Broschüre

HPE aruba networking

Arbeiten Sie effizienter, nicht härter

Nutzen Sie da Potenzial eines Security-First, KI-basierten Netzwerks für schnellere Unternehmensergebnisse

Transformieren Sie Ihr Netzwerk mit moderner Cloud-nativer Sicherheit, Automatisierung und flexibler Nutzung. Ermöglichen Sie es Ihren IT-Teams, die Benutzererfahrung für das Unternehmen zu verbessern, Technologieeinführung zu beschleunigen und Cyberrisiken zu reduzieren.

Erste Schritte >

Hewlett Packard Enterprise | Leuchter IT SOLUTIONS

Wichtige neue Fragen

- Sind GenAI und NLP Teil Ihrer Investitionen in Unternehmenstechnologie?
- Wie erwarten Sie, dass Sie KI-Networking und AIOps verwenden werden?
- Wie oft interagieren die Netzwerk- und Sicherheitsteams? Wie stark liegt der Fokus auf Tools, die eine funktionsübergreifende Ausrichtung verbessern können?
- Wie viel Zeit verbringt Ihr IT-Team mit der Bereitstellung neuer Netzwerk-Services für den Geschäftsbereich?
- Wie viel Einblick haben Ihre IT-Teams hinsichtlich Benutzer, Anwendungen und Client- oder IoT-Geräteverkehr in Ihrem Netzwerk?
- Wie oft konzentrieren sich Ihre Teams auf neue geschäftskritische Initiativen statt auf Überwachung, Berichterstattung und Fehlerbehebung (MRT)?
- Wie sehen Ihre neuen geschäftlichen Konnektivitätsanforderungen aus? Bekommen Sie Anfragen, neue Kunden zu unterstützen, die über neue WLAN- und kabelgebundene Zugangstechnologien verfügen? (Z. B. 6 GHz für neue Clients und 10 GbE auf dem Desktop)
- Reichen Ihre aktuellen Sicherheitsrichtlinien und Kontrollen für neue Cloud-native Anwendungen aus? Bieten Sie die benötigte Granularität für neue Compliance-Anforderungen?
- Planen Sie, Ihre Investitionen in Campus-Netzwerke und die Wide Area Network (WAN)-Infrastruktur zu erhöhen, um neue Datenanforderungen zu erfüllen?

Das Netzwerk ist das neue Gebot für Unternehmen

Das Geschäftsklima 2023 war geprägt von Innovationen, Störungen und Herausforderungen auf Makroebene. Gleichzeitig wurde der Druck auf IT-Teams immer größer, die geschäftliche Transformation zu beschleunigen und IT-Ressourcen besser verfügbar zu machen, um personalisierte Benutzererlebnisse zu schaffen. Generative KI (Generative AI, GenAI) und andere Technologien zur Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) setzen die Geschäftserwartungen und Prioritäten in Bezug auf Automatisierung, Datenschutz, Sicherheit und Ressourcenzuweisung weiterhin neu.

Da Netzwerke eine so wichtige Rolle für Data Services und die Bereitstellung von Technologie in Geschäftsbereichen (z. B. IoT) spielen, ist deren Leistung und Status grundlegend für den Geschäftserfolg und die konsistente Erfahrung für angebundene Benutzer und Geräte. Auch zur Bewältigung Cloud-nativer Cybersicherheits- und Compliance-Probleme braucht es eine neue Strategie – mit Zero-Trust-Sicherheit, um den zunehmenden Sicherheitsbedrohungen immer einen Schritt voraus zu sein und Cyberrisiken zu mindern. Eine fortschrittliche KI-basierte Technologie unterstützt die verfügbaren Netzwerktools und sorgt für die kontinuierliche Optimierung des Netzwerks für Anwendungen und Benutzer. Immer umfassendere und komplexere IT-Prozesse und -Verfahren lassen sich so automatisieren – was für die Netzwerkadministration besonders wichtig ist –, um einen effizienteren Netzwerkbetrieb zu ermöglichen.

