



Mist – eine KI-native Lösung, die mit KI für KI entwickelt wurde

Nutzen Sie erweiterte AIOps zur Optimierung des
Netzwerkbetriebs und für den Aufbau einer für KI-
Workloads optimierten Infrastruktur



80% aller Unternehmen meinen, dass das Netzwerk heute komplexer/ viel komplexer ist als noch vor zwei Jahren.¹

Die Herausforderung: begrenzte Ressourcen, wachsende Komplexität, zunehmende Sicherheitsrisiken

Von IT-Führungspersonen wie Ihnen wird erwartet, dass sie mit gleichem oder geringerem Budget und begrenztem Personal einen höheren Nutzen mit ihren Netzwerken liefern. Sie sollen außerdem die zunehmende Komplexität bewältigen, die durch das exponentiell wachsende Datenvolumen und die zunehmende Zahl von Netzwerkgeräten und Benutzern entsteht. Und während die Erwartungen der Benutzer an außergewöhnliche Netzwerkerlebnisse immer weiter steigen, ist Sicherheit so wichtig wie nie zuvor, da böswillige Akteure ständig jede Möglichkeit auskundschaften, um Ihre Netzwerkverteidigung zu durchbrechen.

Was Sie brauchen: ein sicheres KI-natives Netzwerk, das leistungsoptimiert ist

Einfachheit: Reduzieren Sie die Netzwerkkomplexität und rationalisieren Sie den Betrieb, damit sich Betreiber auf strategische Initiativen und Innovationen konzentrieren können

Produktivität: Automatisieren Sie Routineaufgaben, gewinnen Sie Echtzeit-Einblicke in das Benutzererlebnis und ermöglichen Sie einen proaktiven, selbstheilenden Netzwerkbetrieb

Zuverlässigkeit im großen Maßstab: Gewährleisten Sie konsistente Leistung und hohe Verfügbarkeit über alle Netzwerkgeräte, anspruchsvolle Workloads und moderne Unternehmensanwendungen hinweg

Zero Trust-Sicherheit: Schützen Sie Benutzer, Geräte, Anwendungen und Daten, wo immer sie sich befinden, mit integrierter Sicherheit, besserer Transparenz und vereinfachter Richtlinienkontrolle, die auf globaler Ebene angewendet und durchgesetzt wird

Mist: Das Versprechen von KI wird Realität

Mist nutzt eine gemeinsame Cloud und die Marvis KI-Engine in allen Netzwerkdomänen – drahtlos, kabelgebunden, SD-WAN, WAN, Rechenzentrum und Sicherheit.

¹ 2024 ETR Technology Spending Intentions Survey (TSIS)



Dieser End-to-End-Ansatz vereinfacht den IT-Betrieb, von der Bereitstellung bis hin zur proaktiven Fehlerbehebung und schnellen Problemlösung, um die Produktivität durch weniger Störungstickets zu steigern, die Betriebskosten zu senken und das Endbenutzererlebnis zu optimieren. Darüber hinaus legt er den Grundstein für leistungsstarke, adaptive Netzwerkinfrastrukturen, die speziell für die Unterstützung geschäftskritischer KI-Workloads entwickelt wurden.

Speziell entwickelt mit KI für KI

Netzwerke sind für unser Leben, unsere Arbeit und unsere Freizeit von entscheidender Bedeutung. Deshalb ist die Betriebszeit in der heutigen digitalen Landschaft nicht mehr allein als Maßstab für die Netzwerkleistung ausreichend. Einfach nur über eine Verbindung zu verfügen, ist nicht dasselbe wie ein außergewöhnliches Netzwerkerlebnis, und KI ist der Schlüssel zur Ausschöpfung des vollen Potenzials der Netzwerkleistung. Bei HPE Juniper Networking bestimmt unser erfahrungsorientierter Ansatz für KI-natives Networking die Konvergenz von KI und Networking, die störungsfreie, personalisierte Endbenutzererlebnisse ermöglicht. Dieses Ziel erreichen wir durch die Nutzung der drei wichtigsten Säulen: KI-native betriebliche Abläufe, ein umfassendes Client-to-Cloud-Portfolio und integrierte Sicherheit.

