

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, Version 7.0

要点

- 消息和文件的多用途传输
- 为审计目的在源和目标处审计传输记录
- 通过图形化工具提供传输状态和进度的可见性
- 批量文件传输，
- 利用久经考验的 **WEBSHERE MQ** 传输进行可靠的文件传输
- 利用调度和触发功能自动化文件传输
- 平台字符集间的自动文件转换

许多组织将宝贵的 IT 资源用于构建和维护内部系统，以在应用程序之间移动文件。大多数此类解决方案都基于 **FTP**，原因就在于 **FTP** 的简单性和可免费使用的机制。尽管 **FTP** 非常适合文件共享，但许多应用程序访问的都是偶尔更新、集中管理的源文件，许多企业都在寻找替代性的方法，以在业务事务中在应用程序间移动文件。随着传输规模迅速增加，业务数据传输出错的后果的严重性越来越高，因而对于各种规模的组织来说，具备可靠、灵活、经济有效的解决方案来进行托管文件传输已经变得越来越重要。

IBM WebSphere® MQ File Transfer Edition, Version 7.0 交付了 SOA 就绪的托管文件传输解决方案，可取代自有和基于 **FTP** 的文件转移方法（见图 1）。它提供了一种托管文件传输解决方案，用于移动各种大小的文件——提供了高度的可审计性、可见性和可靠性。**WEBSHERE MQ FILE TRANSFER EDITION** 是 **WEBSHERE MQ 消息传递** 产品家族的最新成员，对于分布式平台和 **IBM SYSTEM Z®** 平台上的 **z/OS** 都可靠。**WebSphere MQ File Transfer Edition** 利用 **WebSphere MQ 消息传递** 作为可靠的传输机制来移动文件。它支持移动超过最大独立 **WebSphere MQ 消息** 大小的文件。文件移动的审计日志使组织能够在

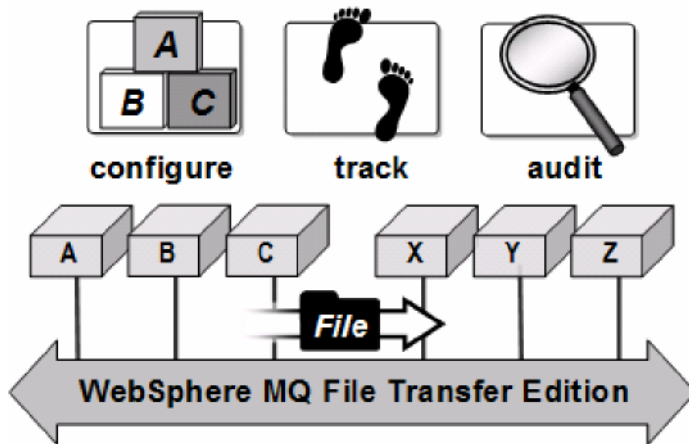


图 1. WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 提供了一种托管文件传输解决方案，具有高度的可审计性、可见性和可靠性

保证完整性的前提下将文件中的业务数据从源文件系统移动到目标文件系统。与 WebSphere MQ Explorer 整合的图形化配置工具支持快捷、轻松地定义传输，而无需编程。

取代 FTP

如今，许多组织都依靠基于文件传输协议（FTP）的自有解决方案。而易于使用、基本的 FTP 并未提供业务关键型文件传输所需的安全性、可靠性、可审计性和可伸缩性级别。

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 提供了一种 SOA 就绪的托管文件传输解决方案，可取代自有和基于 FTP 的文件移动方法。

组织替换基于 FTP 的文件移动方法的原因多种多样。

不断提高的法规

遵从性和政府法律迫使企业提供准确、及时的财务报告，表明敏感信息已得到了恰当的处理。满足此类要求的关键在于能够说明文件和文档中的敏感数据和财务数据是如何在其部门中移动的。此类法规的示例包括 Sarbanes-Oxley (SOX)、Markets in

Financial Instruments Directive (MiFID) 或特定于行业的法令，如 Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)。许多组织都无法通过基于 FTP 的现有解决方案满足此类法规隐含的审计和安全性要求。

另外一个因素就是全球化，这要求参与竞争的组织缩短收集信息或在各位置之间同步信息所需的批处理时窗。全球化组织需要确保始终能够访问业务的最新视图，或确保正确处理不断增加的必须在夜间处理的数据量。许多组织现有的基于 FTP 的解决方案都无法足够充分、迅速地自动化和恢复传输以缩短批处理传输时窗。

