

## Avaya WLAN 8100-Serie

Die Serie WLAN 8100 von Avaya kombiniert den jüngsten 802.11n-Drahtlos-Standard mit einer neuen, voll integrierten Architektur für verdrahtete und drahtlose Verbindungen – und dies mit einem ausgezeichneten Resultat: einem hochmodernen Produkt, das bei geringeren Gesamtbetriebskosten (TCO) WLAN-Anwender in den Genuss der gleichen Leistung wie LAN-Benutzer bringt.

### Gründe für die Wahl der WLAN 8100-Serie von Avaya

#### Kosteneinsparungen und geringere Betriebskosten (TCO)

- Kein Aufwand für Verkabelung
- Weniger Netzwerkelemente erforderlich, dadurch geringere Betriebskosten
- Niedriger Energieverbrauch

#### Bessere Leistung, Netzabdeckung und Sicherheit

- Höhere Leistung, höherer Datendurchsatz, größere Zuverlässigkeit und vieles mehr dank Unterstützung von 802.11n
- Gemeinsame Sicherheitsfunktionen für den Netzwerkzugriff, die für alle Anwender und Geräte, ob verdrahtet oder drahtlos, eingestellt werden können. Unterstützung für die verbreiteten Authentifizierungsarten und Sicherheitsstandards

#### Mehr Mobilität und Produktivität für die Anwender

- Optimierte Sprach- und Multimedia-Anwendungen. Unterstützung für eine in der Branche einzigartige Dichte an drahtlosen Anrufen
- Durchgängige Lösungen inklusive Konvergenz von festen und mobilen Geräten (z. B. WLAN-Infrastruktur, WLAN-Telefone/-Scanner, Daten-, Sprach- und Mobile Unified Communications-Lösungen) zur Verbesserung der Reichweite und Erhöhung der Mitarbeiterproduktivität

#### Geringere Komplexität von Netzwerk und Betrieb

- Integrierte verdrahte und drahtlose Infrastruktur zur einfacheren Implementierung
- Anwendung der gleichen zentralisierten Verwaltung auf drahtlose und verdrahtete Netzwerke senkt die Kosten und den Aufwand, der sonst mit der Unterstützung verschiedener Netzwerke einhergeht

Die Serie WLAN 8100 ist eine vollwertige Lösung, ideal für Unternehmen, die ihren Anwendern für die heute führenden Unternehmens-, IP Telefonie- und Multimedia-Anwendungen den Umstieg auf Wireless LAN ermöglichen wollen.

Die Serie besteht aus drei Hauptkomponenten: WLAN-Basisstationen (Access Points), WLAN-Controllern und der WLAN-Management-Software.

**Die WLAN-Basisstationen** bieten mobilen Endgeräten drahtlosen Zugriff und sorgen für die Verschlüsselung und Entschlüsselung von drahtlosem Datenverkehr, Priorisierung von Warteschlangen und die Überwachung der Funkfrequenz (RF), einschließlich der Erkennung nicht autorisierter Basisstationen und der entsprechenden Schutzmaßnahmen. Die Basisstationen tauschen Befehle und Datenverkehr mit dem betreffenden WLAN-Controller aus. Die Funktionen umfassen:

- Einen bis drei 802.11a/b/g/n-Sender
- Zwei Teilströme über integrierte MIMO-Antennen (2,4 GHz und 5 GHz)
- Integrierte und externe Antennenoptionen
- Simultanen Dualbandbetrieb (2,4 GHz und 5 GHz)

- Anpassungsfähige Gehäuse-Aggregation
- Einen GigE-Uplink-Port
- Verschiedene Power-over-Ethernet-Optionen

**WLAN-Controller** steuern die Basisstationen und sind für wichtige zentralisierte Funktionen wie Sicherheit, Netzwerkbetrieb, Servicequalität und Roaming für mobile Anwender zuständig. WLAN-Controller können entweder als unabhängige drahtlose Einheiten implementiert oder in das verdrahtete Avaya Infrastruktur integriert werden. Die Funktionen umfassen:

- Skalierbare Architektur mit getrennten Daten- und Steuerungsebenen, die beide unabhängig voneinander und kostengünstiger als herkömmliche Controller-basierte Architekturen skalierbar sind.
- Erweiterungsmodul für mehr Flexibilität bei der Skalierung



- Möglichkeit der Verlagerung der Daten- bzw. Steuerungsebene auf Core- oder Edge-Switches
- Unterstützung für bis zu 512 oder mehr WLAN-Basisstationen (802.11n)

**Die WLAN Management Software** ist ein umfassendes Design- und Management-Tool, mit dem die ideale Position von WLAN-Basisstationen auf detaillierten Grundrissen identifiziert wird. Es konfiguriert alle Geräte mit einem einzelnen Klick und ermöglicht eine präzise Überwachung und Berichterstattung für umfassende Transparenz und Steuerung des gesamten Systems.

