Communiqué de presse

N. réf : PR_M113_itrust-ATENA-ws-October18_20181022_FR_v1.0.docx

Move securely within the cyberworld

itrust consulting s.à r.l.

55, rue Gabriel Lippmann
L-6947 Niederanven
Carlo Harpes – Managing Director
Ingo Senft – PR Manager
+352 26 17 62 12
info@itrust.lu

Aux rédactions de la presse luxembourgeoise

Niederanven, le 26 octobre 2018

ATENA workshop le 18 octobre, 2018

itrust consulting et l'Université du Luxembourg ont organisé conjointement un workshop public le 18 octobre 2018, consacré au projet H2020 ATENA (https://www.atena-h2020.eu/), dont le thème est la cybersécurité des Infrastructures Critiques (IC).

L'objectif d'ATENA est de construire une suite d'outils intégrés pour aider les opérateurs d'IC à gérer et à répondre aux cyberattaques en temps quasi-réel afin de maintenir la qualité de service nécessaire à ces infrastructures. ATENA a choisi de se concentrer sur le cas des services publics critiques, à savoir l'approvisionnement en électricité, en eau et en gaz naturel. La récente cyberattaque qui a ciblé le réseau électrique ukrainien en 2017 est un exemple poignant du type de scénarios qu'ATENA entend éviter.

La journée commença par une intervention fascinante de Klaus Kursawe (Gridsec) sur les dangers inhérents au réseau électrique intelligent moderne et plus généralement à la convergence des technologies de l'information et des technologies opérationnelles dans le monde de l'Internet des objets (IoT), qui crée de nombreuses nouvelles failles de sécurité. Il a montré comment des millions de compteurs intelligents actuellement en Europe peuvent être attaqués en raison d'une conception cryptographique inappropriée. Selon Luxmetering, ce défaut a été éliminé avec succès avant le déploiement de tels compteurs au Luxembourg. François Thill (ministère de l'Économie) a ensuite pris la parole pour souligner l'importance de la communication et du partage des informations pour améliorer la « situational awareness » de la société en général.

Puis, Paolo Pucci (coordinateur général d'ATENA, de Leonardo) et Stefano Panzieri (coordinateur technique ATENA, de l'Université Roma Tre) ont présenté les objectifs du projet. Des exposés techniques et des démonstrations par de nombreux partenaires ATENA - y compris itrust consulting - ont ensuite présenté les résultats des différents axes de travail, allant de la modélisation des IC à la détection des intrusions, en passant par l'évaluation des risques en temps réel et enfin l'atténuation de ces risques.

L'après-midi a vu Stefano Panzieri et Carlo Harpes (itrust consulting) parler du projet H2020 RESISTO et des projets luxembourgeois SGL Cockpit et IDS4ICS, respectivement. M. Harpes a souligné le potentiel d'exploitation des synergies entre ATENA et les outils d'itrust consulting (comme TRICK Service https://www.trickservice.com/) dans le cadre de ces efforts nationaux. En particulier, des outils de surveillance de la sécurité en temps réel attendent maintenant d'être testés par les opérateurs d'IC.

Enfin, M. Harpes a animé une table ronde sur la sécurité des IC et la façon dont la recherche y contribue, à laquelle ont participé M. Kursawe, Leonid Lev (IEC), Reinhard Hutter (CESS) et M. Pucci. L'accent a été mis sur le fait que les projets de R&D ont tout intérêt à réfléchir à la façon de déployer

concrètement leurs produits sur le terrain afin de maximiser leur impact. En effet, un panéliste a souligné que la principale faiblesse des programmes de R&D est l'absence d'une transition contrôlée, financée ou structurée permettant de passer d'un résultat R&D à un produit opérationnel. À la question de savoir lequel parmi les régulateurs, les opérateurs ou les fabricants, est le principal catalyseur de l'amélioration de la sécurité, il est apparu que chacun de ces acteurs détient un rôle important et distinct à jouer, qui doit être pris plus au sérieux maintenant que par le passé. Un panéliste a même ironiquement suggéré de couper le courant une fois par an pour rappeler aux citoyens sa réelle valeur et la nécessité de protéger l'approvisionnement.

À propos d'itrust consulting

itrust consulting, une PME luxembourgeoise spécialisée dans la sécurité de l'information, aide ses clients des secteurs public et privé à protéger leurs données contre la divulgation, la manipulation, et l'indisponibilité. Ses services consistent entre autres à établir, implémenter et auditer des systèmes de gestion de la sécurité de l'information, à évaluer et traiter les risques à l'aide de son outil TRICK Service, mettre à disposition ses experts en sécurité en cas de besoin (SECaaS, la sécurité en tant que service), à pirater sur demande de nos clients leurs infrastructures et à gérer des incidents de cybersécurité (malware.lu CERT), ou encore à concevoir et opérer de solutions de sécurité pour les TIC. Ces services bénéficient hautement de projets de recherche cofinancés par des instances nationales et européennes.

À propos du SnT et du SECAN-Lab

Le SnT (*Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust*) est un centre de recherche de l'Université du Luxembourg. Grâce à son programme de partenariat, les chercheurs du SnT, en collaboration avec des partenaires de l'industrie et du secteur public, relèvent les défis actuels des TIC. Le programme encourage le développement d'idées innovantes, faisant du Luxembourg un centre européen d'excellence et d'innovation dans le domaine des systèmes et services TIC sûrs, fiables et dignes de confiance.

Le SECAN-Lab mène des recherches fondamentales et appliquées compétitives à l'échelle internationale en réseaux informatiques et en protection de la vie privée et de la sécurité, notamment dans les domaines de la protection de la vie privée par la distribution, de la sécurité des réseaux et des systèmes, du SCADA et de la cybersécurité, de l'IdO, des communications mobiles et de la gestion du trafic multimodal, des réseaux mobiles et de la sécurité mobile. Dirigé par le Prof. Thomas Engel, le SECAN-Lab est composé d'une équipe équilibrée d'associés de recherche de haut niveau, de doctorants et de professionnels de la gestion de la recherche dans une variété de domaines, dont plusieurs apportent une expertise industrielle importante acquise aux niveaux national et international.

Le SECAN-Lab fait partie du SnT et du FSTC en tant que l'un de leurs principaux groupes de recherche, établissant ainsi une recherche et une innovation internationales de pointe dans les systèmes et services TIC sûrs, fiables et dignes de confiance. Ses projets innovants s'inscrivent dans les politiques nationales et européennes, notamment dans le cadre des efforts qu'elle déploie pour contribuer au succès de la diversification économique du Luxembourg.

À propos d'ATENA

ATENA (*Advanced Tools to assEss and mitigate the criticality of ICT compoNents and their dependencies over Critical InfrAstructures*) est un projet européen financé par le programme Horizon 2020 '*Digital Security: Cybersecurity, Privacy and Trust, H2020-DS-2015*'. Le projet ATENA vise à atteindre un niveau donné de sécurité et de résilience des infrastructure critiques considérées, tout en préservant leur gestion efficace et flexible. En s'appuyant sur les résultats des activités de recherche européennes précédentes, en particulier les projets européens CockpitCI et MICIE, ATENA améliorera ces résultats de manière remarquable en exploitant les caractéristiques avancées des algorithmes et des composants TIC, et les portera au niveau de la maturité industrielle opérationnelle ; à cet égard, les

résultats ATENA seront adaptés et validés dans une sélection de cas d'utilisation. https://www.atena-h2020.eu/.