



Die Roadmap zum KI-nativem WLAN

Schnallen Sie sich an. Die Reise zum KI-nativem WLAN beginnt jetzt.



KI-natives WLAN ist keine Zusatzfunktion. Es bewirkt einen strukturellen Wandel in der Art und Weise, wie Netzwerke konzipiert, betrieben und skaliert werden.

Diese Roadmap dient als Orientierungshilfe für den Übergang von herkömmlichen drahtlosen zu autonomen Infrastrukturen.

Wenn Ihre WLAN-Verbindung zum Stillstand kommt

Was nicht mehr funktioniert

- Die Nachfrage nach WLAN-Services wächst schneller, als herkömmliche Netzwerke skaliert werden können.
- Manuelle Arbeitsabläufe und isolierte Tools schränken die rund um die Uhr verfügbare Transparenz ein und behindern die automatisierte Problemlösung.
- Veralterte Switching-Infrastrukturen sind nicht auf die moderne KI-gestützte Leistung ausgelegt.



Die Folge

- Inkonsistente Benutzererlebnisse
- Netzwerke, die nicht mit KI-gestützten Workloads mithalten können
- Höhere Betriebskosten und mehr Wartungseinsätze vor Ort



Wo AIOps echten Mehrwert bietet

- Schnellere Bereitstellungen mit weniger Fehlern
- Kontinuierliche, proaktive Leistungsoptimierung
- Umstellung der Fehlerbehebung von reaktiv auf prädiktiv



Von Legacy- zu KI-nativen Systemen

- Zentralisiertes, Cloud-natives Management verteilter Umgebungen
- Integrierte Intelligenz, die lernt, Entwicklungen vorhersagt und kontinuierlich optimiert
- Autonome Automatisierung, die manuellen Aufwand reduziert und das Netzwerk in Echtzeit optimiert

Eine neue Richtung für den Netzbetrieb

Erste Schritte auf dem Weg zum intelligenteren WLAN

Station 1

Die richtige Grundlage errichten:

Ihr Netzwerk von Anfang an für KI einrichten

- Für mehr Kapazität und Leistung auf Wi-Fi 7 und 6 GHz aufrüsten
- Switching-Systeme zur Unterstützung von Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten und Umgebungen mit hoher Dichte modernisieren
- Design für Skalierbarkeit, geringe Latenz und integrierte Sicherheit auslegen

Station 3

Die schwere Arbeit der KI überlassen:

- Daten für automatische Optimierung nutzen
- Unterbrechungsfrei verfügbare, agentenbasierte KI aktivieren, um Netzwerktelemetriedaten in Echtzeit zu analysieren
- Automatische Fehlerbehebung für übliche Probleme aktivieren
- Dem Netzwerk erlauben, seine Leistung mithilfe von Echtzeit-Einblicken kontinuierlich zu optimieren
- Routineaufgaben auslagern, damit sich die IT auf wertschöpfende Tätigkeiten konzentrieren kann

Station 5

Wachsen, ohne Ihre Workloads zu vergrößern:

Intelligenter statt intensiver skalieren

- Ausweitung Ihrer KI-nativen Architektur auf Campus, Zweigstellen und Remote-Standorte
- Replizierung von Richtlinien, Sicherheits- und Leistungsstandards automatisch überall.
- Stetige Standardisierung der Abläufe durch Automatisierung bei der Erweiterung

Station 2

Mit Cloud-Geschwindigkeit bereitstellen:

Standorte schneller mit zentraler Kontrolle in Betrieb nehmen

- Zero-Touch-Provisioning für die automatische Einbindung neuer Standorte aktivieren
- Kabelgebundene, drahtlose und Edge-Infrastruktur über eine einzige Cloud-Plattform verwalten
- Richtlinien einmal festlegen und überall durchsetzen

Station 4

Probleme beheben, bevor die Nutzer sie bemerken:

Vom reaktiven zu proaktiven Netzbetrieb wechseln

- KI zur kontinuierlichen Überwachung des Netzwerkstatus und der Benutzererfahrung einsetzen
- Intelligente Analysen erkennen Anomalien und ermitteln automatisch die Ursachen
- Auslösen automatischer Fehlerbehebung zur Vermeidung von Tickets und Eskalationen

Reale Ergebnisse auf der Überholspur

Was Kunden mit KI-nativem WLAN erreicht haben

90%

Reduzierung netzwerkbezogener Störungstickets

ServiceNow

85%

weniger Wartungseinsätze vor Ort

Gap, Inc.

9mal

schnellere Bereitstellungen

Dartmouth College

80%

weniger Zeitaufwand für die Netzwerkverwaltung

Führende landwirtschaftliche Genossenschaft

Messung der Auswirkungen einer intelligenteren Route

Die wirtschaftlichen Auswirkungen KI-nativer Netzwerke*

110%

ROI
(3 Jahre)

13 Monate

Amortisationszeitraum

978.000 US-Dollar

geschützte Einnahmen durch reduzierte Ausfallzeiten

* Forrester Consulting TEI Study: „The Total Economic Impact™ of Juniper Mist Wired And Wireless Access“, in Auftrag gegeben von Hewlett Packard Enterprise (für ein fiktives Unternehmen über 3 Jahre), Januar 2025.



Ihre Reise zum autonomen WLAN beginnt hier.

Bei dem KI-nativen WLAN geht es um mehr als nur höhere Geschwindigkeiten. Es bietet Intelligenz, Automatisierung und Einfachheit im Betrieb, die es IT-Teams ermöglichen, außergewöhnliche WLAN-Erlebnisse im großen Maßstab bereitzustellen.

Erfahren Sie, welche Veränderungen mit KI-nativem WLAN im Netzbetrieb von Tag 0 bis Tag 2 zu erreichen sind.

Weitere Informationen unter [HPE.com/de/de/networking](https://hpe.com/de/de/networking)

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die hierin enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantienansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

a00156868DEE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

