



Search our Knowledge base, Community, and more...



缓冲区队列文件的损坏和修复 - Pibufss 3.4.375.38

适用于: PI Buffer Subsystem- 3.4.375

[家](#) [制品](#) [案例](#) [服务](#) [成功目标](#) [行情](#) [报告](#) [联系我们](#) [快速链接](#)

👍 0 🗨️ 0

✅ **已验证的解决方案** - 更新于 2019年 6月25日 - 英语

问题

内容来自KB00389

注意: OSIsoft强烈建议从此版本的PI Buffer Subsystem升级, 该版本存在许多已知问题, 并且没有4.3及更高版本的自动恢复功能。

症状 - 3.4.375.38

- 没有错误报告给PI Message Log。
- 运行 `pibufss -cfg` 显示正确的服务器信息。服务器会话的状态显示为“已注册”。但是, 如果多次运行 `pibufss -cfg`, “发送的事件”保持不变。(在正常操作期间, 状态应为“SendingData”, “发送的事件”应随时间增加。)
- 在PI Data Archive上运行 `piartool -bfs`显示PI Buffer Subsystem已注册。这表示PI Buffer Subsystem已成功连接并注册到PI Data Archive。
- PI Data Archive上的网络统计信息显示PI Buffer Subsystem与PI Identity连接, PI Identity对PI Data Archive上的点具有正确的权限。
- 运行 `pibufss -ss` 显示“收到的事件”, “总队列写入”等数字增加。这表明PI Buffer Subsystem正在从接口接收数据。但是, “总排队事件”正在增加, 这表示数据正在排队。
- 运行 `pibufss -qs` 显示“Total Event Writes”的数量不断增加。但“总事件读取”不会更改, 这表示PI缓冲子系统未从缓冲区队列中读取。“当前队列事件”增加, 表明数据正在排队。

在此方案中, PI Buffer Subsystem已注册到PI Data Archive, 并从接口接收数据, 但正在对数据进行排队。问题是没有数据从队列中移出到PI Data Archive。

注意: 如果Windows中的系统事件日志中未发生非正常终止且计算机运行正常, 则可能遇到 [已知问题100830](https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=5AB0CBF7-5B80-556A-E287-456BA8013417) (<https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=5AB0CBF7-5B80-556A-E287-456BA8013417>)。

环境

PI Buffer Subsystem 3.4.375.38

Windows

解

恢复缓冲区队列 - 3.4.375.38

1. 停止PI Buffer子系统。
2. 如果只有一个缓冲区队列文件, 请将该文件 (例如, `pipc\dat\pibufq_<serverName>.dat`) 移出该文件夹。
3. 如果有多个缓冲区队列文件, 则只需要移动第一个缓冲区队列文件。注意, 测序以十六进制完成, 即“0000”, “0001”,, “0009”, “000A”,, “000F”, “0010”。另请注意, 队列排序并不总是从“0000”开始。
4. 重新启动PI Buffer Subsystem。

要恢复损坏的缓冲区队列文件中的数据:

1. 将文件移动到PI Data Archive。
2. 使用 `evq -if` 选项运行脱机归档重新处理实用程序 (`piarchss`) 例如:

```
piarchss.exe -evq -if PATH_TO_EVQ_FILE -of OUTPUT_PATH_TO_TEMPORARY_ARCHIVE_FILE -filter "01-jan-1980" "*" 
```

例如:

```
piarchss.exe -evq -if "D: \ pibufq_servername_0000.dat" -of "D: \ Temporary Archive Files \ temp.arc" -filter "01-Jan-1980" "*" 
```

3. 通过从 `%piserver%\adm` 目录运行以下命令来检查临时存档的时间范围:

```
pidiag -ahd PATH_TO_TEMPORARY_ARCHIVE_FILE
```

例如:

```
pidiag -ahd "D: \ Temporary Archive Files \ temp.arc"
```

4. 对于此时间范围内的每个现有归档文件, 重复其余步骤以合并临时归档中的数据。
5. 如果目标存档是主存档, 请停止PI Archive Subsystem; 否则取消注册目标存档 (**警告: 将丢弃即将发送到未注册存档的事件: 停止PI Archive Subsystem是最佳选择。**)
6. 制作目标存档的备份副本。
7. 将临时存档重新处理到目标存档中。(如果目标存档是主存档, 请确保指定 `-oet Primary`。在最后一个目标存档上使用 `-filter` 参数。 `-filter_ex` 参数用于避免存档边界上的重复值。有关详细信息, 请参阅 [KB00520](https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00520) (<https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00520>))

```
piarchss -if PATH_TO_TEMPORARY_ARCHIVE_FILE -of PATH_TO_UNREGISTERED_ARCHIVE -filter_ex START_TIME END_TIME -ost START_TIME -oet END_TIME
```

例如:

```
piarchss -if "D: \ Temporary Archive Files \ temp.arc" -of "D: \ PI \ arc \ piarch.001" -filter_ex "04-Mar-2012 12:30:00" "2015年6月30日21 : 50:"
```

8. 如果目标存档是主存档（或者您之前已停止PI Archive Subsystem），请启动PI Archive Subsystem; 否则注册档案。

原因

缓冲区队列损坏的最常见原因是不正常关闭运行PI Buffer Subsystem的机器或PI Buffer Subsystem应用程序本身。

没找到你要找的东西?



[打开一个新案例](#)



[查看联系选项](#)