

Multi-Cloud-Anwendungen mit Fortinet Secure SD-WAN vereinfachen und verbessern

Zusammenfassung

Die meisten Unternehmen arbeiten heutzutage mit mehreren Cloud-Anbietern, um von Vorteilen wie Disaster Recovery, einer weltweiten Netzwerk-Reichweite, mehr Flexibilität bei der Anbieterwahl und modernen Lösungen zu profitieren. Diese Vielfalt an Public und Private Clouds erhöht jedoch die Komplexität der Netzwerk- und Security-Infrastruktur, was wiederum Betriebsabläufe verlangsamt. Mit einer sicheren softwaredefinierten SD-WAN-Lösung für das Wide Area Networking lassen sich Multi-Cloud-Projekte leichter realisieren: Ein Secure SD-WAN vereinfacht die Infrastruktur am Netzwerk-Rand, beseitigt Performance-Engpässe beim Datenverkehr aus der Cloud und senkt die Konnektivitätskosten.

Das Fortinet Secure SD-WAN umfasst sowohl Netzwerk- als auch Security-Funktionen. Diese Komplettlösung unterstützt die Anwendungsleistung und bietet konsolidierte Management-Funktionen sowie einen intelligenten Bedrohungsschutz. Unternehmen profitieren mit dieser einzigartigen Infrastruktur-Innovation von einer marktführenden Übertragungsleistung in Multi-Cloud-Umgebungen.

Herkömmliche WAN-Infrastrukturen verhindern erfolgreiche Multi-Clouds

Die meisten Unternehmen kennen mittlerweile die geschäftlichen Vorteile von Multi-Clouds, haben jedoch weiterhin mit dem komplexen Management und Schutz unterschiedlichster Private- und Public-Cloud-Dienste zu kämpfen: Multi-Cloud-Implementierungen leiden unter mangelnder Transparenz in allen Umgebungen, isolierten Tools für Management und Steuerung und daraus resultierenden Sicherheitsproblemen.

Oft werden mehrere Clouds am WAN-Edge des On-Premises-Rechenzentrums verbunden, um Betriebsabläufe zu vereinfachen. Ein herkömmliches WAN verwendet jedoch teure MPLS-Verbindungen (Multiprotocol Label Switching) und basiert auf einer veralteten „Hub-and-Spoke“-Architektur, bei der der gesamte Datenverkehr über ein zentrales Rechenzentrum laufen muss, um dort auf Bedrohungen überprüft und gefiltert zu werden. Steigen die Workloads von Cloud-Anwendungen, drosselt dieser Engpass zunehmend die Netzwerk-Bandbreite und führt zu Performance-Problemen, unter denen Benutzer im gesamten Unternehmen leiden.

Fortinet verbindet Clouds und schützt den Datenverkehr zwischen Clouds

Der einzigartige Fortinet-Ansatz für die SD-WAN-Infrastruktur bietet eine sichere, effektive Infrastruktur, damit Unternehmen maximal von Multi-Cloud-Strategien profitieren.

Das **Fortinet Secure SD-WAN für Multi-Cloud** automatisiert die Bereitstellung eines nahtlosen Overlay-Netzwerks in verschiedenen Cloud-Netzwerken. Unternehmen erhalten damit Transparenz, Kontrolle und ein zentrales Management mit einheitlicher Funktionalität für alle Cloud-Umgebungen. Der Cloud-Traffic wird ohne Backhauling zum Rechenzentrum geschützt und Verbindungen werden intelligent je nach Anwendungsanforderung gewählt. Dies verbessert nicht nur die Performance, sondern beendet auch die Abhängigkeit von kostspieligen MPLS-Verbindungen.