供应链整合

关注的是组织间可靠、可审计的交换，目的在于确保满足合作伙伴协议、尽可能减少错误。基于 FTP 的传输易于出错，特别是在网络质量低下、文件庞大的时候更是如此。

提高 IT 部门效率的压力，目的在于将更多的时间用于创新，通过缩短构建和维护基于 FTP 的解决方案所用的时间来为企业树立独特的优势。

可靠的文件传输

可靠的文件传输可帮助保护文件数据的完整性，从而减少业务中断。基本的 FTP 协议缺乏确保交付数据的能力。基本 FTP 并未在接收方提供完整性检查，也未提供任何验证所接收到的文件是否完整的方法。

WebSphere MQ File Transfer Edition 提供了可靠的文件传输主干，利用久经考验的 WebSphere MQ 传输来确保交付文件，确保文件在发送过程中不会重复。基本 WebSphere MQ 传输能自动管理可靠的消息传递，它使用收据来确认交付，并在必要时自动重新发送文件数据，使这些操作对用户不可见。使用队列来存储文件数据，这能确保可靠的交付——即便是网络、硬件和接收方应用程序不可用。

灵活的文件传输

WebSphere MQ File Transfer Edition 提供了一个文件传输主干，帮助简化配置、管理和审计。源和目标系统无需直接连接到传输文件。可配置未直接连接到配置工具和文件源的文件传输目标。WebSphere

MQ 利用远程队列管理器的解析功能来确定获取文件数据的恰当路径。在 WebSphere MQ File Transfer Edition 内，可为目标配置合理的名称（例如“总部”），使不具备熟练 WebSphere MQ 技能的用户也能轻松理解。主干确定源和目标位置之间的网络路径。WebSphere MQ File Transfer Edition 利用 WebSphere MQ 传输的这种内置特征，使文件能够从主干网上的任意点传输到其他任意点。这种特征支持通过多跳在主干网上移动和跟踪文件，而不必协调或审计一系列单跳操作。它支持从任意点进行控制和监控——甚至可通过主干网上的中间点实现。可在实际、逻辑的源和目标上捕捉传输的审计日志，而不必合并一系列彼此分离的传输的审计跟踪记录。主干提供了根据可用性、性能或其他此类参数智能地发送文件流量的机会。

可审计的文件传输

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 提供了文件日志移动，使组织能够证明文件中的业务数据在保证完整性的前提下从源文件系统传输到目标文

件系统。审计日志可供多个队列管理器订阅，因而可存储在多个位置。可使用为 WebSphere MQ Explorer 提供的插件远程查看审计日志。可以将一个或多个应用程序注册为审计日志的订阅者，这些应用程序又可获取日志记录的数据，并将其保存在选定的目标位置——例如将审计日志载入 SQL 数据库。

克服网络中断

WebSphere MQ File Transfer Edition 支持与时间无关的传输，利用 WebSphere MQ 传输的异步特征使传输能顺利完成——无论解决方案组件在何时可用。这有助于提高生成和使用文件的应用程序的生产率，并使文件传输能够顺利完成，而无论解决方案组件在何时可用。主干网处理网络中断，并在网络恢复时尽快恢复传输。即便源和目标系统、应用程序和网络并非同时可用，文件传输仍可完成。

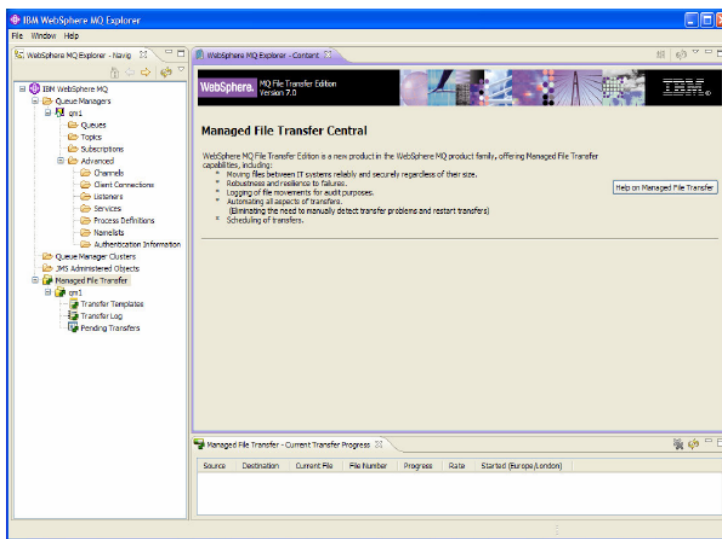


图 2. WEBSHERE MQ FILE TRANSFER EDITION 通过基于 ECLIPSE 的资源管理器提供了远程文件传输的集中管理

集中管理

WebSphere MQ File Transfer Edition 提供了 Eclipse 插件，扩展了 WebSphere MQ Explorer 工具（参见图 2）这种图形化工

