



Voix sur Wi-Fi

Tout a commencé avec des ordinateurs encombrants. Les ordinateurs portables sont ensuite arrivés et ont rendu l'informatique mobile possible. La technologie Wi-Fi est aujourd'hui une offre standard sur les ordinateurs portables, faisant ainsi valoir que la mobilité en entreprise est devenue une nécessité et pas simplement un choix.

Pour quelle raison la mobilité se limiterait-elle aux ordinateurs portables et à la connectivité des données ? Aruba a joué un rôle essentiel dans la mobilité des ordinateurs de bureau. L'extension du même service aux téléphones de bureau s'est faite naturellement. Des téléphones Wi-Fi (téléphones de bureau voix sur IP sans fil) ont déjà été largement déployés dans certains secteurs où ils sont utilisés depuis plusieurs années déjà. Des infirmiers et autres professionnels de santé, des employés dans l'industrie sont rarement assis à leur bureau et doivent pouvoir recevoir des appels pendant leur travail, quel que soit le lieu où ils se trouvent. Ces utilisateurs extrêmement mobiles ont utilisé leur réseau Wi-Fi pour assurer leur mobilité vocale et rester en contact avec leurs collègues et le monde extérieur. Et lorsque des bâtiments ne bénéficient pas d'une bonne couverture cellulaire, les combinés téléphoniques Wi-Fi permettent de proposer des services vocaux mobiles.

Comme les téléphones Wi-Fi s'appuient sur la même infrastructure Wi-Fi que celle utilisée pour la connectivité des données, le déploiement de la voix sur Wi-Fi sur un réseau local sans fil Aruba existant est à la fois rapide et économique. A partir du moment où des entreprises déploient la technologie Wi-Fi pour la connectivité des données, elles peuvent remplacer les téléphones de bureau par des combinés téléphoniques vocaux Wi-Fi en vue de créer des bureaux entièrement sans fil.

La solution Aruba

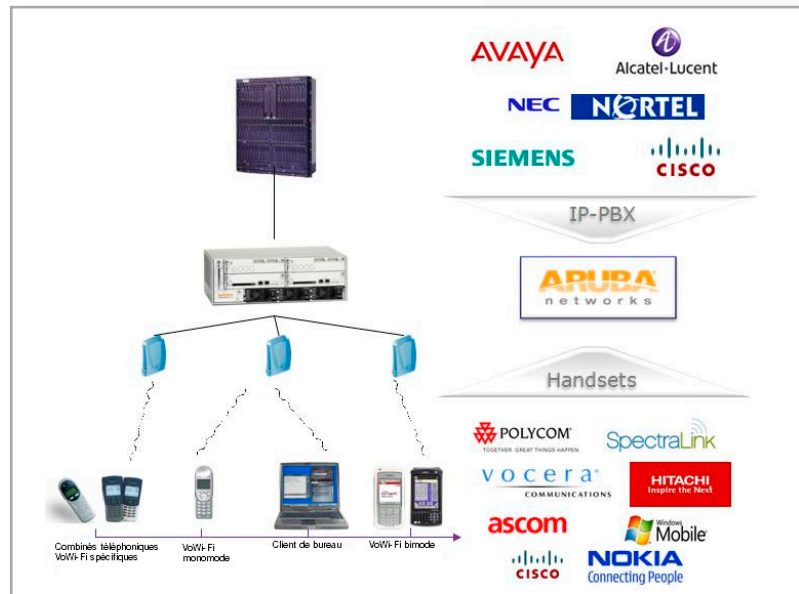
Les réseaux Aruba orientés utilisateurs sont prêts pour la mise en œuvre d'une architecture voix. De nombreuses installations dans le monde comportent divers combinés téléphoniques Wi-Fi et autocommutateurs privés dont l'interopérabilité est assurée grâce au programme de certification des partenaires d'Aruba.

Les combinés téléphoniques Wi-Fi offrent les fonctionnalités d'un téléphone associé à un autocommutateur privé (PBX), tout en assurant en plus une mobilité totale dans l'entreprise. Quel que soit le choix (intégration des téléphones Wi-Fi sous la marque de l'autocommutateur privé ou de l'une des nombreuses autres offres), le réseau local sans fil Aruba optimise les performances.

Les solutions Wi-Fi proposées par Aruba optimisent les applications en temps réel sur le réseau Wi-Fi en prenant en charge les dernières normes et fonctionnent de ce fait avec tous les combinés téléphoniques conformes à ces normes.