Die Einführung von Multi-Clouds ist nahezu allgegenwärtig – 93 % der Unternehmen verfügen bereits über eine Multi-Cloud-Strategie.¹



Es wird erwartet, dass der globale IaaS-Markt für Cloud-Infrastrukturen mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (CAGR) von über 28 % wächst und bis 2023 ein Marktvolumen von 85,65 Milliarden € erreicht.²

Einfachheit, Performance und Kostensenkungen – plus Security

Das Fortinet Secure SD-WAN bietet eine einheitliche Lösung für SD-WAN-Netzwerke und ihre Sicherheit. Damit lassen sich die kritischen Herausforderungen meistern, denen Unternehmen bei der Entwicklung einer effektiven Multi-Cloud-Strategie gegenüberstehen. Die Vorteile sprechen für sich:

- **Einfachheit:** Das Fortinet Secure SD-WAN konsolidiert die WAN-Infrastruktur und bietet einzigartige Integrationen, die die Cloud-zu-Cloud-Konnektivität optimieren.
- **Performance:** Das Fortinet Secure SD-WAN beseitigt Performance-Engpässe, da der Datenverkehr – je nach Anwendung und definierten Geschäftsrichtlinien – automatisch verschlüsselt und in Hochgeschwindigkeit übertragen wird.
- **Kosten:** Das Fortinet Secure SD-WAN senkt Investitions- und Betriebskosten, weil es sich um eine Komplettlösung mit zentralem Management handelt. Unternehmen können so den Datenverkehr sicher über Internet-Verbindungen übertragen, die weitaus günstiger als MPLS sind.

Aber was am wichtigsten ist: Die Fortinet-Lösung gewährleistet die Cloud-Security in den unterschiedlichsten Bereichen einer dezentralen, dynamischen Multi-Cloud-Umgebung. Das Fortinet Secure SD-WAN kombiniert den fortschrittlichen Schutz von FortiGate Next Generation Firewalls (NGFW) mit intelligenten SD-WAN-Netzwerk-Funktionen. Unternehmen können so bei der Cloud-Sicherheit ihren Teil des Modells der gemeinsamen Verantwortung sowie Datenschutzvorschriften und Industriestandards besser erfüllen.

Wesentliche Vorteile des Fortinet Secure SD-WAN für Multi-Cloud

Mit dem Fortinet Secure SD-WAN können Unternehmen die Grenzen von VPN-Verbindungen (Virtual Private Network) überschreiten. Die Fortinet-Lösung – eine Marktneuheit – vereinfacht die Implementierung von SD-WAN-Infrastrukturen in Cloud-Netzwerken mit einer Vielzahl von cloudnativen Tools, weitverbreiteten Frameworks und der FortiOS Application Programming Interface (API). Implementierungen sind wiederholbar und bieten umfassende Unterstützung für die Integration von Public Clouds, cloudnativen und softwaredefinierten Netzwerken (SDN) sowie softwaredefinierten Rechenzentren (SDDC).

Die dynamische Pfadauswahl basiert auf der Anwendungserkennung. Der Datenverkehr von Anwendungen wird intelligent gesteuert, um die Leistung zu maximieren und Konnektivitätskosten zu senken.



Im aktuellen NGFW-Gruppentest der NSS Labs lieferte FortiGate eine Security-Effektivität von 99,3 % und blockierte 100 % der Umgehungsversuche.³



Im direkten Vergleich mit anderen Lösungen auf dem Markt hat das Fortinet Secure SD-WAN die niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO) pro Mbit/s in realen Szenarien, wie SD-WAN-Gruppentests der NSS Labs zeigen.⁴

