字段定义 Log Viewer 从被监控的应用程序收到消息的确切日期和时间。

**severity** - 此字段定义消息是信息性消息、警告消息还是错误消息等信息。

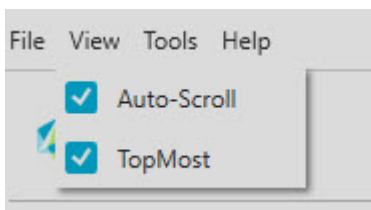
**message** - 此字段定义 Log Viewer 从被监控的应用程序接收的原始消息日志。

**转到数据文件夹** - 选择此选项可打开文件资源管理器窗口，并且该窗口会转到包含 Log Viewer 日志文件的文件夹位置。

**首选项** - 选择此选项可打开**首选项**页面。有关**首选项**页面的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[首选项](#)”主题。

**关闭** - 选择此选项可退出 Log Viewer 应用程序。

## 视图

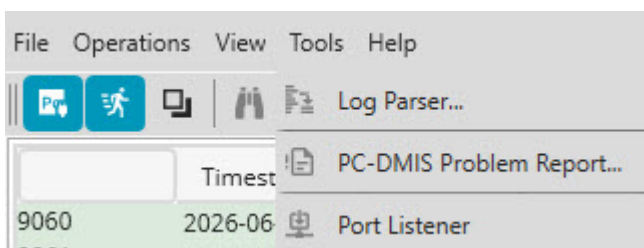


### 查看菜单选项

**自动滚动** - 当您选择此选项时，Log Viewer 会连续滚动日志消息列表，因此最新的日志消息会显示在列表顶部。

**最顶部** - 选择此选项后，Log Viewer 窗口将保留在显示器视图的顶部。这可确保 Log Viewer 屏幕不会被任何其他应用程序窗口遮挡。

## 工具



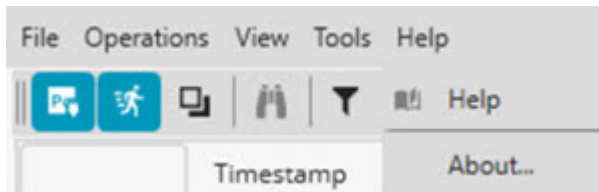
### 工具菜单选项

**Log Parser** - 单击此选项可运行 Log Parser 工具。您可以使用 Log Parser 工具来解析一个或多个 Log Viewer 日志文件。您可以在日志消息上使用可用的过滤器。这使您能够过滤掉不必要的信息，仅专注于分析所需的数据。有关 Log Parser 工具的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[Log Parser](#)”主题。

**PC-DMIS 问题报告** - 单击此选项可打开 **PC-DMIS 问题报告**对话框。您可以使用此对话框将选定的 PC-DMIS 报告文件打包并保存，以供后续分析。有关 PC-DMIS 问题报告工具的详细信息，请参阅 Log Viewer 文档中的“[PC-DMIS 问题报告](#)”主题。

**Port Listener** - 单击此选项可打开 **Port Listener** 对话框。Port Listener 工具是一个实用程序，您可以使用它来监视所选网络接口的指定端口上软件与硬件控制器之间的数据通信。它会捕获软件与硬件控制器之间的通信数据包，并将其作为日志消息添加到 Log Viewer 中，使您能够将其与 PC-DMIS 日志一起进行分析。有关 Port Listener 工具的详细信息，请参阅 Log Viewer 文档中的“[Port Listener](#)”主题。

## 帮助



帮助菜单选项

**帮助** - 单击此选项可打开此帮助文档。

**关于** - 单击此选项可打开**关于**对话框。



## 工具栏区域

Log Viewer 的工具栏包含以下选项：



**连接/断开连接**按钮 - 单击此按钮可打开  或关闭  Log Viewer 的实时消息记录。当 Log Viewer 处于连接状态并显示实时消息日志时，此选项显示为**断开连接**。当 Log Viewer 未连接时，此选项显示为**连接**。



**自动滚动**按钮 - 单击此按钮可启用自动滚动 。启用后，Log Viewer 可连续滚动日志消息列表，因此最新的日志消息会显示在列表顶部。



**最顶部**按钮 - 单击此按钮可启用**最顶部**功能 。启用此功能后，Log Viewer 窗口将保留在显示器视图的顶部。这可确保 Log Viewer 屏幕不会被任何其他应用程序窗口遮挡。



**查找**按钮 - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。单击此按钮可打开**查找**对话框。



输入所需的字符串，Log Viewer 将搜索所有日志消息。Log Viewer 在选项卡区域的**搜索结果**选项卡中显示所有包含符合搜索条件的字符串的消息。

单击**查找下一个**选项可单独显示与您的字符串匹配的每条日志消息。

单击**查找全部**按钮可显示具有匹配字符串的所有消息。

选择任何复选框选项可细化或增强您的搜索。



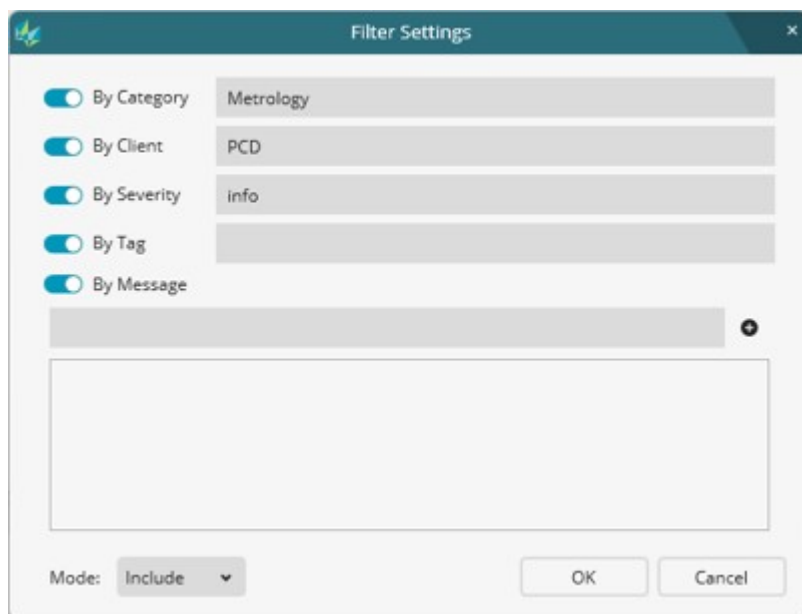
**过滤器**按钮 - 单击此按钮可启用过滤器功能 。启用此功能后，Log Viewer 仅显示包含（或不包含）**过滤设置**对话框中定义的字符串的日志消息。



过滤仅影响 Log Viewer 中显示的消息。应用程序始终将完整的日志数据保存到日志文件中。



**过滤设置**按钮 - 单击此按钮可打开**过滤设置**对话框。



要使用此对话框，请按以下步骤操作：

1. 在**过滤设置**对话框中，单击要启用的过滤器类型。
2. 启用过滤器选项后，在相应的过滤器类型框中输入要过滤的字符串。
3. 对于**按消息**过滤器类型，输入要过滤的字符串，然后单击**添加**按钮  将其添加到过滤器列表区域。您可以输入任意数量的字符串。
4. 从**模式**列表中选择**包含**或**排除**选项以显示所有具有或没有过滤条件字符串的日志消息。
5. 单击**确定**启用过滤器设置，或单击**取消**关闭对话框而不启用过滤器设置。

您必须单击**过滤器**按钮才能使日志消息过滤功能起作用。



 **设置书签按钮** - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。要在日志消息上设置书签，请选择要添加书签的行，然后单击此按钮。Log Viewer 会通过行前显示黄色书签符号通知您已添加书签的行，并会突出显示已添加书签的行。

Log Viewer 显示您在选项卡区域的**书签**选项卡中添加书签的消息。

您可以在此示例中看到第 731 行已添加书签：

[illegible]

« **转到上一个书签**按钮 - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。单击此按钮可跳转到上一个已加书签的日志消息。