Die sichere Bereitstellung kritischer Geschäftsdaten und -services erfordert eine Netzwerk-Services-Architektur, die vielseitig und flexibel genug ist, um die Anforderungen der Netzwerk- und Sicherheitsteams zu erfüllen – eine Architektur, die das Unternehmen im digitalen Zeitalter weiter voranbringen kann.

Was kann ein Security-First, KI-basiertes Netzwerk für Ihr Unternehmen bewirken?

- **Verbesserte IT-Effizienz:** Fördert die Zusammenarbeit zwischen IT-Teams, die mit Endbenutzerservices, IoT- und Anwendungsentwicklung, Netzwerkbetrieb sowie Sicherheit, Risiko und Compliance beschäftigt sind.
- **Konsistentes Benutzererlebnis:** Stellt sicher, dass Benutzer und Geräte bei Bedarf Zugriff erhalten; und das Netzwerk kann Problembereiche proaktiv optimieren und analysieren.
- **Verringertes Cyber-Risiko:** Mit entsprechend automatisierten Einblicken und Zugriffskontrollen können Netzwerkteams effizienter vor externen Akteuren schützen, gefährdete Assets erkennen und Gefahren mildern sowie die Compliance-Anforderungen der Branche durch sofortigen Zugriff auf geeignete Warnungen und Berichte erfüllen.
- **Beschleunigte Einführung des IoT:** Beschleunigt die Bereitstellung branchenspezifischer Technologien wie unter anderem WLAN und kabelgebundene Netzwerke vor Ort, Point-of-Sale-Systeme, Sicherheitskameras, Bluetooth- und Zigbee-Sensoren.

Ein optimiertes Netzwerk einrichten

Netzwerk- und Sicherheitsteams müssen zusammenarbeiten und eine gemeinsame Netzwerk- und Sicherheitsgrundlage haben, um überall verfügbaren Zugriff zu gewährleisten und ausreichend auf Bedrohungsszenarien einzugehen.

Das Netzwerk ist die Grundlage

Abbildung 1. Netzwerk- und Sicherheitsziele

Ein neuer Ansatz ist nötig, um Daten sicher, einfach und automatisiert zu orchestrieren. Ein Ansatz, der es der IT ermöglicht, über Netzwerk- und Sicherheitsfunktionen hinweg produktiver zusammenzuarbeiten – der bei Bedarf proaktiv und reaktiv ist, gleichzeitig ein Höchstmaß an Sicherheit bietet und beim Einhalten von Compliance-Anforderungen unterstützt.

Durch die dynamisch angewendete kontextbasierte Erkennung von Benutzerrollen, Geräten, Anwendungen, Standort und anderen Metadaten auf Grundlage der Zero-Trust-Prinzipien kann das Netzwerk eine strenge „Deny-First“-Zugriffskontrolle und ein individuelles Endbenutzererlebnis bieten. Der Zeit- und Ressourcenaufwand für die Implementierung neuer Vor-Ort-Technologien lässt sich reduzieren, da das Netzwerk-Overlay (d. h. die Serviceplattform) mit den IoT-Services kompatibel ist und die Infrastruktur IoT-Protokolle wie Bluetooth, Zigbee und USB-Verbindungen von Drittanbietern integrieren kann. Um IT-Prozesse weiter zu optimieren, kann die KI-Netzwerktechnologie zudem Automatisierung dort einsetzen, wo sie am meisten benötigt wird. Das verringert den Druck auf die IT, neue On-Demand-Workloads zu skalieren und zu unterstützen, die für die Bereitstellung Cloud-nativer digitaler Erfahrungen erforderlich sind.

Was kann ein Security-First, KI-basiertes Netzwerk für Ihr Unternehmen bewirken?