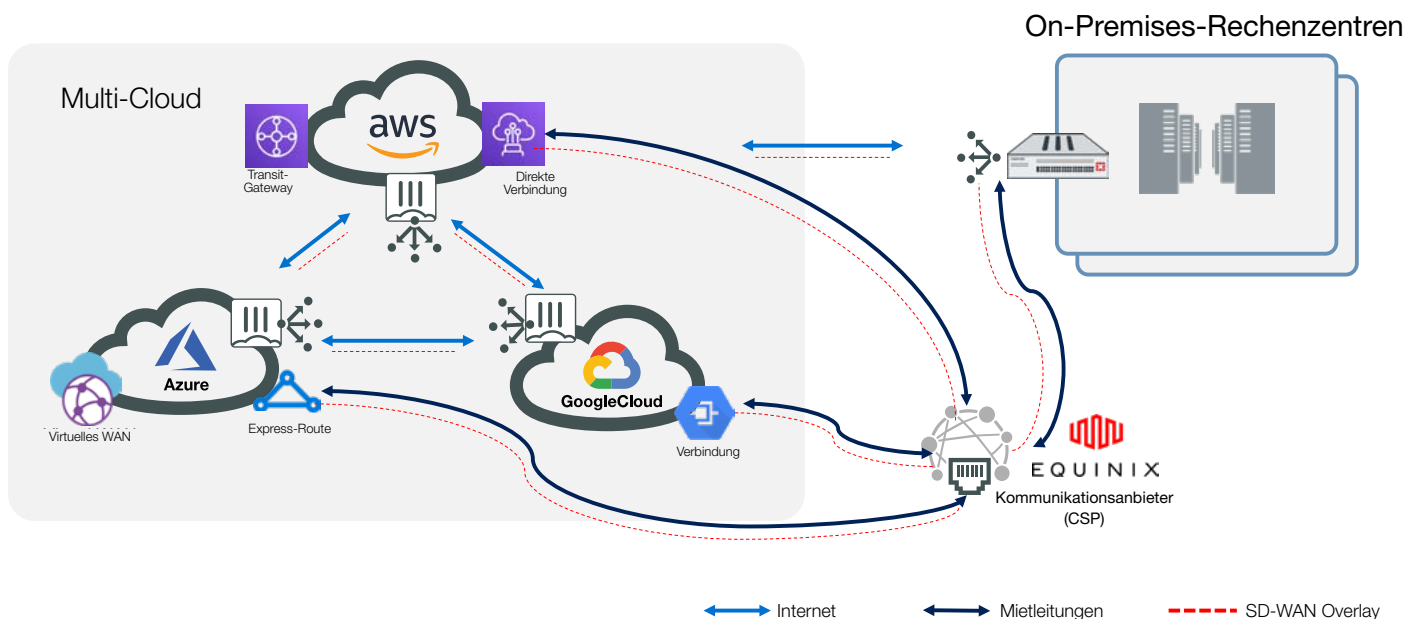


Abbildung 1: Das Fortinet Secure SD-WAN für Multi-Clouds verbindet Anwendungen und Workloads aus mehreren Clouds.

Das Fortinet Secure SD-WAN kann den Anwendungs-Traffic nach den Geschäftsrichtlinien über Internetverbindungen oder Direktverbindungen zu Cloud-Anbietern weiterleiten. Flexible Priorisierungsschemata verbessern die Anwendungserfahrung zu geringeren Kosten.

Dank der höheren Flexibilität bei der Anwendungsimplementierung können Unternehmen die Produktivität und den Umsatz schneller steigern. Zugleich tragen Fortinet Fabric-Konnektoren, die elastische Skalierbarkeit, ein zentrales Management und automatisierte Workflows dazu bei, die Betriebskosten zu senken und herausragende Gesamtbetriebskosten (TCO) zu erzielen.

Potenzial von Multi-Clouds optimal nutzen

Veraltete WAN-Infrastrukturen und unvollständige SD-WAN-Lösungen erfüllen nicht die einzigartigen Anforderungen einer dynamischen Multi-Cloud-Umgebung. Viele Vorteile kommen dann überhaupt nicht zum Tragen – und das Unternehmen wird anfällig für Cyber-Angriffe.

Fortinets Secure SD-WAN-Lösung für Multi-Clouds ist eine Branchenneuheit, die die Implementierung und Anwendungserfahrung in unterschiedlichen Cloud-Umgebungen vereinheitlicht. Unternehmen profitieren von geringeren Kosten, weniger Infrastruktur-Komplexität und einfacheren Betriebsabläufen. Und das Beste daran: Sämtliche Daten sind überall in der dezentralen Netzwerk-Infrastruktur geschützt – auch bei der Übertragung zwischen Clouds.