**转到下一个书签**按钮 - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。单击此按钮可跳转到下一个已加书签的日志消息。



**删除书签**按钮 - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。单击此按钮可从当前选定的已添加书签的日志消息中移除书签。此操作不可撤销。



**清除所有书签**按钮 - 此选项仅在您断开连接且不再收集消息日志时才有效。单击此按钮可删除当前日志消息列表中的所有书签。此操作不可撤销。



**添加监视**按钮 - 单击此按钮可显示**监视**对话框。

监视对话框

您可以使用**添加监视**对话框显示指定客户端、标签或其他条件的日志。

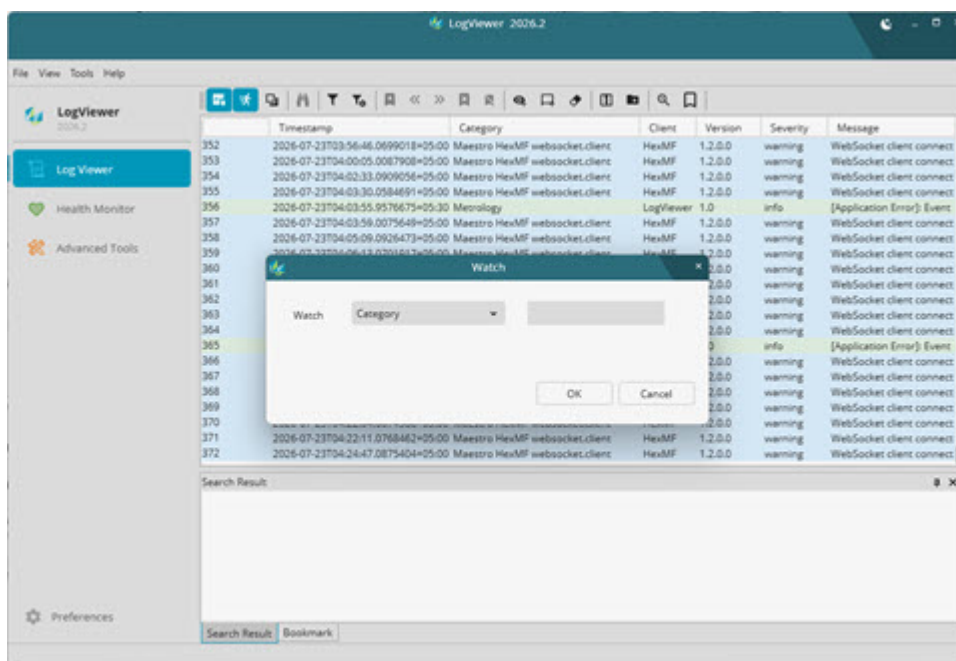
为此，请按照以下步骤操作：

1. 单击工具栏上的**监视**按钮  打开**监视**对话框。
2. 在对话框中，从列表选择一个类别。选项包括：
  - **类别** - 输入您要监视的日志文件关联的类别名称。
  - **客户端** - 输入您要监视的日志文件关联的客户端名称。
  - **标签** - 输入您要监视的日志文件关联的标签名称。
  - **版本** - 输入您要监视的日志文件关联的版本名称。
  - **严重性** - 输入您要监视的日志文件关联的严重性名称。
3. 输入所选**监视**选项的描述。



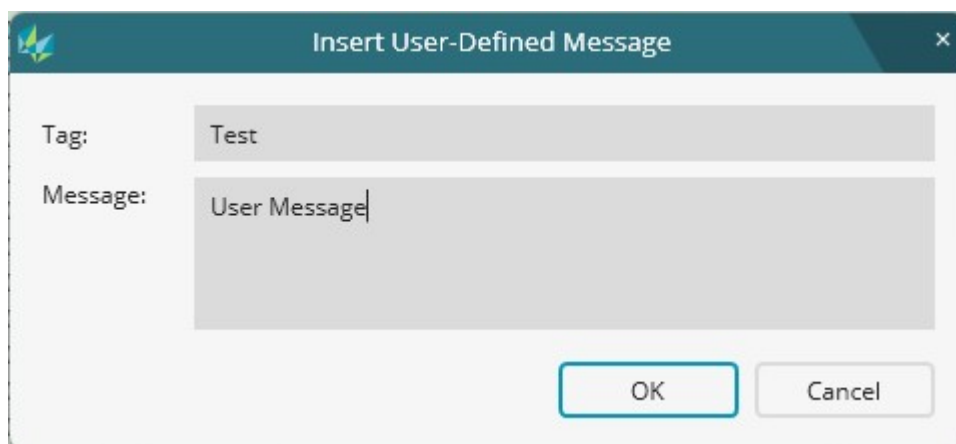
您可以在 Log Viewer 的**消息日志显示**区域的相应列中找到描述。

- 单击**确定**按钮，即可在 Log Viewer 屏幕底部创建**监视**选项卡，其中包含类别名称和描述。最多可以创建五个**监视**选项卡。

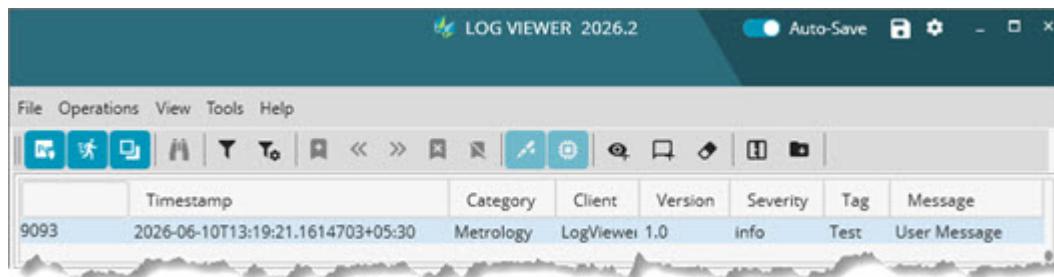


**插入用户自定义消息按钮** - 单击此按钮可向任意日志消息中插入消息。具体操作如下：

- 选中您想要添加用户自定义消息的日志消息，然后单击**插入用户自定义消息**按钮。此时将打开**插入用户自定义消息**对话框。



- 在**标签**框中输入该消息的标签名称。
- 在**消息**框中输入您的消息内容。
- 单击**确定**按钮保存您的消息。该消息现在会显示在消息日志显示区域的**消息**列中，与您选定的消息相对应。



**清除按钮** - 单击此按钮可永久清除消息日志显示区域中的所有 Log Viewer 消息。



**压缩日志文件按钮** - 单击此按钮可压缩并保存当天的所有日志文件。您也可以通过 Windows 托盘菜单访问此按钮。有关详情，请参阅 Log Viewer 文档中的[“附录 A - 托盘菜单”](#)主题。您也可以从[高级工具](#)页面访问此功能。有关详细信息，请参阅 Log Viewer 文档中的[“压缩日志文件”](#)主题。



**转到数据文件夹按钮** - 单击此按钮可打开文件资源管理器窗口，并且该窗口会转到包含 Log Viewer 日志文件的文件夹位置。



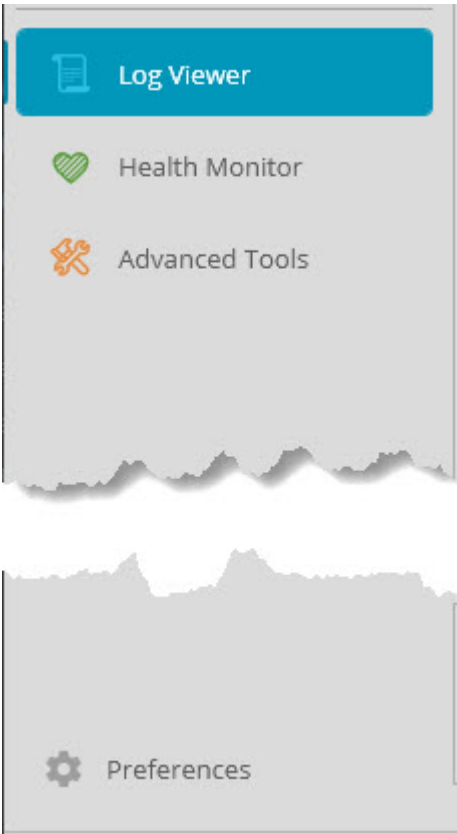
**显示搜索结果窗口按钮** - 选择此选项可显示或隐藏选项卡区域中的[搜索结果窗口](#)。



**显示书签窗口按钮** - 选择此选项可显示或隐藏选项卡区域中的[书签窗口](#)。

## 导航窗格

使用导航窗格访问 Log Viewer 页面和工具。



导航窗格提供对以下页面的访问：

- **Log Viewer** - 显示实时调试消息和进程信息。
- **状态监控** - 监控 CPU 使用率、内存使用率、句柄计数、GDI 对象和其他进程信息。
- **高级工具** - 提供对批量导出、日志统计、Port Listener、问题报告和 Log Parser 的访问。
- **首选项** - 配置应用程序设置，包括外观、启动行为、连接设置和日志选项。

## 消息日志显示区域

消息日志显示区域显示日志消息列表。

|    | Timestamp                         | Category  | Client | Version | Severity | Message                                                   |
|----|-----------------------------------|-----------|--------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
| 61 | 2026-06-10T19:51:09.0587680+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | Setting up flags for jump in execution to obj=a86efb58, i |
| 62 | 2026-06-10T19:51:09.0587838+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | EXECLIST:CONSTRUCTOR4 current=86438d30 learn=735          |
| 63 | 2026-06-10T19:51:09.0587859+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | EXECLIST:execute_mode=2 already_executing=0 in_com        |
| 64 | 2026-06-10T19:51:09.0587875+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | update_global_parameters during execute mode 0 type:      |
| 65 | 2026-06-10T19:51:09.0587887+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | update_global_parameters during execute mode a86eft       |
| 66 | 2026-06-10T19:51:09.0587900+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | CGlobalAutomationInfo::SetFlag: flag = 1; m_iAutomate     |
| 67 | 2026-06-10T19:51:09.0587909+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | Enter InAutomation: in_data = 1; previous data =0         |
| 68 | 2026-06-10T19:51:09.0587918+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | CGlobalAutomationInfo::SetData: Data = 0; m_iAutomat      |
| 69 | 2026-06-10T19:51:09.0587926+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | Exit InAutomation: restoring data =0                      |
| 70 | 2026-06-10T19:51:09.0587935+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | MSDEBUG:SetFeature=a86efb58, id=C/L1, Arm=1, armly        |
| 71 | 2026-06-10T19:51:09.0587964+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | CPCDcommand(T1A0B0):execute, stepNumber(1), mod           |
| 72 | 2026-06-10T19:51:09.0587987+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | SETACTIV:this=860bc7d0,flagword=0000000000000000          |
| 73 | 2026-06-10T19:51:09.0588058+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | CPCDcommand():execute, stepNumber(1), mode(0), sta        |
| 74 | 2026-06-10T19:51:09.0591230+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | EXECLIST:CONSTRUCTOR5 current=86438d30 learn=735          |
| 75 | 2026-06-10T19:51:09.0591273+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | EXECLIST: creating path lines                             |
| 76 | 2026-06-10T19:51:09.0593102+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | AUTOMATION: ApplicationObjectEvents::OnUpdateStatu        |
| 77 | 2026-06-10T19:51:09.0593149+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | In CApplicationObjectEvents::FireEventHandler at line 8:  |
| 78 | 2026-06-10T19:51:09.0593162+05:00 | Metrology | PCD    | 2026.2  | info     | AUTOMATION: ApplicationObjectEvents FireEventHandl        |