- Stärkt die Zusammenarbeit Ihrer Netzwerk- und Sicherheitsteams durch den Einsatz gemeinsamer Tools mit Unterstützung von maschinellem Lernen (ML) und NLP
- Verbessert die Netzwerkleistung und Uptime
- Erweitert die Rolle des Netzwerks als IoT-Konnektor und Sicherheitslösung
- Sorgt für mehr Transparenz und Kontrolle über Client-Geräte und Anwendungsdatenverkehr
- Bietet mehr Einblicke in die digitale Erfahrung und den Stromverbrauch im Netzwerk
- Vervielfältigt das menschliche Potenzial und implementiert eine umfassende Cybersicherheit mit KI-gestützten Automatisierungen und Analysen

Das Security-First, KI-basierte Netzwerk

HPE Aruba Networking verfügt über Jahrzehnte an kundenorientierten Innovationen im Bereich Enterprise-Networking und bietet Zero-Trust-Lösungen mit einem Security-First, KI-basierten Netzwerk, das Netzwerk- und Sicherheitsteams eine gemeinsame Grundlage bietet, um sichere, einzigartige Erlebnisse, Cybersicherheit und Schutz für Endbenutze und Client-Geräte bereitzustellen.

Die Security-First, KI-basierten Netzwerklösungen von HPE Aruba Networking nutzen umfassende Transparenz, globale Richtlinien (die dem Benutzer folgen), Edge-to-Cloud-Durchsetzung und KI-automatisierte Prozesse. Sie sind für hohe Leistung und überall verfügbaren Zugriff mit dem geringstmöglichen Risiko ausgelegt. Dank zentraler Transparenz und Kontrolle über HPE Aruba Networking Central werden noch umfassendere Transparenz, Einblicke, Automatisierung, ein zentralisiertes Richtlinienmanagement, Datenschutz und Bedrohungsabwehr im Campus-, WAN- und Rechenzentrumsnetzwerk ermöglicht.

Intelligente Automatisierungsfunktionen, die auch in HPE Aruba Networking Central integriert sind, bieten ein verbessertes Endbenutzererlebnis und mindern Sicherheitsrisiken. KI-Einblicke, Profilerstellung, Suchfunktionen und Firmware-Empfehlungen bieten eine optimierte Netzwerkleistung, die Erkennung von Anomalien sowie eine verbesserte Überwachung, Diagnoseerstellung und Prüfung zur Verbesserung der IT-Funktionen. Central und die verwalteten Access Points, Switches und Gateways sollen dazu beitragen, die IT-Ergebnisse zu beschleunigen und sicherzustellen, dass Unternehmen über die richtige Flexibilität und Vielseitigkeit verfügen.

Für mehr Erfolg im Geschäftsbereich

Das sich stets entwickelnde Benutzerverhalten, umweltbewusste Geschäftsziele und die Abhängigkeit von Cloud-nativen Anwendungen erfordern heutzutage konsistente und zuverlässige Geschäfts-, IT- und Benutzererlebnisse.

Netzwerke müssen intelligent, stabil und einfach zu verwalten sein, um störendes und wiederholtes Verschieben, Hinzufügen und Ändern zu reduzieren, das enormen Aufwand für IT-Mitarbeiter bedeutet.

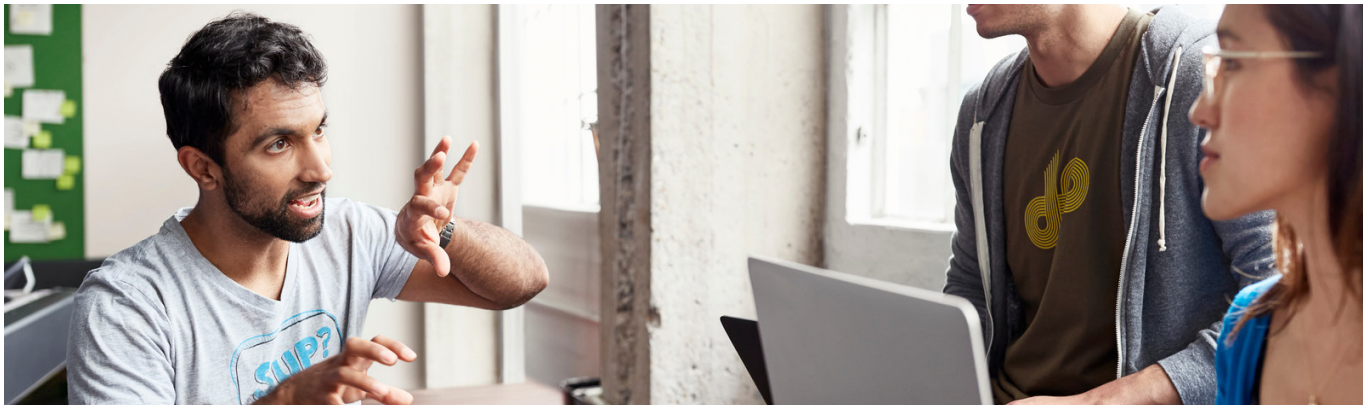
Sie müssen zudem auf die Geschäftsziele und -prioritäten (z. B. CO2-Reduktion) abgestimmt sein und die Anforderungen der Geschäftsbereiche unmittelbar unterstützen, indem sie effizient für digitale Erfahrungen und IoT-Technologien optimiert werden. Folgende Funktionen zur Netzwerkautomatisierung müssen gegeben sein:

- **Vereinheitlichte Infrastrukturprozesse:** Erhalten Sie über eine gemeinsame Serviceplattform (HPE Aruba Networking Central) das Lifecycle Management für Ihre WLAN-, Switch-, SD-WAN- und VPN-Infrastruktur im gesamten Campus-, Zweigstellen-, Remote- und Rechenzentrums-Netzwerkbetrieb mit einem zentralen Transparenz- und Kontrollpunkt. Netzwerkunabhängige und Drittanbieter-Services (IoT, Sicherheit usw.) lassen sich einfach integrieren und über jedes angeschlossene Netzwerkgerät oder jeden Standort bereitstellen. Erfahren Sie mehr zur vereinheitlichten Infrastruktur
- **Schnelles und genaues Onboarding mit Bereitstellung:** Bieten Sie Endbenutzern an jedem benötigten Standort eine datenschutzorientierte Self-Service-Geräteregistrierung und Serviceverfügbarkeit. Entlasten Sie Ihre Netzwerkadministration mit Cloud-basierter Authentifizierung, MPSK, Bonjour und weiteren Zero-Configuration-Networking-Funktionen (z. B. AirGroup) von täglichen Routineaufgaben. Erfahren Sie mehr über das Self-Service-, Privacy-First-Netzwerkerlebnis
- **Automatisierte Konfiguration im großen Maßstab:** Nutzen Sie erweiterte Campus-Switching-Software wie NetEdit, Anschlussprofile und Cloud-native Switch-Verwaltungsfunktionen in HPE Aruba Networking Central und optimieren Sie Netzwerkänderungen mit minimalen Unterbrechungen für Benutzer und weniger IT-Overhead. Erfahren Sie mehr über HPE Aruba Networking CX Switches und HPE Aruba Networking Central
- **KI-basierte Leistungsoptimierung und Diagnose:** Identifizieren, diagnostizieren und führen Sie automatisch Konfigurationen durch, um rund um die Uhr die bestmögliche Endbenutzererfahrung zu gewährleisten. Nutzen Sie hierfür die ML-Technologie in HPE Aruba Networking Central. Erfahren Sie mehr über unsere Prozesse mit künstlicher Intelligenz (AIOps)

Wie stellt HPE Aruba Networking Nachhaltigkeit in den Vordergrund?

- Hewlett Packard Enterprise (HPE) hat sich bis 2040 in der gesamten Wertschöpfungskette die Erreichung von Netto-Null-Emissionen zum Ziel gesetzt – mit einer Reduzierung der Scope-1- und Scope-2-Emissionen um 70 % bis 2030.
- Jedes Element des Produktlebenszyklus, einschließlich Design, Materialzusammensetzung und -beschaffung, Produktion, Verpackung, Transport und Entsorgung nach dem Gebrauch, wird berücksichtigt, um sicherzustellen, dass es den neuen Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden gerecht wird. Für unsere großvolumigen Produkte sind neue Eco-Packs erhältlich, um die Verpackung bei der Produktabwicklung zu reduzieren.
- Unsere KI-basierten Netzwerkinfrastruktur- und Services-Dashboards bieten Zero-Touch-Bereitstellung, Cloud-basiertes Lifecycle Management sowie automatisierte Fehlerbehebung. Mithilfe dieser Dashboards können Workflows rationalisiert, die IT-Ressourcenoptimierung gefördert und der manuelle Arbeitsaufwand vor Ort reduziert werden, um die Nutzung zentraler Ressourcen zu kontrollieren.
- Bei uns stehen Innovationen im Fokus, die Transparenz und Kontrolle für maximale Energieeffizienz bieten, wie das Nachhaltigkeits-Dashboard von HPE GreenLake, Funktionen zur Energieverwaltung und -steuerung, Plattformbetrieb, integrierte Intelligenz und die Einhaltung von Standards.
- Wir ermöglichen es Kunden, ihre Umgebungen mithilfe von Automatisierungsfunktionen zu kontrollieren: wie IoT Operations (in HPE Aruba Networking Central), um IoT-Services effizient zu entwerfen und zu implementieren und der Bedarf an Overlay-Appliances zu reduzieren oder vollständig zu eliminieren – zu geringeren Kosten, mit weniger CO2-Ausstoß und reduziertem Lifecycle-Management-Aufwand.

Erfahren Sie mehr zur Nachhaltigkeit bei HPE Aruba Networking



- **Benutzererfahrungsmessungen, die den Wert des Netzwerks steigern:** Machen Sie Ihre IT-Teams einfacher auf synthetische Netzwerk- und Anwendungsleistungsprobleme aufmerksam, indem Sie User Experience Insight (UXI)-Sensoren in Ihrem gesamten Netzwerk implementieren. Durch Netzwerktests an verschiedenen Standorten können UXI-Sensoren anomale Probleme identifizieren und zur möglichen Behebung zusammenfassen. Erfahren Sie mehr zum Digital Experience Monitoring (DEM)
- **In die Netzwerk-Services-Plattform direkt integrierte NLP-Technologie:** Nutzen Sie die NLP-integrierten KI-Suchfunktionen in HPE Aruba Networking Central, um das Netzwerk engmaschig zu überwachen und Risikobereiche mit einem stärker auf den Menschen ausgerichteten Ansatz zur Netzwerkdiagnose zu identifizieren. Erfahren Sie mehr über die KI-Tools in Central
- **IoT-Konvergenz:** Integrieren Sie eine umfangreiche Bibliothek von IoT-Betriebsprodukten und -Services in die bestehende IoT-optimierte Access-Point-Infrastruktur, um die physische Topologie und Management-Overlays zu vereinfachen. Erfahren Sie mehr über Access Points als IoT-Plattformen
- **Einblicke in die IT-Infrastruktur und Ökobilanz:** Unterstützen Sie unternehmerische Nachhaltigkeitsinitiativen, indem Sie Warnmeldungen und Berichte zu Umweltauswirkungen überwachen und erstellen, um Einblick in den Stromverbrauch, die Kohlenstoffemissionen und den Ressourcenverbrauch zu erhalten. Erfahren Sie mehr über nachhaltige IT-Lösungen mit HPE GreenLake

Welchen Ansatz verfolgt HPE Aruba Networking beim Security Service Edge (SSE)?
Eine SSE-Lösung schützt den Remote-Zugriff auf das Web, Cloud-Services und private Anwendungen. Security Services werden einheitlich über eine gemeinsame Plattform orchestriert. SSE umfasst vier zentrale Sicherheitskomponenten:

- Mit ZTNA wird über einen Trust-Broker Zero-Trust-Netzwerkzugriff nur für Anwendungen oder Mikrosegmente gewährt, die für den Benutzer genehmigt wurden.
- Secure Web Gateway (SWG) schützt Benutzer über fortschrittliche SSL-Prüfung, URL-Filterung, Sandboxing, Malware-Scans, Schutz vor Sicherheitsbedrohungen und DNS-Filterung vor webbasierten Bedrohungen.
- Cloud Access Security Broker (CASB) vermittelt die sichere Konnektivität zu SaaS-Anwendungen, um sicherzustellen, dass vertrauliche Daten geschützt bleiben, Datenverlust verhindert und das Risiko im Zusammenhang mit dem Einsatz von Schatten-IT verringert wird.
- Digital Experience Monitoring (DEM) bietet eine detaillierte Überwachung der Geräte-, Anwendungs- und Netzwerkleistung sowie des Hop-by-Hop-Netzwerkpfads, sodass IT-Teams Konnektivitätsprobleme einfach erkennen – und schnell beheben – können.

Erfahren Sie mehr über HPE Aruba Networking SSE.

Schutz des Unternehmens

GenAI- und Hybrid Cloud-Anforderungen rücken zunehmend in den Mittelpunkt der Geschäftsstrategie und des Geschäftsbetriebs. Dadurch sind die Bedrohungen für die Cybersicherheit und den Datenschutz erheblich gewachsen.

Die Modernisierung der Sicherheitsarchitektur mit einem Zero-Trust-Sicherheitsansatz kann vor zahlreichen Cyberangriffsvektoren schützen, sodass Unternehmen sicher auf die digitale Beschleunigung setzen können. Mit HPE Aruba Networking kann sich Ihr Netzwerk in eine Edge-to-Cloud-Sicherheitslösung verwandeln, die Ihnen die Einhaltung von Vorschriften ermöglicht und mit der sich Benutzer- und Betriebsdaten schützen lassen – inklusive folgender Funktionen:

- Vereinheitlichte Richtlinien-Orchestrierung mit automatisierten Funktionen, die global auf WLAN-, Switch- und SD-WAN-Richtlinienkonstrukte angewendet werden können
- KI-basierte Client Insights, um proaktiv zu erkennen, was sich im Netzwerk befindet
- Sicheres Geräte-Onboarding und Statusprüfungen
- Dynamische Segmentierung zur konsistenten Durchsetzung von Zugriffskontrollen für Benutzer, Anwendung, Client und Netzwerk nach dem Prinzip der geringsten Rechte
- Security Service Edge (SSE)-Lösungen zur Bereitstellung von Zero Trust Network Access (ZTNA)-, Secure Web Gateway (SWG)-, Cloud Access Security Broker (CASB)- und Digital Experience Monitoring (DEM)-Funktionen

Die Vorteile eines HPE Aruba Network-as-a-Service-Ansatzes für den Lebenszyklus Ihrer Geräte

- Flexible Finanzierung mit Vorab- und monatlichen Bezahlmöglichkeiten basierend auf Ihrer Bereitstellung
- Skalierbare, zentralisierte Verwaltung, die die Rechenzentrums-, Unternehmenscampus- und WAN- Infrastruktur aggregiert
- Vorab geplante Migrationen und Upgrades direkt in einer Leistungsbeschreibung
- Proaktive Beratungs- und Management-Funktionen zur Maximierung von Leistung und Sicherheit
- Change-Management-Kontrollen basierend auf Ihren Compliance-Anforderungen
- Mit Upcycling lässt sich der Lebenszyklus von Geräten verlängern und die Umweltbelastung verringern.

Abstimmung von Netzwerk und Geschäftsergebnissen

Network-as-a-Service (NaaS) ist eine flexible Möglichkeit zur Nutzung der Netzwerkinfrastruktur von Unternehmen, mit der diese mit der Innovation Schritt halten, immer neue Geschäftsanforderungen erfüllen sowie die Netzwerkleistung und das Benutzererlebnis durch ein Cloud-ähnliches Abonnementmodell optimieren können.

Mit NaaS können Unternehmen den gesamten Lebenszyklus ihres Unternehmensnetzwerks nutzen und optional auslagern. Sämtliche Hardware, Software, Lizenzen und Services werden mit einem flexiblen nutzungs- oder abonnementbasierten Angebot bereitgestellt.

