

Ingénierie des bâtiments plus sûre avec FortiGate et FortiSwitch

Pour l'équipement et la sécurité des réseaux d'ingénierie des bâtiments, Siemens Suisse mise sur des switchs (FortiSwitch) et Next-Generation-Firewalls (FortiGate) de Fortinet.

Siemens Smart Infrastructure (SI) propose à ses clients des solutions complètes en matière d'ingénierie des bâtiments. Ceux-ci comprennent tous les composants pertinents – du détecteur d'incendie au contrôle d'accès et à la vidéosurveillance.

«L'ingénierie des bâtiments est désormais numérique», constate Roger Hiestand, Head IT Security de Siemens Suisse. Un réseau IP est par conséquent nécessaire pour la transmission des données. L'objectif de la division ISC, que dirige Roger Hiestand, est de standardiser les composants informatiques utilisés dans les projets clients. Simultanément, les projets de l'Industrial IoT (IIoT) devraient se concentrer davantage sur la sécurité.

Segmentation comme premier élément de sécurité

La segmentation du réseau IIoT avec l'aide de VLANs est un élément clé du nouveau portefeuille IT développé par Roger Hiestand et son équipe. Cela devrait être aussi simple que possible et réalisable avec des produits adaptés aux projets IIoT. Le débit de données est relativement faible par rapport aux solutions informatiques classiques, ce qui nécessite de nombreux switchs plus petits que des switchs centraux avec de nombreux ports.

Roger Hiestand a évalué plusieurs options et a opté pour Fortinet et le distributeur suisse Value Added Distributor (VAD) Boll Engineering. «La proximité est importante pour moi dans le choix des partenaires. Lorsque nous développons un concept, nous souhaitons pouvoir parler directement aux spécialistes concernés», explique-t-il en faisant part de ses exigences. BOLL l'a convaincu en se concentrant clairement sur la sécurité informatique: «BOLL est un partenaire solide avec un grand savoir-faire et son propre département de formation.»

Management avec FortiGate

Les projets clients Fortinet-Switches sont utilisés depuis mi-2017. À partir de 2018, Siemens a complété le portefeuille par des firewalls FortiGate. «Nous pouvons à présent tout gérer de manière centralisée et l'intégrer à la Security Fabric. Nous obtenons une sécurité de base avec peu d'efforts.»

Comme les modèles FortiGate plus petits ne pouvaient à l'origine gérer que huit switchs, il a souvent



Source: © Siemens Schweiz AG

fallu utiliser un modèle de firewall plus grand en raison du nombre plus élevé de switchs. Roger Hiestand a pu discuter du problème avec le responsable de produits de Fortinet. Le fabricant s'est montré flexible: à partir de la version FortiOS 6.2, les petits boîtiers FortiGate permettent désormais aussi la gestion de 16 switchs. «Cela montre que Fortinet est très proche du client et qu'il est à l'écoute de ses clients et partenaires», s'exprime avec enthousiasme le responsable de la sécurité informatique.

Projets intéressants

Le siège de Siemens SI à Zoug est un projet phare pour le nouveau portefeuille réseau et sécurité: Siemens Suisse a mis en place un réseau Core-IIoT entièrement sur une base Fortinet pour le bâtiment nouvellement créé – avec 35 FortiSwitches et deux FortiGate 300E, configurés comme Failover-Cluster. Dans les armoires électriques des différentes zones du bâtiment, on trouve toujours les switchs Scalence propres à Siemens. Roger Hiestand: «Nous prouvons ainsi que nous pouvons utiliser notre portefeuille de sécurité tout en intégrant d'autres solutions.»

Comme prochaine étape, l'équipe ISC a mis en place le nouveau siège de Siemens Suisse sur le campus Sie-

mens à Zurich. En plus du réseau Siemens en charge de l'informatique générale, il existe un «réseau technique» sur lequel les projets clients peuvent être simulés. Chaque poste de travail est équipé d'un câble réseau dédié qui donne accès au réseau technique. Il existe actuellement 14 FortiSwitches 424E et 44 switchs d'accès de la série 100E avec un total d'environ 1500 ports et un VLAN distinct pour chaque département. Le management est assuré par deux FortiGate 100F et un 100E. En outre, une infrastructure WLAN complète avec actuellement 16 Access Points sert également d'environnement de test pour permettre aux clients de disposer à l'avenir de solutions WLAN comparables pour leur ingénierie des bâtiments.

BOLL
IT Security Distribution

SIEMENS
Ingenuity for Life

En bref

Client: Siemens Suisse SA | 8047 Zurich
siemens.ch/smartinfrastructure
Distributeur: BOLL Engineering AG | 5430 Wetztingen
www.boll.ch