



Une solution technico-économique pertinente pour répondre aux besoins croissants de sécurisation des échanges de données.

Une passerelle réseau capable de collecter des données et de les transférer sans compromettre la sécurité du site.



FICHE TECHNIQUE
2023 Q4

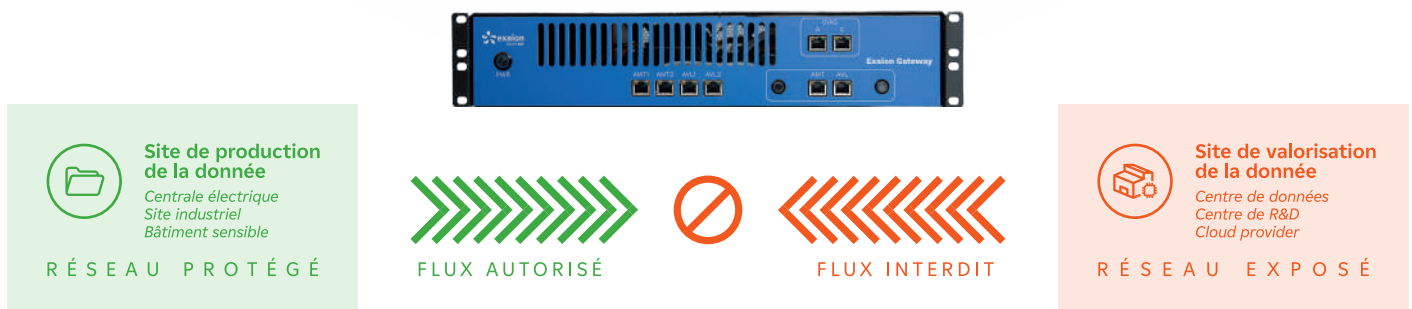
Exaion Gateway K1



Une solution courante pour protéger les informations sensibles ou classifiées contre la compromission consiste à les déconnecter complètement des autres réseaux. Mais il existe des situations où ces données doivent tout de même être transférées.

Pour répondre efficacement à cette problématique, Exaion Gateway se positionne entre deux réseaux et garantit que les données peuvent passer dans le sens prévu, tout en bloquant tout trafic dans le sens inverse.

Exaion Gateway est une solution de transfert de données sécurisée qui garantit la protection du SI contre les risques d'intrusion du site source (usine, entreprise, bureaux...) contre des attaques malveillantes provenant de réseaux externes et/ou Internet (Cloud, SI de gestion...)

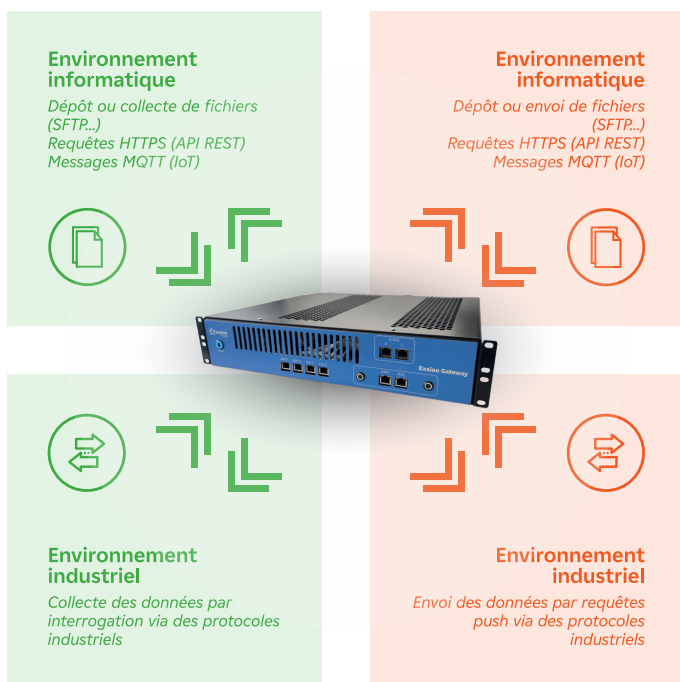


Exaion Gateway s'appuie sur les principes des lois de la physique pour ne fonctionner physiquement que dans un seul sens. Ce choix technique renforce considérablement le niveau de sécurité du site source par rapport à une protection périmétrique offerte par un classique pare-feu.

Au cœur de l'équipement, il y a rupture de protocole systématique, donc une sécurité accrue car ceci rend impossible pour toute personne mal intentionnée de voir ou d'obtenir des informations sur le réseau source, empêchant ainsi également la transmission de données malveillantes dissimulées dans les en-têtes de paquets.

CAS D'USAGE

Exaion Gateway est bien plus qu'une simple passerelle d'interconnexion réseau sécurisée, elle permet de collecter simultanément des données sur plusieurs sources et dans différents protocoles avant de les restituer, là encore simultanément vers plusieurs destinations et dans plusieurs protocoles, industriels et IT, identiques ou différents de ceux utilisés pour la collecte.



Ceci permet à Exaion Gateway de répondre à différents cas d'usages parmi lesquels :

- L'optimisation de la production industrielle d'usines ;
- L'optimisation du fonctionnement des centrales électriques ;
- Le suivi énergétique de sites tertiaires ou industriels ;
- La réplication de GTC/Scada sur un site de téléconduite distant ;
- L'archivage distant automatique des journaux vers un SIEM par exemple ;
- La visualisation d'images de vidéosurveillance sur un site déporté et sans risque de manipulation des images sources.

ROADMAP

Les efforts de développement autour d'Exaion Gateway sont permanents et plusieurs nouveautés sont déjà en test dans nos laboratoires :

- Nouveau cœur optique unidirectionnel 100% passif ;
- Augmentation des débits bruts à 10Gbps ;
- Connexion à l'équipement au choix par fibre optique (SFP+) ou RJ45 ;
- Augmentation de la capacité de traitement des données ;
- Support de multiples modules optiques pour une augmentation des débits, une redondance accrue et une ségrégation des flux de données.

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques techniques	
Dimensions	Boîtier 19" 2U (483mm x 90mm x 435mm / 10kg)
Interfaces réseau	Par guichet : ▪ 1Gbps RJ45 pour connexion aux réseaux du client ▪ 2x1Gbps RJ45 pour application utilisateur ▪ 1x1Gbps RJ45 pour maintenance (IPMI) ▪ En interne : 1Gbps optique unidirectionnelle
Alimentation	Redondante platinum 100-240V 50-60Hz 495W (conso 55-140W)
Fonctionnement	Classe A2 (ASHRAE) : ▪ 10-35°C (10-95°F) - 20-80% d'humidité relative MTBF calculé : 100 000 heures (11 ans)
TPM	TPM 2.0
Performances	
Débit brut	1Gbps
Débit utile	Jusqu'à 700Mbps

Fonctionnalités	
Transmission interne (unidirectionnelle)	Algorithme de correction d'erreurs Redondance Rupture protocolaire
Collecte et restitution de données (bidirectionnelles)	Protocoles industriels : JBus/Modbus-TCP, OPC-UA Protocoles informatiques : SFTP, HTTPS, MQTT... Passerelle inter-protocoles Restitution multipoints Mode UDP Pass-through
Résilience	Chiffrement, Filtrage, Bufferisation Firewalls et antiDoS intégrés
Services complémentaires	Hébergement virtualisé d'applications métiers (VM / Docker)
MCO	Supervision proactive Maintenance sécurisée à distance (DiagBox en option)