

L'Oxtopus à l'avant-garde de la sécurité avec le standard 802.1X

Occitaline équipe désormais tous ses routeurs Oxtopus du standard IT 802.1X pour son authentification afin d'assurer la sécurisation de l'ensemble de la GTB.

Cyber sécurité au cœur des préoccupations

Les récentes vagues d'attaques informatiques sur les sociétés et leurs installations ont prouvé que plus personne n'est désormais à l'abri. Lancées de manière aléatoire, elles ont touché de grands groupes, des PME, des institutions et des lieux sensibles comme les hôpitaux, mettant en évidence le besoin de se protéger.

Occitaline adopte le protocole 802.1X sur sa gamme de routeurs

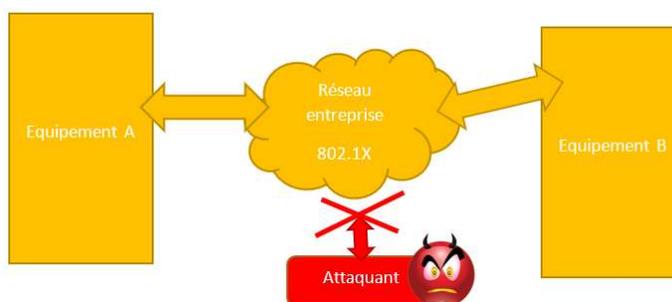
Occitaline, fabricant Toulousain de produits d'infrastructures pour le bâtiment, développe depuis plusieurs années des solutions pour la cybersécurité adaptées à la GTB.

Avant la présentation de l'Ox-Bras au salon IBS 2021, Occitaline adopte sur l'ensemble de sa gamme, le standard reconnu 802.1X. L'Oxtopus est ainsi le premier routeur GTB à offrir un niveau de cyber sécurité aussi élevé.

Le principe de l'authentification 802.1X

La GTB demeure le talon d'Achille des installations techniques. Le principe du 802.1X consiste à demander l'autorisation à un serveur d'entrer sur un réseau. Sans cette autorisation, aucun trafic n'est possible. Les autorisations sont gérées de manière centralisée par les DSI, garants de la sécurité du réseau.

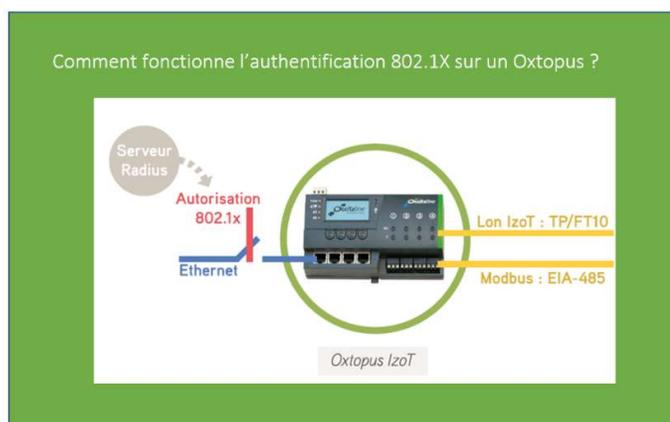
Le 802.1X agit sur tous les points de connexion du réseau d'entreprise : un équipement non authentifié ne peut s'introduire sur le réseau, ainsi tous les équipements connectés sont protégés.



Les routeurs Oxtopus 802.1X protègent le réseau d'entreprise

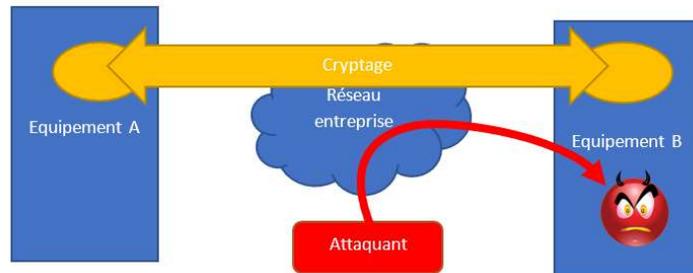
Pour les installations sensibles utilisant le protocole 802.1X, il est désormais possible de mettre en place des routeurs Oxtopus qui se trouvent placés au même niveau de sécurité que les autres produits IT.

L'Oxtopus permet alors de relier la paire torsadée terrain vers l'IP pour les protocoles LonWorks, BACnet, Modbus et IzoT. Les attaques par le réseau de terrain étant impossibles, l'Oxtopus protège non seulement GTB mais également le réseau d'entreprise.



À titre de comparaison, les autres solutions de protections utilisent la méthode du cryptage pour exploiter un flux d'échange entre deux applications (ex HTTPS).

Cependant, ni l'équipement ni le réseau ne sont protégés des intrusions avec cette approche. Cette technique est uniquement efficace pour protéger les applications, seules à bénéficier du cryptage.



Bio : Daniel ZOTTI, histoire singulière d'un pionnier du LON

Président du LonMark Francophone, Daniel Zotti a été l'un des co-fondateurs de l'association en 1994, il est aussi membre du board des directeurs du LonMark International.

Membre du TC247/WG4, instance normative des protocoles utilisés dans le bâtiment, il est aussi membre de l'ONG eG4U (e-green for users) pour défendre les intérêts des utilisateurs dans les réseaux IT et acteur de plusieurs groupes de travail sur l'IPv6, le Smart M2M auprès de l'ETSI, instance normative pour les télécommunications radio et filaire, ainsi que sur leurs utilisations dans la Smart City et le Smart Building.

Membre de la SBA (Smart Building Alliance), Daniel Zotti fait partie des groupes de travail sur le BOS/BIS et les protocoles du bâtiment.



Fondateur et PDG de Newron System, éditeur de logiciels pour l'automatisme du bâtiment utilisant LonWorks, BACnet, KNX, Modbus, sa cession en 2013 au groupe ABB permet la création d'Occitaline qui devient le fabricant français de produits d'infrastructure multi-protocolaire IP, LonWorks, BACnet, Modbus. Occitaline met au point depuis plus de trois ans les futurs produits d'infrastructure mariant la cybersécurité à l'automatisme des bâtiments.

Toutes les informations sur Occitaline et l'Oxtopus sur www.occitaline.fr.

Pour toute demande d'interview, contactez-nous : info@occitaline.fr ou 05 34 28 12 24

Occitaline – 13 rue Antoine de Lavoisier – 31830 Plaisance du Touch