HPE aruba networking

Lösungsüberblick

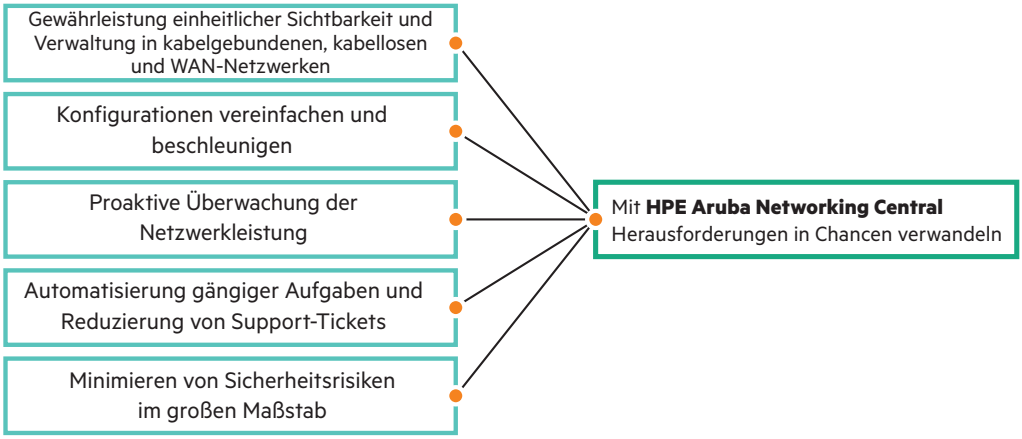
HPE Aruba Networking Central

KI für Netzwerke, Management im Cloud-Bereich für heute und morgen

HPE GreenLake

Verbindung, Schutz und Automatisierung Ihrer Netzwerke im großen Maßstab

Moderne Netzwerke bilden die Grundlage für die Bereitstellung außergewöhnlicher digitaler Erlebnisse. Ihre Verwaltung stellt jedoch aufgrund der Anforderungen an neue Anwendungsfälle, Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit, Sicherheit und nahtlose Konnektivität eine Herausforderung dar. Netzwerkbetreiber spielen bei der Verwaltung des gesamten Lebenszyklus eines Netzwerks eine entscheidende Rolle. Um erfolgreich zu sein, benötigen sie fortschrittliche Tools und Einblicke, um die Geschäftsanforderungen zu erfüllen und eine optimale Netzwerkleistung sicherzustellen. Sie stehen jedoch auch vor zahlreichen Herausforderungen, wie zum Beispiel:



HPE Aruba Networking Central bietet Netzwerkmanagement im Cloud-Bereich

Basierend auf einer Microservices-Architektur auf Basis von HPE GreenLake, bietet HPE Aruba Networking Central eine einheitliche Managementlösung für Netzwerkgeräte über Campus-, Zweigstellen-, Remote- und Rechenzentrumsstandorte hinweg. Es vereinfacht den Betrieb und gewährleistet sichere, leistungsstarke Netzwerke sowie umfassende Analysen für Geräte, Anwendungen und Daten für Kunden jeder Größe.

Während Kunden durch erhebliche Technologieinvestitionen Innovationen vorantreiben, um das Wachstum und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, vervielfachen sich die Anwendungsfälle für die Netzwerkkonnektivität weiter. Um diesen wachsenden Anforderungen gerecht zu werden, wurde HPE Aruba Networking Central um eine modernisierte Benutzeroberfläche, erweiterte AIOps-Toolsets, eine verbesserte Netzwerkgerätekonfiguration und mehr erweitert – mit dem Ziel, die Produktivität zu maximieren und den Betrieb zu optimieren. Diese neuen Verbesserungen sind über einen gut sichtbaren Kippschalter verfügbar.

Ergebnisse für Kunden liefern

HPE Aruba Networking verfügt über eine nachweisliche Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung sicherer und zuverlässiger Konnektivität in unterschiedlichsten Bereichen. Mit über acht Jahren KI-gestützter Innovation und Telemetrie von Millionen von Geräten und Milliarden von Endpunkten bietet unsere Lösung erhebliche quantitative Vorteile und sorgt dafür, dass die Kunden technologisch auf dem neuesten Stand bleiben. Weitere Einzelheiten finden Sie im Enterprise Strategy Group (ESG) Whitepaper.

