



Axway B2B Integration

Pour devenir les leaders du monde digital de demain, les organisations devront maîtriser les échanges de données entre les entreprises, les utilisateurs et les applications.

À l'ère de la collaboration, les données sont votre atout le plus précieux. Prenez de l'avance en garantissant la simplicité et la sécurité des intégrations de données entre les systèmes d'entreprise, les équipes métiers, les communautés de partenaires, ainsi que les applications mobiles et Cloud.

Axway B2B Integration ouvre la voie à la consolidation des systèmes EDI traditionnels et permet d'intégrer facilement les processus et transactions B2B aux applicatifs métiers (comme Oracle, SAP et Infor). Cette solution allie visibilité en temps réel, intégration/configuration simplifiée des partenaires, sécurité optimale, évolutivité élevée et fiabilité hors pair. Elle est également compatible avec de nombreux protocoles et normes sectorielles modernes et traditionnels, à l'instar d'AS4 et des extensions ENTSO4. Et que votre écosystème B2B soit sur site, dans le Cloud ou hybride, ou que vous installiez sur des VM ou des conteneurs, nous avons un modèle de déploiement qui s'aligne sur votre stratégie d'infrastructure.

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

CONNECTIVITÉ B2B COMPLÈTE ET SÉCURISÉE

Connecte votre entreprise et vos clients, fournisseurs, institutions financières et organismes de réglementation

- Exploite divers protocoles de communication B2B, comme EDIINT AS1, AS2, AS3 et AS4, RosettaNet RNIF, OFTP et ebXML ebMS
- Réduit les coûts de fonctionnement et la fragilité de l'entreprise en consolidant les échanges de données manuels et les processus B2B existants, grâce à une Gateway B2B moderne et réellement fiable
- Permet de tirer le meilleur profit d'Internet grâce à une communication sécurisée avec toute solution EDIINT certifiée
- Prend en charge de manière transparente de solides protocoles de sécurité, la vérification de l'intégrité des données et la garantie de livraison
- Garantit un contrôle total des accès, le blocage des menaces, l'application des règles métiers et le reverse proxy en DMZ

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

DÉPLOIEMENT ET GESTION AVANCÉS DES PARTENAIRES Permet de mettre en place et de gérer rapidement et facilement votre communauté	• Assure l'intégration en libre-service des nouveaux partenaires de votre communauté, pour des échanges d'une simplicité inégalée • Utilise un ensemble complet et étendu d'API REST pour intégrer et échanger des informations avec d'autres systèmes • S'appuie sur des modèles préconfigurés et flexibles pour définir les contrats décrivant les documents et la communication entre les divisions internes et leur communauté, et pour garantir de véritables échanges entre partenaires • Grâce aux endpoints Axway complets, tire profit du provisionnement automatisé et établit rapidement des connexions de boucle locale avec votre communauté de partenaires
INTÉGRATION GLOBALE, ROBUSTE ET CLÉS EN MAIN Intègre vos applicatifs métiers avec des fonctionnalités de mapping et d'orchestration	• Crée une infrastructure active/active solide avec une architecture hautement disponible et évolutive pour soutenir le développement de votre entreprise et les processus critiques • Permet d'enrichir tout applicatif métier ou ERP avec des fonctions d'intégration B2B et d'éviter que la complexité des échanges B2B affecte les applications • Permet de migrer des traducteurs EDI vers une solution d'intégration B2B rentable, avec des fonctionnalités modernes et clés en main d'intégration applicative • Permet de collaborer facilement avec les partenaires qui ont besoin d'intégrer des API, en effectuant une importation directe à partir de définitions d'API (Swagger/OpenAPI) et du schéma JSON, via la transformation native des données JSON • Prend en charge le mapping de tous les formats de documents applicatifs et B2B supportés, en tirant parti d'un environnement puissant • Orchestre tous les processus métiers multi-entreprises (par exemple, gestion des commandes, approvisionnement, réapprovisionnement, planification et prévision, transport et logistique, échanges d'informations sur la santé, échanges entre fournisseurs et payeurs ou entre gouvernements) • Optimise les processus et relations inter-entreprises avec des API REST B2B et des services Web WSDL pour « consommer » des informations et exposer des services d'intégration B2B en temps réel • Garantit la livraison séquentielle des messages à partir d'une source unique, suivant l'approche FIFO (First In, First Out)

