

Secure Access Service Edge (SASE)

Beschleunigung der Netzwerktransformation und Modernisierung der Sicherheit

Was ist SASE?

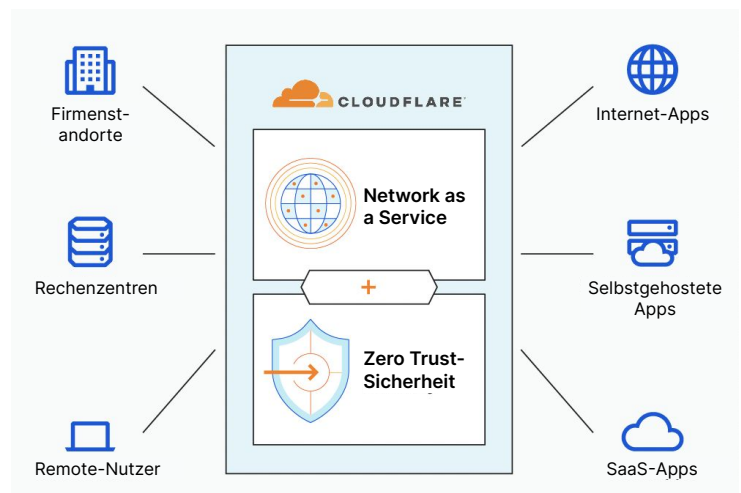
Mit dem Aufkommen von Digital- und Cloud-Initiativen haben sich die Anwendungen von zentralen Rechenzentren zu verteilten Standorten wie der Public Cloud, Private Cloud und SaaS verlagert. Parallel dazu arbeiten die Benutzer von zu Hause aus, im Büro, hybrid oder von einem beliebigen anderen Standort aus. Dieses neue Traffic-Muster (any-to-any) hat die Angriffsfläche der alten Netzwerkarchitektur vergrößert, was zu einem erhöhten Cyberrisiko führt.

Mit der Einführung einer SASE-Architektur wird der Veränderung des Anwendungszugangs Rechnung getragen. SASE führt Netzwerk und Netzwerksicherheitsfunktionen für Any-to-Any-Traffic mit besseren Sicherheitskontrollen zusammen, die Zero Trust-Prinzipien nutzen. Gartner geht davon aus, dass „bis 2025 mindestens 60 % der Unternehmen explizite Strategien und Zeitpläne für die Einführung von SASE haben werden, die den Benutzer-, Zweigstellen- und Edge-Zugang umfassen, gegenüber 10 % im Jahr 2020.“¹

Wie Cloudflare SASE möglich macht

Unsere SASE-Plattform Cloudflare One ist ein Network-as-a-Service auf Zero-Trust-Basis, das auf einer einzigen einheitlichen Internet-nativen Netzwerkplattform aufgebaut ist. Es bietet identitätsbasierte Sicherheitskontrollen, Firewall, WAN-as-a-Service und viele andere Funktionen, die Benutzern überall auf der Welt zur Verfügung stehen und ihnen helfen, schnell und sicher eine Verbindung zu jeglichen Unternehmensressourcen herzustellen.

Das Zero Trust-Modell nutzt eine Proxy-basierte Architektur, die eine Verifizierung und Autorisierung jeder ein- und ausgehenden Anfrage sowie aller Anfragen zwischen den Instanzen eines Netzwerks verlangt. Den Nutzern wird also kein blindes und uneingeschränktes Vertrauen entgegengebracht, sobald sie Zugang zum Firmennetzwerk erhalten haben. Vielmehr können sie nur auf Anwendungen zugreifen, wenn sie dazu auch explizit berechtigt sind.



Hindernisse für SASE

Laut Gartner ist eines der Hindernisse für SASE die globale Abdeckung. Im Durchschnitt sind die Fortune 500-Unternehmen in 32 Ländern vertreten. Dennoch bieten viele SASE-Anbieter ihre Dienste nur in wenigen Regionen und Ländern an. Ein Mangel an globaler Abdeckung führt zu einer uneinheitlichen Durchsetzung der Sicherheitsrichtlinien und zu Performance-Problemen.

Für Unternehmen, die Sicherheits- und Netzwerk-Edge-Services von einem einzigen Anbieter vollständig vereinheitlichen möchten, bietet Cloudflare One Services, die auf unserem globalen Netzwerk aufbauen, das über 275 Städte in über 100 Ländern umfasst und innerhalb von ca. 50 ms von 95 % aller an das Internet angeschlossenen Menschen weltweit erreicht werden kann.