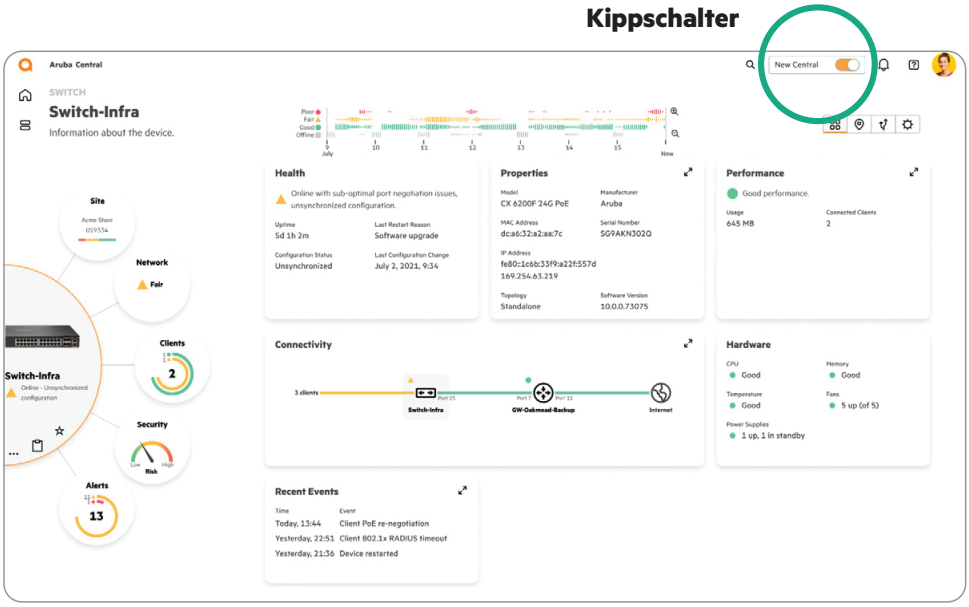


Abbildung 1. Intuitive grafische Benutzeroberfläche

Geringere Kosten für die Netzwerkadministration

bis zu 40 %

Geringere Gesamtbetriebskosten (TCO)

bis zu 67 %

Abbildung 2. Wirtschaftliche Validierung der ESG von HPE Aruba Networking Central (November 2022)

Verbessertes Netzwerkmanagement für das Zeitalter von KI und IoT

Um mit den schnellen Fortschritten in den Bereichen KI und IoT Schritt zu halten, umfasst HPE Aruba Networking Central Verbesserungen in vielen Bereichen. Dazu gehören:

Intuitive kontextbezogene Netzwerkbeobachtbarkeit

führt zu weniger Risiken und besseren Einblicken

Gestraffte, verbesserte Konfigurierbarkeit

beschleunigt Netzwerkbereitstellungen

Erweiterte, speziell entwickelte KI

mindert Risiken und reduziert manuelle Fehler

Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit der Architektur

beseitigen Schwachstellen im Netzwerk

Kundenorientierter Support

spart Zeit und Geld durch einheitlichen Support

Abbildung 3. Die wichtigsten Funktionen von HPE Aruba Networking Central

Intuitive kontextbezogene Beobachtbarkeit

HPE Aruba Networking Central bietet ein ganzheitliches Konnektivitätserlebnis mit verbesserter Netzwerktransparenz und -überwachung über Geräte, Clients und Anwendungen hinweg. Durch die Nutzung verwertbarer Telemetriedaten aus unserem Data Lake ermöglicht diese Lösung intelligente Automatisierung und kontinuierliche Optimierung und gewährleistet so einzigartige Effizienz und Einblicke in die Branche. Diese Funktionen stehen zur Verfügung:

- **NOC-Dashboard:** Konsolidiert Daten über Netzwerkeinheiten hinweg mit dynamischen Feldern (Integrität, Nutzung, Ereignis und Eigenschaften) für eine ganzheitliche Ansicht.
- **Umfassende Sonnensystemansicht:** Korreliert umfangreiche, gemischte Informationen über Standorte, Netzwerkgeräte, Clients und Anwendungen hinweg und vereinfacht so die Navigation und Suche.
- **Branchenweit erste Zeitreise:** Bietet detaillierte „Point-in-Time"-Ansichten mit Minutengenauigkeit und bis zu sieben Tagen Verlauf. Das erleichtert die Fehlerbehebung und vermeidet manuelle Analysen.
- **Sunburst-Topologie:** Zeigt die hierarchische Struktur des Netzwerks an und bietet Ansichten der physischen und logischen Konnektivität mit umfangreichen Kontextfiltern zur Fehlerbehebung und Netzwerkkonfiguration.
- **KI-gestützte Sicherheit mit Warnmeldungen:** Bietet präzise Ursachenanalysen und umsetzbare Empfehlungen und ermöglicht so bis zu 80 % schnellere Reaktionszeiten.
- **Anwendungstransparenz und -sicherheit:** Überwacht über 3.700 Anwendungen und lässt sich zur Webinhaltsanalyse in BrightCloud integrieren. Das konsolidierte Anwendungs-Dashboard bietet Einblicke in die wichtigsten Anwendungen, Websites und Sicherheitsrisiken und erleichtert so die Fehlerbehebung und Entscheidungsfindung.

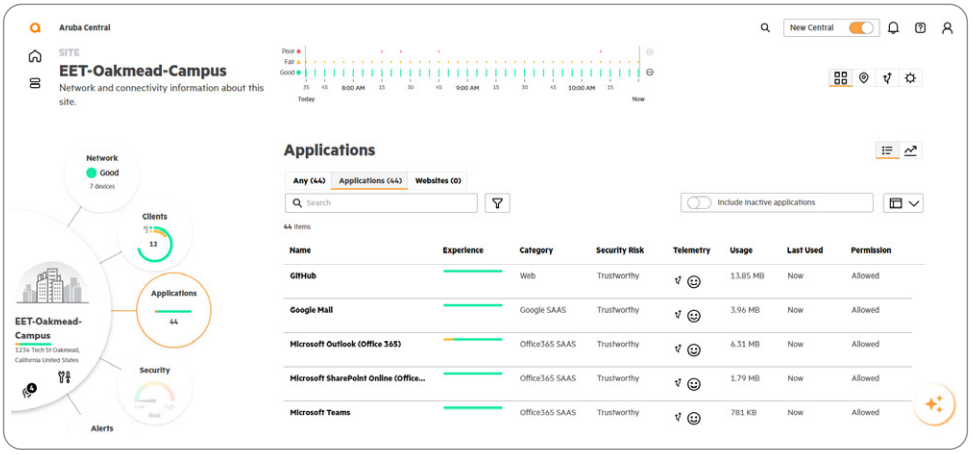


Abbildung 4. Anwendungstelemetriefunktionen

Gestraffte, verbesserte Konfigurierbarkeit

Stellen Sie Netzwerkgeräte schnell bereit, indem Sie neue konsolidierte Workflows verwenden, um Switches, Gateways und Access Points für mehrere Standorte über eine einzige Konfigurationsschnittstelle zu konfigurieren. Vorbei sind die Zeiten maßgeschneiderter Vorlagen und Konfigurations-Workflows, die die Skalierbarkeit beeinträchtigen. Für Organisationen, die auf DevOps-Automatisierung angewiesen sind, sind die APIs von Central geräteunabhängig über mehrere Typen, Gruppen und Standorte hinweg und wurden hinsichtlich der Konfigurationskonsistenz wie folgt überarbeitet:

- **Hierarchische Konfiguration:** Ermöglicht eine detaillierte, flexible Einrichtung für Unternehmen auf globaler Ebene sowie auf Websitesammlungs-, Website-, Gerätegruppen- und Geräteebene. Dadurch wird die Konfigurationszeit von Minuten auf Sekunden reduziert, sodass kleinere Teams globale Netzwerke effizient überwachen können.
- **Geräteunabhängige Workflows:** Übersetzen Sie Konfigurationen automatisch in gerätespezifische CLI-Befehle für verschiedene Geräte. Abstrahieren Sie so die Komplexität und stellen Sie eine einfache Bedienung sicher.
- **100 % API-Support:** Bietet konsistente, geräteunabhängige APIs für mehrere Typen und Standorte und sorgt für verbesserte Programmierbarkeit und nahtlose Integration mit HPE Aruba Networking und Drittanbieter-Plattformen.

