

## Vergleich der Digital Network Architecture

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

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
<p><b>Konsistente Anwendungsleistung im gesamten Netzwerk</b></p> <p>Automatisch hohe Sprach- und Videoleistung in einem Netzwerk ohne Eingriff der IT.</p>	<p>✓</p> <p>Die <a href="#">EasyQoS</a>-App bietet Kunden eine einfache Methode zur Sicherstellung von End-to-End-QoS auf Basis von Best-Practices.</p>	x	x	x
<p><b>Erkennung neuer Geräte und Funktionseinstellung</b></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 <a href="#">Auto Smartports</a> werden Geräte dynamisch erkannt und die Ports anhand des erkannten Gerätetyps konfiguriert.</p>	<p><b>Begrenzt</b></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><b>Ausfallsichere Stromversorgung für IoT- und andere Geräte</b></p> <p>Stets verfügbare Umgebung für IoT- und andere über PoE betriebene Geräte, auch bei Switch-Neustarts</p>	<p>✓</p> <p>Cisco bietet <a href="#">Persistent PoE</a>, <a href="#">Fast PoE</a> und <a href="#">Universal PoE</a>, während <a href="#">StackWise</a> mehrstufige Redundanz ermöglicht.</p>	x	x	x
<p><b>Konsistente Automatisierung in WANs, WLANs und kabelgebundenen Netzwerken</b></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 <a href="#">Prime Infrastructure</a> erfolgen die zentrale Bereitstellung der WAN-Pfadauswahl über <a href="#">IWAN</a> sowie die zentrale Bereitstellung von Sicherheit, Verschlüsselung, Anwendungstransparenz und -kontrolle über <a href="#">APIC-EM</a> und <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Begrenzt</b></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>	✓	✓
<b>Sicherheit</b>				
<p><b>Erkennung von Bedrohungen</b></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 <a href="#">Stealthwatch</a>, <a href="#">TrustSec</a>, <a href="#">Identity Services Engine</a> und <a href="#">Rapid Threat Containment</a>.</p>	x	x	x
<p><b>Identifizierung von Wireless-Interferenzquellen oder Bedrohungen</b></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 <a href="#">CleanAir</a>, <a href="#">Hyperlocation</a> und <a href="#">Flexible Radio Assignment</a> Sicherheitsbedrohungen oder Funkstörungen aufspüren, isolieren und beseitigen.</p>	x	x	x
<p><b>Sicherheit: Aktives Lernen</b></p> <p>Verhinderung neuer Bedrohungen für das Netzwerk – vor einem Angriff</p>	<p>✓</p> <p><a href="#">ThreatGRID</a> und <a href="#">Talos</a> verstärken die Abwehrmechanismen und den Schutz vor bekannten und neuen Bedrohungen.</p>	x	x	x

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
<b>Vereinfachte Benutzer-, Geräte- und Gruppensegmentierung</b> Erteilung von Gast- oder Dienstleisterzugriff auf eine <b>bestimmte</b> Ressource im Netzwerk. Problemloser Wechsel zwischen Zweigstellen- und Campus-Standorten für Benutzer und Geräte sowohl in WLANs als auch in kabelgebundenen Netzwerken	✓ Mit <a href="#">Identity Services Engine</a> und <a href="#">TrustSec</a> 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](http://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](http://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)