



OmniFabric: Struktur mit mehreren Technologien für verbesserte Sicherheit

Eine einzigartige Netzwerkstruktur, die Ende-zu-Ende-Sicherheit in einer Zero-Trust-Netzwerkarchitektur mit automatisierter Segmentierung sowohl für IT- als auch für OT-Umgebungen gewährleistet.

Die höchste Sicherheit in jeder Netzwerkarchitektur

Eine autonome Struktur mit mehreren Technologien, die Ende-zu-Ende-Sicherheit mit automatisierter Segmentierung sowohl für IT- als auch für OT-Umgebungen gewährleistet.



Eine einzigartige Lösung mit integrierter, **automatisierter IoT-Geräteerkennung und Segmentierung.**



Integration mehrerer Technologien: **Unterstützt SPB, MPLS und EVPN** innerhalb eines einzigen Betriebssystems (AOS) und gewährleistet so überragende **Flexibilität und Leistung.**

Integration mehrerer Technologien

Gewährleistet überragende Flexibilität und Leistung.

Verbesserte Cybersicherheit

Schützt die Datenintegrität und verhindert unbefugten Zugriff durch Unterstützung von Zero-Trust-Netzwerken und Mikrosegmentierung.

Integrierte Automatisierung

Erweiterte Automatisierungsfunktionen optimieren den Netzwerkbetrieb, reduzieren manuelle Eingriffe und minimieren menschliche Fehler.

Sichere IoT-Konnektivität

IoT-Geräte werden automatisch erkannt, klassifiziert und in virtuellen Segmenten zusammengefasst.

Einfache Überwachung

Zentrale Oberfläche, abgerundet durch KI-gestützte Analysen. Dies ist besonders für Kunden mit begrenzten Ressourcen von Vorteil.

Anpassbare Lösungen

Bietet die Wahl zwischen mehreren Technologien, die je nach Gebiet oder Architektur verwendet werden können – SPB in Campus-Netzwerken, EVPN in Rechenzentren und MPLS in Metropolitan Area Networks (MAN).

Ermöglicht Teams der Betriebstechnologie

Geräte mit dem Netzwerk zu verbinden, ohne das Risiko von Cyberangriffen zu erhöhen. Diese Funktion ist ohne Aufpreis enthalten.

Flexibilität und Interoperabilität

Kompatibel mit Umgebungen, in denen Geräte verschiedener Anbieter nebeneinander existieren. Dadurch entfällt die Abhängigkeit von einem Anbieter und die Anpassung an verschiedene zugrunde liegende Architekturen, vom Edge bis zum Rechenzentrum. Diese Lösung bietet den Kunden mehr Auswahlmöglichkeiten und Freiheit.

Vereinfachter Betrieb

OmniFabric gewährleistet eine einfache Lernkurve und Verwaltung, da alle Protokolle in einem Betriebssystem integriert sind.

Optimierte Gesamtbetriebskosten (TCO)

Ohne versteckte Gebühren, einfache Beschaffung, einfache Erlernbarkeit und einheitliches Management durch Alcatel-Lucent OmniVista.

Einfache Überwachung

Zentrale Oberfläche, abgerundet durch KI-gestützte Analysen. Dies ist besonders für Kunden mit begrenzten Ressourcen von Vorteil.

IT/OT-Konvergenz

Verfügbar für den Innen- und Außenbereich sowie für raue Umgebungen.

Broschüre

OmniFabric | ALE-Netzwerkstruktur mit mehreren Technologien



OmniFabric

Durchsetzung von Sicherheit in Ihrer Netzwerkstruktur-Technologie

	SPB	EVPN	MPLS
Wichtigste Anwendungsfälle	Rechenzentrum, Campus, IoT-Netzwerke	Rechenzentrum	Dienstleister und unternehmenskritische Netzwerke
Skalierbarkeit	Groß	Groß/sehr groß	Groß/sehr groß
Ausfallsicherheit	★★★★★ Hoch	★★★★★ Hoch	★★★★★ Sehr hoch
Einfacher Einsatz	Einfach	Mäßig bis komplex	Mäßig bis komplex
Erforderliche Schulung	Gering	Mäßig bis hoch	Hoch
Protokoll-Overhead	😊 Niedrig nur IS-IS	😐 Mäßig BGP und VXLAN/MPLS	😞 Hoch LDP, RSVP, BGP
Problembhebung	🕒 Einfach und schnell	🕒 Mittel	🕒 Komplex und langsam

Die OmniFabric-Netzwerkstruktur unterstützt SPB (Shortest Path Bridging), MPLS und EVPN innerhalb einer einzigen AOS-Plattform und bietet eine unübertroffene Flexibilität. Diese Struktur lässt sich nahtlos in die Ökosysteme verschiedener Anbieter integrieren, um die Abhängigkeit von einem Anbieter zu verhindern.

Die moderne Automatisierung von OmniFabric reduziert manuelle Aufgaben, minimiert Fehler und vereinfacht das komplexe Netzwerkmanagement. Es handelt sich um eine kostengünstige Lösung, die wichtige Cybersicherheitsmaßnahmen wie Mikrosegmentierung und KI-gestützte Analysen ohne Aufpreis umfasst. Von intelligenten Gebäuden bis hin zu kritischen Infrastrukturen passt sich OmniFabric an verschiedene Anwendungsfälle an. Damit ist eine zuverlässige Ende-zu-Ende-Sicherheit gewährleistet, die die Gesamtbetriebskosten senkt und gleichzeitig eine Konvergenz von IT und OT ermöglicht.