

Le streaming de données sécurisé avec Attachmate FileXpress

Une approche plus pertinente que l'approche traditionnelle de « stockage et retransmission »

La nécessité de sécuriser les données « en mouvement » est un acquis laissant toutefois une zone d'ombre au niveau du point de terminaison — là où les données attendent d'être récupérées par leur destinataire...

En effet, la plupart des solutions de transfert par Internet s'appuient sur un référentiel central situé au cœur de la zone « démilitarisée » (ou DMZ) où les fichiers entrants/sortants résident sans protection (parfois pendant plusieurs heures) dans l'attente d'être récupérés par un partenaire, un client, etc. Sans procédures constantes de sauvegarde et de sécurité, ces référentiels exposent les entreprises à de sérieux risques — pourtant souvent mésestimés.

La technologie de sécurisation des flux de données (« streaming ») met un terme à ces risques en livrant directement les données aux serveurs sous-jacents — sans pause intermédiaire au niveau du référentiel. Cette étude revient sur les risques des approches traditionnelles de stockage et retransmission et sur les avantages de la sécurisation avec Attachmate® FileXpress®.

Stockage et retransmission : de sérieux risques demeurent

La plupart des solutions de transfert (dont FTP) s'appuient sur cette approche et sur un référentiel intermédiaire. Avant tout déploiement, il est crucial de répondre aux questions suivantes :

1. Comment protéger le référentiel contre les attaques externes et internes (y compris par un administrateur) ?
2. Quel est le surcoût de traitement induit par la double lecture/écriture (référentiel et destination finale) des fichiers volumineux ?
3. Comment les données circulent-elles entre le référentiel et le système backend ? Quel protocole est employé ? Le système backend doit-il initier la récupération des données ou le référentiel peut-il les lui adresser à son initiative ? Avec quelle fréquence le système backend interroge-t-il le référentiel ? Un outil tiers de planification est-il requis pour gérer ces opérations de retrait des fichiers disponibles ?
4. Quelles procédures de sauvegarde mettre en oeuvre pour protéger l'intégrité du référentiel ?

5. Quelles sont les conséquences en cas de déconnexion du référentiel (imprévue ou suite à une opération de maintenance système) ? Existe-t-il des moyens automatiques de basculement sur un serveur miroir ou les transferts sont-ils suspendus ?
6. Comment les fichiers sont-ils administrés dans le référentiel (dans la mesure où ils ne peuvent pas y demeurer indéfiniment) ? Est-il possible de les supprimer automatiquement (par configuration) ou une maintenance régulière est-elle nécessaire ?
7. Quel est l'espace requis ? Comment évoluera-t-il ? Quel impact en terme de processus, de coûts, etc. ?
8. Comment les événements d'écriture du fichier sur le référentiel puis de retrait vers sa destination finale (système distant pour les fichiers sortants ; serveur backend pour les fichiers entrants) sont-ils journalisés ? Est-il possible de visualiser les deux extrémités de la transaction dans une cartographie globale ?
9. Comment gérer le contrôle de version et l'intégrité des données ? Les fichiers déjà livrés au référentiel peuvent-ils être mis à jour ou un second envoi est-il requis ? Comment s'assurer que le destinataire a bien téléchargé la bonne version ?

Pour contourner les lourdeurs et les coûts induits par la technologie de stockage-retransmission, il existe une alternative efficace : le « streaming sécurisé ».

Sécurisation des flux : une alternative pertinente

Cette approche élimine le stockage des données dans un référentiel intermédiaire. Ces données résident sur le système où elles ont été créées jusqu'au moment où le partenaire ou le client les récupère. Les données entrantes sont quant à elles livrées directement au système backend où elles sont traitées conformément à des règles établies.

La famille de logiciels de transferts administrés Attachmate FileXpress sécurise les échanges des fichiers de toutes dimensions, quels que soient leurs

emplacements ou les plates-formes utilisées. En effet, le serveur Internet FileXpress (résidant dans la DMZ) sécurise les connexions des clients avec différents protocoles et crée des connexions distinctes avec le ou les serveurs sous-jacents. Ces derniers peuvent héberger des services SFTP, FTPS ou FTP ou FileXpress Platform Server (une autre solution de la gamme FileXpress).

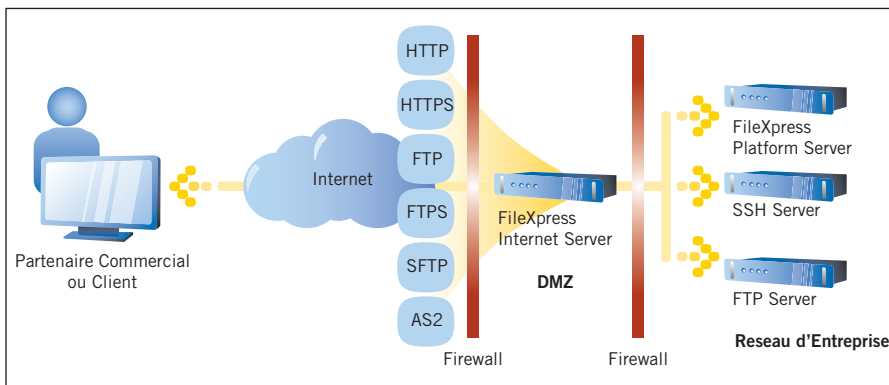
Grâce à ses fonctionnalités de sécurisation des flux de streaming, FileXpress présente les avantages suivants :

- **Sécurité renforcée**

Un pirate accédant au référentiel pourrait probablement subtiliser toutes les données en cours de transfert. FileXpress Internet Server élimine cette vulnérabilité grâce à un « Proxy de sécurité » qui interdit toute connexion directe de l'extérieur aux systèmes backend et isole les configurations et le réseau interne.

