



Netzwerke für mittelständische Unternehmen

Thema: Leistungsstarke KI-gestützte und automatisierte Netzwerke mit niedrigeren TCO

Alcatel-Lucent
Enterprise

Broschüre

Netzwerke für mittelständische Unternehmen



Überblick

Die Expansion eines mittelständischen Unternehmens bringt seine eigenen IT-Herausforderungen mit sich – denn es ist oft schwierig, das richtige Gleichgewicht zwischen Ambitionen und verfügbaren Ressourcen zu finden.

Die meisten mittelständischen Unternehmen wie Ihres scheinen vor ähnlichen Herausforderungen zu stehen:

- **Begrenztes Budget.** Begrenzte IT-Budgets und Schwierigkeiten, in Spitzentechnologien zu investieren oder ein eigenes IT-Team zu unterhalten. Infolgedessen sind sie oft gezwungen, Kompromisse zwischen betrieblichen Erfordernissen und Innovation zu schließen.
- **Cybersicherheitsrisiken.** Sie sind anfälliger für Cyberangriffe, weil die Sicherheit relativ schwach ist und es an einem engagierten Cybersicherheitsteam oder an Instrumenten wie der 24/7-Überwachung, der Erkennung von Bedrohungen und der schnellen Reaktion auf Vorfälle fehlt. Aufgrund von Ressourcenbeschränkungen haben sie oft Probleme mit der Einhaltung von Vorschriften (wie DSGVO, HIPAA und NIS 2).
- **Gewinnung und Bindung von Talenten.** Mittelständische Unternehmen haben es schwerer, qualifizierte IT-Fachleute zu finden, und die vorhandenen Mitarbeiter tragen oft mehrere Aufgaben, was zu Burnout und Ineffizienz führt.
- **Altsysteme und Skalierbarkeit.** Viele mittelständische Unternehmen setzen immer noch auf veraltete Systeme, die sich nur schwer integrieren und skalieren lassen. Die Aufrüstung oder Migration von Systemen ist teuer, riskant und zeitaufwändig. Es ist auch schwierig, IT-Kapazitäten für den künftigen Bedarf vorherzusagen und vorzubereiten.

Alcatel-Lucent Enterprise kann Ihnen helfen, diese wichtigen IT-Herausforderungen zu meistern.

Seit mehr als 25 Jahren entwickelt ALE Netzwerklösungen, denen [namhafte Kunden](#) aus allen Branchen weltweit vertrauen. Sie wählen uns aus den folgenden Gründen:

- **Robustheit:** Zuverlässige und langlebige Geräte, die für den Einsatz in schwierigen Umgebungen entwickelt wurden
- **Vereinfachung und Automatisierung:** Ein komplettes, hochwertiges LAN- und WLAN-Portfolio mit einem einheitlichen Managementsystem, das eine Automatisierung des Netzwerks ermöglicht
- **Sicherheit:** Geräte, die von Anfang an auf Sicherheit ausgelegt sind, und durchgängig vertrauensfreier Netzzugang (Zero Trust Network Access)
- **Optimierte Gesamtbetriebskosten (TCO):** Ohne versteckte Gebühren, einfache Beschaffung, einfache Erlernbarkeit und einheitliches Management
- **Flexibilität:** Sowohl bei der Bereitstellung als auch bei den Kaufoptionen. Sie können zwischen dem Kauf von Geräten und Network as a Service (NaaS) sowie Cloud-basierten und lokalen Netzwerkverwaltungssystemen wählen.
- **Nähe:** Technischer Support vor Ort und ein engagiertes Vertriebs- und Pre-Sales-Team an Ihrer Seite
- **Engagement für Nachhaltigkeit:** Verringerung des ökologischen Fußabdrucks und Optimierung des Energieverbrauchs

Lernen Sie das Netzwerkportfolio von Alcatel-Lucent Enterprise kennen

Bei ALE ist Einfachheit der Schlüssel. Wir glauben, dass ein Netz umso sicherer ist, je einfacher es zu betreiben und zu verwalten ist. Einfachheit verringert das Fehlerpotenzial, das zu Schwachstellen in bestimmten Bereichen führen kann.