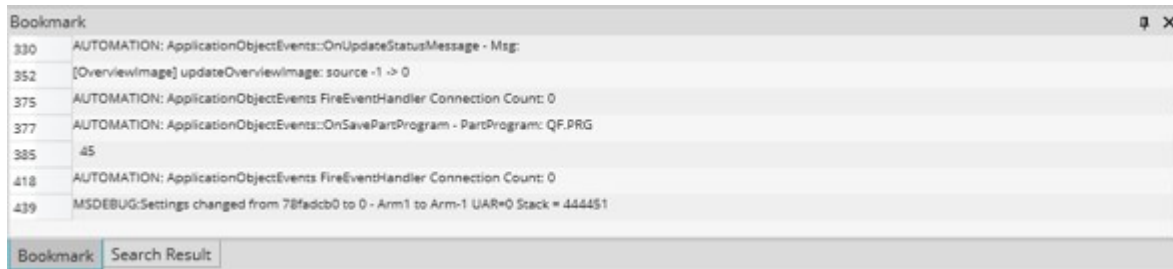
消息日志显示区域的示例

Log Viewer 在收到新消息时会实时动态更新消息列表。当您为日志消息添加书签时，Log Viewer 会在消息左侧插入一个黄色标记，如上图中两条添加书签的消息所示。

右键单击标题行可显示可用列的列表。选中复选框可在消息日志显示区域中显示列，取消选中复选框则隐藏该列。可用列包括**时间戳**、**类别**、**客户端**、**版本**、**严重性**、**标签**、**组件 ID**、**源文件名和行号**。

您可以将显示区域设置为自动滚动，以便始终显示最新的消息。有关详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的[“菜单和工具栏区域”](#)主题。

## 选项卡区域



Log Viewer 选项卡区域的示例

Log Viewer 的选项卡区域提供以下选项卡。您可以单击并拖动选项卡，将其重新定位到 Log Viewer 窗口内部或外部的任意位置。

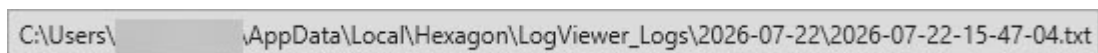
**搜索结果** - 单击此选项卡可显示符合搜索条件的日志消息。有关如何在 Log Viewer 中执行搜索的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的[“菜单和工具栏区域”](#)主题。

**书签** - 单击此选项卡可查看您已添加书签的日志消息。有关如何为日志消息添加书签的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的[“菜单和工具栏区域”](#)主题。

每个选项卡都包含以下控件：

- **窗口位置** - 更改选项卡窗口的位置。
- **隐藏** - 关闭选项卡窗口。

## Log Viewer 状态消息区域



Log Viewer 的状态消息区域

Log Viewer **状态消息**区域显示自动保存日志的文件路径。**状态消息**区域位于 Log Viewer 窗口的底部。

## 状态监控

在导航窗格中选择**状态监控**，以打开“状态监控”页面。该页面实时监视受监控进程（默认为 PCDLRN）的关键系统和进程资源指标。使用此信息可识别潜在的内存泄漏、句柄泄漏、GDI 对象泄漏、CPU 异常等问题。

页面左上角的**已连接**指示器显示监控连接的状态。



页面顶部显示四个实时指标：

**系统 CPU** - 显示整体系统 CPU 使用率。

**PC-DMIS 工作集** - 显示 PC-DMIS 的工作集内存使用量。

**句柄** - 显示句柄计数及其配置的上限阈值。

**GDI 对象** - 显示 GDI 对象计数及其配置的上限阈值。

该页面还显示以下实时图表：

**CPU 使用率 (%)** - 绘制受监控进程和系统的 CPU 使用率随时间变化的情况。

**内存使用量 (MB)** - 绘制受监控进程的内存使用量随时间变化的情况。

这些图表持续刷新并沿时间轴滚动，可帮助您识别指标趋势和峰值。

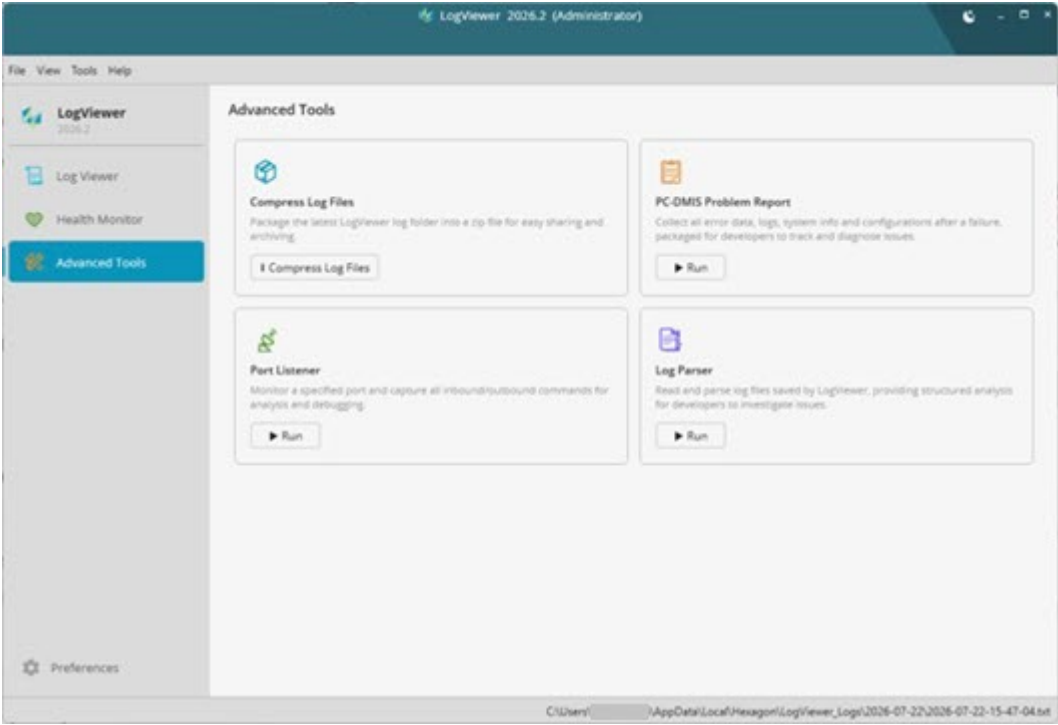
图表下方的表格显示受监控进程及其当前资源使用情况的快照。

| Process Name | Status  | Working Set(M | Private Bytes(MB | Handle Cc | Threads | GDI Objects | CPU(%) | Time                |
|--------------|---------|---------------|------------------|-----------|---------|-------------|--------|---------------------|
| PCDLRN       | Running | 328.27        | 880.61           | 2812      | 101     | 0           | 0.10   | 2026-07-20 07:08:27 |

页面底部的警报列表会显示警报，这些警报会在指标超出配置阈值时生成。每条警报均包含级别、触发时间、指标类型、阈值、实际值和状态。

| Level    | Trigger Time        | Metric Type        | Threshold | Actual Value | Status    |
|----------|---------------------|--------------------|-----------|--------------|-----------|
| Advisory | 2026-07-20 06:55:07 | MemoryUsage        | 70.0      | 70.4         | Recovered |
| Advisory | 2026-07-20 06:53:22 | MemoryUsage        | 70.0      | 70.3         | Recovered |
| Warning  | 2026-07-20 06:36:52 | ProcessHandleCount | 10000.0   | 2810.0       | Active    |
| Warning  | 2026-07-20 06:36:47 | ProcessHandleCount | 10000.0   | 2810.0       | Active    |

# 高级工具



在导航窗格中选择**高级工具**，以打开**高级工具**页面。开发人员和技术支持人员可通过此页面访问以下工具。每个工具都包含简要说明和启动该工具的按钮。

- [压缩日志文件](#)
- [PC-DMIS问题报告](#)
- [端口侦听工具](#)
- [Log Parser](#)

