

1 Empower 软件维护步骤

Waters 强烈建议您制定并遵循标准操作步骤，确保定期执行下述的维护步骤。但无论是否执行该步骤，Waters 不对系统损坏或数据丢失承担任何责任。

1.1 维护步骤的范围

用户必须执行维护步骤，并制定指导原则以便定期执行以下维护任务：

- 运行病毒检查
- 检查硬盘的完整性
- 备份数据

1.2 初始维护步骤

根据以下资源中推荐的计划，对系统组件执行维护步骤：

- 对于硬件，请参阅相应的硬件文档。
建议：由于计算机技术的快速发展，请每三年或需要进行大修（不属于质保范围）时升级计算机硬件。
- 对于软件，有关软件相关的备份信息，请参阅相应的 Empower 在线帮助或系统管理员指南。

1.3 运行病毒检查

定期使用第三方病毒检查软件，在 Empower 个人版工作站、工作组、工作组辅助 PC、客户端、企业版服务器或 LAC/E³²™ 模块软件上扫描病毒，检验磁盘的完整性。

1.4 检查硬盘的完整性

要避免系统性能问题（如系统运行缓慢），请在 Empower 个人版工作站、工作组、工作组辅助 PC、客户端、企业版服务器或 LAC/E³²™ 模块软件上定期运行磁盘分析实用程序。如果结果表明硬盘有碎片，请使用第三方磁盘实用程序软件对驱动器进行碎片整理。运行碎片整理实用程序之前，请参阅硬盘制造商提供的文档以及操作系统文档。

要求：运行碎片整理实用程序之前，请确保已备份整个硬盘。

1.5 备份 Empower 软件

为避免项目（数据和数据库）丢失，请定期将 Empower 个人版工作站、工作组、工作组辅助 PC、客户端、企业版服务器或 LAC/E³² 模块软件系统的项目和数据库备份至合适的存储媒体，如磁带或磁盘驱动器。备份时采集的所有数据都可能会因系统或数据库出错而丢失。数据越关键，就越要经常进行备份。

1.5.1 备份项目

在表 1-1 或其它合适的日志中记录每次项目备份。

另请参阅： Empower 在线帮助中的“备份和还原项目”，了解有关备份项目的详细信息。

1.5.2 备份数据库

在表 1-1 或其它合适的日志中记录每次数据库备份。

另请参阅： Empower 在线帮助中的“备份 Empower 数据库”，了解有关备份工作站数据库的详细信息。有关备份服务器数据库的详细信息，请参阅《客户端/服务器系统管理员指南》的“备份 Empower 数据库”一节。

1.6 Empower 软件维护

在检定书的系统日志中，记录在 Empower 个人版工作站、工作组、工作组辅助 PC、客户端、企业版服务器或 LAC/E³² 模块软件系统组件上执行的维护，包括定期维护步骤和纠正服务。

表 1-1 系统项目和数据库备份日志

设备名称	(个人版、客户端、服务器、工作组或 LAC/E ³² 采集服务器)		
制造商			
型号			
操作系统名称和版本号			
CPU 序列号或所有者 ID			
日期	项目或数据库名称	备份位置	姓名缩写和日期

表 1-1 系统项目和数据库备份日志 (续)

[illegible]

表 1-1 系统项目和数据库备份日志 (续)

[illegible]