Die Mist AI-Netzwerklösung

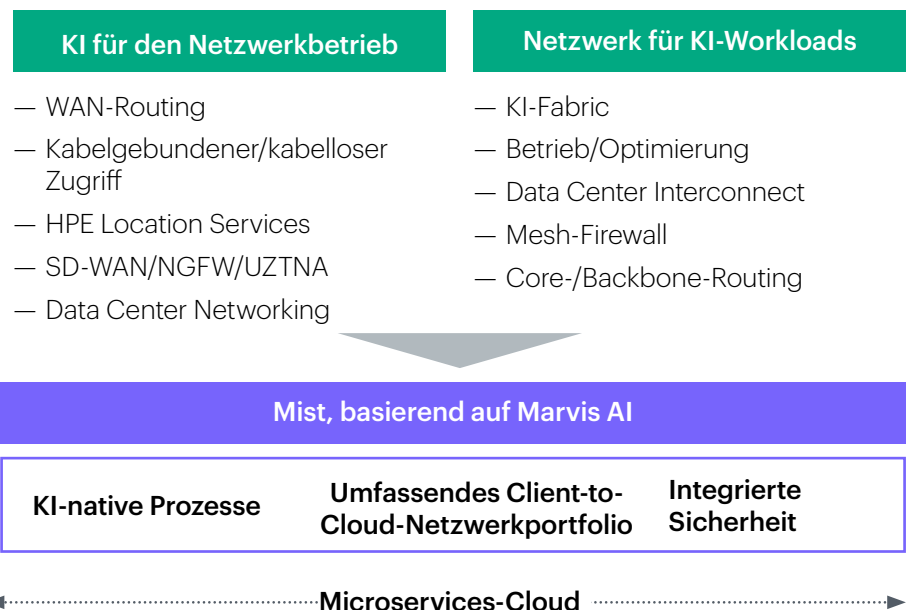


Abbildung 1. Mist, die KI-native Netzwerklösung von HPE Juniper Networking

93% aller Organisationen geben an, dass integrierte KI- und Automatisierungslösungen ihre Erwartungen hinsichtlich einer gesteigerten Produktivität des Netzwerkteams erfüllen oder übertreffen.²

KI-native Prozesse: Um Erfolg in der heutigen digitalen Landschaft zu haben, benötigen Sie die richtigen Daten für die richtigen Reaktionen. Durch die Nutzung hochwertiger Echtzeit-Telemetriedaten, die auf der Grundlage umfassender fachspezifischer Kenntnisse erfasst wurden, können Unternehmen Fragen, bei denen es um die Erfahrung geht, präzise und klar beantworten. Diese Grundlage liefert ihnen Einblicke und Maßnahmen in Echtzeit, für eine schnellere Ursachenermittlung, intelligente Empfehlungen und automatisierte Lösungen – und damit für einen reibungslosen Betrieb und ein außergewöhnliches Benutzererlebnis.

Umfassendes Client-to-Cloud-Netzwerkportfolio: Für die digitale Transformation werden sowohl die richtigen Netzwerke als auch die richtige Cloud benötigt. Mit einem End-to-End-Netzwerkportfolio, das die Domänen von Unternehmen, Service Providern und Cloud-Anbietern umfasst und durch KI-befähigende Telemetrie und Einblicke erweitert wird, erhalten Unternehmen die Transparenz und Informationen, die sie zur Leistungsoptimierung benötigen. In Kombination mit Cloud-nativen und KI-nativen Hybrid Cloud-Plattformen liefern Unternehmen Geschwindigkeit, Agilität und Skalierbarkeit – für Innovationen mit der Einfachheit und Kosteneffizienz der Cloud.

Integrierte Sicherheit: Angesichts der stetigen Weiterentwicklung von Cyberbedrohungen ist ein einheitlicher Schutz unerlässlich, der Benutzer, Systeme und Daten in der gesamten Client-to-Cloud-Umgebung schützt. Dieser Ansatz stellt KI-native Sicherheit ins Zentrum und bietet eine intelligente Verteidigung, die kontinuierlich lernt und sich an neue Bedrohungsvektoren anpasst. So wird Ausfallsicherheit und proaktive Risikominderung auf jeder Ebene des digitalen Ökosystems gewährleistet.



