



Voice over Wi-Fi

Erst gab es sperrige Desktop-PCs, dann Laptops, schließlich mobile Computer Realität. Heute gehört Wi-Fi zur Standardausstattung von Laptops, Firmen sind auf Schnelligkeit angewiesen.

Soll Mobilität auf Laptops und Datenverbindungen beschränkt sein? Aruba ist ein Wegbereiter für drahtlos verbundene Laptops. Die Ausweitung dieser Funktionen auf Tischtelefone ist ein logischer Schritt. Wi-Fi-Telefone, d. h. drahtlose Voice-over-IP-Tischtelefone, werden in einigen Branchen bereits seit Jahren verwendet. Krankenpfleger und anderes medizinisches Personal, Handwerker und Einzelhandelsmitarbeiter sind selten an ihrem Schreibtisch anzutreffen; sie müssen dennoch direkt erreichbar sein. Diese Mitarbeiter greifen auf Wi-Fi-Netzwerke zurück, um überall telefonieren zu können. Gerade in Gebäuden mit schlechtem Funkempfang sind Wi-Fi-Mobiltelefone eine gute Alternative.

Wi-Fi-Telefone arbeiten über dieselbe Wi-Fi-Infrastruktur, die schon für Datenverbindungen besteht. Die Einrichtung eines Voice-over-Wi-Fi-Netzes auf der Grundlage eines bestehenden Aruba WLANs beansprucht dementsprechend wenig Ressourcen und Zeit. Für Unternehmen, die ihre Datenverbindungen auf Wi-Fi-Basis stellen, ist der Austausch von Tischtelefonen durch Wi-Fi-Mobiltelefone der nächste notwendige Schritt zum komplett drahtlosen Büro.

Die Aruba-Lösung

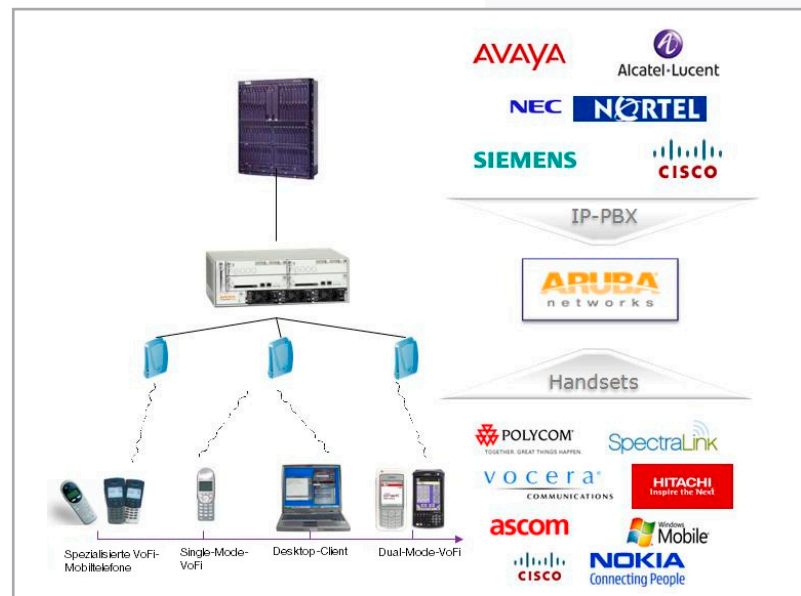
Die neuen Sprachdienste lassen sich sofort auf den benutzerzentrierten Netzwerken von Aruba installieren. Zu den weltweiten Einsatzmöglichkeiten von Aruba-Installationen gehören verschiedenste Wi-Fi-Mobiltelefone und Vermittlungsstellen mit getesteter Interoperabilität, die von dem Partnerzertifizierungsprogramm von Aruba unterstützt wird.

Wi-Fi-Mobiltelefone bieten alle Funktionen eines PBX-Telefons, darüber hinaus jedoch auch den Vorteil kompletter unternehmensweiter Mobilität. Auch bei der Integration von Wi-Fi-Telefonen eines PBX-Markenanbieters oder anderer Angebote von Drittanbietern beweist das drahtlose Netzwerk von Aruba herausragende Performance.

Die Aruba Wi-Fi-Lösungen optimieren durch die Einhaltung der aktuellsten Standards die Implementierung von

Vorteile:

- Erfüllung aller Standards, Unterstützung der höchsten Standardlevel
- Automatische Multi-Service-QoS-Konfiguration
- Erweiterte Call Awareness für die Layer 4-7 für verbesserte QoS, Sicherheit, Monitoring
- Weltweite Installationsbasis
- Interoperabilität mit allen führenden PBX- und Wi-Fi-Telefon-Anbietern



KURZBESCHREIBUNG ARUBA VOICE OVER WI-FI

Echtzeitanwendungen über das Wi-Fi-Netzwerk. Deswegen ist das Netz mit allen Standard-Mobiltelefonen kompatibel.

