CHECKLISTE

SECHS GRÜNDE, WARUM FORTINET SECURE SD-WAN DIE RICHTIGE WAHL IST

Gartner erwartet, dass „25 % der Unternehmen in den nächsten zwei Jahren SD-WAN einführen werden“.[1] Die Vorteile von SD-WAN was Leistung und Convenience angeht im Vergleich zu herkömmlichem WAN gehen jedoch zum großen Teil auf Kosten der zentralisierten Sicherheit, die durch das Backhauling von Datenverkehr im Netzwerk über das Rechenzentrum, wo alles an einem Ort geprüft und gefiltert werden kann, bereitgestellt wird. Aber während die Verwendung öffentlicher Links für den direkten Internet-Zugang in einer SD-WAN-Architektur bessere Möglichkeiten für die unternehmensweite Bereitstellung von Cloud-Anwendungen bietet, führt dies auch zu neuen Schwachstellen und einer erweiterten Angriffsfläche.

FORTINET SECURE SD-WAN FÜR VERTEILTE NETZWERKARCHITEKTUREN

Vor diesem Hintergrund ist es ausgesprochen wichtig, sicherzustellen, dass die richtige SD-WAN-Lösung gewählt wird. Fortinet Secure SD-WAN bietet alle grundlegenden Funktionen, die zur Gewährleistung sicherer Abläufe über mehrere Niederlassungen und entfernten Standorte hinweg nötig sind. Die folgenden sechs Gründe zeigen auf, warum Fortinet Secure SD-WAN die richtige Lösung für Unternehmen ist:

1. NEXT GENERATION FIREWALL (NGFW) SECURITY. Die FortiGate Next-Generation Firewall (NGFW) stellt erstklassige integrierte SD-WAN-Netzwerk- und Security-Funktionen in einem einzigen Gerät bereit. Sie bietet eine multifunktionale Lösung mit SD-WAN-fähigen Funktionen für die effiziente Nutzung von Public Cloud-Anwendung und verfügt u. a. über folgende Schlüsselfunktionen:

- Kombinierte **NGFW-Sicherheits-** und **SD-WAN-Netzwerkfunktionen** in einem Gerät.
- Spezielle **Security-Prozessoren** sorgen für bessere Leistungen bei der **SSL-Prüfung** zum Freischalten verschlüsselter Sitzungen, zum Prüfen verschlüsselter Pakete sowie zum Finden und Blockieren von Bedrohungen.
- **Web Filtering** als äußerste Verteidigungslinie gegen webbasierte Angriffe durch Blockieren des Zugriffs auf schadhafte, gehackte oder unangemessene Websites (branchenweit einziger **VBWeb-zertifizierter** Web Filtering-Dienst[2]).
- Auf Security-Prozessoren basierender leistungsstarker **VPN-Dienst mit IPsec** und **Bedrohungsschutz** für sichere Kommunikation.
- Verfolgung der **Aktivitäten in Echtzeit** für einfachere Risikobeurteilung, Erkennung potenzieller Gefahren und Vermeidung von Problemen bei gleichzeitiger Automatisierung von **Compliance-Prüfungen** mit Firewall-Regeln und -Richtlinien.

2. SD-WAN-NETZWERKFUNKTIONEN. Die Nutzung von Cloud-Anwendungen verstärkt den Bedarf an erstklassigen Netzwerkfähigkeiten. Router bzw. Firewall, die für die SD-WAN-Konnektivität verantwortlich sind, müssen Internet- und Intranet-Datenverkehr der gesamten verfügbaren WAN-Dienste intelligent steuern. Aus folgenden Gründen ist Fortinet Secure SD-WAN dafür die richtige Wahl:

- Eine dynamische **Cloud-Application-Datenbank** leitet Anwendungen über dieselben Ports und Bandbreiten, um SaaS-Anwendungen mit sich häufig ändernden IP-Adressen Rechnung zu tragen.
- Die **Pfaderkennungsintelligenz** von FortiOS unterstützt dynamisches Routing basierend auf Messungen der Link-Qualität, um die hohe Verfügbarkeit geschäftskritischer Anwendungen und deren vollständige Transparenz sicherzustellen.
- Die **Agnostic-Channel-Delivery-Funktion** unterstützt eine Vielzahl kosteneffizienter Konnektivitätsoptionen, um **verschiedene Breitbandverbindungen** (Internet, MPLS, LTE usw.) für die direkte Nutzung öffentlicher Internetverbindungen frei zu kombinieren.

