



# Smart Factory, réseau non-stop: Hitachi construit un réseau d'usine hautement performant en Thaïlande

Hitachi High-Technologies Corporation obtient une solution fiable et performante comprenant AMF et AWC pour sa toute nouvelle usine intelligente - Smart Factory - en Thaïlande.

## Customer

### Hitachi High-Technologies Corporation

**Location:** Tokyo, Japan

**Industry:** Electronic Systems

[www.hitachi-hightech.com/global](http://www.hitachi-hightech.com/global)

Fondée en 1947, Hitachi High-Technologies Corporation (HHTC) est une filiale du groupe Hitachi. HHTC a mis au point un nouveau modèle commercial appelé "Smart Factory" (Usine intelligente), dans lequel plusieurs petites et moyennes entreprises (PME) d'appartenance japonaise partagent une usine à l'étranger. HHTC a lancé Smart Factory en tant que service (SFaaS) en 2018, mettant à profit sa riche expérience de la fabrication à l'étranger, ainsi que des technologies de pointe en matière de technologie informatique et d'internet des objets (IoT).

Le concept d'usines intelligentes permettent aux entreprises japonaises ( sans les ressources locales ni le savoir-faire nécessaire ) de faire des affaires avec succès à l'étranger. Chaque PME fabrique ses propres produits en utilisant des ressources partagées et des technologies intelligentes. Les coûts sont maintenus bas grâce à un faible investissement en capital et à des coûts récurrents partagés.

Smart Factories permet aux PME japonaises d'utiliser les technologies de pointe d'Hitachi. L'état de la production est enregistré à l'aide de plusieurs caméras et capteurs, et une surveillance par caméra en temps réel complète permet de surveiller l'usine située à l'étranger depuis le bureau japonais. Le personnel japonais peut donner des instructions et apporter un soutien en temps réel au personnel de l'usine.

### Défi

La Smart Factory a été créée à Bangkok, en Thaïlande, dans le cadre d'un projet d'essai sur le terrain portant sur la validation de principe (PoC - Proof of Concept). Le projet d'essais sur le terrain du PoC a pour objectif d'étudier la faisabilité commerciale de la mise en commun d'usines et a été certifié «Projet de promotion de nouvelles industries dans l'ANASE et au Japon par la JETRO (Japan External Trade Organization)». HHTC a lancé l'essai sur le terrain de PoC en octobre 2017.

La Smart Factory avait besoin d'une infrastructure réseau capable de prendre en charge à la fois le réseau local sans fil pour le système de surveillance par caméra et un réseau local câblé pour les écrans de surveillanc, les caméras et les autres périphériques IoT. Elle devait être extrêmement fiable - assurer une production et une surveillance non-stop - et très performant pour prendre en charge les nombreuses technologies requises pour une usine intelligente.

En outre, l'ensemble de l'infrastructure de réseau câblé et sans fil devait avoir une gestion centralisée, pour permettre au personnel d'assistance de surveiller facilement le réseau et de gérer les commutateurs, les pare-feu, les points d'accès sans fil (AP),

“ Nous avons sélectionné Allied Telesis après avoir évalué de manière exhaustive de nombreux fournisseurs. Allied Telesis était le choix évident en raison de la fiabilité éprouvée de ses produits, de son excellent rapport qualité-prix, de fonctionnalités de pointe et d'un support client supérieur.

HHTC staff

les caméras et les autres périphériques qui composent cette solution informatique convergée.

HHTC a étudié les propositions de plusieurs fournisseurs et, après un examen approfondi, a sélectionné les produits et solutions Allied Telesis.

### Solution

Allied Telesis a conçu et mis en œuvre un nouveau réseau pour la Smart Factory, avec des commutateurs avancés et des points d'accès sans fil pour une connectivité transparente, ainsi qu'un pare-feu UTM (Unified Threat Management) qui permet un accès internet sécurisé tout en protégeant contre les cyber-menaces.

Le nouveau réseau comprend AMF (Autonomous Management Framework) et AWC (Autonomous Wave Control) d'Allied Telesis, pour la gestion centralisée et l'automatisation de leurs périphériques câblés et sans fil. Vista Manager EX offre une grande visibilité et un contrôle pour les nouveaux réseaux AMF et AWC. Enfin, Net.AMF offre l'automatisation du réseau en tant que service, pour un coût total de possession réduit, ainsi que des performances, une fiabilité et une sécurité accrues.

