

## IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, Version 7.0

### Points forts

- **Solution de transport polyvalente pour messages et fichiers**
- **Transfert de fichiers haute fiabilité basé sur la célèbre solution de messagerie WebSphere MQ**
- **Journalisation des transferts au niveau de la source et de la destination à des fins de vérification**
- **Automatisation des transferts de fichiers avec fonctions de planification et déclenchement**
- **Visibilité de l'état et du déroulement des transferts grâce à des outils graphiques**
- **Conversion automatique de fichiers entre les différents jeux de caractères de plates-formes**
- **Transfert en masse des fichiers indépendamment de leur taille**
- **Compatible avec un grand nombre de plates-formes**

Nombreuses sont les entreprises à affecter des ressources informatiques au développement et à la gestion de systèmes internes pour administrer les transferts de fichiers entre applications. La plupart de ces solutions sont basées sur le protocole FTP en raison de sa simplicité et de son accès libre. Si le protocole FTP est bien adapté pour le partage de fichiers, où plusieurs applications accèdent à un fichier source à gestion centralisée mis à jour occasionnellement, certaines entreprises sont à la recherche de solutions alternatives pour les fichiers transférés entre applications dans le cadre de transactions commerciales. Face à l'expansion rapide des volumes de transferts, il est impératif pour les entreprises de disposer d'une solution économique, flexible et fiable pour administrer le transfert de fichiers.

IBM WebSphere® MQ File Transfer Edition, version 7.0 offre une solution de transfert de fichiers administré pouvant remplacer les approches « maison », sur base FTP (voir Figure 1). Cette solution garantit la visibilité et la fiabilité des transferts de fichiers — quelle que soit leur taille.

WebSphere MQ File Transfer Edition, dernier membre de la famille de solutions de messagerie WebSphere MQ, est disponible à la fois pour les plates-formes distribuées et pour z/OS sur la

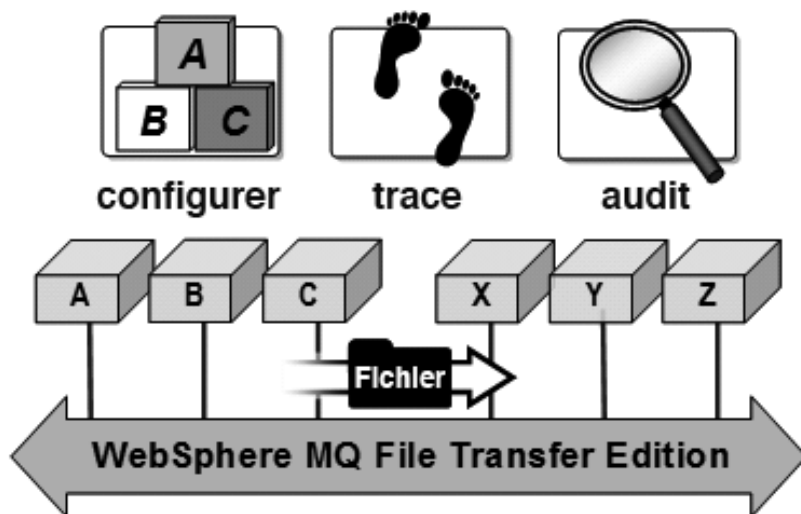


Figure 1. WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 offre une solution de transfert de fichiers fiable et sécurisée

plate-forme IBM System z®. WebSphere MQ File Transfer Edition permet de transférer des fichiers dont le volume dépasse les tailles de messages individuelles maximales de WebSphere MQ. Un journal de bord des mouvements de fichiers permet aux organisations d'attester de l'intégrité des données transférées entre les systèmes de fichiers source et cible. Des outils de configuration graphiques, intégrés dans WebSphere MQ Explorer, permettent une définition simple et rapide des transferts sans aucune programmation requise.

### **Remplacement du protocole FTP**

Actuellement, la plupart des entreprises reposent sur des solutions « maison » basées sur le protocole FTP (File Transfer Protocol). S'il est simple à utiliser, le protocole FTP de base n'offre pas les niveaux de sécurité, de fiabilité, d'auditabilité et d'évolutivité exigés pour le transfert de fichiers d'entreprise d'importance critique.

Les entreprises ont de nombreuses raisons de s'écarter du modèle FTP pour leurs transferts de fichiers.

