

Cisco Digital Network Architecture pour les villes intelligentes 3.0



Bénéfices

- **Améliorez la qualité de vie** dans votre ville grâce à des services intelligents basés sur des capteurs.
- **Impliquez davantage les citoyens** qui auront un meilleur accès aux services, aux programmes éducatifs, aux formations et aux offres d'emploi que propose votre ville.
- **Améliorez la visibilité, la collaboration et la prise de décision**, afin d'optimiser le fonctionnement et l'aménagement de la ville, et la rendre plus efficace.
- **Augmentez les revenus de la ville et réduisez ses coûts** grâce à une meilleure gestion de l'infrastructure.

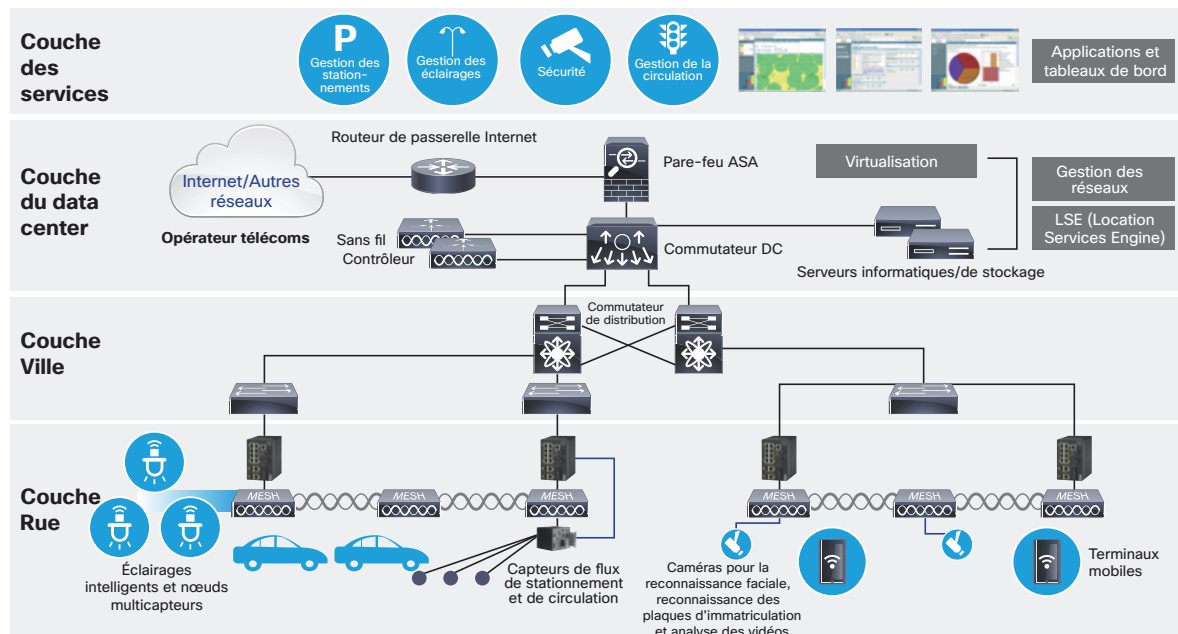
Améliorer la qualité de vie avec l'Internet of Everything

En voiture, une femme cherche sur son téléphone les stationnements disponibles pour son conjoint et trouve facilement une place de parking juste en face de leur restaurant préféré. Ailleurs en ville, un homme quitte son lieu de travail. Il vérifie les flux de circulation pour emprunter l'itinéraire le plus rapide pour rentrer chez lui. Pendant ce temps, un employé municipal contrôle les capteurs des poubelles pour savoir celles qui sont pleines et ont besoin d'être collectées.

Aujourd'hui, les citoyens sont attentifs à leur cadre de vie. Ils veulent un accès immédiat aux services municipaux dont ils ont besoin. Ils souhaitent pouvoir agir de manière plus écologique et responsable, plus facilement. Ils souhaitent utiliser la technologie au quotidien de manière simple et intuitive. C'est désormais possible avec la technologie Cisco®.

Cisco Digital Network Architecture Cities pour les villes intelligentes (figure 1) est l'infrastructure de base de l'Internet of Everything (IoE) pour les villes, la connexion réseau qui relie les citoyens, les processus, les données et les objets. En connectant des services à une infrastructure partagée et intelligente, vous pouvez résoudre les problèmes les plus critiques de votre ville tels que le stationnement, la gestion de la circulation, l'éclairage, l'eau et la gestion des déchets. Les capteurs d'air, de bruit et de qualité de l'eau fournissent des informations qui aident les services municipaux à améliorer leurs plans de développement durable. Et les citoyens peuvent profiter d'une connectivité Internet et d'un accès aux informations en temps réel sur les services, comme la circulation et le stationnement. Toutes ces capacités contribuent à améliorer la qualité de vie globale dans votre ville.

Figure 1 : Architecture de la solution Cisco Digital Network Architecture for Cities



Unifiez votre infrastructure, connectez votre ville

Une solution Cisco Digital Network Architecture standard se compose des éléments suivants :

- Infrastructure principale : commutateurs, routeurs et plates-formes de communications unifiées
- Infrastructure Wi-Fi : points d'accès et contrôleurs sans fil
- Applications de gestion du réseau, comme les produits Cisco Prime™
- Location Services Engine pour déployer des services mobiles géodépendants

La solution prend en charge plusieurs exemples d'utilisation dans le domaine de la gestion d'infrastructure urbaine, notamment :

Le Wi-Fi public - Les utilisateurs peuvent accéder à Internet depuis un smartphone, une tablette ou tout autre terminal informatique lorsqu'ils se trouvent dans des espaces publics ou en déplacement, par exemple pour consulter des cartes ou obtenir des informations sur les commerces locaux ou du contenu éducatif.

L'éclairage intelligent - Les systèmes d'éclairage public peuvent utiliser des capteurs pour contrôler l'activation/la désactivation de l'éclairage, en fonction du calendrier prévu ou de la détection de la lumière diurne. Cela peut considérablement diminuer la consommation d'énergie et les coûts associés.

Stationnement intelligent - Les capteurs sans fil fournissent aux automobilistes des informations sur les places de stationnement disponibles, ce qui leur évite de sillonner le quartier à la recherche d'une place. Les flux vidéo en direct permettent aux policiers municipaux d'être plus productifs.

Sécurité dans la ville - Les caméras vidéo pourvues de fonctions comme la reconnaissance faciale, la reconnaissance de plaques d'immatriculation, et l'analyse des vidéos peuvent aider les opérateurs municipaux et les forces de police à détecter et à répondre aux incidents plus rapidement.

Circulation intelligente - Les réseaux de capteurs sans fil fournissent une vue en temps réel des conditions de circulation en direct et des incidents pour réduire de manière significative l'encombrement, le temps de réponse et le temps de rétablissement.

Étapes suivantes

Pour en savoir plus, contactez votre conseiller Cisco ou un partenaire Cisco agréé ou visitez <http://www.cisco.com/go/smartconnectedcommunities>.