² Ibid

97% aller Unternehmen geben an, dass sie offen für neue Netzanbieter sind, wenn diese über überlegene AIOps-Technologie verfügen.³

KI für den Netzbetrieb

Mist bietet erweiterte AIOps in allen Netzwerkbereichen, um die Abläufe für IT-Teams zu vereinfachen und Endbenutzern außergewöhnliche Erlebnisse zu bieten. Marvis AI liefert proaktive Einblicke und Maßnahmen, um sicherzustellen, dass Probleme schnell erkannt und behoben werden. Dadurch muss Ihr IT-Team weniger Zeit mit der Fehlerbehebung verbringen und erhält mehr Zeit für strategische Initiativen, während die Endbenutzer eine nahtlose Konnektivität ohne Unterbrechungen oder Verlangsamungen genießen.

Mit einer Cloud-nativen einheitlichen Plattform bietet Mist außergewöhnliche Transparenz und Kontrolle und vereinfacht gleichzeitig die betrieblichen Abläufe drastisch. Durch das konsolidierte Management werden außerdem isolierte Netzwerkbereiche geöffnet, was eine effizientere Gestaltung und Rationalisierung der Abläufe ermöglicht sowie exponentielle Zeit- und Kosteneinsparungen erreichbar macht.



WAN-Routing

Sichere, zuverlässige und skalierbare Routing-Konnektivität zwischen Campus, Zweigstellen, Rechenzentren und der Cloud



Kabelgebundener und kabelloser Zugriff

Leistungsstarke, sichere und skalierbare Konnektivität für mobile und kabelgebundene Geräte in Unternehmensumgebungen



Standortservices in Innenräumen

Präzise Standortverfolgung in Innenräumen in Echtzeit mithilfe von WLAN, BLE, KI und Cloud-basierten Analysen



SD-WAN/NGFW/UTNA

Cloud-Netzwerk- und Sicherheitslösungen für sichere, zuverlässige und anwendungsorientierte Konnektivität in Unternehmensumgebungen



Data Center Networking

Umfassende Hardware, Software und AIOps für sichere, skalierbare und automatisierte Rechenzentrumsinfrastrukturen



³ Ibid

Netzwerke für KI-Workloads

Um den Nutzen von KI-Investitionen zu maximieren, wird eine spezielle Netzwerkinfrastruktur für KI-Rechenzentren, die auf die Datenverarbeitung in Hochgeschwindigkeit ausgelegt sind, benötigt. Die KI-Rechenzentrumsnetzwerkösung von HPE Juniper Networking nutzt hochgradig skalierbares, KI-natives WAN und branchenführende AIOps, um die besonderen Anforderungen von Clustern für KI-Training, Inferenz und Datenspeicher zu unterstützen. Diese innovative Lösung vereint die leistungsstärksten Router und Switches, vereinfachtes Management und Sicherheit mit Zero Trust, um die Netzwerkleistung von KI-Rechenzentren zu optimieren. Sie gewährleistet schnelle Job-Abschlusszeiten (JCTs), maximiert die GPU-Auslastung und erzielt einen optimalen ROI bei minimaler Beanspruchung begrenzter IT-Ressourcen.

HPE Juniper Networking stellt außerdem Multi-Vendor-Managementlösungen für Rechenzentrumsnetzwerke zur Verfügung und bietet Ihnen so völlige Freiheit ohne Abhängigkeit von einem Anbieter. Absichtsorientiertes Networking automatisiert und validiert Vorgänge für optimierte Bereitstellungen und den täglichen Betrieb. Und durch die Nutzung standardbasierter Ethernet-Verbindungen erhalten Sie eine flexiblere und kosteneffizientere Alternative zu proprietären Lösungen wie InfiniBand.



KI-Fabric (Switching/Routing)

KI-natives Netzwerk-Fabric, das Automatisierung, KI und ML integriert, um den Netzbetrieb im großen Maßstab zu optimieren



Optimierung für Betrieb und KI

KI, ML und Automatisierung optimieren die Netzwerkleistung, vereinfachen den Betrieb und verbessern die Servicebereitstellung



Data Center Interconnect (DCI)

Gewährleistet einen leistungsstarken, skalierbaren und automatisierten Datentransport zwischen und innerhalb von Rechenzentren



Mesh-Firewall

Mesh-Firewalls und verteilte Servicearchitektur bieten branchenführende Skalierbarkeit. KI-native Bedrohungserkennung, erweiterte Analysetools und Automatisierung erhöhen die Sicherheit