## 压缩日志文件

压缩日志文件工具可用于将最新的 Log Viewer 日志文件夹打包成 ZIP 文件，以便于共享和归档。

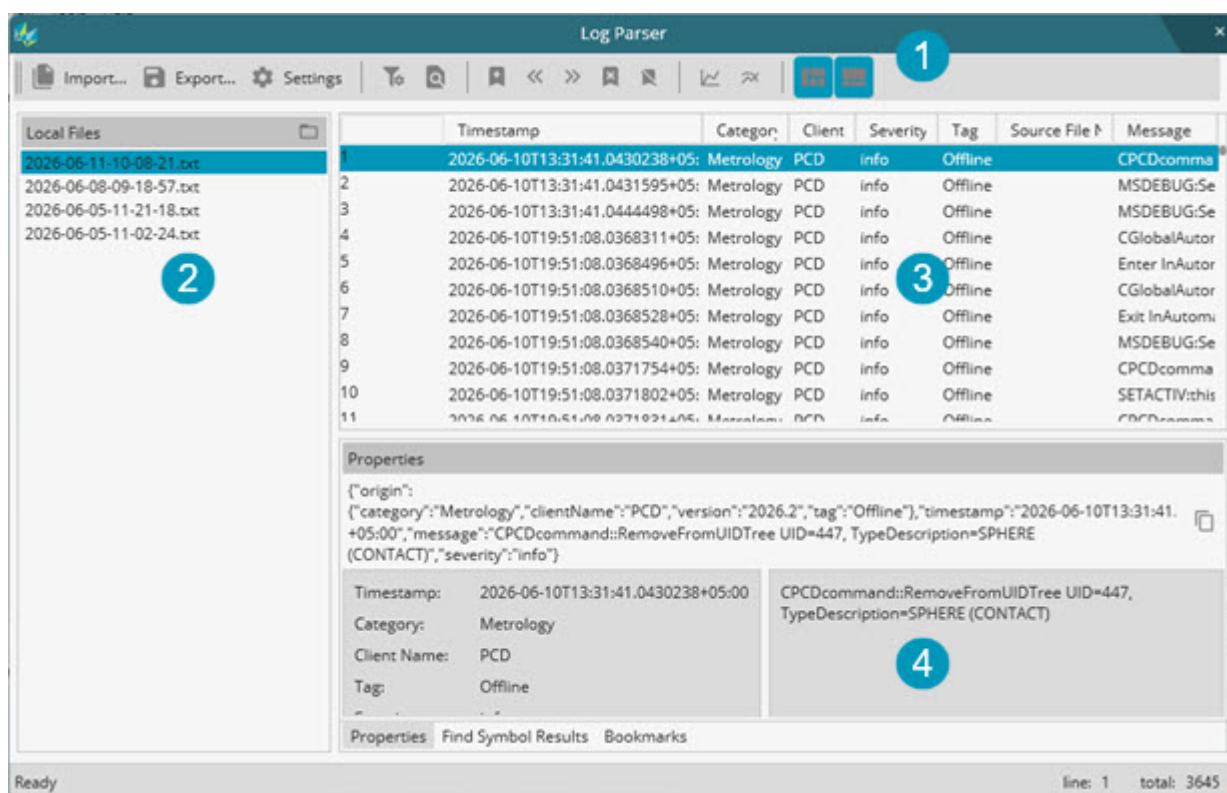
要压缩日志文件，请在**高级工具**页面的**压缩日志文件**下选择**压缩日志文件**。您也可以选择 Log Viewer 工具栏上的**压缩日志文件**按钮 (  )。

## Log Parser

Log Parser 是开发人员可以用来解析 Log Viewer 创建的一个或多个日志文件的工具。您可以应用过滤器来删除不需要的信息，仅保留分析中要用到的数据。Log Parser 支持查找、查找全部和书签等过滤功能。

要启动 Log Parser 工具，请从 Log Viewer 菜单中单击**工具 | Log Parser**，或在**高级工具**页面上选择 **Log Parser** 下的**运行**。

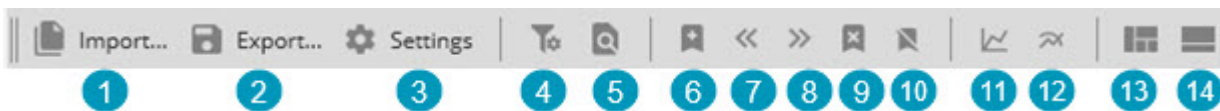
### Log Parser 主屏幕



Log Parser 主屏幕

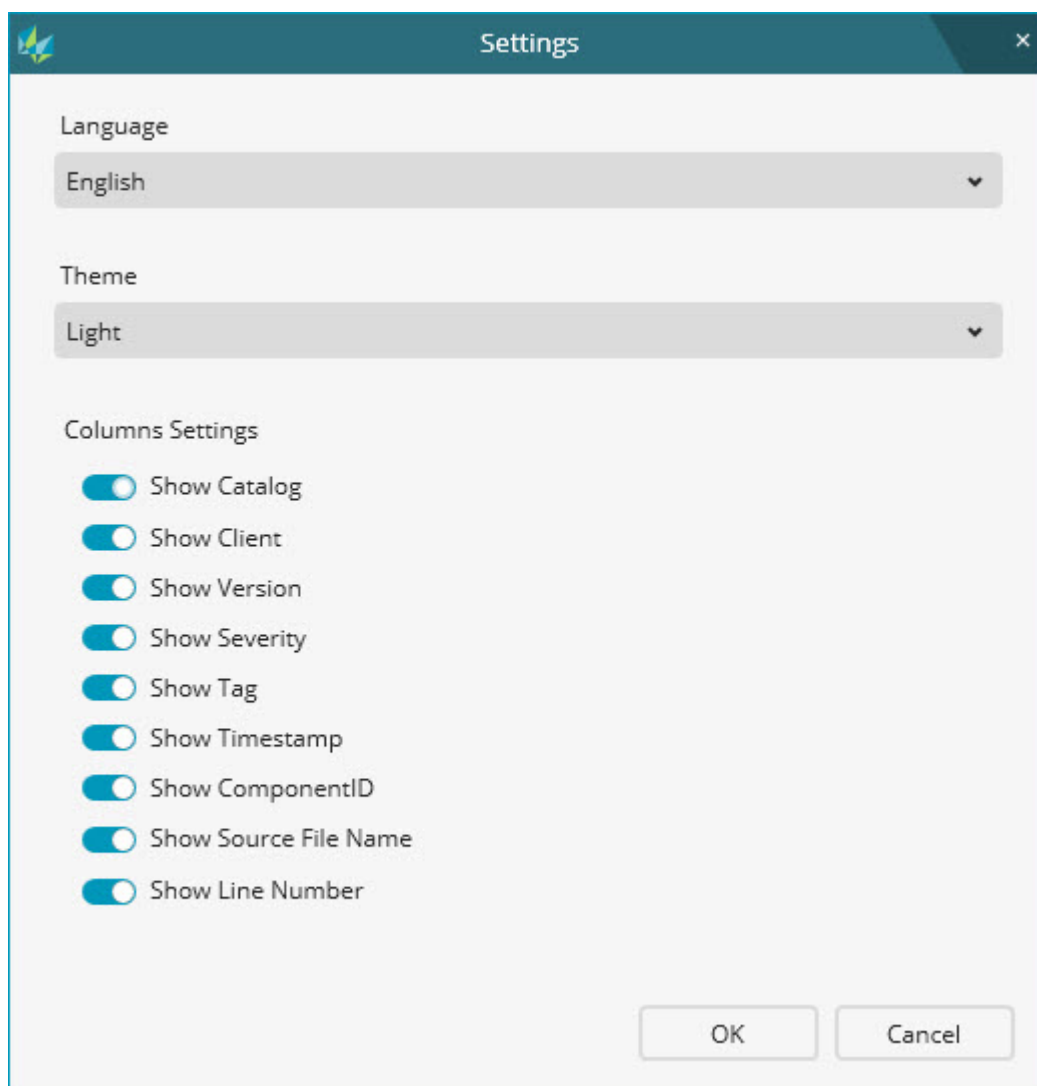
1. **Log Parser 标题栏和工具栏区域** - 此区域包含 Log Parser 标题栏和各种工具栏选项。有关各种 Log Parser 工具栏选项的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[Log Parser 工具栏选项](#)”主题。
2. **本地文件列表面板** - 此面板显示 Log Parser 工具在默认日志文件夹中找到的所有日志文件。有关详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[本地文件列表面板](#)”主题。
3. **日志文件视图区域** - 此区域显示 Log Parser 工具在默认日志文件夹中所找到的所有日志文件的详细信息。
4. **Log Parser 选项卡区域** - 此区域显示与日志消息相关的各种选项卡。有关详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[Log Parser 选项卡区域](#)”主题。

