

Aruba 610 Serie Campus Access Points



Neuerungen

- Schalten Sie das 6-GHz-Band frei, um bis zu 1.200 MHz zusätzliche Kapazität und eine kombinierte Spitzendatenrate von bis zu 3,6 Gbit/s zu erreichen.
- Bis zu sieben 160-MHz-Kanäle in 6 GHz unterstützen eine geringere Latenz sowie die Bereitstellung von Anwendungen mit hohem Bandbreitenbedarf wie High-Definition-Video und Augmented Reality/Virtual Reality.
- Die per Software programmierbaren Dualfunk-Betriebsmodi ermöglichen eine kosteneffiziente Abdeckung von

Übersicht

Campus Access Points der Aruba 610-Serie nutzen das 6-GHz-Frequenzband, um eine kombinierte maximale Datenrate von 3,6 Gbit/s für höheren Durchsatz und um schnellere Geschwindigkeiten in Innenräumen zu erreichen. Das Hinzufügen von 6-GHz-Unterstützung erhöht die Kapazität um bis zu 1200 MHz [1] Kapazität mit mehr 80/160-MHz-Kanälen, um die steigenden Anforderungen aufgrund bandbreitenhungriger Videos, eine Zunahme von Client- und IoT Geräten und eine erweiterte Nutzung der Cloud zu unterstützen. Die kompakte und kosteneffiziente 610-Serie von Aruba verfügt über zwei per Software programmierbare Funk-Ports, die auf zwei von drei Wi-Fi 6E-Bändern eingestellt werden können: 2.4 GHz, 5

zwei der drei Wi-Fi 6E-Bänder: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz mit vollständiger Tri-Band-Abdeckung bei Bereitstellung mehrerer APs.

- Der geringe Stromverbrauch ermöglicht den uneingeschränkten Betrieb über eine 802.3af (Klasse 3) POE-Stromquelle [2].
- Dank integrierter GPS-Empfänger und exakter Zeitmessung können sich die APs automatisch lokalisieren und als Referenzpunkte für genaue Standortmessungen in Innenräumen dienen.

GHz und 6 GHz. Bei Bereitstellung mehrerer APs ist eine vollständige Tri-Band-Abdeckung verfügbar. Dank integrierter GPS-Empfänger und exakter Zeitmessung können sich die Campus-APs der Aruba 610-Serie automatisch lokalisieren und als Referenzpunkte für genaue Standortmessungen in Innenräumen dienen.

Funktionen

Mehr Kapazität und breitere Kanäle mit Wi-Fi 6E

Die Aruba 610-Serie Campus Access Points bieten eine maximale aggregierte Datenrate von 3,6 Gbit/s für höheren Durchsatz und höhere Geschwindigkeiten.

Mit bis zu sieben 160-MHz-Kanälen steigern die APs die Leistung für Anwendungen mit geringer Latenz und hohem Bandbreitenbedarf.

Entwickelt für LPI-Umgebungen (Low Power Indoor).

Kosteneffiziente und kompakte 6-GHz-Abdeckung

Die Campus Access Points der Aruba 610-Serie statten Unternehmen mit einer 6-GHz-Abdeckung aus und bieten bis zu 1200 MHz zusätzliche Kapazität zu einem attraktiven Preis.

Zwei per Software programmierbare Funk-Ports, die auf zwei von drei Wi-Fi 6E-Bändern eingestellt werden können: 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz.

Niedriger Stromverbrauch (802.3af Klasse 3) und kompakter Formfaktor für eine einfache Bereitstellung.

Erweitert die Funktionen von Wi-Fi 6 (802.11ax) APs

Die Campus Access Points der Aruba 610-Serie basieren auf dem 802.11ax-Standard, sodass Multi-User-Effizienz und Sicherheitsfunktionen auf Wi-Fi 6E angewendet werden.

Zu den einzigartigen Funktionen von Aruba gehören ClientMatch, Advanced Cellular Coexistence und Intelligent Power Monitoring, die die Benutzererfahrung und den Energieverbrauch anpassen.

Standortbezogene APs für den Innenbereich

Die Campus Access Points der Aruba 610-Serie verfügen über integrierte GPS-Empfänger und eine genaue Zeitmessung, um sich automatisch und präzise orten zu können.

Die Aruba 610-Serie unterstützt Open Locate, einen neuen Standard, der es APs ermöglicht, ihren Standort per Funk zu übertragen und über Cloud-basierte APIs zu teilen.