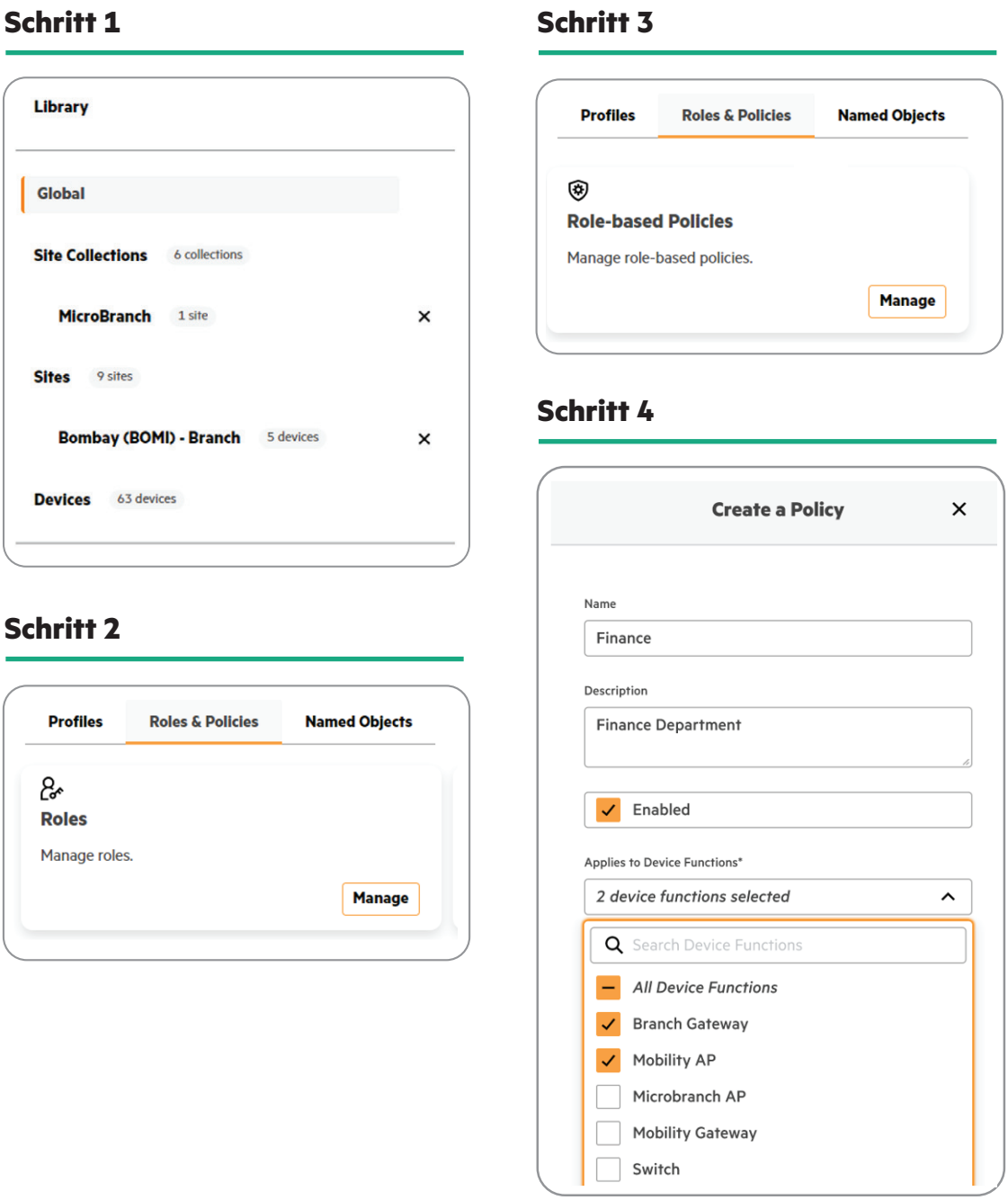


Abbildung 5. Hierarchische Konfiguration basierend auf Geschäftsabsicht

Erweiterte, speziell entwickelte KI

HPE Aruba Networking Central ergänzt dreimal mehr KI-trainierte Modelle für bessere Einblicke und Empfehlungen und hilft so dabei, die Informationen zu synthetisieren und die Entscheidungsfindung zu vereinfachen. Diese Modelle, die monatlich weiter wachsen, basieren auf Telemetriedaten von Millionen von Netzwerkgeräten und Milliarden einzigartiger Endpunkte auf der HPE GreenLake Plattform und ermöglichen mehrere erweiterte Funktionen:

- **AI Search:** Verwendet mehrere proprietäre LLMs für das Networking, um Zusammenfassungen der neuesten VRDs und technischen Dokumente in weniger als einer Sekunde mit stabiler Sicherheit bereitzustellen.

- **AI Insights:** Bietet maßgeschneiderte Empfehlungen für Firmware-Updates, Leistungsverbesserungen für kabelgebundene, kabellose und WAN-Verbindungen, Energiesparvorschläge und mehr, wodurch die Kosten für Professional Services potenziell um 40–50 % gesenkt werden können.
- **Umfassende Kundenprofilierung:** Nutzt KI-basiertes, agentenloses Profiling mit bis zu 99 % Präzision durch die Analyse dynamischer Attribute und Verhaltensmerkmale wie Verbindungsstatus und Netzwerkstandort, um IoT- und herkömmliche Geräte genau zu kategorisieren und zu identifizieren.