## Log Parser 工具栏选项



Log Parser 工具具有以下工具栏选项：

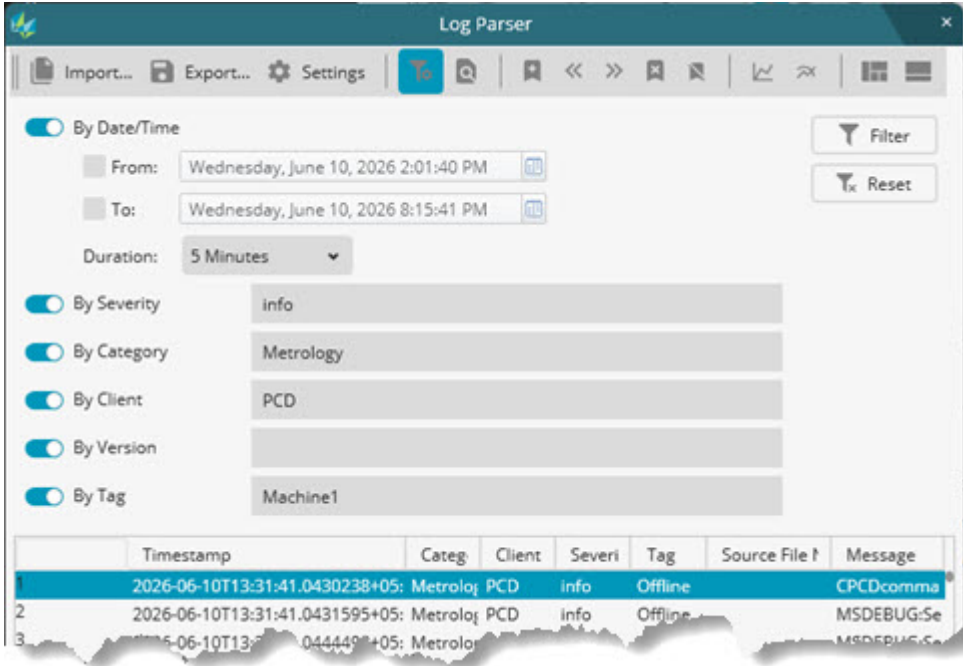
1. **导入按钮** - 单击此按钮可打开**打开**对话框，您可以使用该对话框将日志文件导入 Log Parser。
2. **导出按钮** - 单击此按钮可打开**另存为**对话框，您可以使用该对话框导出日志文件。
3. **设置按钮** - 单击此按钮可打开 Log Parser **设置**对话框。



从 Log Parser 的**设置**对话框中，您可以：

- 使用**语言**列表更改工具使用的语言
- 使用**主题**列表将工具的主题从**浅色**模式更改为**深色**模式
- 使用**列设置**区域切换按钮以显示或隐藏各种日志消息列。

4. **过滤器按钮** - 单击此按钮可打开 Log Parser 过滤器以显示过滤器选项。



单击任意一个过滤器切换按钮，然后单击选项右侧的大**过滤器**按钮以启用所选过滤器。您将看到**日志文件视图**区域中的所有日志消息现在都根据所选的过滤器选项进行过滤。

对于**按日期/时间**过滤器，您可以选择设置**起始**和**结束**日期/时间段。选择相应的复选框并单击日期/时间框以设置其值。

如果您选择不使用“起始”和“结束”选项，则“持续时间”选项默认可用，并设置为 5 分钟。这表示 Log Parser 仅过滤您所选持续时间的日志消息。例如，如果您保留 5 分钟的默认值，则只会保留最近五分钟的消息。

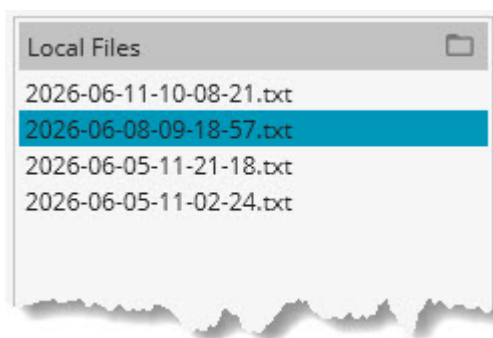
单击**重置**按钮可关闭所有过滤。

5. **查找按钮** - 单击此按钮可打开**查找**对话框。与 Log Viewer 中的“查找”选项类似，输入所需的字符串，Log Parser 将搜索所有日志消息。Log Parser 仅会在**日志文件视图**区域中显示字符串符合搜索条件的日志消息。



6. **添加书签**按钮 - 单击此按钮可在选定的日志消息上设置书签。为此，请选择要添加书签的行，然后单击此按钮。Log Viewer 会通过行前显示黄色书签符号通知您已添加书签的行，并会突出显示已添加书签的行。
7. **移至上一个书签**按钮 - 单击此按钮可跳转到上一个已加书签的日志消息。
8. **移至下一个书签**按钮 - 单击此按钮可跳转到下一个已加书签的日志消息。
9. **删除书签**按钮 - 单击此按钮可从当前选定的已添加书签的日志消息中移除书签。此操作不可撤销。
10. **清除所有书签**按钮 - 单击此按钮可删除当前日志消息列表中的所有书签。此操作不可撤销。
11. **监视 GDI 对象**按钮 - 单击此按钮可在 Log Parser 的选项卡区域中显示 **GDI 对象**选项卡。
12. **监视内存使用情况**按钮 - 单击此按钮可在 Log Parser 的选项卡区域中显示**内存**选项卡。
13. **切换左侧面板**按钮 - 单击此按钮可显示或隐藏**本地文件**列表面板。
14. **切换底部面板**按钮 - 单击此按钮可显示或隐藏 **Log Parser 选项卡**区域。

## 本地文件列表面板



Log Parser 从默认文件夹位置 "C:\Users\[UserName]\AppData\Local\Hexagon\LogViewer\_Logs" 读取日志文件，并将其列在此面板中。要在 Log Parser 中打开文件，请右键单击该文件并选择**导入**。您也可以双击文件将其打开。

您可以单击**更改文件夹**按钮  以打开**浏览文件夹**对话框，您可以使用该对话框更改您希望 Log Parser 查找日志文件的文件夹位置。

## Log Parser 选项卡区域

Log Parser **选项卡**区域为您提供了以下选项卡选项：

**属性**选项卡 - 此选项卡显示当前所选日志文件的属性。

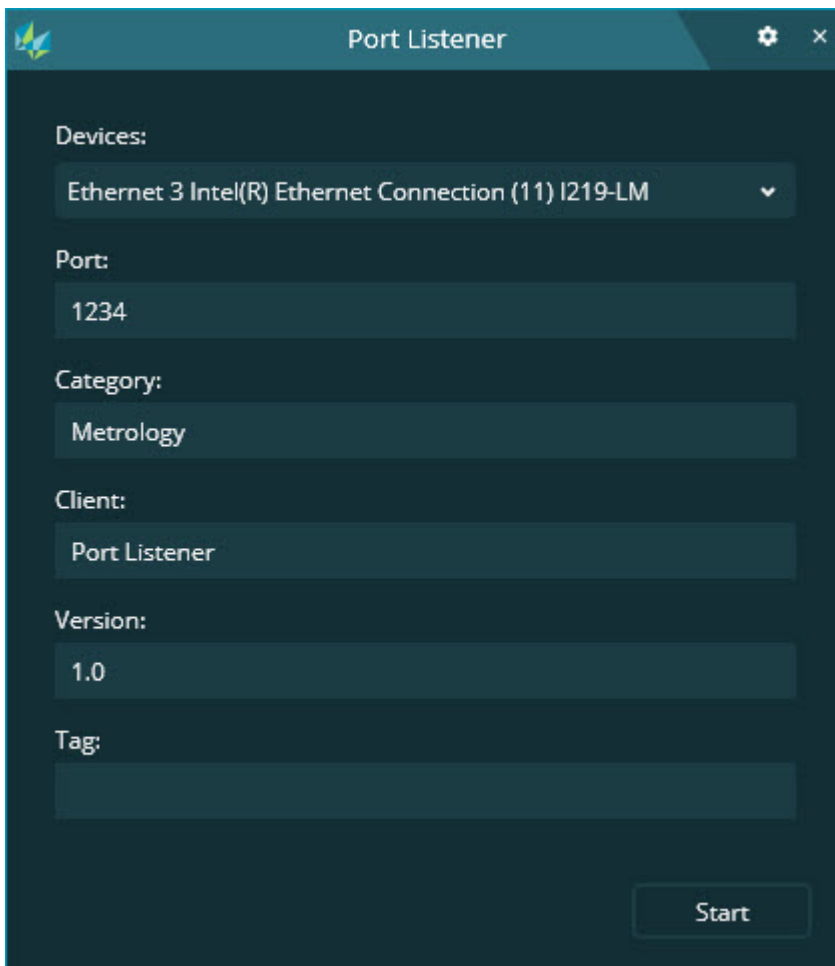
**查找符号结果**选项卡 - 如果您单击**查找**对话框中的**查找全部**选项，此选项卡将显示查找结果。您可以双击某个项目，Log Parser 会滚动到日志文件视图区域中的所选项目并突出显示该项目。选项卡左上角的**另存为**按钮可将查找结果保存到文件中。

**书签**选项卡 - 此选项卡显示所有已加书签的日志消息。

## 端口侦听工具

Port Listener 工具是一个实用程序，您可以使用它来监视所选网络接口的指定端口上软件与硬件控制器之间的数据通信。它会捕获软件与硬件控制器之间的通信数据包，并将其作为日志消息添加到 Log Viewer 中，使您能够将其与 PC-DMIS 日志一起进行分析。

从 Log Viewer 菜单中单击**工具 | Port Listener**，或在**高级工具**页面上选择 **Port Listener** 下的**运行**，以打开 **Port Listener** 对话框。



Port Listener 对话框 - 主页面

对话框的主屏幕有以下选项：

**设备** - 这是您系统上找到的设备列表。选择您希望 Port Listener 应用程序监控的设备（例如，与 CMM 通信的网卡设备）。

**端口** - 这是应用程序用于监视 FDC 控制器的端口。默认情况下为端口 1234。您可以根据需要更改端口分配。

**类别** - 您可以根据需要自定义此字段。

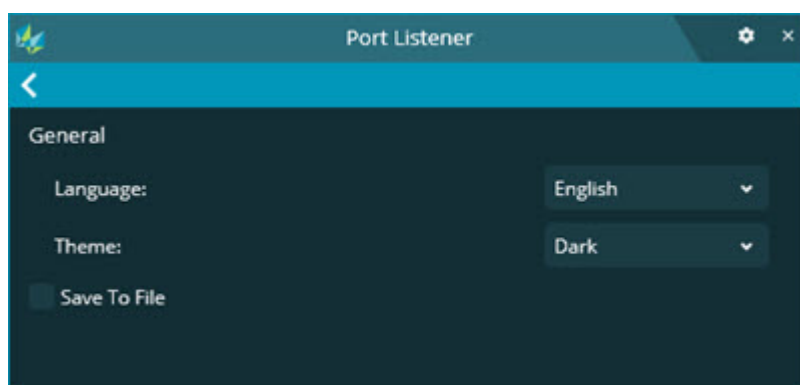
**客户端** - 您可以根据需要自定义此字段。

**版本** - 您可以根据需要自定义此字段。

**标签** - 一个可自定义的字段，可用于指示数据通信的方向。入站 (<-->) 表示从设备发送到软件的数据，出站 (-->) 表示从软件发送到设备的数据。

定义完所有字段后，单击**开始**按钮  即可开始监控通过指定端口的数据通信。

单击**设置**按钮  以显示**设置**页面。



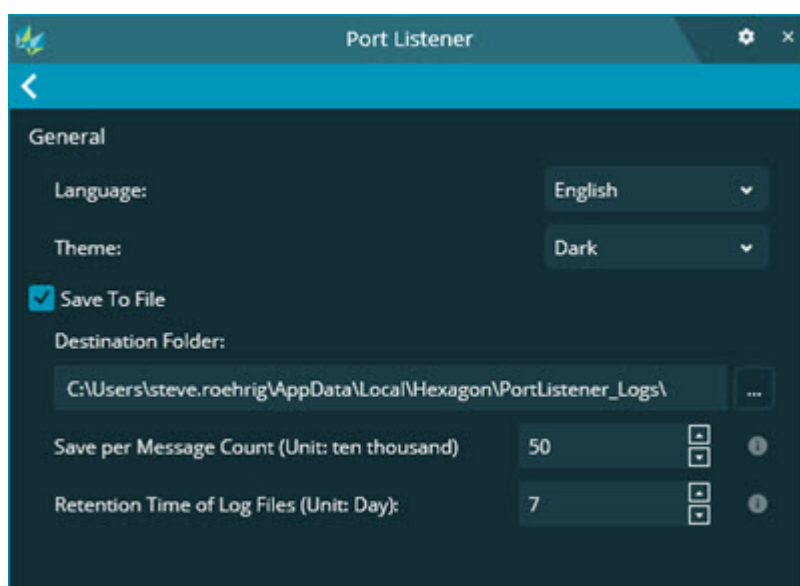
Port Listener 对话框 - 设置页面

**Port Listener** 对话框中的**设置**页面包含以下选项：

**语言** - 此选项允许您更改应用程序的语言。Port Listener 工具支持 17 种不同的语言。

**主题** - 此选项允许您在**浅色**和**深色**主题之间切换。本帮助主题中显示的工具图像使用的是**深色**主题选项。

**保存至文件**复选框 - 选中此复选框可显示以下选项：



**目标文件夹** - 这是 Port Listener 保存 .txt 日志文件的位置。Port Listener 会根据**按消息计数保存**选项中设置的值，或在应用程序停止侦听时，自动将消息保存到 .txt 日志文件中。您可以手动输入位置，或使用 ... 导航按钮选择位置。

**按消息计数保存（单位：万）** - 这是 Port Listener 保存到 .txt 日志文件中的消息数量，以万为单位。默认值为 50（即 500,000 条消息）。当 Port Listener 达到此消息数量时，它会将消息保存到 .txt 日志文件中，从内存中清除这些消息，然后重新开始计数。

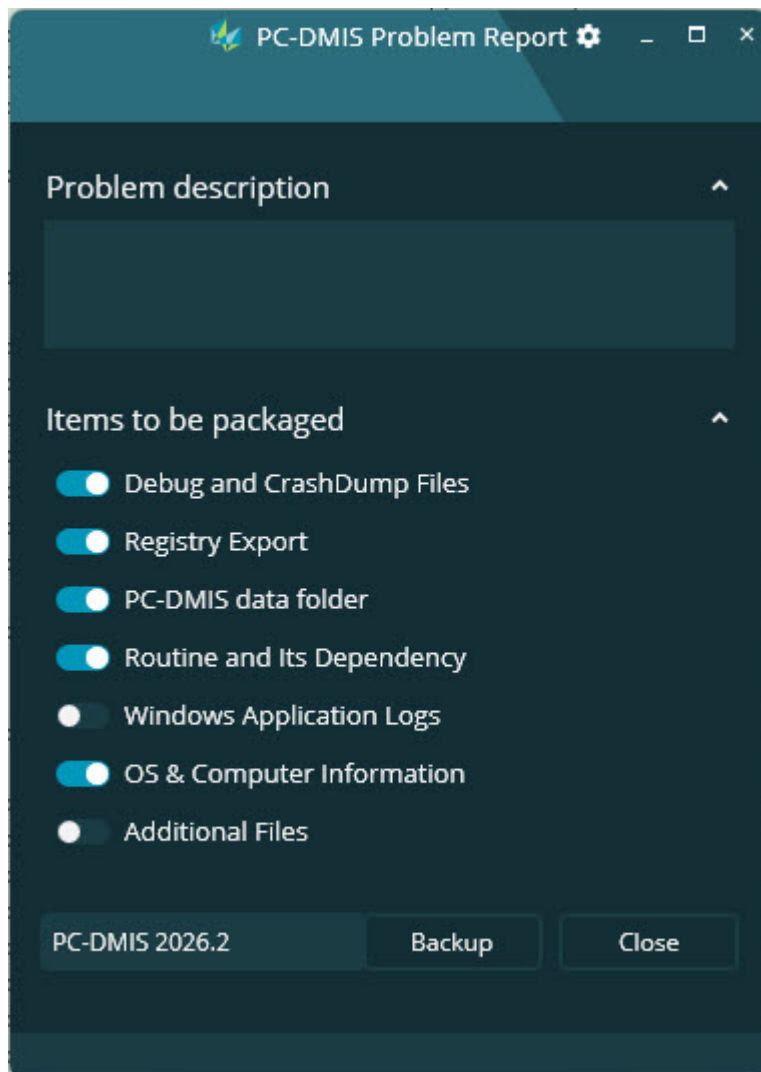
**日志文件保留时间（单位：天）** - 此项定义 Port Listener 根据 .txt 日志文件关联的日期/时间戳保留它们的天数。默认值为 7 天，您可以根据需要更改。Port

Listener 会自动删除任何日期/时间戳早于此设置中定义的值的 .txt 日志文件。此删除为永久性操作，无法恢复。

## PC-DMIS问题报告

PC-DMIS 问题报告工具是一款可帮助您在故障后一键收集 PC-DMIS 相关调试信息，并将其打包成 ZIP 文件以供开发人员分析的工具。

从 Log Viewer 菜单中单击**工具 | PC-DMIS 问题报告**，或在**高级工具**页面上选择**PC-DMIS 问题报告**下的**运行**，以打开**PC-DMIS 问题报告**对话框。



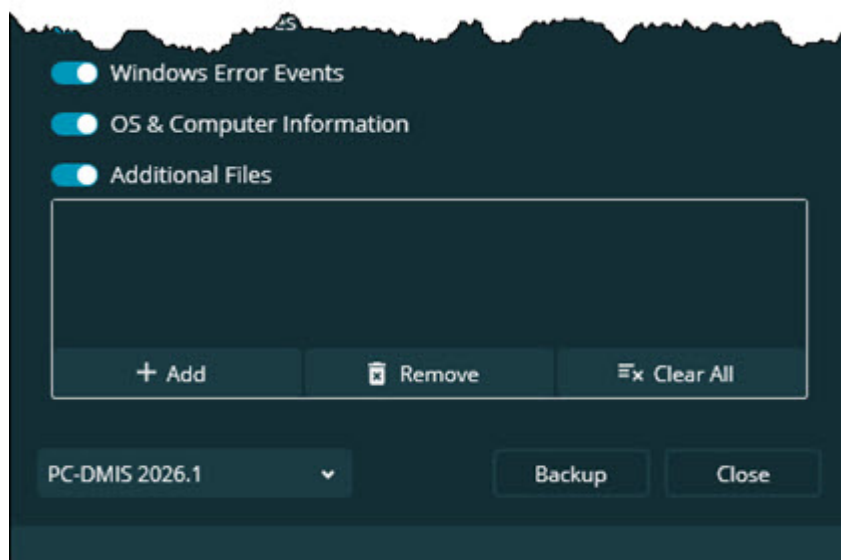
PC-DMIS 问题报告对话框

您可以使用此对话框选择 PC-DMIS 报告文件，并由 Log Viewer 创建一个包含所选文件的压缩包。然后，您可以将此压缩包发送给 Hexagon 技术支持，以协助排查您的问题。