„SASE hängt von der Cloud-Bereitstellung ab. Die Cloud-Präsenz eines Anbieters kann die Bereitstellung in bestimmten Regionen wie China, Russland und dem Nahen Osten verhindern, in denen die Anbieter möglicherweise nur eine begrenzte Cloud-Präsenz haben.“²



Zusammensetzbarkeit beschleunigt SASE

Abhängig von den bereits getätigten Investitionen haben Kunden, die eine Umstellung auf SASE anstreben, oft mehrere Anbieter, die die End-to-End-Lösung anbieten. Wer mehr als 1-2 Anbieter einsetzt, muss mit höheren Gesamtkosten, komplexeren Abläufen, Performance-Problemen und vor allem mit einer geringeren geschäftlichen Flexibilität rechnen. Es gibt Dutzende von SASE-Anbietern – einige sind auf Sicherheit spezialisiert, andere auf Netzwerke – und nur sehr wenige sind Experten für beides.

Die Konsolidierung von Hardware und Einzelprodukten kann Jahre dauern, da die Hardware meist rund alle 5-7 Jahre erneuert wird. Wenn Sie zuerst die Netzwerkhardware aktualisieren, kann dies zu Problemen bei der Interoperabilität mit bestehenden Sicherheitsdiensten führen und umgekehrt. Um die Einführung von SASE im eigenen Tempo zu beschleunigen, benötigen Kunden eine SASE-Plattform, die modular aufgebaut (zusammensetzbar) ist. Zusammensetzbare Dienste sind nach Bedarf verfügbar, können miteinander verbunden werden und sind innerhalb der bestehenden Infrastruktur interoperabel.

Cloudflare One ist eine zusammensetzbare, modular aufgebaute SASE-Plattform. Mit unserer Plattform befinden sich alle Sicherheits- und Netzwerkdienste in derselben Infrastruktur und sind auf jeder Ebene architektonisch vereinheitlicht – nicht nur über eine zentrale Schnittstelle. Eine Steuerebene zu einer Datenebene mit Single-Pass-Überprüfung so nah wie möglich am Benutzer, so dass es keine zusätzliche Latenz gibt. Mit einer Steuerebene kann jedes Netzwerk On-Ramps mit jeder Ressource verbinden und den Datenverkehr mit einmaligen Integrationen sichern. Eine Verwaltungsschnittstelle – UI, API und CLI.

„Setzen Sie auf nicht mehr als zwei Anbieter für alle Kerndienste, um die Komplexität zu minimieren und die Performance zu verbessern...“²

Gartner®

Eine globale, umfassende Service-Edge

Cloudflare



✓ Zero Trust-Netzwerkzugang	✓ Identität/Kontext	✓ Bedrohungsprävention
✓ CASB	✓ Regeln für Geräteprofile	✓ Schutz vor Datenverlust
✓ Sicheres Web-Gateway	✓ Rollenbasierte Zugriffssteuerung	✓ Cloud App Discovery
✓ Firewall as a Service	✓ Verschlüsselung/Entschlüsselung	✓ SaaS-Beschleunigung
✓ WAN as a Service	✓ Browserisolierung	✓ Geografische Einschränkungen
✓ Caching / CDN	✓ DNS-Schutz	✓ Verschleierung/Privatsphäre
✓ Kostenoptimierung auf der mittleren Meile	✓ WAF/WAAPaaS	✓ WLAN-Schutz

Warum Kunden Cloudflare nutzen, um SASE einzuführen

Einfache Implementierung

Cloudflare bietet eine einheitliche und modular aufgebaute Plattform für einfache Einrichtung und Betrieb. Durch reine Software-Konnektoren und einmalige Integrationen arbeiten unsere Cloudflare-On-Ramps und Edge-Services alle zusammen. Dies führt zu einer besseren Erfahrung für Ihre IT-Mitarbeiter und Endbenutzer.

Robustes Netzwerk

Unsere End-to-End-Automatisierung von Traffic gewährleistet zuverlässige und skalierbare Netzwerkkonnektivität mit einheitlichem Schutz von jedem Standort aus. Bei Cloudflare ist jeder Edge-Service so aufgebaut, dass er an jedem Netzwerkstandort läuft und jedem Kunden zur Verfügung steht – anders als bei anderen Sicherheitsanbietern.

Schnelle Innovation

Dank unserer zukunftssicheren Architektur können wir neue Sicherheits- und Netzwerkfunktionen sehr schnell entwickeln und bereitstellen. Ob es um die rasche Übernahme neuer Internet- und Sicherheitsstandards oder um die Entwicklung kundenorientierter Anwendungsfälle geht, unsere technische Erfahrung spricht für sich selbst, und unser Fundament bietet extreme Flexibilität.

Wechseln Sie jetzt zu einem schnelleren, zuverlässigeren und sichereren Netzwerk

Jetzt Testen

Sie möchten noch mehr Informationen erhalten, bevor Sie die Lösung ausprobieren? Hier erfahren Sie mehr über [Cloudflare One](#)

1. 2021 Gartner Strategic Roadmap for SASE Convergence 2. [Gartner Hype Cycle™ for Network Security, 2021](#)

GARTNER und HYPE CYCLE sind eingetragene Handels- und Dienstleistungsmarken von Gartner, Inc. und/oder den Tochtergesellschaften des Unternehmens in den USA und anderen Ländern, die im Folgenden mit Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten.