

Nécessité et Intérêt de la veille en cyber-sécurité des systèmes industriels

Frédéric Guyomard

Ingénieur Chercheur, EDF Recherche et Développement

1 avenue du Général de Gaulle, 92141, Clamart Cedex, frederic.guyomard@edf.fr

Mots clés : veille, cyber-sécurité, systèmes Industriels, scada.

La veille est une activité de surveillance continue et active d'un environnement pour anticiper les évolutions. C'est un outil de pilotage de l'entreprise pour réduire les incertitudes et accroître les opportunités. Elle porte sur des typologies différentes selon le centre d'intérêt que peut avoir le veilleur ou son commanditaire.

Depuis quelques années, la criticité des systèmes numériques de pilotage des infrastructures industrielles est mise en avant. Que ce soit dans le domaine du transport, de l'énergie, de la distribution ou du traitement de l'eau, de l'aéronautique et plus globalement de tout processus industriel plus ou moins automatisé, l'augmentation des attaques (dans le monde) sur ces systèmes a démontré l'intérêt de certains groupes activistes et plus particulièrement du monde de la cybercriminalité pour ce secteur d'activités. Parallèlement, l'ouverture de ces systèmes vers d'autres domaines de confiance « réseau » ainsi que leur maintenance s'accompagnent de problématiques de sécurité informatique évidentes. La mise en œuvre de technologies récentes, issues principalement du domaine IT, font apparaître de nouvelles menaces et de nouveaux risques. Les systèmes d'acquisition de données, de contrôle et de supervision, plus communément appelés SCADA, sont devenus des cibles d'attaques privilégiées. La veille présentée ici est donc technologique et stratégique.

Quelles sont les évolutions en France et en Europe, pour la sécurité des systèmes industriels critiques, depuis l'avènement du "ver" Stuxnet en juillet 2010 ? Quels sont les événements, publications et experts identifiés qui permettent de mieux appréhender, à moyen terme (horizon trois à cinq ans), les tendances et les investissements nécessaires pour ce secteur d'activités ?

Cette présentation décrit un processus de veille et démontre son intérêt. Elle fait l'état des lieux des menaces, de l'évolution des standards et des prises de conscience, et tentera d'apporter un éclairage sur les orientations technologiques du secteur.

Keywords : watch/monitoring, cyber-security, industrial systems, scada.

Watch/monitoring is a continuous and active monitoring activity to anticipate developments of an environment. It is a tool of control of the business to reduce the uncertainties and increase opportunities. It covers different typologies according to the centre of interest that may have the watchman or his sponsor.

What are the developments in France and in Europe, about critical industrial systems security, since the advent of the Stuxnet "worm" in July 2010? What are the events, publications and experts identified that permit to better understand, in a medium-term (three to five years horizon), trends and investments needed for this sector?

This presentation describes a process of watch/monitoring and shows its interest. It reports the threats, the evolution of standards and awareness, and will attempt to shed some light on the technological orientations of the sector.

Résumé à envoyer à :
Jean-Pierre HAUET
contact@isa-france.com
avant le 20 mai 2013