3. ZENTRALISIERTE KONSOLENVERWALTUNG. Obwohl es möglich ist, mit jeder neuen Netzwerkverbindung (kabelgebunden oder drahtlos) die gesamte Bandbreite der Security-Funktionen zu erweitern, sollte SD-WAN vollständig von einem zentralen Standort aus verwaltet werden. So macht Fortinet Secure SD-WAN das möglich:

- Über **eine zentrale Konsole** bietet Fortinet Secure SD-WAN **transparente Sichtbarkeit** über das gesamte Netzwerk hinweg und **einheitliche Richtlinienverwaltung** sowie **zentralisierte VPN-Steuerung** für alle Niederlassungen bzw. entfernten Standorte.

☐ **4. ZERO-TOUCH-IMPLEMENTIERUNG.** Das automatische Geräte-Provisioning und Implementieren an Zweigniederlassungen (ohne qualifizierte Netzwerktechniker an die einzelnen Standorte senden zu müssen) spart enorm viel Zeit verglichen mit den erforderlichen Prozessen zum Einbinden von Niederlassungen in herkömmlichen WAN-Umgebungen. Fortinet Secure SD-WAN optimiert diesen gesamten Prozess wie folgt:

- FortiOS erstellt dynamisch die gesamte physische und logische Netzwerktopologie, sobald eine FortiGate gestartet wird.

☐ **5. NIEDRIGE GESAMTBETRIEBSKOSTEN (TCO).** Kostengünstigere Konnektivität, vereinfachte Implementierung und zentralisierte Verwaltung über eine Single-Box-Lösung sowohl für den Netzwerk- als auch den Security-Betrieb ermöglichen Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten von bis zu 50 % im Vergleich zu Architekturen mit separaten Sicherheits- und Netzwerkgeräten.

☐ **6. ERKENNUNG UND GEGENMASSNAHMEN.** Cyber-Sicherheit umfasst mehr als einfach nur **Abwehr**, da es unmöglich ist, alle Angriffe zu stoppen. Es sind auch **Erkennung** und **Gegenmaßnahmen** nötig. Eine Security-Lösung wie Fortinet Secure SD-WAN, die hohe Leistung und Effektivität bei optimaler Kostenteneffizienz bietet, ist dabei von entscheidender Bedeutung. (FortiGate wurde aufgrund seiner **erstklassigen Leistung** und **Sicherheit** in den **Next-Generation Firewall Test Results** der NSS Labs 2017 empfohlen.[3])

BEGINNEN SIE NOCH HEUTE

Es ist Zeit, zu SD-WAN zu wechseln. Unternehmen, die diesen Schritt nicht machen, haben einen Wettbewerbsnachteil. Die Vorteile sind konkret und erzielbar – alles was Sie brauchen, ist die richtige Technologie. Fortinet Secure SD-WAN bietet die besten Netzwerk- und Security-Funktionen in einer einzigen Lösung.

1. Gartner, Market Guide for WAN Edge Infrastructure, Andrew Lerner, Neil Rickard, März 2017.
2. Martijn Grooten and Adrian Luca, „VBWeb comparative review February 2016“, Virus Bulletin, Februar 2016.
3. „Independent Validation of Fortinet Solutions: NSS Labs Real-World Group Tests“, NSS Labs, November 2017.

FORTINET®

www.fortinet.com

156376-A-EN Mrz 13, 2018 2:15 nachm.
C:\Projects\Fortinet\Q1_SD WAN\Assets\Checklist_Why Fortinet is the Right Choice for SD-WAN\Checklist-SD-WAN\Checklist-SD-WAN.indd