

# Connecter une Smart City à Taiwan

Chunghwa System Integration à choisi Allied telesis pour une meilleure connectivité IoT dans la ville de Kaohsiung.

Customer: Chunghwa System Integration Co., Ltd.,



**Industry:** Information Technology

**Location:** Taiwan

Allied Telesis est le seul fournisseur à avoir intégré OpenFlow dans un commutateur industriel. De plus, à la fois les ports dédiés et ceux gérés par OpenFlow peuvent coexister sur le même commutateur, ce qui garantit une flexibilité de déploiement et d'exploitation.

**Mr Bowen Huang**

*Department Manager,  
Chunghwa System  
Integration*



**Sa population**  
2 770 000



**Sa superficie**  
2948 km<sup>2</sup>



**La densité de la population**  
941 habitants/km<sup>2</sup>



**Climat**  
Mousson tropicale

Kaohsiung est une grande métropole moderne du sud de Taiwan. La deuxième plus grande ville de Taiwan, elle possède des montagnes, l'océan, des rivières et des ports, ainsi qu'une culture riche et un paysage urbain magnifique.

## Construire une ville plus intelligente

Taiwan étant à la pointe de la technologie, lorsque le moment était venu pour la ville de Kaohsiung de modifier l'infrastructure de son réseau, ce n'était pas juste une meilleure gestion et fiabilité accrue qu'ils recherchaient. Construire des villes plus intelligentes en utilisant les technologies de l'Internet des objets (IoT) est un objectif majeur pour tous les pays modernes d'aujourd'hui. Les villes de demain utiliseront le réseau SDN (Software-Defined Networking) pour créer des applications intelligentes qui apportent plus de valeur et réduisent les coûts.

La ville de Kaohsiung avait besoin d'une solution pérenne et SDN permet la mise en réseau basée sur l'intention en utilisant la programmabilité pour assurer une gestion flexible et centralisée. La Ville souhaitait installer un éclairage public intelligent : outre son éclairage, elle intègre neuf autres applications, notamment des caméras de sécurité, des capteurs d'identification de véhicules, de qualité de l'air et d'inondation des routes, des panneaux d'affichage électroniques pour les notifications publiques, un point d'accès WiFi, et plus encore.

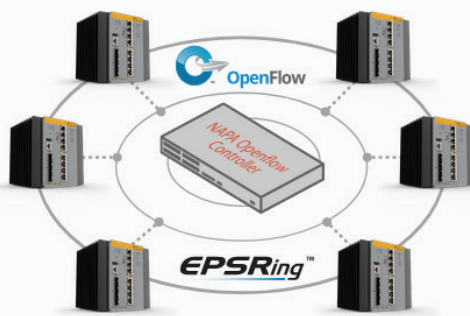
Dans des environnements extérieurs tels que celui-ci, les périphériques réseau doivent non seulement être fiables, mais également conçus pour résister aux conditions environnementales et météorologiques fluctuantes.

## Mener le chemin avec le SDN

Chunghwa System Integration savait exactement avec quelle société travailler - Allied Telesis est en tête du marché, avec des produits qui utilisent le protocole OpenFlow pour permettre la communication et la gestion SDN.

Les commutateurs Ethernet industriels endurcis de niveau 3 de la série IE300 d'Allied Telesis ont été spécialement conçus pour des performances durables dans des environnements difficiles. Ces commutateurs très performants et rentables répondent aux exigences les plus strictes des réseaux industriels actuels, en offrant les performances et la fiabilité requises par l'ère de l'IoT. Avec la possibilité supplémentaire de fournir de la puissance électrique pour des services numériques intégrés, le IE300 était parfaitement adapté à la demande de la ville de Kaohsiung, garantissant ainsi un réseau à l'épreuve du temps.

Associé à l'IE300, Allied Telesis Ethernet Protection Switched Ring (EPSRing™) offre une connectivité hautes performances avec un basculement presque sans impact pour ce déploiement à l'échelle de la ville.deployment.



### Allied Telesis Network Infrastructure Benefits

- Allied Telesis is the only vendor supporting OpenFlow on Industrial switches.
- OpenFlow and legacy managed ports can operate together on the same switch.
- EPSRing™ enables a high-speed resilient management backbone.

### From Strategy to Success

The new industrial-grade network covers the entire city and supports the multi-functional new smart street lights. It is stable, high-performing, and very easy to manage from the central SDN controller, saving the city both time and money.

As well as automating parking management, constantly monitoring the environment, and keeping citizens safe, the network provides a cutting-edge, seamless digital information experience. These new technologies are transforming daily life for the people of Kaohsiung.

### Automated Process Streamlines Repairs

There are around 9,000 street light faults reported per annum in Kaohsiung City. With the new smart street lights automatically reporting any faults, issues are proactively fixed before anyone even notices, greatly reducing fault calls and the amount of administration required to maintain traffic infrastructure in this busy city.

### Kaohsiung Looks to the Future

This intelligent city has some more big plans in store. Phase 2 of the smart light project will roll out more Smart street lights, and add additional features, like 5G mobile connectivity and much more.

Kaohsiung is looking to implement Vista Manager EX and the Autonomous Management Framework (AMF). AMF provides network automation to reduce and simplify management, while Vista provides powerful graphical tools to intelligently monitor and manage the entire solution, allowing Kaohsiung City to offer continuing innovative services to improve modern city living.