Alcatel-Lucent Enterprise bietet Organisationen ein leistungsstarkes autonomes Netzwerk, das automatisch Netzwerkdienste bereitstellt, unternehmenskritische Netzwerkvorgänge automatisiert und gleichzeitig die Benutzererfahrung verbessert.

Vom Edge bis zum Core - ALE hat alles für Sie.

Flexible und skalierbare Switches der nächsten Generation

Mit ihren fortschrittlichen Funktionen bietet die [Alcatel-Lucent OmniSwitch Familie](#) Skalierbarkeit, nahtlose Konnektivität und robuste Sicherheit.

Der OmniSwitch bringt Einfachheit auf die nächste Ebene mit:

- Eingebaute Sicherheit **von Anfang an mit sicherem, diversifiziertem Code**

- Edge- und Hardened-**Core-Switches mit demselben Sicherheitslevel-Code**
- Automatische IoT-Eingrenzung mit automatischer Konfiguration zur Reduzierung menschlicher Fehler
- **Zero Trust** Netzarchitektur mit Mikro- und Makrosegmentierung
- **Deep Packet Inspection** (DPI), unverzichtbar für moderne Cybersicherheit, Datenverkehrsmanagement und zur Gewährleistung der Compliance in Unternehmensnetzwerken
- **Ein einziges** Management System, einheitlich für OmniSwitch & OmniAccess Stellare WLAN-Lösungen für vollständige Netzsichtbarkeit
- Der Betrieb mit Wire-Rate-Geschwindigkeit **gewährleistet** hohe Leistung und verhindert Engpässe
- OmniFabric eine technologieübergreifende Netzwerkstruktur, die Shortest Path Bridging (SPB), Multiprotocol Label Switching (MPLS) und Ethernet VPN (EVPN) unterstützt und sich problemlos in Ihre bestehende Infrastruktur integrieren lässt
- Integration mit Drittanbietern für eine reibungslose Interoperabilität der Netze