要使用此工具，请执行以下操作：

1. 在**问题描述**框中，简要描述问题或重现问题的步骤。当您创建文件压缩包时，该工具会将包含此**问题描述**文本的文件一并添加至压缩包中。

- 对于要包含在 zip 文件中或从 zip 文件中排除的每种文件类型，点击切换按钮将其设为“开启”或“关闭”。除**附加文件**选项外，所有选项默认均为开启状态。
- 附加文件**开关默认设置为“关闭”。如果您想包含其他文件（例如应用程序配置文件、图像文件或视频文件），请将此开关设置为“开启”以显示**附加文件**列表框。

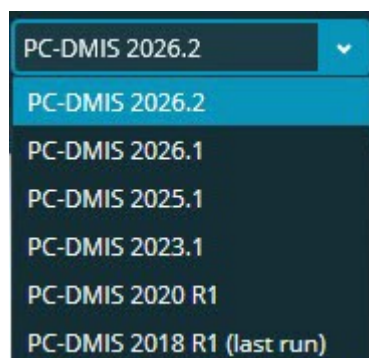


要将文件添加到列表中，请点击**添加**按钮以显示**打开**对话框。使用该对话框导航并选择您要添加到压缩包中的文件。重复此步骤以添加所需数量的文件。

要从列表中删除文件，请选中一个文件，然后点击**移除**按钮，即可将所选文件从列表中删除。重复此步骤，根据需要移除列表中的其他文件。

要清空列表中的所有文件，请点击**全部清除**按钮。

- 从版本列表中，选择要为其保存报告文件的 PC-DMIS 版本。默认版本是计算机上最后使用的 PC-DMIS 版本。该列表包含计算机上安装的所有 PC-DMIS 版本。您最后运行的版本会标有“（上次运行）”。

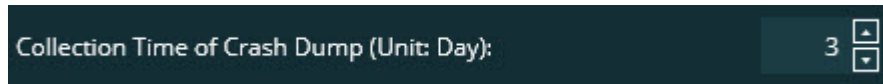


- 单击**备份**按钮 ，将您在 **PC-DMIS 问题报告**对话框中选择的报告文件作为 zip 文件保存在指定位置。
- 单击**关闭**按钮  关闭 **PC-DMIS 问题报告**对话框。

## 每文件类型的简要说明

### Debug与CrashDump文件

Log Viewer 会备份从 Log Viewer 日志文件中提取的最新 debug.txt，以及所选 PC-DMIS 版本的故障转储文件。备份的故障转储文件由**故障转储收集时间（单位：天）**选项中设置的值决定。



您可以在 **PC-DMIS 问题报告**对话框的**设置**页面上找到此信息。默认值为 3 天。



如果 PC-DMIS 已经将故障转储文件压缩并使用 PC-DMIS 错误报告工具将其发送出去，则 Log Viewer 当前无法使用**收集 PC-DMIS 问题报告文件**工具访问这些文件。

### 注册表导出

对于 PC-DMIS 版本 2022 或更高版本，Log Viewer 会备份：

- “C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\(\SelectedVersion)”文件夹中的 .json 文件。
- “C:\Users\XXXXX\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\(\SelectedVersion)”中的 UserSettings.json 文件

对于旧版本的 PC-DMIS，Log Viewer 会从 Windows 注册表中备份与 PC-DMIS 相关的 LocalMachine 和 CurrentUser 设置。

### PC-DMIS 数据文件夹

Log Viewer 备份与活动测量程序关联的 PC-DMIS 文件。这些文件包括测头、对齐、子程序及其他相关文件。

### 程序及其相关文件

Log Viewer 备份活动测量程序及其关联文件，包括测头、对齐、子程序及其他相关文件。

### Windows应用程序日志

Log Viewer 根据**系统事件收集时间（单位：天）**选项中设置的值备份 Event Viewer 中捕获的 Windows 系统错误和严重事件。



您可以在 **PC-DMIS 问题报告**对话框的**设置**页面上找到此信息。默认值为 3 天。

### 操作系统与计算机信息

此选项可用于收集操作系统和计算机信息，有助于开发人员协调问题的解决与修复。

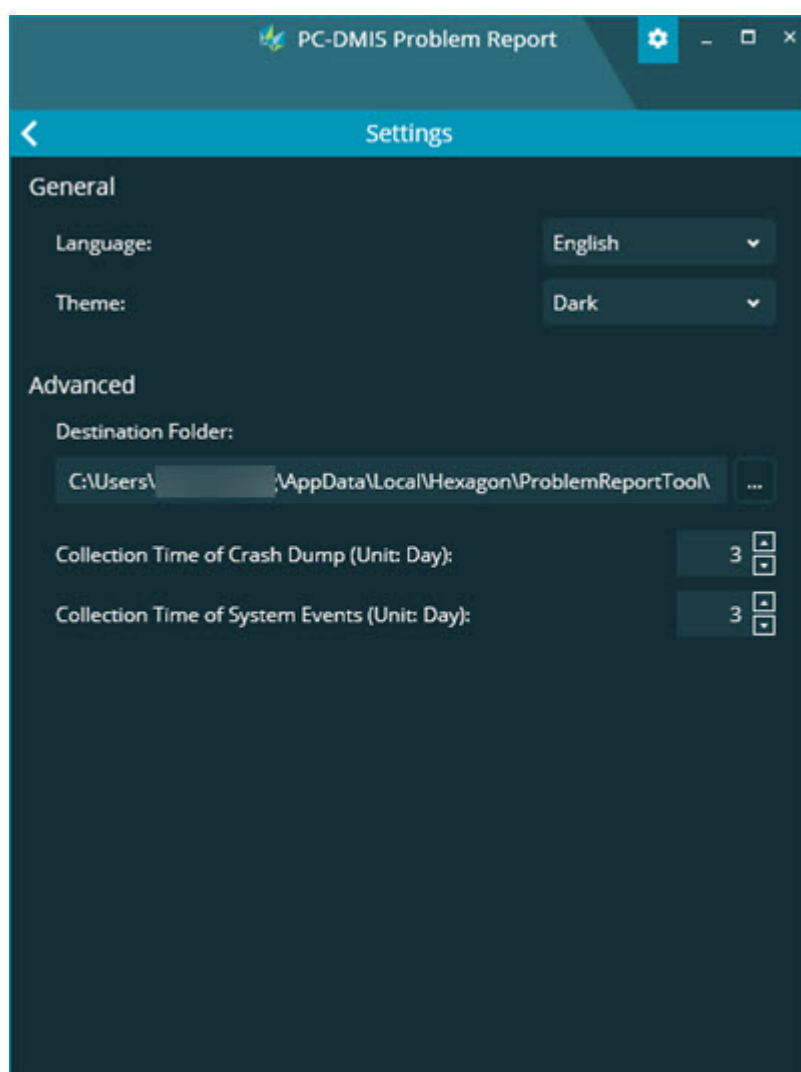
当此选项设为“开启”时，**PC-DMIS 问题报告**工具会收集您计算机的操作系统及计算机详细信息，并将这些信息写入一个文本文件中，随后该文本文件会被添加到 zip 文件内。

压缩的 zip 文件保存在您位于以下位置的用户文件夹中，其中 <user name> 是当前登录到计算机的用户的名称：

“C:\Users\<user name>\AppData\Local\Hexagon\ProblemReportTool”

**PC-DMIS 问题报告**工具会记录应用程序事件和系统事件。系统事件包括系统警告及其他与系统相关的事件信息，这些信息可能有助于排查问题。

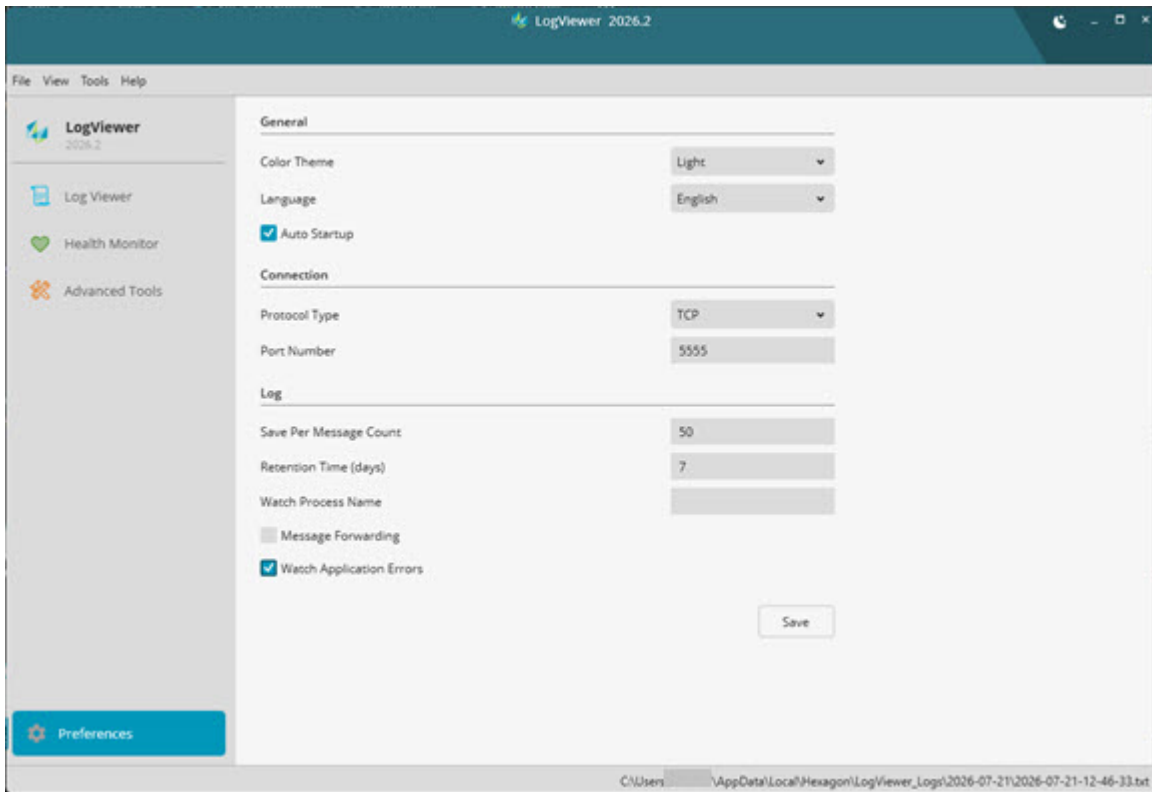
要更改 zip 文件的保存位置，请单击 **PC-DMIS 问题报告**对话框顶部的**设置**按钮  以显示**设置**页面。在**高级**部分中，找到**目标文件夹**框并输入新的文件夹位置。您也可以使用**目标文件夹**框右侧的 ... 按钮打开**浏览文件夹**对话框，使用该对话框可以浏览至并选择新的文件夹位置。