Außerdem können Unternehmen mit NaaS die Planung, Bereitstellung und das tägliche Betriebsmanagement des Netzwerks auslagern, einschließlich Software-Upgrades, Überwachung und Fehlerbehebung sowie Stilllegung und Support am Ende des Lebenszyklus. Dadurch erhalten Unternehmen Zugang zur neusten und besten Technologie, während gleichzeitig das IT-Personal entlastet wird.

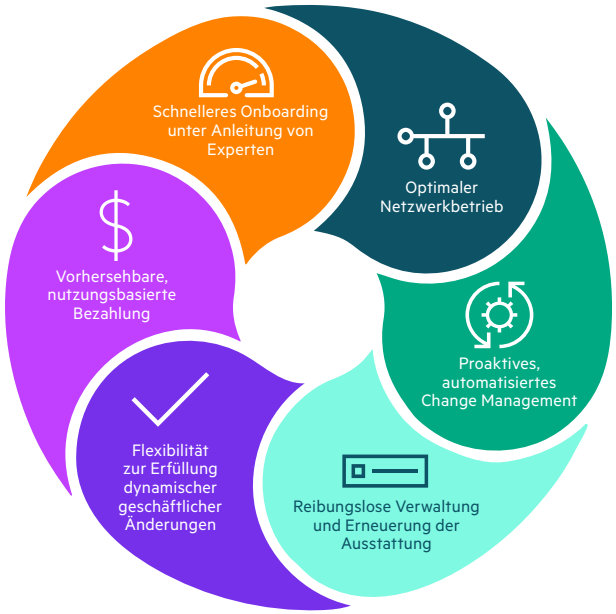


Abbildung 2. Beispiel für Ergebnisse mit NaaS

Unsere Lösungspartner

Leuchter
IT SOLUTIONS

IT-Lösungen für die Digitalisierung Ihres Unternehmens

Leuchter bietet seit 1959 professionelle IT-Lösungen für Unternehmen am Standort Luzern an. 100 zertifizierte Mitarbeitende machen Ihre IT zu unserer Leidenschaft. Wir sind zufrieden, wenn eine massgeschneiderte IT-Infrastruktur und perfekte Software-Lösungen unseren Kunden die maximale Wertschöpfung ermöglicht. Mit unserem langjährigen Erfahrungsschatz, zahlreichen Zertifizierungen und der Nähe zu marktführenden Partnern sind wir Ihr starker Partner für IT-Lösungen mit Zukunft.

Leuchter IT Solutions AG
Winkelriedstrasse 45
6003 Luzern

Tel: 041 226 50 50
E-Mail: kontakt@leuchterag.ch

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

Kontakt

Hewlett Packard
Enterprise

Arbeiten Sie effizienter, nicht härter, auf Ihrem Weg zur digitalen Transformation. Mit der Implementierung eines Security-First, KI-basierten Netzwerks ist Ihr Unternehmen strategisch gut aufgestellt, um die Einführung von Technologien zu beschleunigen, die Endbenutzererfahrung zu verbessern und Cyberrisiken zu reduzieren. Nutzen Sie mit HPE Aruba Networking Central als Ihrer Serviceplattform eine gemeinsame Netzwerk- und Sicherheitsgrundlage und profitieren Sie mit einer Vielzahl Cloud-nativer Technologien auf Zero-Trust-Basis von einer höheren Netzwerkleistung sowie optimierten Benutzer- und IoT-Erfahrungen. Halten Sie zudem mit zunehmenden Sicherheitsbedrohungen Schritt – unabhängig davon, in welcher Branche Sie tätig sind. Darüber hinaus stehen Ihnen flexible Verbrauchsoptionen zur Verfügung, mit denen Sie die Time-to-Value Ihrer Netzwerkinvestitionen verkürzen können.

Um mehr über Security-First, KI-basiertes Networking zu erfahren, besuchen Sie bitte die Leuchter Website und kontaktieren Sie uns bei Fragen.

Besuchen Sie **ArubaNetworks.com**

BR_FY24Q2_UI Campaign_DT_022724 a00137530dee