- **Processus optimisés**

FileXpress Internet Server ne s'appuyant pas sur un référentiel central, le processus n'exige pas que le transfert soit réalisé en deux phases : écriture dans le référentiel intermédiaire avant déplacement dans l'environnement d'entreprise.



Le serveur Internet FileXpress sécurise la fourniture de connexions aux clients puis ouvre de nouvelles liaisons séparées avec le ou les serveurs sous-jacents internes.

- **Automatisation du post-traitement**

FileXpress peut résider dans la zone démilitarisée (DMZ) comme sur le système backend où il peut alors traiter les données selon des règles préétablies, par exemple en fonction de l'émetteur ou du type de données ou pour lancer un post-traitement d'analyse du fichier téléchargé et de mise à jour d'une base de données avec les informations reçues.

- **Gestion simplifiée du stockage**

FileXpress s'intègre en toute transparence aux procédures de sauvegarde/restauration des systèmes sous-jacents — sans installation d'outils additionnels comme cela est généralement le cas avec un référentiel central.

En synthèse, FileXpress maximise la sécurité et réduit les coûts en éliminant le stockage d'informations sensibles dans la DMZ et en améliorant l'efficacité des workflows de transferts.

Sécurité supérieure des transferts

Le système de sécurisation des flux de données de FileXpress maximise la protection du début à la fin. Son architecture multiniveau renforce en outre la sécurisation grâce aux fonctionnalités suivantes :

- **Reverse Proxy avec commutation de protocole «in-stream»**

FileXpress intègre un « Reverse Proxy » tenant lieu d'échangeur sécurisé entre les serveurs de fichiers et les clients externes tentant d'y accéder. Ce proxy utilise une nouvelle connexion et un protocole entièrement différent pour terminer la connexion en DMZ et en établir de nouvelles avec le serveur sous-jacent. Il isole ainsi pleinement le monde extérieur du réseau d'entreprise.

- **Authentification forte**

FileXpress ajoute un niveau de contrôle au-dessus de la trame existante de sécurisation et attribue aux utilisateurs des prérogatives spécifiques d'émission ou de réception. Grâce à son interopérabilité avec LDAP et Microsoft Active Directory, FileXpress intègre en toute transparence les registres d'utilisateurs système existants.

- **Masquage système**

Les fonctionnalités de FileXpress permettent de dissimuler la configuration des systèmes sous-jacents pour parer d'éventuelles

attaques (notamment d'ingénierie sociale). FileXpress peut en outre être paramétré pour partager des fichiers et répertoires avec certains systèmes sous-jacents. FileXpress présente alors une vue logique unique aux utilisateurs accédant au serveur Internet FileXpress avec un client de transfert de fichier, par ligne de commande ou avec un navigateur Web.

En d'autres termes, FileXpress permet d'ouvrir aux partenaires et clients des accès aux fichiers — sans exposer les détails des systèmes internes où ils sont enregistrés.

Performances supérieures. Coûts réduits. Contrôle permanent.

La sécurisation des flux de données présente des avantages majeurs par rapport aux approches traditionnelles de stockage et de retransmission en éliminant le référentiel central pour maximiser la performance et la sécurité des traitements tout en réduisant les coûts et les risques.

La gamme FileXpress

Attachmate FileXpress est une solution stratégique d'entreprise pour contrôler et exécuter les transferts de fichiers internes ou externes. La famille FileXpress intègre les produits suivants :

- **FileXpress Platform Server** – Moteur de l'infrastructure de transfert de fichiers assurant la livraison sécurisée des fichiers de toutes dimensions, sur toute plateforme et à n'importe quel emplacement.
- **FileXpress Internet Server** – Portail de transfert de fichiers par Internet permettant de sécuriser les interactions avec des partenaires et clients partout dans le monde.
- **FileXpress Command Center** – Tableau de bord central de suivi de l'ensemble des activités et événements de transfert (initiation, suivi, journalisation, audit, support, etc.).
- **FileXpress FileShot** – Agent de transfert entre utilisateurs offrant une parfaite interopérabilité avec Microsoft Outlook pour transférer des fichiers de toutes dimensions, effectuer des enregistrements d'audit et éliminer la gestion des boîtes aux lettres.

À propos d'Attachmate

Attachmate commercialise des logiciels avancés d'émulation de terminal, de modernisation des sites centraux, de transferts de fichiers administrés et de lutte contre la fraude. Grâce aux technologies Attachmate, plus de 65 000 entreprises dans le monde maximisent la création de valeur de leurs systèmes d'information en mettant leurs ressources au service de l'innovation et de la performance. Pour plus d'information, veuillez consulter www.attachmate.fr.



Siège Social

1500 Dexter Avenue North
Seattle, Washington 98109
États-Unis
TEL +1 206 217 7500
FAX +1 206 217 7515

Siège Social EMEA

Pays-Bas
TEL +31 172 50 55 55
FAX +31 172 50 55 51

Sales France

France
TEL +33 1 55 62 50 00
FAX +33 1 55 62 51 99

WEB www.attachmate.fr

EMAIL marketfr@attachmate.com

Pour les informations relatives aux bureaux locaux, visitez le site www.attachmate.fr