显示“高级”部分的“Log Viewer 设置”对话框

## 首选项

在导航窗格中选择**首选项**，以打开“首选项”页面。该页面可用于配置 Log Viewer 设置。



### 常规区域：

**颜色主题**列表 - 使用此列表可选择以浅色或深色主题显示 Log Viewer。

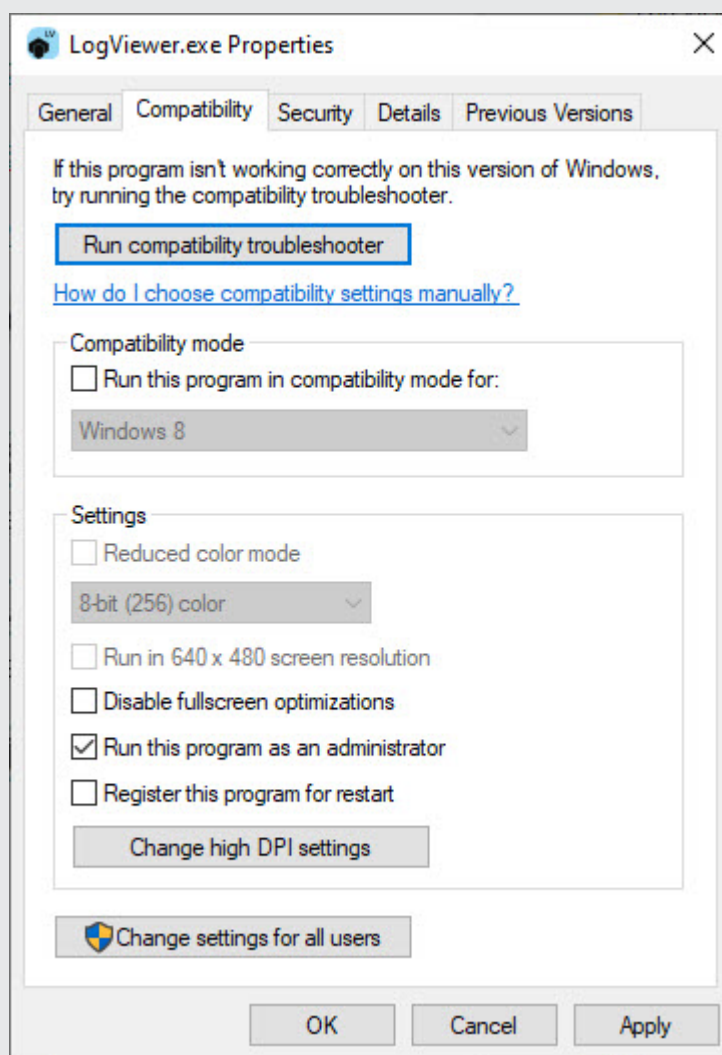
**语言**列表 - 您可以使用此列表将 Log Viewer 语言更改为 17 种可用语言之一。

**自动启动**复选框 - 如果您希望 Log Viewer 在您重启计算机后自动静默运行，请选择此复选框。



您可以以管理员身份运行 Log Viewer，以使某些设置可用。操作方法如下：

1. 从 Log Viewer 安装文件夹 (C:\Program Files\Hexagon\Log Viewer 2026.2 64-bit) 中，右键单击 "LogViewer.exe" 文件并选择 **属性** 选项以打开 **LogViewer.exe** 属性对话框。



2. 单击**兼容性**选项卡。
3. 在**设置**部分中，选中**以管理员身份运行此程序**复选框。
4. 单击**应用**按钮保存更改，然后单击**确定**按钮关闭对话框。

#### 连接区域：

**协议类型**列表 - 您可以使用此列表选择通信协议类型。

**端口号**框 - 您可以使用此框键入用于接收消息的端口号。

#### 日志区域：

**每条消息的保存数量** - 此设置可用于以万条为单位定义 Log Viewer 保存的消息数。默认值为 50，即 50 万条消息。当 Log Viewer 达到此消息数时，它会将消息保存到日志文件中，从内存中清除它们，然后重新开始计数。



仅当**自动保存**选项关闭时，您才可以更改**自动保存文件设置**单位值。有关如何关闭**自动保存**的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[菜单和工具栏区域](#)”主题。

**保留时间（单位：天）** - 此项定义了 Log Viewer 根据与日志文件相关联的时间/日期戳保留日志文件的天数。默认值为 7，您可以根据需要更改。Log Viewer 会自动删除任何时间/日期戳早于此设置定义值的日志文件。删除为永久性操作，无法恢复。

**监视进程名称框** - 您可以使用此框键入您希望 Log Viewer 监视的进程名称。

**消息转发复选框** - 选中此复选框并键入 IP 地址时，Log Viewer 会将收到的所有日志消息转发到该 IP 地址。这对于协作调试非常有用。



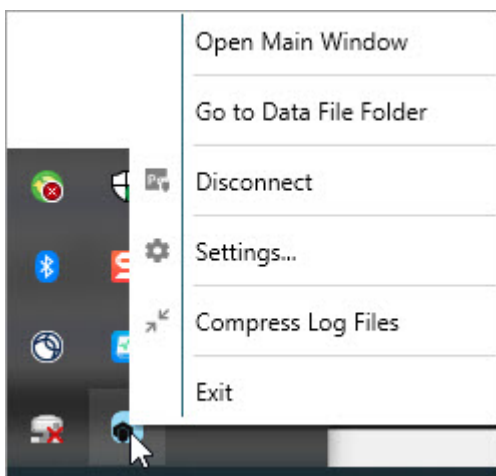
对于双臂机器，您可以使用此选项轻松组合来自 Arm 1 和 Arm 2 计算机的 Log Viewer 消息。

**监视应用程序错误复选框** - 选中此复选框可监视系统事件。

**保存按钮** - 单击该按钮可保存您的更改。

## 附录 A - 托盘选项

右键单击位于屏幕右下角的系统托盘中的 Log Viewer 图标，以访问 Log Viewer 托盘菜单：



Log Viewer 的系统托盘菜单选项

**打开主窗口** - 单击此选项可显示 Log Viewer 应用程序的主屏幕。

**转到数据文件夹** - 单击此选项可打开文件资源管理器窗口，并且该窗口会转到包含 Log Viewer 日志文件的文件夹位置。

**连接/断开连接** - 单击此菜单选项可打开或关闭 Log Viewer 消息记录。启用消息记录时，菜单显示**断开连接**选项。禁用消息记录时，菜单显示**连接**选项。

**设置** - 单击此选项可打开**设置**对话框。有关**设置**对话框的详细信息，请参阅 PC-DMIS Log Viewer 文档中的“[标题栏区域](#)”主题。

**压缩日志文件** - 单击此选项可压缩并保存过去 24 小时的日志文件。您也可以单击 Log Viewer 工具栏上的**压缩日志文件**按钮 。

**退出** - 单击此选项可退出 Log Viewer 应用程序。



# 索引

## L

**Log Parser** 21, 25

主界面 21

选项卡区域 25

**Log Parser 主界面** 21

**Log Parser 选项卡区域** 25

**Log Parser 面板** 25

本地文件列表 25

**Log Viewer** 34, 17, 21, 7, 7, 18, 18

Log Parser 21

主界面 7

日志显示区域 17

选项卡区域 18

**Log Viewer 主界面** 7

## P

**Port Listener** 25

**主界面** 21, 7, 18

Log Parser 21

**压缩日志文件** 20

**导航窗格** 16

**托盘菜单** 34

**托盘选项** 34

**日志显示区域** 17

**本地文件列表面板** 25

**消息** 18

**消息区域** 18

**消息日志显示区域** 17

**状态** 18

**状态区域** 18

**状态监控** 18

**设置** 31

**选项卡区域** 25, 18

**问题报告工具** 28

**首选项** 31

**高级工具** 20

Port Listener 25

压缩日志文件 20

问题报告工具 28