## WLAN 8100-Serie: Volle Kraft für das mobile Unternehmen

Die Architektur der WLAN 8100-Serie überzeugt mit einem innovativen Design, bei der für Verwaltung, Steuerung und Datenweiterleitung getrennte Ressourcen verwendet werden und die Netzwerkinformationen optional auch auf das Wireless LAN verteilt werden kann. Dank der Kombination der betrieblichen Vorteile eines zen-

Durch die Integration von WLAN-Lösungen in die im Unternehmen eingesetzten Switches und Router werden die Leistung von Echtzeitanwendungen wie WLAN-Sprachdiensten verbessert und gleichzeitig die Anzahl der nötigen Netzwerkteile reduziert.

tralisiereten Management und zentralisierter Informationen mit der Skalierbarkeit, Effizienz und Leistungsfähigkeit verteilter Vermittlung („Distributed Switching“) sorgt die optimierte WLAN-Controller- und -Switch-Architektur für ein optimiertes WLAN-Switching-System.

sich die WLAN 8100 Serie ideal für besonders kritische Bereiche wie etwa das Gesundheitswesen eignet. Da die Serie auf dem 802.11i-Standard basiert, unterstützt sie WPA2 sowie andere Sicherheitsfunktionen, die oft sogar zuverlässiger als jene sind, die in den meisten verdrahteten Netzwerken zum Einsatz kommen.

## Vorteile der Avaya WLAN 8100-Serie

### Optimierte Benutzerumgebung

Die Serie WLAN 8100 bietet die Leistung und Stabilität in einem Wireless LAN, wie man sie sonst nur in verdrahteten Netzwerken kennt, und ermöglicht so ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit. Stabilitätsfunktionen, hohe Ausfallsicherheit und vollständige Abdeckung ohne „tote Winkel“ sorgen dafür, dass die Anwender überall und jederzeit verbunden sind, wodurch

### Unkomplizierte Verwaltung

Administratoren überzeugt die Serie WLAN 8100 dank der Integration von verdrahtetem und drahtlosem Netzwerk mit einer unkomplizierten Verwaltung. Diese einheitliche und weniger komplexe Infrastruktur vereinfacht die Implementierung, ermöglicht die konsolidierte Durchsetzung von Sicherheits- und anderen Richtlinien und verringert den Aufwand bei Umzügen und sonstigen Veränderungen.