- **Erweiterte IoT-Richtlinienoptimierung:** Nutzt KI zur Verbesserung der IoT-Sicherheit, indem sie Transparenz bietet und auf Grundlage ungewöhnlicher Aktivitäten und historischer Daten Zugriffsrichtlinien mit geringsten Berechtigungen empfiehlt. Dieser Ansatz rationalisiert das Richtlinienmanagement, indem er Tausende von Netzwerkflüssen in etwa zehn optimierten Richtlinien konsolidiert, bis zu 99 % des IoT-Verhaltens abdeckt und die manuelle Analyse erheblich reduziert.

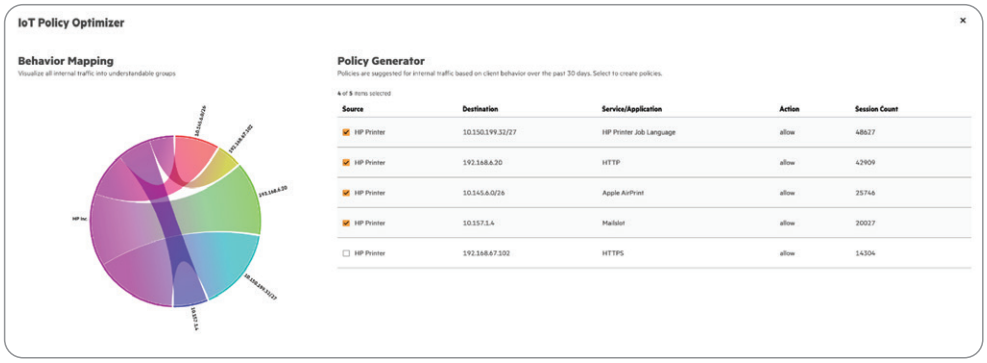


Abbildung 6. IoT Policy Optimizer

Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit der Architektur

Die auf Microservices basierende Architektur von Central, die in öffentlichen Clustern von AWS, Azure und GCP mit globalen Präsenzpunkten (Points of Presence, POPs) eingesetzt wird, ist darauf ausgelegt, die Skalierbarkeits- und Verfügbarkeitsanforderungen der anspruchsvollsten Unternehmen zu erfüllen und gleichzeitig die Einhaltung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zu gewährleisten. Diese Architektur unterstützt nicht nur umfangreiches Wachstum, sondern bietet auch die erforderliche Modularität für die schnelle Integration branchenführender Funktionen.