Core-/Backbone-Routing

Leistungsstarke Routing-Infrastruktur, die Skalierbarkeit und Netzwerkleistung gewährleistet

43% der Unternehmen geben an, dass die Netzwerksicherheit ihre größte Herausforderung im Zusammenhang mit der Konnektivität ist⁴

Umfassende Sicherheit, Transparenz und Kontrolle

Da Cyberangriffe immer ausgefeilter werden, muss sich die Netzwerksicherheit schnell weiterentwickeln, um die immer komplexeren Infrastrukturen zu schützen. Herkömmliche isolierte Sicherheitsansätze, die Netzwerk- und Sicherheitsmanagement trennen, haben Schwierigkeiten, mit modernen Bedrohungen Schritt zu halten.

Mist integriert nahtlos Netzwerk- und Sicherheitsfunktionen und ermöglicht Zero Trust-Sicherheit durch einheitliches Management, ein gemeinsames Junos Betriebssystem und ein einheitliches Richtlinien-Framework. Durch die Konsolidierung von Sicherheit, Netzwerken und AIOps unter einer einzigen Benutzeroberfläche arbeiten Router, Switches, Firewalls und die vollständige Netzwerkzugriffssteuerung (NAC) zusammen, um einen effektiven Bedrohungsschutz und eine konsistente Richtliniendurchsetzung in allen Domänen, für alle Benutzer und unabhängig vom Standort zu koordinieren.

⁴ IDC's Future of Connectedness Survey (06/23)

Durch die native Integration von Sicherheitsfunktionen in die Plattform können Unternehmen effektiver auf Vorfälle reagieren, Ausfallzeiten minimieren und die Netzwerkleistung optimieren.

Leistungsspektrum

Automatisierung von Routineaufgaben	Ermöglicht IT-Teams eine schnellere Bereitstellung und Konzentration auf strategische Initiativen statt auf die tägliche Wartung
Proaktive Einblicke	Ermöglicht Bedienern die schnelle Identifizierung und Lösung von Problemen durch Ereigniskorrelation, Anomalieerkennung und Ursachenanalyse
Das autonome Netzwerk	Identifiziert und behebt Netzwerkprobleme selbstständig und optimiert die Leistung mit minimalen Eingriffen durch die IT-Abteilung
Integrierte Zero Trust-Sicherheit	Vereinheitlicht Netzwerk, Sicherheit und AIOps und bietet mehr Transparenz und Kontrolle mit konsistenten Richtlinien für einen effektiven Schutz vor Bedrohungen
Microservices-Cloud	Bietet optimale Leistung und Agilität sowie vollständig offene APIs für nahtlose Integrationen von Drittanbietern mit Anwendungen wie Microsoft Teams, ServiceNow und Zoom
Leistungsfähiger KI-Assistent	Marvis AI Assistant liefert einfache Antworten in natürlicher Sprache wie ein menschlicher Experte, führt automatisierte Aktionen aus, die Zeit und Geld sparen, und optimiert gleichzeitig das Benutzererlebnis
Skalierbare Infrastruktur	Bietet Verbindungen mit hoher Bandbreite und geringer Latenz, um die schnellsten JCTs und eine maximale GPU-Auslastung für KI-Workloads zu gewährleisten



Von Grund auf mit KI im Kern entwickelt

HPE Juniper Networking verfolgt einen erlebnisorientierten Ansatz für das Networking. Von Anfang an – seit über 10 Jahren – haben wir Mist mit KI und für KI entwickelt, um den Betrieb zu vereinfachen, die Produktivität der Betreiber zu steigern und gleichzeitig den Endbenutzern nahtlose, sichere und zuverlässige Konnektivität zu bieten.

Der moderne Ansatz für Networking

HPE Juniper Networking ist davon überzeugt, dass Konnektivität nicht dasselbe ist wie das Erleben einer großartigen Verbindung. Mist, die KI-native Lösung von HPE Juniper Networking, wurde von Grund auf für die Nutzung von KI für außergewöhnliche, extrem sichere und nachhaltige Benutzererlebnisse vom Edge bis zum Rechenzentrum und in der Cloud entwickelt.

Weitere Informationen unter

[HPE.com/Mist-AI](https://hpe.com/Mist-AI)

[HPE.com besuchen](https://hpe.com)

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die hier 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 Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

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

a00150882DEE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