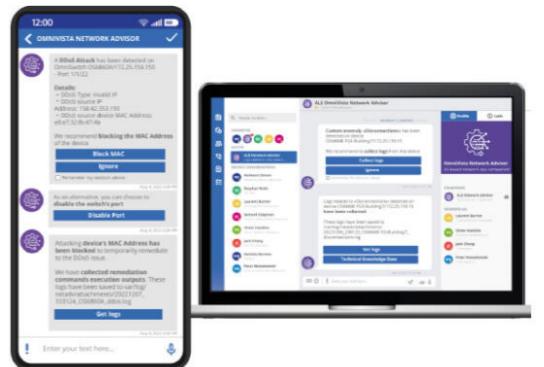
OmniSwitch 6560



OmniAccess Stellar AP1521



OmniVista Cirrus



OmniVista Network Advisor

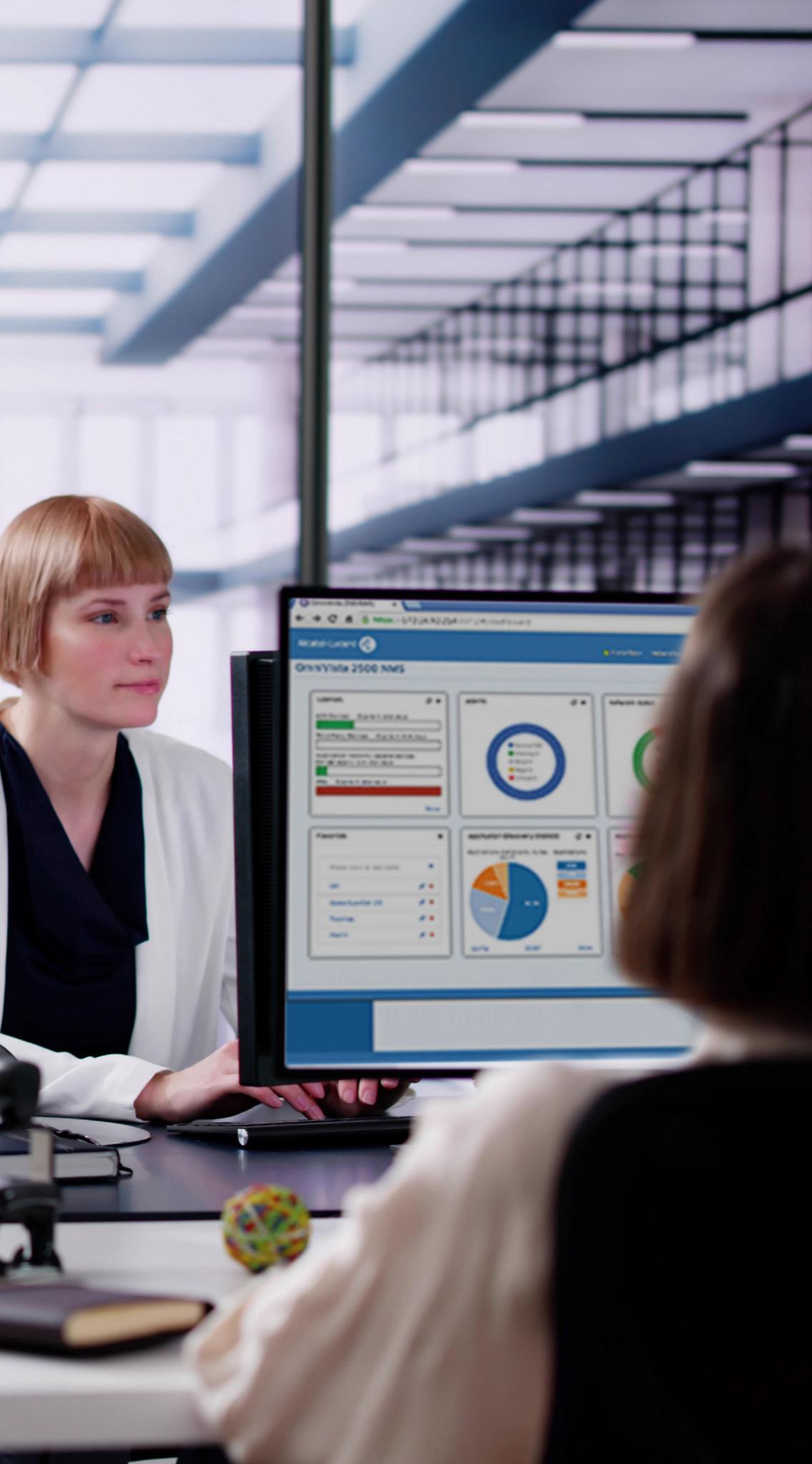
Hochmoderne Funktechnologie für das digitale Zeitalter

Die [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#)-Lösung bietet hocheffizientes WLAN. Es bietet eine hervorragende Leistung und ist einfach und kostengünstig bereitzustellen und zu warten.

Das OmniAccess Stellar WLAN-Portfolio bietet eine vollständige Palette an Access Points, einschließlich der neuesten Wi-Fi 6/6E- und Wi-Fi 7-Technologien. Es verkörpert den neuesten Stand der drahtlosen Vernetzung und ist ausgestattet mit:

- **Einfachheit:** Hochgeschwindigkeits-WLAN mit optimaler Funkabdeckung, unkomplizierte Bereitstellung und Skalierbarkeit
- **Leistung:** Verteilte Intelligenzarchitektur (kein zentraler Controller erforderlich) für hohe Verfügbarkeit, hohe Skalierbarkeit und geringe Latenz
- **Benutzerzentrierung:** Einfache Verbindungen, herausragende Qualität und sichere Benutzererfahrung
- **Sicheres IoT-Onboarding:** Bietet automatisierte IoT-Klassifizierung und -Konnektivität sowie sichere IoT-Segmentierungstechnologie, sodass Sie Ihre eigenen IoT-Lösungen sicher nutzen und bereitstellen können.
- **Intelligente Analytik:** QoE-Analysen (Quality of Experience), Kundenverhaltens- und Standortanalysen für ein überragendes Benutzererlebnis im WLAN. Erweiterte Netzwerkanalyse für ein proaktives Absichern der Dienste, effiziente Fehlersuche und Root-Case-Analyse.
- **Einheitliche Verwaltung:** Nativer einheitlicher Zugriff für LAN und WLAN, der die beste Dienstqualität (QoS) garantiert
- **Niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO):** Kein zentraler Controller bedeutet weniger Hardware, weniger Stromverbrauch, keine Single Points of Failure und weniger Wartung. Wenn Sie sich für das Cloud-Management-System entscheiden, werden die Lizenzen außerdem über ein Software-as-a-Service-Modell (SaaS) verkauft und es müssen keine Server vor Ort installiert werden.





KI-gestützter Netzwerkbetrieb

Ihr Unternehmenserfolg hängt von einem zuverlässigen, sicheren und hochleistungsfähigen Netzwerk ab. ALE unterstützt dies durch ein einzigartiges Netzwerkmanagement, das die Leistung optimiert, die Überwachbarkeit verbessert und die Reaktion auf Veränderungen beschleunigt.

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung und Überwachung Ihres Netzwerks mit maximaler Effizienz durch fortschrittliche Analysen, Telemetrie und die Fähigkeit, umfangreiche IoT-Daten mit minimaler Latenz zu verarbeiten.

Das [OmniVista Network Management System](#) von Alcatel-Lucent Enterprise ist sowohl als Cloud-basierte als auch als On-Premises-Lösung mit identischen Funktionen und Produktumfang erhältlich:

- Cloud-Bereitstellung bringt Einfachheit und Skalierbarkeit
- Vor Ort gewährleistet Datenschutz und lokale Kontrolle

Diese flexible Architektur ermöglicht es Ihrem Netzwerk, schneller, intelligenter und anpassungsfähiger an Ihre sich entwickelnden Geschäftsanforderungen zu sein.

Alcatel-Lucent Enterprise nutzt auch KI, um Ihren Betrieb zu optimieren:

- Verbesserte Überwachbarkeit durch OmniVista Network Advisor für Echtzeitüberwachung und Anomalieerkennung
- KI-gesteuerte Automatisierung zur Beschleunigung der Reaktion auf Bedrohungen, der Leistungsoptimierung und des Kundendienstes
- Hervorragende Benutzererfahrung durch QoE-Metriken, die über OmniVista verwaltet werden und eine konsistente Servicequalität gewährleisten

Dieser KI-gestützte Ansatz sorgt für schnellere Reaktionszeiten, eine optimierte Netzwerkleistung und ein nahtloses Gleichgewicht zwischen Automatisierung und menschlicher Kontrolle, wodurch eine gleichbleibend hohe Benutzerfreundlichkeit gewährleistet wird.



Fazit

Digitale Technologien zur Effizienzsteigerung werden von Unternehmen immer häufiger eingesetzt. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen neueste digitale Innovationen in den Bereichen Mobilität, Datenanalyse, Cloud und Internet der Dinge (IoT) in ihre Abläufe, Prozesse und Computersysteme integrieren. Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit einer Netzwerkbasis, die Ihnen die Dienste bietet, die Sie benötigen, um Ihr Unternehmen in Ihrem eigenen Tempo wachsen zu lassen.

Alcatel-Lucent Enterprise liefert unternehmenskritische, KI-gestützte und automatisierte Netzwerke, die ein hochwertiges Nutzererlebnis bei niedrigeren TCO gewährleisten.

Wenn Sie mehr über die Lösungen von Alcatel-Lucent Enterprise erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Website oder kontaktieren Sie uns unter Wir würden uns freuen, Sie bei Ihren anstehenden Netzwerkinfrastrukturprojekten unterstützen zu können.