

Radiflow - Solutions de cybersécurité pour l'IIOT industriel



SOLUTIONS DE SÉCURITÉ SIMPLES ET COMPLÈTES POUR LA PROTECTION DE VOS ÉQUIPEMENTS CRITIQUES

Depuis peu, les réseaux d'automatisation industriels utilisés pour la commande et la supervision des infrastructures et installations industrielles critiques (centrales électriques, plateformes pétrolières, stations de traitement des eaux, usines chimiques, etc.) ont entamé leur migration vers des systèmes distribués modernes, optimisés et capables de gérer des sites distants.

Ces dernières années, les cybermenaces à l'encontre des systèmes ICS/SCADA n'ont cessé de se développer. Les organisations terroristes et criminelles ciblent les infrastructures et installations industrielles critiques utilisant ce type de systèmes en raison de leurs vulnérabilités inhérentes et de leurs immenses possibilités de perturbation de la vie quotidienne et de pertes financières pour leurs opérateurs.

Nos outils de sécurité permettent de valider le comportement des applications M2M et des sessions H2M (Human to Machine) des réseaux opérationnels distribués.

Ils sont disponibles sous forme de passerelles connectées pour sites distants et d'un système de détection d'intrusions (IDS) non intrusif déployable sur site ou de manière centralisée.

SOLUTION DE SÉCURITÉ COMPLÈTE POUR SYSTÈMES SCADA

VISIBILITÉ

Notre système de détection d'intrusions (IDS) iSID apprend automatiquement la topologie du réseau (liaisons, protocoles et périphériques) par analyse passive. Toute nouvelle activité est mise en évidence dans l'interface du logiciel.

PROTECTION

Notre IDS et nos passerelles sécurisées protègent les réseaux SCADA contre les diverses menaces (exploration du réseau, infection des terminaux distants et activité des techniciens).

CONFORMITÉ

Nos produits permettent de mettre votre réseau en conformité avec les principales normes de sécurité : NERC CIP version 5, NIST SP 800-82 V2, ISA 99 et CEI 62443.

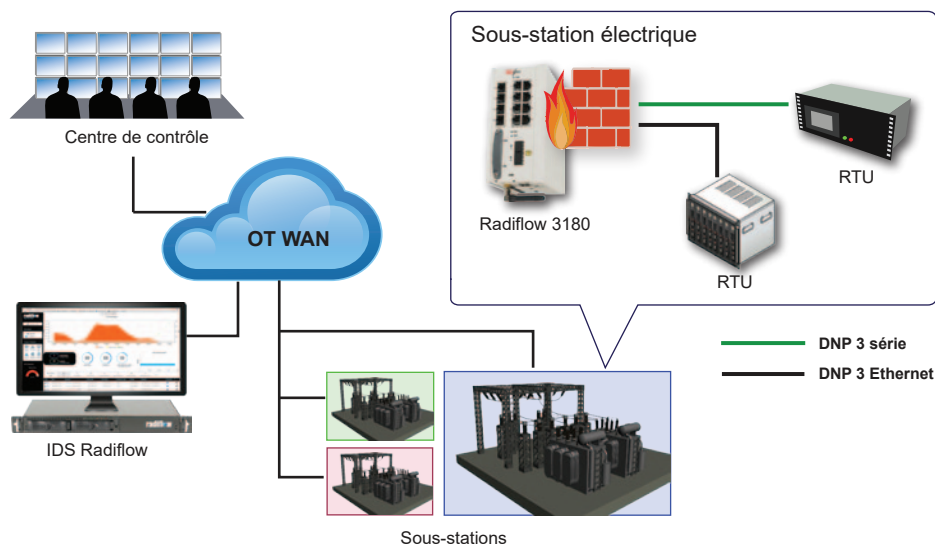
SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSIONS ISID

- ▶ Visibilité du réseau : détection des nouvelles entités par auto-apprentissage du réseau SCADA et analyse passive.
- ▶ Gestion des actifs : cartographie automatique de tous les composants industriels et de leurs informations d'inventaire, et fonction d'alerte en cas de tentative de modification du paramétrage.
- ▶ Détection à base de signatures : détection des attaques et des vulnérabilités connues au niveau des API et des protocoles.
- ▶ Monitoring de la stratégie de sécurité : règles de pare-feu DPI uniques et règles de pare-feu dynamiques applicables à des périodes précises.
- ▶ Détection des anomalies : détection de l'activité anormale sur le réseau par rapport à l'empreinte normale de chaque périphérique.
- ▶ Notification des événements par différents modes de reporting (GUI, Syslog et DNP3) pour faciliter l'intégration dans différents environnements opérationnels et sécuritaires.
- ▶ Sonde intelligente : optimisation de la supervision des sites distants grâce à un serveur iSID central connecté à des sondes intelligentes réparties sur les différents sites.

PASSERELLE SÉCURISÉE

- ▶ Technologie APA (Authentication Proxy Access) pour l'authentification des utilisateurs et la fourniture d'un accès préconfiguré en fonction des tâches.
- ▶ Journal détaillé de toute l'activité pour chaque session d'accès à distance à des fins de conformité et d'audit.
- ▶ Validation du comportement SCADA de chaque utilisateur grâce à un pare-feu DPI (Deep Packet Inspection) par port.
- ▶ VPN IPsec pour la connectivité inter-sites sécurisée entre les sous-stations et les centres de contrôle EMS/DMS.
- ▶ Interfaces Ethernet et série pour la connexion sans fil et cellulaire des appareils récents et anciens.
- ▶ Appliances renforcées compatibles CEI 61850-3/IEEE 1613 pour le fonctionnement en environnement difficile.

Déploiement type sur un réseau OT distribué



À PROPOS DE RADIFLOW

Créé en 2009, Radiflow est un fournisseur de solutions de cybersécurité industrielle de confiance pour les opérations critiques. Notre gamme complète de solutions technologiques de pointe pour réseaux ICS/SCADA permet de conserver la visibilité et la maîtrise des réseaux OT, grâce notamment à un outil intelligent de détection des menaces à surveillance passive, capable d'identifier toutes les anomalies, et à des passerelles sécurisées de protection des réseaux OT contre tout écart par rapport aux politiques d'accès définies. Nos équipes sont constituées de professionnels aux profils les plus divers : experts en cybersécurité issus d'unités militaires d'élite et spécialistes en automatisation ayant travaillé chez les principaux opérateurs et fournisseurs de systèmes industriels. Nos solutions éprouvées sur le terrain et validées par les plus grands laboratoires de recherche protègent aujourd'hui des milliers d'installations.