Les exigences de conformité réglementaire et la législation de plus en plus rigoureuses obligent les entreprises à attester de l'exactitude et de l'actualité de leurs états financiers et à démontrer que les informations sensibles sont traitées de manière appropriée. Pour satisfaire à ces obligations, elles doivent avant tout être en mesure de montrer comment les informations sensibles et les données financières sont transférées d'un service à l'autre, sous forme de fichiers, dans l'entreprise. La loi Sarbanes-Oxley (SOX), la Directive sur les marchés d'instruments financiers (MiFID) ou encore les directives sectorielles

telles la loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) en constituent autant d'exemples. De nombreuses entreprises sont dans l'incapacité de satisfaire les exigences de ces règlements en matière d'audit et de sécurité avec leurs solutions FTP existantes.

Un autre facteur est la mondialisation. Les organisations d'envergure mondiale doivent s'assurer qu'une vue à jour de l'entreprise est toujours accessible, et venir à bout des volumes de données devant être traités pendant la nuit. Les solutions sur base FTP existantes de la plupart des entreprises ne sont pas en mesure d'automatiser les transferts et de récupérer les données transférées assez rapidement pour réduire les fenêtres de transfert par lots. Les préoccupations relatives à l'intégration de la chaîne logistique renforcent la nécessité d'un système d'échanges fiable et contrôlable entre entreprises pour s'assurer que les accords de partenariat sont respectés et que le risque d'erreurs peut être minimisé. Les transferts sur base FTP sont sujets à erreurs, en particulier lorsque les réseaux sont de qualité médiocre et les fichiers très volumineux.

Les services informatiques sont sous pression et appelés à consacrer plus de temps à des innovations qui ont pour avantage unique pour l'entreprise de réduire le temps passé à développer et gérer des solutions sur base FTP.

### **Transfert de fichiers fiable**

Un système de transfert de fichiers fiable contribue à réduire les interruptions d'activité en aidant à préserver l'intégrité des données de fichiers. Le protocole FTP de base n'a pas les capacités nécessaires pour s'assurer que les données sont bien arrivées à bon port. Le protocole

FTP de base n'a pas de fonction de contrôle d'intégrité côté destinataire et n'offre aucun moyen de vérifier si les fichiers reçus sont complets ou non.

WebSphere MQ File Transfer Edition exploite le service de transport éprouvé WebSphere MQ pour garantir la remise des fichiers et s'assurer qu'il n'y a pas duplication de fichiers pendant la transmission. Le service de transport WebSphere MQ sous-jacent utilise des accusés de réception pour confirmer la remise, et renvoie automatiquement les données des fichiers selon les besoins, de sorte que ces opérations sont transparentes pour les utilisateurs. L'utilisation de files d'attente pour stocker les données des fichiers garantit la fiabilité des remises, même en cas d'indisponibilité du réseau, de l'équipement ou des applications destinataires.

### **Transfert de fichiers flexible**

WebSphere MQ File Transfer Edition contribue à simplifier les opérations de configuration, d'administration et de vérification. Il n'est pas nécessaire que les systèmes source et cible soient à connexion directe pour transférer des fichiers. Il est possible de configurer des destinations de transfert de fichiers qui ne sont pas connectées directement aux outils de configuration ou à la source du fichier. WebSphere MQ utilise sa résolution de gestionnaires de files d'attente distantes pour déterminer le chemin approprié à suivre par les données du fichier. Dans WebSphere MQ File Transfer Edition, il est possible de configurer des noms appropriés pour les destinations qui soient compréhensibles par des utilisateurs n'ayant pas forcément la maîtrise de WebSphere MQ (« siège social », par exemple). Les journaux de transferts sont capturés au niveau de la source

et de la cible logiques réelles, plutôt que d'avoir à reconstituer une piste de vérification à partir d'une série de transferts déconnectés. Une dorsale permet d'acheminer de façon intelligente le trafic de fichiers en fonction de la disponibilité, des performances ou d'autres paramètres de ce type.

### Transferts de fichiers vérifiables

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 génère un journal des mouvements de fichiers qui permet aux organisations d'attester de l'intégrité des données d'entreprise contenues dans les fichiers transférés entre les systèmes de fichiers source et cible. Plusieurs gestionnaires de files d'attente peuvent s'abonner au journal de bord, qui pourra donc être stocké à plusieurs endroits. Le journal peut être consulté à distance à l'aide des modules d'extension fournis pour WebSphere MQ Explorer. Il est également possible d'enregistrer une ou plusieurs applications comme abonnées aux journaux de bord, qui pourront à leur tour extraire les données des enregistrements des journaux et les transférer vers une destination de leur choix (chargement du journal de bord dans une base de données SQL, par exemple).

