

Vergleich der Digital Network Architecture

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
Innovationen				
Verfolgung des Benutzerstandorts über BLE oder Wi-Fi Realistische und präzise Ansicht von Kundenstandorten durch Verfolgung über BLE oder Wi-Fi	✓ Cisco CMX unterstützt zusammen mit Virtual BLE Beacon und Hyperlocation die Verfolgung von BLE- und Wi-Fi-Geräten mit Standortgenauigkeiten von bis zu 1–2 Metern.	Begrenzt HPE bietet begrenzte Unterstützung mit nativer Bluetooth-Funktion in den Access-Points.	x	Nicht zutreffend
Interaktion mit Kunden am Standort Relevante Geschäftsentscheidungen und personalisierte Kundenumgebung	✓ Die Cisco CMX -Lösung bietet Unternehmen mehr Transparenz der Kundeninteraktionen mit der Umgebung und optimiert so die Entscheidungsfindung.	Begrenzt HPE bietet im Vergleich mit Cisco keine Komplettlösung an.	x	Nicht zutreffend
Überwachung nach Endpunkttyp Überwachung und Klassifizierung des Verhaltens von Geräten sowie wichtiger Daten zur Identifizierung von Problemen	✓ Cisco kann mithilfe von NetFlow und der Analytikfunktionen von Stealthwatch Verhaltensweisen überwachen und mit TrustSec Datenverkehr am Netzwerkübergang und im Netzwerk klassifizieren.	Begrenzt Aruba Tunneled Node wird als eingeschränkte Lösung mit sehr begrenzten Funktionen angeboten.	Begrenzt iPCA wird als Option angeboten, bietet jedoch nur begrenzte Plattformunterstützung und Transparenz.	x
Unterstützung neuer Funktionen ohne größere Upgrades Vermeidung größerer Upgrades durch die Nutzung vorhandener Access-Points, Controller und Switches ohne Leistungseinbußen	✓ Durch die Integration von benutzerdefinierten ASICs, UADP und Access-Point-Modularität bietet Cisco Unterstützung für Innovationen.	x	x	x
		Modulare APs werden nicht unterstützt. Die meisten Switching-Plattformen basieren auf handelsüblichen Chipsätzen mit begrenzter Flexibilität.	Modulare APs oder Switches werden derzeit nicht unterstützt.	Es werden keine Wireless-Plattformen angeboten. Die Switching-Plattformen basieren auf handelsüblichen Chipsätzen.
Agilität				
Höhere Benutzerfreundlichkeit für Apple-Benutzer Höhere Benutzerfreundlichkeit für unternehmensrelevante Anwendungen auf allen Apple-Geräten	✓ Cisco und Apple haben gemeinsam die Benutzerfreundlichkeit von Apple-Geräten in Cisco Netzwerken erhöht.	x	Begrenzt Diese Funktion wird nur durch manuelle QoS-Priorisierung unterstützt.	Nicht zutreffend
Hohe Benutzerfreundlichkeit bei Spitzenzeiten Automatische Optimierung eines Wireless-Netzwerks bei unerwarteten Spitzenzeiten ohne zusätzliche Access-Points	✓ Flexible Radio Assignment optimiert automatisch das Netzwerk und verbessert die Benutzerfreundlichkeit bei unvorhergesehenen Zeiten mit hoher Dichte.	x	Begrenzt Huawei unterstützt zwar die softwarebasierte Konfiguration der Funkmodule beim AP8030, aber zwei 5-GHz-Funkmodule werden von keinem AP unterstützt.	Nicht zutreffend

