



Life Is On | Schneider Electric

PLC-diag : surveillance d'état automate

Cybersécurité des systèmes industriels

« La mise en place de moyens de surveillance et de détection augmente la visibilité sur le système industriel concerné et augmente la vitesse de réaction en cas d'attaque, permettant d'en limiter les conséquences. »

Source : ANSSI (Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information)
- Méthode de classification et mesures principales

La solution Schneider Electric

PLC-diag constitue une solution permettant de surveiller les automates programmables Schneider Electric du réseau industriel et d'afficher de façon centralisée les écarts de fonctionnement des automates (variation des temps de cycles, anomalies liées aux communications, modification des firmwares et des programmes applicatifs...) qui pourraient traduire une cyber-attaque.

Bénéfices client

Fournir un moyen de détection d'attaques sur les systèmes industriels:

- Modification firmwares
- Modification programme applicatif
- Détection de nouvel équipement sur le réseau
- Surveillance de l'état des automates
- Détection de compromission des données
- Journaux d'événements au format Syslog

Description de l'offre

PLC-diag est constitué d'un module qui interroge cycliquement les automates de gammes Schneider Electric. Sa fonction est de détecter toute variation importante pour la sécurité : temps de cycles, charges des coupleurs de communication, modifications des logiciels embarqués (firmwares, applicatifs), dépassement de seuils des variables process... Ces informations sont remontées vers une supervision de sécurité via le protocole Syslog.

Principales informations surveillées par le système :

- Version des systèmes d'exploitation
- Intégrité des programmes applicatifs
- Dépassements de seuils des variables API
- Temps d'exécution des tâches maître et rapide
- Nombre de requêtes de communication process traitées
- Nombre de requêtes http / FTP traitées
- Nombre de connexions TCP ouvertes en mode serveur / client

Caractéristiques techniques

Le module peut fonctionner selon 2 modes :

- Inséré dans un rack automate Schneider Electric, il utilise le bus fond de panier pour remonter les informations de l'API.
- Installé sur rail DIN avec son alimentation, il fonctionne en autonomie et peut interroger jusqu'à 32 API de gamme Schneider Electric.

Certifications

- IEC/EN 61131-2
- CSA 22.2 No.142
- UL 508
- IACS
- CE
- CSA
- RohS
- ATEX



Schneider Electric à votre service

Schneider Electric NEC - Network Engineering & Cybersecurity – est à votre disposition pour vous accompagner dans la mise en œuvre de la solution PLC-diag.

Contact : FR-NEC@schneider-electric.com

Schneider Electric
Direction Promotion et Communication
Centre PLM
F-38050 Grenoble cedex 9
Tél: 0 825 012 999
www.schneider-electric.fr

Réalisation : INEDITS L'Elan Créatif • Photos : Schneider Electric • Impression :

ZZ5754

Ce document a été imprimé
sur du papier écologique.



02/2016