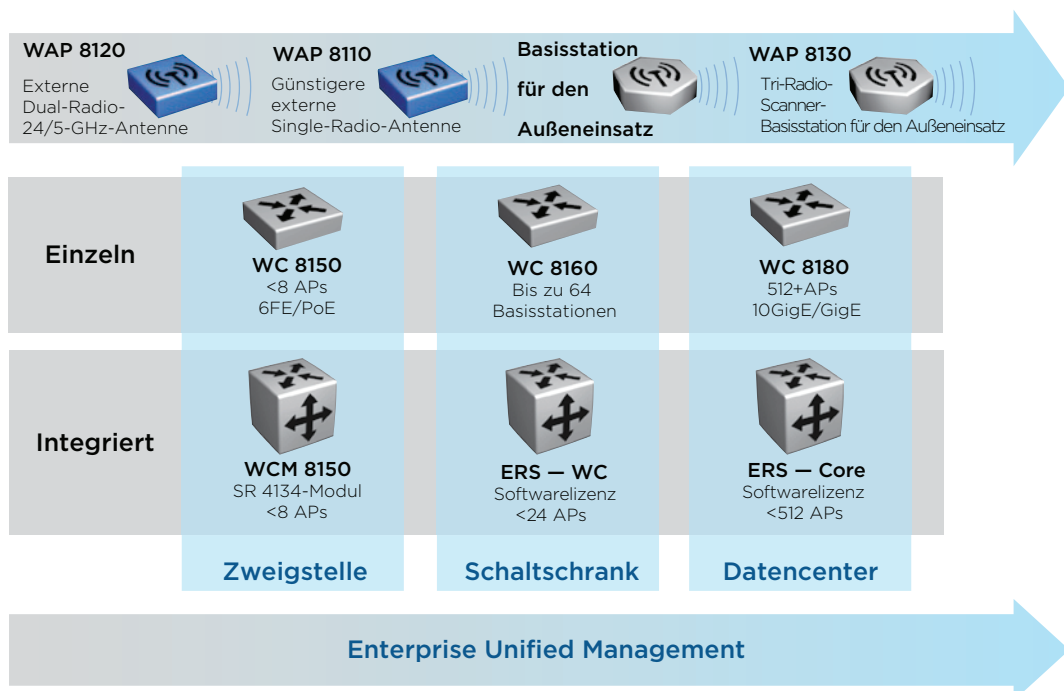


Abbildung 1: Avaya WLAN 8100-Portfolio

Da die Administration zentralisiert erfolgt und nicht mehr mehrere Netzwerke auf verschiedenen Ebenen verwaltet werden müssen (jeweils eigene Verwaltung von LAN, WLAN, VPN, Sprachdiensten und Netzwerk), kann die WLAN 8100 Serie zu deutlichen Einsparungen bei den Betriebskosten führen. Die Produktpalette vereinfacht die Funktionen zur Überprüfung, Konfiguration, Implementierung, Überwachung und Berichterstattung und bietet auch Selbstdiagnose- und Selbstreparaturfunktionen, um geläufige WLAN-Anwendungen so effizient wie möglich zu unterstützen.

### Höhere Kapitalrendite (ROI)

Durch die Integration von verdrahteten und drahtlosen Technologien für den physischen Zugriff in gemeinsamen Netzwerksystemen ermöglicht die WLAN 8100 Serie dem Unternehmen die Wiederverwendung gemeinsamer Hardware und den Verzicht auf zusätzliche Kapitalinvestitionen. Diese Integration führt auch zu einer geringeren Anzahl an Komponenten sowie effizienter Skalierbarkeit und gestattet den Betrieb des Netzwerks sowohl aus verwaltungstechnischer als auch aus sicherheitstechnischer Sicht als ein gemeinsames System. Die WLAN 8100-Basisstationen von Avaya bieten zwei Funksender und MIMO-Technik mit zwei Teilströmen. Zugleich findet die Stromversorgung entsprechend des aktuellen Standards 802.3af für Power over Ethernet statt.

### Das mobile Unternehmen - eine neue Ära im Bereich WLAN

Avaya hat die Vision, dass aus Anwendersicht kein Unterschied zwischen drahtlosen Netzen und verdrahteten LANs festzustellen sein wird. Dadurch werden völlig drahtlose Büroumgebungen möglich, die mit bestehenden Festnetz- und Mobilfunk-WANs integriert sind und den Mitarbeitern inner- und außerhalb des Büros nahtlose

## WLAN 8100-SERIE: EIN MOTOR FÜR DAS MOBILE UNTERNEHMEN

In Büroumgebungen bleiben Kabelverbindungen nach wie vor die tragende Säule. Der erhöhte Durchsatz und die größere Reichweite von 802.11n im Vergleich zu 802.11 a/b/g machen WLANs jedoch zu einer brauchbaren Alternative für kabelgebundene Netzwerke zur Anbindung der Endanwender.

Avaya hat die Vision, dass Büroumgebungen völlig drahtlos funktionieren werden und die Bandbreite der Drahtlosverbindungen ausreichend für die Unterstützung aller Anwendungen sein wird, die die Anwender sonst auch in einem verdrahteten LAN verwenden würden. Doch die Vision von Avaya für das mobile Unternehmen geht weit über die reine Abschaffung von Kabelverbindungen hinaus. Avaya hat die Chance wahrgenommen, eine wesentlich vereinfachte Netzwerkinfrastruktur zu schaffen, mit der Unternehmen einen völlig neuen Grad an Mitarbeiterproduktivität, Betriebseffizienz und damit letztlich auch Wettbewerbsfähigkeit erreichen können. Getrennte oder uneinheitliche Netzwerke, Anwendungen, Tools und Netzwerkverwaltungsfunktionen gehören bald der Vergangenheit an – und Avaya spielt dabei mit der neuen Serie WLAN 8100 eine Vorreiterrolle.

