



Réseau Aruba orienté utilisateurs d'Aruba pour le secteur de la distribution

Quelle est votre vision ? Créer le summum de l'expérience client ? Renforcer votre marque tout en respectant les normes PCI ? Améliorer la visibilité dans tous les aspects de vos opérations ? Créer un réseau véritablement omniprésent et sécurisé, qui soit au service de tous les clients, associés et partenaires, partout, sur n'importe quel dispositif et conformément à leurs besoins ?

Aruba a mis au point une nouvelle approche révolutionnaire pour vous aider à atteindre votre objectif. Les réseaux Aruba orientés utilisateurs intègrent des réseaux locaux sans fil adaptatifs, une sécurité basée sur l'identité et la continuité de service des applications ; tout cela au sein d'un système cohésif à hautes performances destiné aux points de vente et aux entrepôts. Il en résulte une solution rentable, garantissant la conformité PCI et la mise en œuvre de nouvelles applications. De plus, les réseaux orientés utilisateurs s'intègrent sur les réseaux câblés existants, ce qui permet d'éviter des mises à niveau inutiles.

Fonctionnalités propres à Aruba

SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UNE CONFORMITÉ PCI

La norme PCI (Payment Card Industry) v1.1 relative à la sécurité des données impose des critères rigoureux aux utilisateurs exploitant un réseau dans leur point de vente et leur entrepôt, et ce, qu'il s'agisse d'un réseau sans fil ou câblé. Du chiffrement au pare-feu, en passant par les systèmes de détection des intrusions, les réseaux en place doivent être mis à jour d'une manière rentable, sans nécessiter une refonte totale.

Le réseau sans fil Aruba intègre un pare-feu permettant l'application de stratégies, un système de prévention contre les intrusions et la prise en charge de plusieurs technologies de chiffrement sur un même dispositif. Les contrôleurs et les points d'accès utilisés par les clients permettent également de surveiller les émissions radio afin de parer à toute attaque pirate ou faille engendrée par des points d'accès malveillants.

PRISE EN CHARGE D'UN LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS ET DE PÉRIPHÉRIQUES MOBILES

Les applications actuelles de gestion et de production exigent la prise en charge simultanée des données, de la voix et de la vidéo. En outre, les types de périphériques varient selon les applications. L'infrastructure de réseau sans fil doit pouvoir prendre en charge la présence de périphériques hétérogènes dédiés à l'exploitation d'applications spécifiques, sur différents systèmes d'exploitation, en toute sécurité et dans des modes d'utilisation itinérants nécessitant une bonne autonomie en batterie.

Niveaux de service relatifs à la

compatibilité entre applications : le moteur intégré de hiérarchisation des flux applicatif permet la définition de différents niveaux de qualité de service pour les applications. Il est alors possible de différencier les applications sensibles à la latence (voix, vidéo, etc.) des applications stratégiques (trafic du point de vente) afin d'assurer un niveau de service minimal.

Avantages :

- **Conformité PCI :** respect efficace des critères de la norme PCI, pour un coût réduit grâce à une sécurité intégrée
- **Compatibilité avec les applications :** garantie de compatibilité avec vos anciennes applications et ajoutez-en de nouvelles (voix, vidéo et données)
- **Prise en charge de tous les périphériques :** prise en charge de vos anciens dispositifs quelle que soit leur marque et possibilité d'en ajouter de nouveaux
- **Adapté au secteur de la distribution :** gestion centralisée de centaines, voire de milliers de sites distants
- **Architecture flexible :** superposition aux réseaux existants pour éviter les mises à niveau et la refonte complète du réseau

Solution pour le secteur de la distribution

Performances indépendantes des périphériques : l'architecture centralisée d'Aruba élimine les interdépendances entre les types de périphérique et les logiciels qui leurs sont propres. De nombreux appareils ont été testés et font état d'excellents résultats en matière d'interopérabilité et de mobilité pour leurs capacités de vitesse d'itinérance (roaming), d'autonomie de batterie et de maintien de la connexion. **Sécurité d'accès aux applications spécifiques :** une sécurité basée sur l'identité des utilisateurs assure aux périphériques spécifiques et aux anciens périphériques une sécurité sans faille lors de leur accès au réseau. Les contrôleurs Aruba exploitent un pare-feu et un système de contrôle des intrusions individuels sur le réseau sans fil. Ils peuvent ainsi offrir une protection efficace contre les attaques sur le réseau local. La sécurité du réseau n'est donc plus fonction des capacités des périphériques.