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

VISIBILITÉ EN TEMPS RÉEL POUR LES UTILISATEURS MÉTIERS ET IT Permet de réagir en temps réel en cas d'incidents et de non-événements et d'anticiper les conséquences pour l'entreprise	• Offre aux utilisateurs métiers une visibilité de bout-en-bout sur les transactions de l'entreprise, aussi bien en interne qu'en externe • Définit des indicateurs de performance clés et des métriques sur les niveaux de service ainsi que des alertes pour la notification proactive des problèmes, à l'aide de tableaux de bord de suivi • Intègre une interface de tableau de bord Web dynamique qui prend en charge les appareils mobiles
HAUTE DISPONIBILITÉ ET ÉVOLUTIVITÉ Garantit la résilience pour une instance logique unique et permet de passer à une architecture multi-cluster avec une coordination centrale	• Le clustering actif/actif multi-nœuds avec ou sans déploiement conteneurisé élimine le point de défaillance au niveau de l'application et réduit ainsi les temps d'arrêt de la production. • Allie évolutivité linéaire et maintenance sans interruption, grâce à une architecture multi-cluster incluant de nombreux clusters de traitement indépendants
API OPÉRATIONNELLES ET DE CONFIGURATION Limite les interventions humaines au cours du développement et de la mise en production grâce à un ensemble complet d'API compatibles DevOps	• Réduit les risques et les coûts en limitant les interventions humaines liées aux tâches opérationnelles et de configuration • Étend le contrôle et la visibilité des processus EDI au-delà des équipes techniques jusqu'aux divisions • Intègre les capacités B2B, EDI et API dans vos processus métiers existants

Normes et protocoles pris en charge

Protocoles B2B

- API REST
- Services Web SOAP
- WebTrader : chargement et téléchargement de fichiers, suivi du courrier électronique (SMTP, POP3, APOP)
- EDIINT AS1, AS2, AS3
- AS4/ebMS v3
- OFTP (V1 et V2) sur TCP/IP
- RosettaNet RNIF (V1.1 et V2)
- ebXML/ebMS (V2)
- X.400 sur TCP/IP (profils X.420 et X.435)
- HTTP, HTTP/S
- PeSIT
- FTP, FTP/S, SFTP
- JMS
- IBM MQ
- cXML
- WebDAV
- Messagerie (SMTP, POP3, APOP)
- SDK pour protocoles personnalisés
- Protocoles EDIINT (AS1/2/3), AS4 et ebXML certifiés par le Drummond Group
- Protocole OFTP V2 certifié par ODETTE
- ODETTE
- AAR/TDCC
- UCS/VICS
- MEC XML
- Cargo-IMP
- Importation d'autres définitions de format B2B via XSD et DTD, comme xCBL, UBL, Boostaero, etc.

Formats du secteur de la santé

- HL7 V3
- CCR
- CCD

Formats du secteur des services financiers

- NACHA
- ISO 20022
- SWIFT FIN, MX, et autres
- Target2
- CFONB
- ClieOp
- DTAUS
- DTAZV
- FpXML
- X9
- FIXML
- Fedwire
- BAI2
- SEPA

Formats B2B, supply chain/autre

- ANSI X12
- EDIFACT, EANCOM
- TRADACOMS
- EDIG@S
- VDA

Protocoles d'intégration

- API REST
- HTTP
- JMS
- IBM MQ
- JDBC
- PeSIT
- Système de fichiers
- FTP, FTP/S, SFTP
- JMS
- Messagerie (SMTP, POP3)
- SDK pour protocoles personnalisés
- Intégration SAP certifiée pour R/3, S/4 HANA et (ALE/BAPI)

Formats applicatifs et génériques

- SAP IDOC
- EBM XML
- JSON (API et importation du schéma JSON)
- XML (avec prise en charge complète du schéma XML W3C et DTD)
- Base de données
- Fichier plat/interne (format auto-défini)
- COBOL (segments fixes/variables)

Normes de sécurité

- TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
- SSH 2.0 (authentification client)
- S/MIME
- PGP
- Certificats (X509, PGP) avec prise en charge CRL, CSR, CEM et OCSP

- FIPS, NIST 800-52
- Chiffrements : RC2, RC4, DES, 3DES, AES
- Signature : MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-2 MAC
- Suites de chiffrement : DHE, ECDHE

Ressources Amplify Repository

- repository.axway.com

Plateformes et bases de données prises en charge

Systèmes d'exploitation (serveur)

- Windows Server 64 bits
 - Versions : 2019, 2022
- Linux Server 64 bits
 - Red Hat Enterprise Linux 7, 8
 - SUSE Linux Enterprise Server 12, 15
 - Oracle Enterprise Linux 7, 8