Wesentliche Vorteile:

- programmierbare Multi-Cloud-SD-WAN-Konnektivität
- erstklassige Anwendungserfahrung
- einheitliche Transparenz und Kontrolle
- optimierte Betriebsabläufe
- Kosteneinsparungen

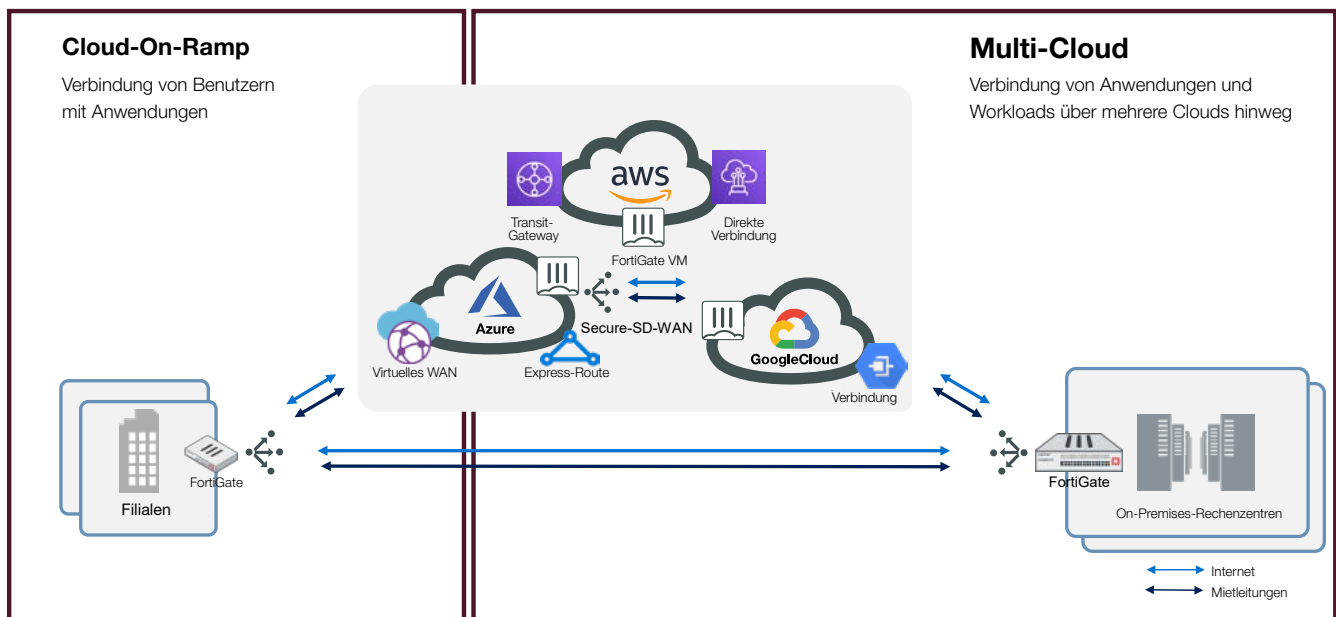


Abbildung 2: Das Fortinet Secure SD-WAN für Clouds – Anwendungsfälle für die Verbindung von Nutzern, Anwendungen und mehreren Clouds.

¹ Kim Weins: „Cloud Computing Trends: 2020 State of the Cloud Report“. Flexera, 21. Mai 2020.

² „Global Infrastructure as a Service (IaaS) Market 2019-2023“. Business Wire, 23. Oktober 2019.

³ „Fortinet Receives Second Consecutive NSS Labs Recommended Rating in SD-WAN Group Test Report“. Fortinet, 19. Juni 2019.

⁴ Ebd.