具支持以远程、集中的方式配置传输。集中配置支持远程管理整个文件传输主干，简化了操作并提高了可见性。

传输将利用发布/订阅技术自动部署到参与的相关机器上，无论这些机器部署在 WebSphere MQ 网络的哪些位置，这消除了提供传输脚本的需求。

无需编码的解决方案

无需编码的方法可帮助加速解决方案的部署，减少跨多个部门利用基础设施所需的技能要求。**WebSphere MQ File Transfer Edition** 提供了图形化的配置工具，基于 **WebSphere MQ Explorer**，能够快捷轻松地定义传输，而无需编程。无需编程、无需使用 **Java Message Service** 等消息传递 API 即可传输文件数据。这使不熟悉消息传递软件概念的用户能够利用它进行文件传输。它提供了无需编码的解决方案，基本的图形化工具仅要求了解文件传输——而不必了解底层 **WebSphere MQ** 网络，这有助于加速部署、降低技能要求。

命令行接口

对于高级用户，提供了在所有受支持的平台均一致的命令行接口。可从位于文件传输网络任何位置的受支持操作系统的 **shell** 环境中调用传输命令，也就是说，可通过 **Windows** 命令提示符运行命令来启动 **z/OS** 和 **UNIX** 机器之间的传输——即便 **Windows** 用户并不具备直接登录这些机器的权限。**WebSphere MQ File**

Transfer 管理创建传输的权限。开发人员可使用 **OS** 上任意本地命令行语言来调用这些命令，例如 **shell**、**bat**、**cmd**。应用程序可使用已发布的接口，通过发送具有恰当格式的 **XML** 消息来提交文件传输请求。

监控文件传输

WebSphere MQ File Transfer Edition 可通过图形化工具远程捕捉文件传输状态，并在一个指示板中显示当前状态。任何应用程序均可订阅传输状态和进度消息，以编写预计状态监控器，或用于反应特定事件，例如客户端开发的失速传输。

特殊传输

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 允许用户通过其 **Eclipse** 图形化工具驱动特殊传输，或实现自动传输，例如安排在预订时间进行传输或由各种文件系统事件触发，例如在一个目录中新建文件时。除了基于 **Eclipse** 的图形化工具之外，还可以通过编程和脚本界面发起任何类型的传输。

行业标准安全性

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 支持使用行业标准的

安全套接字层 (**SSL**) 保护文件数据。

增量式扩展 WebSphere

MQ 解决方案

WebSphere MQ File Transfer Edition 提供的文件传输服务可通过增量的方式扩增或扩展 **WebSphere MQ** 网络。

希望将运行 **WebSphere MQ** 的机器升级到 **WebSphere MQ File Transfer Edition** 的客户可利用升级许可证。升级客户可继续使用 **WebSphere MQ File Transfer Edition** 提供的有限许可版 **WebSphere MQ** 的全部消息传递功能。运行 **WebSphere MQ File Transfer Edition** 的机器提供了多用途文件和消息连接解决方案。

为文件和消息流使用独立机制的组织可整合为一种可靠的传输机制，同时处理文件和消息流。使用单一、可靠的主干网能减少为消息和文件部署和管理独立并行网络的需求，从而帮助提高操作效率。

更多信息

如需进一步了解 IBM WebSphere MQ File Transfer Edition Version 7.0 如何为 SOA 提供托管文件传输，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，也可访问：

ibm.com/webspheremq/filetransfer

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition Version 7.0 概览

WebSphere MQ File Transfer Edition, Version 7.0 受

多种平台支持，包括 Linux® on x86、IBM AIX®、Sun Solaris、Hewlett Packard HP-UX、Microsoft® Windows®。

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition for z/OS® 提供了 IBM z/OS® 支持。

关于受支持平台的最新信息，请访问：

ibm.com/webspheremq/filetransfer/requirements



© 版权所有 IBM Corporation 2008

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

在美国印刷
03-08
保留所有权利

IBM、IBM徽标、ibm.com、SupportPac和WebSphere是国际商业机器公司在美国和/或其他国家/地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems 在美国和/或其他国家/地区的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。