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
<p>Konsistente Anwendungsleistung im gesamten Netzwerk</p> <p>Automatisch hohe Sprach- und Videoleistung in einem Netzwerk ohne Eingriff der IT.</p>	<p>✓</p> <p>Die EasyQoS-App bietet Kunden eine einfache Methode zur Sicherstellung von End-to-End-QoS auf Basis von Best-Practices.</p>	x	x	x
<p>Erkennung neuer Geräte und Funktionseinstellung</p> <p>Automatische Anwendung von Konfigurationen wie QoS, VLAN und Sicherheit bei Verbindung von IP-Telefonen, Kameras, Access-Points oder anderen Geräten</p>	<p>✓</p> <p>Mit Cisco Auto Smartports werden Geräte dynamisch erkannt und die Ports anhand des erkannten Gerätetyps konfiguriert.</p>	<p>Begrenzt</p> <p>HPE kann zwar Merkmale auf mit einem HPE-Switch verbundenen APs erkennen und festlegen, jedoch keine anderen Gerätetypen erkennen.</p>	x	x
<p>Ausfallsichere Stromversorgung für IoT- und andere Geräte</p> <p>Stets verfügbare Umgebung für IoT- und andere über PoE betriebene Geräte, auch bei Switch-Neustarts</p>	<p>✓</p> <p>Cisco bietet Persistent PoE, Fast PoE und Universal PoE, während StackWise mehrstufige Redundanz ermöglicht.</p>	x	x	x
<p>Konsistente Automatisierung in WANs, WLANs und kabelgebundenen Netzwerken</p> <p>Online-Bereitstellung einer neuen Zweigstelle oder Einführung einer neuen Anwendungsrichtlinie innerhalb weniger Minuten über eine zentrale Oberfläche</p>	<p>✓</p> <p>Mithilfe von Prime Infrastructure erfolgen die zentrale Bereitstellung der WAN-Pfadauswahl über IWAN sowie die zentrale Bereitstellung von Sicherheit, Verschlüsselung, Anwendungstransparenz und -kontrolle über APIC-EM und TrustSec.</p>	<p>Begrenzt</p> <p>HPE nutzt SDN-Controller und Airwave lediglich für die automatisierte Bereitstellung der Infrastruktur von Aruba-Switches. HPE nutzt als zentrale Oberfläche IMC für die HPE-Original-Switches; Airwave wird jedoch nicht unterstützt.</p>	✓	✓
Sicherheit				
<p>Erkennung von Bedrohungen</p> <p>Schnelle Beseitigung von Bedrohungen im gesamten Netzwerk (kabelgebunden und Wireless) von einem zentralen Ort aus</p>	<p>✓</p> <p>Die effektiven Cisco Security-Lösungen beseitigen Bedrohungen im Netzwerk. Zu den Produkten zählen Stealthwatch, TrustSec, Identity Services Engine und Rapid Threat Containment.</p>	x	x	x
<p>Identifizierung von Wireless-Interferenzquellen oder Bedrohungen</p> <p>Automatische Erkennung und Abwehr von Gefahrenquellen oder Funkinterferenzen in einem Wireless-Netzwerk ohne Leistungseinbußen</p>	<p>✓</p> <p>Cisco Aironet Access-Points können mithilfe von CleanAir, Hyperlocation und Flexible Radio Assignment Sicherheitsbedrohungen oder Funkstörungen aufspüren, isolieren und beseitigen.</p>	x	x	x
<p>Sicherheit: Aktives Lernen</p> <p>Verhinderung neuer Bedrohungen für das Netzwerk – vor einem Angriff</p>	<p>✓</p> <p>ThreatGRID und Talos verstärken die Abwehrmechanismen und den Schutz vor bekannten und neuen Bedrohungen.</p>	x	x	x

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
Vereinfachte Benutzer-, Geräte- und Gruppensegmentierung Erteilung von Gast- oder Dienstleisterzugriff auf eine bestimmte Ressource im Netzwerk. Problemloser Wechsel zwischen Zweigstellen- und Campus-Standorten für Benutzer und Geräte sowohl in WLANs als auch in kabelgebundenen Netzwerken	✓ Mit Identity Services Engine und TrustSec lassen sich kontextbasierte Richtlinien im gesamten Netzwerk per Mausklick anwenden.	x	x	x



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika
 Cisco Systems, Inc.
 San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum
 Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
 Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
 Cisco Systems International BV Amsterdam,
 Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)