Systèmes d'exploitation (client)

- Windows 64 bits
 - Versions : 8, 10

Bases de données

- IBM DB2 11.1, 11.5
- Oracle 19c
- Microsoft SQL Server 2019, 2022
- MySQL 8
- PostgreSQL 13, 15
- AWS Aurora PostgreSQL 13.3, 14
- MS Azure SQL Service



Des fonctionnalités éprouvées

Axway B2B Integration est une solution conçue pour établir des connexions et gérer les flux d'informations entre votre communauté B2B (clientèle, fournisseurs, institutions financières et organismes de réglementation) et vos applications internes, pour une visibilité garantie sur les transactions et une fiabilité accrue des processus B2B. Concernant les fichiers et messages critiques pour l'entreprise, la visibilité ne vous permet pas uniquement d'obtenir et de vérifier des informations. Elle vous permet aussi de faire preuve de proactivité, de réagir rapidement et d'améliorer globalement vos processus métiers et accords sur les niveaux de service.

Intégration simplifiée

Axway B2B Integration prend en charge tout type d'applicatif métier et de schéma d'intégration applicative, tout en offrant de solides fonctionnalités d'orchestration et des services de médiation enrichis pour connecter tous les protocoles, formats et applications.

- Des processus évolutifs et en temps réel de validation, de transformation et d'acheminement des données assurent une intégration rapide des données, indépendamment de leur volume et de leur complexité.
- Des processus d'intégration prédéfinis prennent en charge divers EDI et autres formats et protocoles de communication B2B, ce qui permet de limiter la durée et le coût de l'installation et de la configuration. Parmi les principales fonctionnalités, on peut citer la gestion des métadonnées de messagerie, l'enveloppement et le fractionnement et la gestion automatique des accusés de réception.
- La gestion des transferts de fichiers, les échanges de messages et la connectivité applicative directe réduisent les coûts d'intégration, préservent les investissements existants et enrichissent tous les applicatifs métiers (comme Oracle, SAP, Infor, et bien plus encore), pour les transactions B2B.
- Des options de connectivité B2B avancées – incluant notamment divers protocoles de communication B2B et une solution intégrée de gestion des transferts de fichiers B2B – vous permettent de vous connecter à tous vos partenaires.

Mapping visuel et flexible, fonctionnant par «glisser-déposer»

Axway Mapping Services est un outil de conception Eclipse intuitif, permettant d'effectuer des «glisser-déposer», pour le mapping, les recherches, la validation et les règles de routage. Une bibliothèque complète de formats EDI et d'autres formats B2B standard vous permet de définir, de gérer, de simuler, d'imprimer et de déployer facilement le mapping et de nouveaux processus d'intégration. La solution inclut également des fonctionnalités de collaboration et de contrôle de version.

Sécurité éprouvée

Axway B2B Integration protège les données entrantes et sortantes circulant dans votre réseau d'entreprise, via Internet et les pare-feu. Pour cela, la solution s'appuie sur un éventail de mesures de protection – authentification, autorisation, intégrité, confidentialité, non-répudiation, liste contrôlée d'adresses IP, relais sécurisé DMZ, et accès selon le rôle. Nous donnons la priorité à la sécurité et prenons en charge les suites de chiffrement garantissant la confidentialité persistante (par exemple échange de clés Diffie-Hellman et échange de clés Diffie-Hellman basé sur les courbes elliptiques) pour sécuriser vos transmissions.

Vous bénéficiez ainsi d'une protection maximale et vous pouvez appliquer les règles de sécurité et de confidentialité spécifiques de votre entreprise.

Visibilité en temps réel

Axway B2B Integration vous permet de bénéficier d'une visibilité inégalée concernant les échanges entre vos applications d'entreprise et votre écosystème B2B, les utilisateurs métiers et techniques étant ainsi plus réactifs, pour des opérations B2B optimisées.

- **Grâce à des recherches personnalisables et consolidées en temps réel** concernant les transactions métiers, vos partenaires et vous-même êtes en mesure de contrôler efficacement la gestion des commandes, l'approvisionnement, la facturation et d'autres processus métiers multi-entreprises, tels que le traitement des commandes. Le service IT peut surveiller les problèmes techniques, tandis que les responsables de division peuvent visualiser les événements concernant leurs processus métiers du début à la fin et trouver des solutions en cas d'exception.
- **Des pistes d'audit complètes** optimisent les processus de résolution de conflit et facilitent également le respect des normes gouvernementales et sectorielles (comme HITECH/HIPAA, GLBA, PCI et SOX), réduisant ainsi le coût de la conformité.