GESTION CENTRALISÉE DES SITES DISTANTS

La gestion centralisée est essentielle

Solution Aruba Networks pour le secteur de la distribution

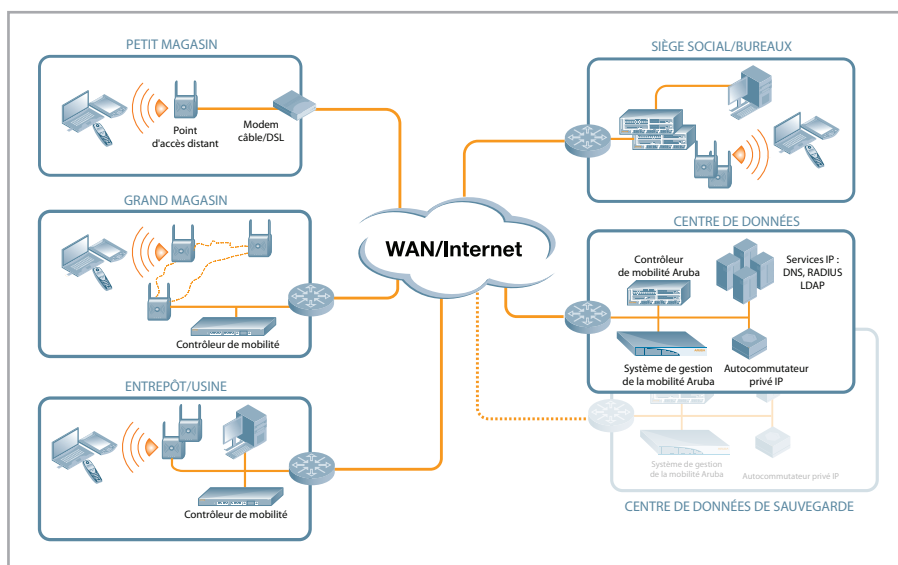
La solution Aruba se compose de trois éléments essentiels (les points d'accès légers, les contrôleurs de mobilité centraux et les modules de sécurité associés aux contrôleurs), auxquels s'ajoute un composant facultatif : Airwave, en tant que logiciel

lorsque aucun informaticien ne se trouve dans le magasin ni dans les entrepôts. L'infrastructure de réseau sans fil doit disposer des outils nécessaires pour permettre le déploiement, la surveillance et le dépannage centralisés de centaines de sites distants.

Déploiement rapide : Aruba réduit les frais de déploiement du réseau sans fil, en simplifiant à l'extrême son installation. Les contrôleurs et les points d'accès d'Aruba placés sur les sites distants détectent automatiquement le contrôleur principal du centre de données et téléchargent leur configuration.

Dépannage à distance : l'architecture centralisée Aruba permet de réduire les frais d'assistance informatique et de limiter les temps d'arrêt grâce à divers outils de dépannage à distance. Parmi ces fonctionnalités figurent une vue détaillée de l'empreinte RF de chaque site distant, des diagnostics au niveau des périphériques et des captures de paquets à distance pour un dépannage avancé.

d'administration et de gestion de la mobilité. Les points d'accès assurent une connectivité sans fil sécurisée aux périphériques et se connectent sur des systèmes de réseaux LAN/WAN existants de manière à prendre en charge l'ensemble du trafic du réseau sans fil



FICHE MÉTIER

Solution pour le secteur de la distribution

(via un tunnel GRE ou IPsec) vers un contrôleur de mobilité installé dans le centre de données ou dans le point de vente/entrepôt. La configuration, la gestion, la continuité de service des applications et la sécurité sont centralisés sur le contrôleur de mobilité. Grâce aux modules de sécurité pour les contrôleurs de mobilité, Aruba apporte la sécurité nécessaire et garantit la conformité PCI.

Vous trouverez ci-dessous la présentation d'un réseau sans fil dans un environnement de type distribution disposant de services informatiques centralisés pour tous les points de vente et entrepôts :

Centre de données : selon le nombre de sites distants et de points d'accès, un ou plusieurs contrôleurs de mobilité sont intégrés au centre de données. Ces contrôleurs peuvent également servir de terminaisons pour les points d'accès permettant la liaison sans fil au sein du siège social et les points d'accès distants exploités par les points de vente ou entrepôts. Le contrôleur principal peut prendre en charge jusqu'à 500 contrôleurs distants. Il est la seule interface exploitée pour la configuration et la gestion. Le contrôleur principal peut également prendre le relais d'un contrôleur installé sur un site distant en cas de panne. Dans le cas des déploiements de plus grande envergure, plusieurs contrôleurs principaux peuvent se répartir la gestion des contrôleurs locaux et des points d'accès sur les sites distants. Le système de gestion de la mobilité Airwave peut être utilisé comme interface de gestion et de configuration unique.

Entrepôts, usines et grands points de vente : un contrôleur de mobilité Aruba (contrôleur local) différent est installé selon le nombre de points d'accès requis sur chaque site. Tous les modèles Aruba

exploitent le même logiciel et disposent des mêmes fonctions. Seul le nombre de points d'accès pris en charge varie (de 4 à 512 points d'accès). Chaque contrôleur local obtient sa configuration du contrôleur principal. La continuité de service des applications et les niveaux de sécurité PCI sont assurés au niveau de l'utilisateur par le contrôleur local. Les contrôleurs locaux offrent également un système de protection sans fil contre les intrusions. Le cas échéant, l'activation des services d'identification et/ou des requêtes d'accès direct au centre de données est possible. Chaque contrôleur local calibre automatiquement la couverture RF afin d'optimiser les performances et d'éviter les trous de couverture. De plus, pour permettre une couverture sans fil dans les zones où le câblage s'avérerait trop difficile ou trop coûteux, les points d'accès Aruba peuvent assurer la liaison par Wi-Fi grâce au réseau maillé d'entreprise sécurisé (MESH).

Petits points de vente : des points d'accès distants autonomes (Remote AP) constituent une solution efficace pour assurer une liaison sécurisée et une gestion centralisée des sites ne nécessitant qu'un ou deux points d'accès. Ces derniers peuvent être directement connectés par Ethernet à un réseau Internet public/privé ou au réseau LAN. Les points d'accès distants détectent automatiquement le contrôleur principal. Ils établissent un tunnel VPN sécurisé vers le centre de données et élargissent la liaison sans fil aux petits points de vente. Le trafic des applications peut être acheminé vers le centre de données ou localement.



WWW.ARUBANETWORKS.COM

1322 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089 | Tél. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550