Die Serie WLAN 8100 bietet eine einfachere, kostengünstigere Lösung, mit der in der gesamten drahtlosen und verdrahteten Netzwerkinfrastruktur gemeinsame Richtlinien und Tools für Sicherheit, Gastzugang und Netzwerkverwaltung zur Verfügung stehen.

Wir stehen am Beginn der Ära des mobilen Unternehmens und Avaya hat sich dabei der Entwicklung von Lösungen verschrieben, die eine echte Integration schaffen – dazu gehört auch die WLAN-Technologie. Die WLAN 8100 Serie, die zu 100 % von Avaya hergestellt wird, stützt sich auf die langjährige Erfahrung des Unternehmens mit Sprachdiensten und betreibertauglichen Lösungen und ein Jahrzehnt an Innovation in WLAN-Technologien. Mit der WLAN 8100 Serie werden Drahtloslösungen in das preisgekrönte Ethernet Routing Switch-Portfolio von Avaya integriert. Anders als andere heute erhältliche Lösungen ist bei der WLAN 8100 Serie die WLAN-Datenebene in die Switching-Infrastruktur eingebettet, wodurch gemeinsame Hardware wiederverwendet werden kann, weniger Komponenten eingesetzt werden müssen, die drahtlosen und verdrahteten Verbindungen gemeinsam skalierbar sind und das Netzwerk in verwaltungs- und sicherheitstechnischer Hinsicht als ein einziges System betrieben werden kann. Diese echte Integration führt zu Vereinfachungen und geringeren Betriebskosten.



und unbeschränkte Mobilität bieten. Dies wird durch eine echte drahtlose Breitbandinfrastruktur ermöglicht werden, durch die sämtliche Kommunikationsanforderungen erfüllt werden können, einschließlich Sprach- und Videodiensten, Unified Communications und anderer Echtzeitanwendungen.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Avaya Lösungen und Produkten erhalten Sie bei Ihrem Avaya Account Manager oder einem autorisierten Vertriebspartner von Avaya, oder besuchen Sie uns unter [avaya.de](http://avaya.de).

## Über Avaya

Avaya ist ein weltweit führender Anbieter von Kommunikationssystemen für Unternehmen jeder Größenordnung. Dazu gehören Lösungen für Unified Communications, Contact Center und Datenetze sowie Dienstleistungen, die sowohl über Avaya direkt als auch über Vertriebspartner erhältlich sind. Kunden setzen Avaya Lösungen und Services ein, um die Effizienz ihrer Geschäftsprozesse zu steigern, die Zusammenarbeit von Mitarbeitern, Kunden und Partnern zu optimieren, den Kundenservice zu verbessern und ihre Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen. Für die Branchen Fertigung, Finanzdienstleistung, Gesundheitswesen, Hotellerie und öffentlicher Dienst stehen spezifische Lösungen zur Verfügung. Weitere Informationen unter [www.avaya.de](http://www.avaya.de).

Avaya Deutschland GmbH  
Avaya GmbH & Co. KG  
Kleyerstraße 94  
D-60326 Frankfurt/Main  
T 0800 GOAVAYA bzw.  
T 0800 4628292  
infoservice@avaya.com  
avaya.de

Avaya Austria GmbH  
Donau-City-Str. 11  
A-1220 Wien  
T +43 1 878 70-0  
avaya.at

Avaya Switzerland GmbH  
Hertistrasse 31  
CH-8304 Wallisellen  
T +41 44 878 1414  
avaya.ch

INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

© 2010 Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Avaya und das Avaya Logo sind eingetragene Marken von Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG in den USA und in anderen Ländern. Alle durch ®, ™ oder SM gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken, Marken bzw. Service-Marken von Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Avaya besitzt unter Umständen auch Markenrechte an anderen hier verwendeten Begriffen. Verweise auf Avaya umfassen auch das Unternehmen Nortel Enterprise, das zum 18. Dezember 2009 erworben wurde.

DN5110 • GE • 09/10 Conversis • Änderungen vorbehalten • Gedruckt in Deutschland auf 100 % chlorfreiem Papier.