Avantages:

- Conformité globale aux normes, avec prise en charge de leur niveau le plus élevé
- Configuration automatique d'une qualité de service multiservice (QoS)
- Reconnaissance avancée des appels de couche 4-7 permettant d'optimiser la qualité de service, la sécurité et la surveillance
- Important base client installée à travers le monde
- Interopérabilité avec l'ensemble des fournisseurs de combinés téléphoniques Wi-Fi et d'autocommutateurs privés



Voix sur Wi-Fi Aruba

La qualité de service (QoS) est assurée au travers du standard Wi-Fi Alliance WMM et se trouve optimisée lorsqu'elle est associée aux fonctionnalités proposées par Aruba (connectivité mobile, accès basé sur l'identité et services de continuité des applications), avec par exemple l'interdiction d'analyser les radiofréquences en arrière-plan pendant les communications vocales.

Le transfert d'appel est une fonction assurée par l'architecture centralisée d'Aruba qui limite le trafic de contrôle entre les points d'accès, tandis que d'autres fonctionnalités, telles que la mise en cache de clés opportuniste et la technologie de gestion des radiofréquences, assurent une couverture Wi-Fi transparente et uniforme dans l'ensemble d'un bâtiment.

Comme les applications vocales requièrent une sécurité sans faille, une passerelle située au niveau de la couche applicative surveille les protocoles de signalisation vocale (SIP, par exemple) pour faire en sorte que les services hautement prioritaires ne soient accordés qu'aux clients autorisés.

Parmi les fonctionnalités de gestion figurent la surveillance et le suivi de la qualité d'appel selon le « R value » ou une note moyenne d'opinion, ainsi que l'affichage des appels à des fins de support ou de contrôle. Des outils sont également fournis pour le dépannage à distance.

La capacité d'appel par point d'accès d'Aruba a été saluée comme étant la meilleure du secteur. L'association de plusieurs fonctionnalités permet par ailleurs d'assurer des fonctionnalités avancées de contrôle d'admission d'appel qui fonctionnent avec une très grande précision sur tous les clients standard.

L'autonomie de la batterie reste un impératif majeur, notamment pour les nouveaux téléphones Wi-Fi/cellulaires bimodes. Aruba prend en charge toutes les normes applicables (U-APSD, par exemple), tout en intégrant des fonctionnalités ne dépendant pas du client comme ARP Proxy qui empêche le trafic inutile d'atteindre le téléphone.

Les avantages de la solution voix sur Wi-Fi Aruba

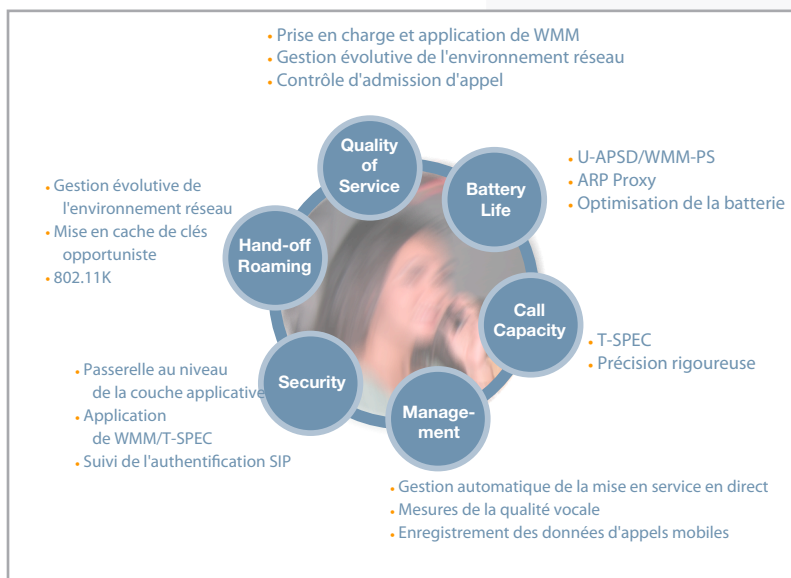
Tous les réseaux Aruba orientés utilisateurs sont prêts pour la voix sur Wi-Fi. Ils proposent des fonctionnalités conformes aux normes de qualité de service, de contrôle d'admission d'appel, de sécurité vocale, ainsi que de nombreuses autres fonctionnalités indispensables à la réussite d'un déploiement voix.

Les clients d'Aruba peuvent effectuer librement leur choix parmi divers combinés téléphoniques Wi-Fi monomodes ou bimodes répondant à leurs besoins en matière de performances, de couverture et de tarif.

Les déploiements voix sur Wi-Fi sont complémentaires des projets VoIP d'entreprises. La convergence des services de voix et de données sur le réseau local peut facilement être étendue au réseau local sans fil, tout en présentant en plus l'avantage de la mobilité.

La connectivité mobile et les services de continuité des applications pour la

voix d'Aruba ont été salués par des testeurs indépendants car ils assurent la meilleure qualité d'appel, le transfert le plus rapide, la capacité d'appel la plus élevée et le contrôle d'admission d'appel le plus efficace dans le secteur des réseaux locaux sans fil.



WWW.ARUBANETWORKS.COM

1322 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, États-Unis | Tel. +1 408.227.4500 | Fax.

+1 408.227.4550