### Featured products

# AMF™

#### AMF

AMF delivers real and immediate value to businesses by solving one of IT's most pressing needs. It provides a converged infrastructure, where all switches, routers and firewalls can be managed as a single entity, reducing complexity and TCO, and allowing more to be done with less. Powerful features—like auto-backup, auto-recovery, auto-provisioning and auto-upgrade, along with centralized management—enable plug-and-play network expansion and zero-touch recovery.

# AWC<sub>control</sub>

#### AWC

AWC is an advanced network technology that utilizes game theory to deliver significant improvements in wireless network connectivity and performance, while reducing deployment and operating costs. AWC addresses the complex and rapidly-evolving environment of the IoT world, by reducing the need for costly human involvement in the deployment and tuning of a wireless network

# Net.AMF

By minimizing coverage gaps and reducing AP interference, AWC delivers a high-quality wireless experience that automatically reconfigures the network for maximum performance.

# VISTA MANAGER™ EX

#### Net.AMF

Net.AMF leverages the capabilities of AMF for truly inclusive network automation. Allied Telesis professionals collect and analyze your network data, to highlight unusual trends and working conditions that could lead to future failures and/or security threats. When delivered as a managed cloud service, Net.AMF reduces a customer's infrastructure operating costs, as there is no dedicated hardware or dedicated staffing requirements. Cloud deployment is also eco-friendly, as it requires no rack space, cooling or power.

#### Vista Manager EX

Vista Manager EX ties a whole solution together with graphical monitoring and management of the entire wired and wireless AMF and AWC controlled network. This powerful central management system not only enables live reporting of network health, and visibility of all network devices, it also provides powerful tools like the traffic monitoring map, showing live and historical utilization of all links, which enables proactive network management.

#### x230 Series Layer 2 plus Gigabit Edge Switches

Maximum network performance for even the most demanding applications, the x230 family offers an impressive set of features in a compact design, ready for flexible deployment.





### AR4050S UTM Firewalls

Powerful firewall and threat protection is combined with routing and switching to provide an innovative high-performance security solution. The addition of AWC Lite for autonomous wireless control creates the ideal security platform for today's SMB networks.

### TQ4600 Enterprise-Class Wireless Access Point

The Allied Telesis TQ4600 features an IEEE 802.11ac 3ss dual-band 2.4/5GHz radio and embedded antenna, capable of 1750Mbps raw wireless capacity.

“ Nous recommandons vivement les produits et services Allied Telesis. AMF a considérablement réduit les coûts d'installation et de configuration des commutateurs, ainsi que la maintenance. Nous sommes également totalement confiants dans le fonctionnement en usine, car AWC optimisera le réseau local sans fil.

HHTC staff

### Succès

Des produits et solutions hautement fiables prennent en charge l'infrastructure du réseau Smart Factory. La Smart Factory bénéficie désormais d'une combinaison des dernières technologies offrant un accès continu à tous ses systèmes en ligne, ainsi que d'une gestion de réseau simplifiée et automatisée. Le bureau du Japon dispose d'un accès réseau transparent et sécurisé aux images de surveillance et aux données de surveillance.

Ensemble, Vista Manager EX, AMF et AWC ont fourni une solution qui a simplifié l'administration et rendu des informations de gestion de réseau actualisées toujours disponibles. Cela a permis de réduire les délais et les coûts de gestion du nouveau réseau.

La nouvelle solution rentable a répondu à toutes les exigences de HHTC et est prête pour l'adoption future de toute nouvelle technologie.

Allied Telesis continue de soutenir la Smart Factory avec un service et une assistance de pointe.

### About Allied Telesis

For nearly 30 years, Allied Telesis has been delivering reliable, intelligent connectivity for everything from enterprise organizations to complex, critical infrastructure projects around the globe.

In a world moving toward Smart Cities and the Internet of Things, networks must evolve rapidly to meet new challenges. Allied Telesis smart technologies, such as Allied Telesis Autonomous Management Framework™ (AMF) and Enterprise SDN, ensure that network evolution can keep pace, and deliver efficient and secure solutions for people, organizations, and “things”—both now and into the future.

Allied Telesis is recognized for innovating the way in which services and applications are delivered and managed, resulting in increased value and lower operating costs.

Visit us online at [alliedtelesis.com](http://alliedtelesis.com)