Options de déploiement flexibles

Axway B2B Integration peut être déployé dans le datacenter du client/sur site, dans le Cloud du client ou dans le Cloud d'Axway :

- Les entreprises ayant des contraintes réglementaires strictes, des charges de traitement imprévisibles et des besoins d'intégration complexes peuvent déployer les logiciels d'entreprise d'Axway dans leurs propres datacenters ou leur propre environnement Cloud.
- Axway peut également héberger votre solution d'intégration B2B dans Axway Cloud, sous forme d'installation classique ou d'application conteneurisée, garantissant ainsi le respect des exigences de sécurité de l'entreprise, tout en limitant les contraintes matérielles et les interruptions de service.

Axway Managed Cloud Services vous permet d'externaliser entièrement le déploiement de l'intégration B2B. Les experts aguerris de notre service d'intégration B2B gèrent l'environnement et les processus, tout en vous fournissant la visibilité et les fonctionnalités de notification, d'alerte et de reporting dont vous avez besoin.

Fonctionnalités supplémentaires

Gouvernance des services API. Les API qui traitent des données sensibles et les applicatifs métiers exposés via de nouveaux canaux Cloud, mobiles, Web et B2B sont de plus en plus nombreux. Les entreprises doivent donc faire preuve de vigilance pour gérer, sécuriser et surveiller l'accessibilité et l'utilisation de ces éléments. Axway API Gateway offre des fonctionnalités de gouvernance des API prêtes à l'emploi, dans l'objectif d'assurer leur protection au niveau de l'interface, de l'accès et des données. De plus, la solution propose également des fonctionnalités complètes d'audit, de surveillance, de journalisation et de reporting qui permettent aux entreprises d'observer les critères de conformité les plus stricts.

Tableaux de bord, alertes et visibilité de bout en bout. Axway Sentinel enrichit l'intégration B2B avec des tableaux de bord Web intuitifs qui intègrent des fonctionnalités d'exploration et des mécanismes d'alerte proactifs, pour surveiller en temps réel les transactions et processus métiers ainsi que les accords sur les niveaux de service.

Axway Sentinel propose des fonctionnalités personnalisables de surveillance Web de bout en bout (combinant intégration B2B et activités d'autres produits) pour les utilisateurs métiers et techniques, avec une représentation graphique du cycle de vie et un flux complet pour chaque transfert.

Reposant sur une architecture orientée événements, un puissant moteur de corrélation vous permet de définir des indicateurs de performance clés pour les tableaux de bord, les alertes et les principales vues des processus métiers afin d'optimiser vos activités. Vous pouvez ainsi accélérer l'encaissement et réduire le délai moyen de recouvrement des créances client grâce à une vue consolidée des événements de traitement des factures.

Cette vue consolidée présente les factures envoyées et reçues avec succès ainsi que toutes les interactions (notamment les e-mails) entre le receveur et le payeur. Vous disposez ainsi d'une piste d'audit détaillée pour le processus de résolution des conflits.

Endpoint d'intégration B2B. Axway Activator est un endpoint B2B téléchargeable et accessible en libre-service qui simplifie l'intégration de vos partenaires et les échanges avec votre communauté.

- Les utilisateurs finaux peuvent télécharger Activator et l'installer en quelques minutes seulement
- L'interface utilisateur intuitive est guidée par un assistant
- Avec Activator, tous les membres de votre communauté B2B peuvent facilement échanger des fichiers avec votre entreprise, même s'ils ne disposent pas de compétences techniques
- Chaque transaction est chiffrée au niveau du message, pour garantir la sécurité de vos données
- Activator prend en charge divers protocoles et normes de sécurité

Services de gestion de fichiers pour entreprise. Axway Transfer CFT enrichit les fonctionnalités d'Axway B2B Integration à l'aide de services de transfert de fichiers fiables, pour l'intégration applicative. La dénomination logique des services permet de faire abstraction des spécificités des plateformes, de la configuration des transferts et du routage intelligent, pour que les opérations IT puissent gérer la complexité des transferts de fichiers. Des services complets de planification, d'automatisation, de retransmission, de points de contrôle et d'accusés de réception (au niveau technique et applicatif) garantissent un fonctionnement fiable sur plus de 20 plateformes différentes, notamment Windows, UNIX, Linux, mainframes et AS400.

**Contactez-nous pour en savoir plus sur
la modernisation de votre infrastructure B2B/EDI** →