### Maîtrise des pannes réseau

WebSphere MQ File Transfer Edition permet de procéder à des transferts indépendants du temps grâce à la caractéristique asynchrone du service de transport WebSphere MQ, qui permet de mener les transferts à leur terme indépendamment de l'accessibilité ou de la disponibilité des composants de la solution. Cela peut contribuer à relancer la productivité des applications qui produisent et consomment des fichiers ; cela permet également de mener les transferts à leur terme indépendamment de l'accessibilité ou

de la disponibilité des composants de la solution. La dorsale gère les interruptions du réseau et relance le transfert dès que le réseau redevient opérationnel. Les transferts de fichiers peuvent avoir lieu sans qu'il soit nécessaire que les systèmes source et cible, les applications et le réseau soient disponibles en même temps.

### Administration centralisée

WebSphere MQ File Transfer Edition offre des modules d'extension Eclipse qui étendent les outils WebSphere MQ Explorer (voir Figure 2). Ces outils graphiques permettent une administration distante centralisée des transferts. La configuration centralisée permet l'administration à distance de l'ensemble de la dorsale de transfert de fichiers, pour une simplification des opérations et une visibilité accrue.

Les transferts sont déployés automatiquement entre les machines participantes, où qu'elles se trouvent sur le réseau WebSphere MQ, à l'aide

d'une technologie par publication/abonnement qui évite d'avoir recours à des scripts de transfert.

### Solution zéro programmation

Une approche « zéro programmation » peut contribuer à accélérer le développement de solutions et à limiter les besoins en compétences, permettant d'exploiter l'infrastructure entre un plus grand nombre de services. WebSphere MQ File Transfer Edition offre des outils de configuration graphiques basés sur WebSphere MQ Explorer, qui permettent de définir rapidement et facilement les transferts sans aucune programmation requise. Il n'est pas nécessaire de programmer ni d'utiliser des interfaces de programmation de messagerie telles que Java Message Service pour transférer des données de fichiers. Même les utilisateurs qui n'ont aucune connaissance des concepts du service de messagerie peuvent l'utiliser pour transférer des fichiers. Cela permet de bénéficier d'une solution zéro

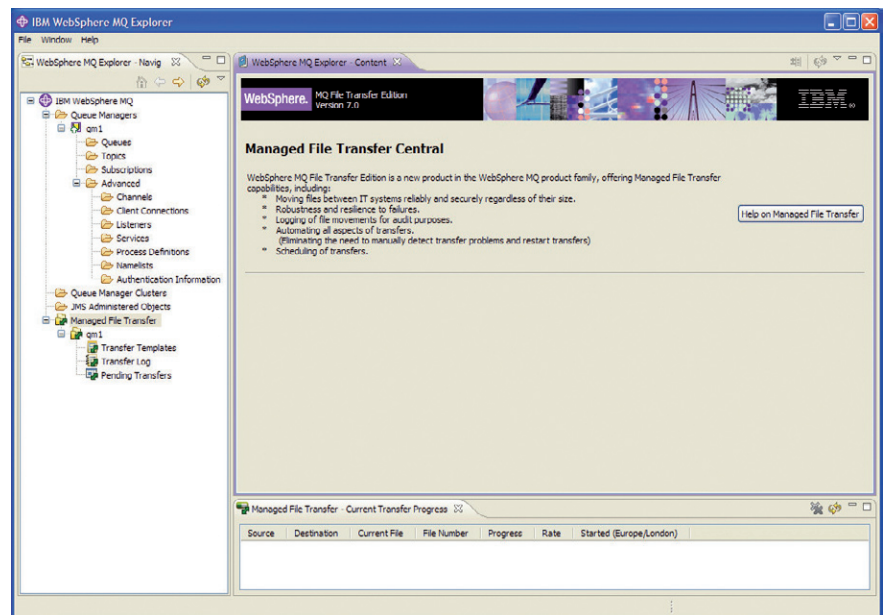


Figure 2. WebSphere MQ File Transfer Edition offre une capacité d'administration centralisée des transferts de fichiers distants par l'intermédiaire d'un explorateur sur base Eclipse

programmation basée sur des outils graphiques innovants, qui ne nécessite que la compréhension de la mécanique de transfert, et pas du réseau WebSphere MQ sous-jacent – permettant d'accélérer le développement de solutions et de limiter les besoins en compétences.