Die WMM-Standards der Wi-Fi Alliance gewährleisten Quality of Service (QoS). Darüber hinaus wird QoS über den ortsunabhängigen Netzzugriff, den identitätsorientierten Zugang und Application Continuity Services von Aruba unterstützt, wie z. B. durch die Verhinderung von Hochfrequenzscans im Hintergrund laufender Anrufe.

Nahtlose Wechsel sind ein Kennzeichen der zentralisierten Architektur von Aruba. Sie minimiert die Übermittlung von Steuerungsdaten zwischen Access Points. Weitere Funktionen wie z. B. Opportunistic Key Caching und RF-Managementfunktionen sorgen für gleichmäßige und schnellere Wi-Fi-Abdeckung im gesamten Gebäude.

Sprachanwendungen erfordern ein höheres Maß an Sicherheit. Daher überwacht ein Gateway die verwendeten Sprachsignalprotokolle

wie SIP. So erhalten nur autorisierte Clients Zugriff auf Prioritätsdienste.

Anrufqualität mit Hilfe des R-Wertes bzw. der MOS-Qualität zu überwachen und nachzuverfolgen, sowie Anrufdaten für spätere Prüfzwecke zu speichern und anzuzeigen sind weitere Möglichkeiten. Tools für die Remote-Fehlersuche stehen ebenfalls zur Verfügung.

Die Anrufrkapazität pro AP der Aruba-Lösungen hat den besten Ruf in der Branche. Eine Kombination verschiedener Funktionen ermöglicht eine erweiterte Steuerung die auf allen Standard-Clients mit besonderer Exaktheit arbeitet.

Eine lange Akkulaufzeit ist besonders für die neuen Dual-Mode-Mobiltelefone/Wi-Fi-Telefone wichtig. Aruba hält dabei alle relevanten Standards (z. B. U-APSD) ein und setzt auch Client-unabhängige Funktionen ein, wie z. B. Proxy-ARP, damit unnötiger Datenverkehr das Telefon nicht erreicht.

Vorteile der Voice-Over-Wi-Fi-Lösung von Aruba

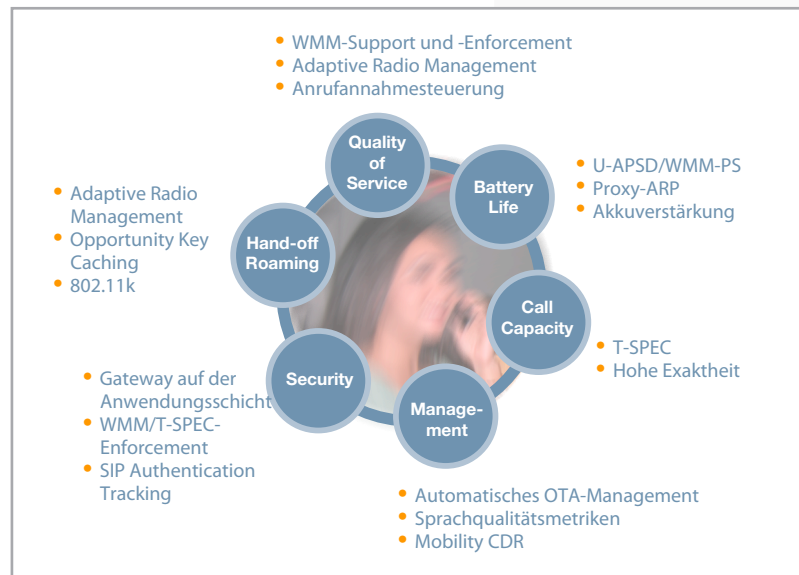
Auf allen benutzerzentrierten Netzwerken von Aruba lassen sich sofort Sprachdienste installieren. Unsere Netzwerke bieten Standard-konforme QoS, Anrufannahmesteuerung, Funktionen zur Sprachsicherheit sowie weitere Funktionen, die für eine erfolgreiche Bereitstellung von Sprachdiensten erforderlich sind.

Die Kunden von Aruba haben je nach gewünschtem Mix aus Performance, Abdeckung und Kosten die freie Wahl unter zahlreichen Single-Mode- und Dual-Mode-Wi-Fi-Geräten.

Voice-over-Wi-Fi stellt die perfekte Ergänzung zu VoIP-Projekten für Unternehmen dar. Die Konvergenz von Sprach- und Datendiensten über das Netzwerk kann leicht auch auf drahtlose Netzwerke erweitert werden, damit das Unternehmen von der zusätzlichen

Mobilität profitiert.

Unabhängige Tester haben festgestellt, dass der ortsunabhängige Netzzugriff und die Application Continuity Services von Aruba für Sprachdienste branchenweit die beste Anrufqualität, die schnellsten Wechsel, die höchste Anrufrkapazität und die effektivste Anrufannahmesteuerung bieten.



WWW.ARUBANETWORKS.COM

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