- **Netzwerküberwachung von Drittanbietern:** In heterogenen Netzwerkumgebungen kann die Nutzung mehrerer Tools zur Überwachung zu manuellen Fehlern, einer längeren durchschnittlichen Mean Time to Resolution (MTTR) und höheren Supportkosten führen. Unsere Lösung bietet umfassende Transparenz über verschiedene Netzwerkumgebungen hinweg, vereinfacht die Fehlerbehebung, verbessert die IT-Agilität und beseitigt Schwachpunkte dank einer zentralen Ansicht.
- **Floor Plan Manager:** Ein neu gestalteter Floor Plan Manager trägt zur Optimierung der Wireless-Abdeckung bei, indem er die Konfiguration von Standorten, Gebäuden und Stockwerken mit detaillierten Grundrissen ermöglicht sowie Unterstützung für selbstlokalisierende HPE Aruba Networking AP-Konfigurationen mit integriertem GPS und FTM ergänzt. Zu den weiteren Verbesserungen zählen automatisierte Heatmaps, Wandkonfigurationen, Anwesenheitsanalysen, optimiertes Netzwerkmanagement und umsetzbare Informationen für neue Geschäftsbereiche.
- **Integration von Digital Experience Monitoring:** Die DEM-Integration ermöglicht proaktive synthetische Tests und die Überwachung der Netzwerk- und Anwendungsleistung und verbessert so die Benutzererfahrung und die SLA-Einhaltung für HPE Aruba Networking UXI.
- **HPE Aruba Networking Central On-Premises:** Central On-Premises bietet die gleiche branchenführende Funktionalität und intuitive Benutzeroberfläche für ein effizientes Netzwerkmanagement wie das Cloud-basierte Angebot. Es ist auf Unternehmen zugeschnitten, die aus Gründen der Vertraulichkeit, Sicherheit und Einhaltung von Vorschriften eine Datenverwaltung vor Ort benötigen, und es bietet Cloud-ähnliche Agilität bei gleichzeitiger Einhaltung strenger gesetzlicher Standards.

Kundenorientierter Support

HPE Aruba Networking Geräte (Access Points, Switches und Gateways) mit aktivem HPE Aruba Networking Central SaaS-Abonnement werden vollständig unterstützt und erhalten:

- Technischer Support mit Priorität rund um die Uhr für Fehlerbehebung, Konfiguration und Verwaltung
- Software-Updates und -Upgrades für die gesamte von Central verwaltete HPE Aruba Networking Hardware sind im Abonnement enthalten.
- Für die gesamte verwaltete Hardware sind außerdem Optionen für den Austausch am nächsten Arbeitstag und den Vor-Ort-Teileaustausch innerhalb von vier Stunden verfügbar.
- Kunden können mit unserem AirWave-to-Central-Migrationsservice problemlos von HPE Aruba Networking AirWave zu Central migrieren und so ihren Übergang beschleunigen. Dieser optionale Service ermöglicht die schnelle Nutzung der Funktionen von Central zum Erreichen geschäftlicher Ziele. Weitere Informationen finden Sie in der Leistungsbeschreibung.

Mit dem neuen HPE Aruba Networking Central Produktivität maximieren

HPE Aruba Networking Central bietet erweiterte KI, verbesserte Sicherheit und unübertroffene Konnektivität auf einfache und intuitive Weise und erfüllt so die Größe und Anforderungen der meisten geschäftskritischen Umgebungen. Es stärkt das Personal auf allen Qualifikationsebenen durch:

- Verringerung der für die Einführung erforderlichen Lernkurve
- Schnellere Ursachenanalyse für reduzierte MTTR
- Bereitstellung betrieblicher Effizienz und geringere Ausfallzeiten
- Verbesserung der Sicherheit durch Reduzierung von Cyberbedrohungen und Minimierung des Risikos
- Aufrechterhaltung der Konsistenz über verschiedene Netzwerkumgebungen hinweg

Erfahren Sie mehr unter

HPE Aruba Networking Central

HPE Aruba Networking Central – Demo

Besuchen Sie **ArubaNetworks.com**

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt. Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

Chat mit Vertrieb

Anrufen

Updates abrufen

Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die hier enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

GCP ist eine eingetragene Marke von Google LLC. Azure ist eine in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

SO_Central-AI-Networking_A4_RB_090424 a00131337DEE