Technische Daten

Aruba 610 Serie Campus Access Points

Zertifizierungen und Compliance

UL2043 Anschlussklassifizierung
 WLAN Alliance: Wi-Fi-ZERTIFIZIERT nach a, b, g, n, ac
 Wi-Fi-ZERTIFIZIERT nach 6E (ax, 6 GHz)
 WPA, WPA2 und WPA3 – Enterprise mit CNSA-Option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE)
 WMM, WMM-PS, Wi-Fi Vantage, Wi-Fi Agile Multiband
 Wi-Fi Location
 Passpoint (Release 2)
 Bluetooth SIG
 Ethernet Alliance (POE, PD-Gerät, Klasse 5)

Eingangsspannung

POE-PD: 48 VCD, DC-Stromanschluss: 12 VDC

Datenübertragung

FCC/ISED
 Mit CE-Kennzeichnung
 RED-Richtlinie 2014/53/EU
 EMV-Richtlinie 2014/30/EU
 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 UL/IEC/EN 60950
 IEC/EN 62368-1
 EN 60601-1-1, EN60601-1-2

Wi-Fi-Antenne

AP-615: Integrierte omnidirektionale Antennen mit elektrischer Absenkung für 2x2 MIMO bei maximaler Antennenverstärkung von 4,6 dBi bei 2,4 GHz, 7,0 dBi bei 5 GHz und 6,3 dBi bei 6 GHz. Die integrierten Antennen sind für eine horizontale Deckenmontage des AP optimiert. Der Absenkungswinkel für eine maximale Verstärkung beträgt circa 30 bis 40 Grad. Durch die Kombination der Antennenmuster der MIMO-Sender liegt die maximale Antennenverstärkung des kombinierten, durchschnittlichen Musters bei 2,2 dBi in 2,4 GHz, 4,8 dBi in 5 GHz und 4,9 dBi in 6 GHz.

Anschlüsse

E0, E1: Zwei kabelgebundene Ethernet-Netzwerkports (RJ-45)
 DC-Power-Schnittstelle
 USB 2.0-Hostschnittstelle (Typ-A-Anschluss)
 Kensington-Sicherheitssteckplatz

Halterung

Eine Montagehalterung wurde an der Rückseite des AP vorinstalliert. Diese Halterung dient zur Sicherung des AP an einem beliebigen Befestigungsset (separat erhältlich). Siehe Bestellleitfaden der Aruba 630 Serie für Einzelheiten.

Energieverbrauch

Betrieb mit Gleichstrom: 12,5 W/18,2 W Leistung (mit PoE): 14,7 W/20,9 W Dies setzt voraus, dass das angeschlossene USB-Gerät mit bis zu 5 W versorgt wird.

Funkabdeckung

Indoor, Tri-Radio, 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz (gleichzeitig) 802.11ax 2x2 MIMO

Garantie

Arubas begrenzte Lebenszeitgarantie für Hardware.
<https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/>

Produktabmessungen (metrisch)

5,1 x 20,1 x 183 cm

Gewicht

0,72 kg

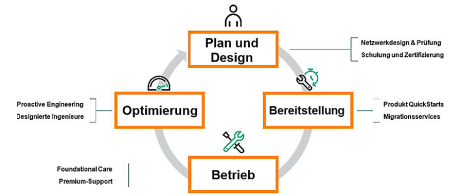
[1] wi-fi.org/zh-hans/countries-enabling-wi-fi-6e

[2] Standardmäßig (bei deaktiviertem IPM) deaktiviert der AP-615 den USB-Anschluss (nur) bei Klasse 3 PoE. Mit der IPM-Funktion lässt sich diese Einschränkung umgehen.

Weitere technische
Informationen, verfügbare
Modelle und Optionen
finden Sie in den QuickSpecs

HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking Services vereinfachen und beschleunigen den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.



Informationen über das Angebot von HPE Services – Aruba Networking erhalten Sie auf:
arubanetworks.com/services/

Support-Services von HPE Aruba Networking

Unser Support-Portfolio bietet die wesentlichen Support-Elemente sowie proaktive und präventive Funktionen, die Ihnen helfen, die Produktivität Ihres Teams zu verbessern und das Beste aus Ihrem Netzwerk herauszuholen. Unsere Support-Kunden profitieren von einer schnelleren Problemlösung, vereinfachten Abläufen und mehr Effizienz sowie weniger Netzwerkproblemen.

Professional Services von HPE Aruba Networking

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der HPE Aruba Networking Technologie einen Mehrwert erhalten.

Die Projekt-basierten

Services umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

Die jährlichen abonnementbasierten

Services umfassen:

- Netzwerkoptimierung
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Unsere Education Services geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

HPE Aruba Networking Network-as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, HPE Aruba Networking Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres HPE Aruba Networking-Netzwerks. Falls Sie Beratung durch Experten und einen auf Automatisierung beruhenden Betrieb für Ihre Mitarbeiter benötigen, erfahren Sie [hier](#) mehr über den NaaS-Ansatz von HPE Aruba Networking.

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1014656537DEDE, Dezember, 2023.