### **Interface de ligne de commande**

Une interface de ligne de commande homogène sur l'ensemble des plates-formes prises en charge est prévue pour les utilisateurs confirmés. Des commandes de transfert peuvent être appelées à partir de l'environnement expert générique des systèmes d'exploitation pris en charge depuis n'importe quel point du réseau de transfert de fichiers — ainsi, il est possible d'exécuter une commande à partir d'une invite de commande Windows pour initier des transferts entre des machines z/OS et Unix, même si l'utilisateur Windows en question n'est pas autorisé à se connecter directement à ces machines. WebSphere MQ File Transfer Edition gère les autorisations pour créer des transferts. Les développeurs peuvent utiliser n'importe quel langage de ligne de commande natif sur le système d'exploitation pouvant appeler ces commandes (par ex. : shell, bat, cmd). Les programmes d'application peuvent soumettre une demande de transfert de fichiers en envoyant des messages XML au format approprié par le biais d'interfaces publiées.

### **Surveillance des transferts de fichiers**

WebSphere MQ File Transfer Edition capture l'état de transfert de fichiers et affiche l'état actuel sur un tableau de bord distant par le biais de ses outils graphiques. Les applications peuvent être abonnées aux messages d'état et de déroulement de transfert, permettant au client de développer des programmes de surveillance

de déroulement sur mesure ou de programmer des réactions spécifiques à des événements particuliers (transfert bloqué, par exemple).

### **Transferts ad hoc**

Avec WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0, il sera possible aux utilisateurs de lancer des transferts ad hoc à partir de leurs outils graphiques. Ces transferts pourront également être automatisés, par exemple en les programmant pour être exécutés à des moments prédéterminés ou déclenchés par divers événements au niveau du système de fichiers (création d'un nouveau fichier dans un répertoire, par exemple). Outre les outils graphiques sur base Eclipse, il sera possible de créer et de lancer n'importe quel type de transfert par le biais d'interfaces commandées par programme ou par scripts.

### **Sécurité aux normes de l'industrie**

WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0 permet de sécuriser les données de fichiers en transit grâce au protocole standard SSL (Secure Sockets Layer).

### **Extension graduelle des solutions WebSphere MQ**

WebSphere MQ File Transfer Edition offre des services de transfert de fichiers qui augmentent ou étendent graduellement les réseaux WebSphere MQ.

Des licences sont disponibles pour les utilisateurs souhaitant mettre à niveau sur WebSphere MQ File Transfer Edition des machines tournant sous WebSphere MQ. Les utilisateurs qui veulent se mettre à niveau peuvent continuer à utiliser toutes les capacités de messagerie de la copie à licence limitée de WebSphere MQ qui est fournie avec

WebSphere MQ File Transfer Edition. Les machines qui tournent sous WebSphere MQ File Transfer Edition offrent une solution de connectivité polyvalente qui convient à la fois pour les fichiers et les messages.

Les organisations qui utilisent des mécanismes distincts pour les trafics de fichiers et de messages peuvent les regrouper sur un seul réseau de transport fiable capable de gérer les deux types de trafic. L'utilisation d'une dorsale unique fiable peut contribuer à optimiser les efficacités opérationnelles en évitant d'avoir à déployer et administrer des réseaux parallèles séparés pour les messages et les fichiers.

### **Pour plus d'informations**

Pour en savoir plus sur les capacités de transfert de fichiers administré pour SOA d'IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, version 7.0, contactez votre représentant IBM ou un Partenaire Commercial IBM, ou rendez-vous sur :

[ibm.com/webspheremq/filetransfer](http://ibm.com/webspheremq/filetransfer)

---

### **IBM WebSphere MQ File Transfer Edition version 7.0 d'un seul coup d'œil**

---

WebSphere MQ File Transfer Edition, version 7.0 est pris en charge sur un large éventail de plates-formes, et notamment sur Linux® on x86, IBM AIX®, Sun Solaris, Hewlett Packard HP-UX, Microsoft® Windows®.

La solution IBM WebSphere MQ File Transfer Edition for z/OS® est compatible avec le système d'exploitation IBM z/OS®.

Pour les dernières informations sur les plates-formes compatibles, rendez-vous sur :

[ibm.com/webspheremq/filetransfer/requirements](http://ibm.com/webspheremq/filetransfer/requirements)



© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589  
États-Unis

Imprimé en France  
03-08  
Tous droits réservés

IBM, le logo IBM, ibm.com, SupportPac et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Java et toutes les marques basées sur Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autre pays.

Les autres noms de société, de produit et de service peuvent être des marques ou des marques de service de leurs détenteurs respectifs.