



Sichere Transformation in die Cloud ermöglichen

Es ist keine Frage des *Ob*, sondern des *Wie*.

So funktioniert es.



Willkommen im Zeitalter von Cloud und Mobilität

Ihre Anwendungen wechseln in die Cloud, – Salesforce, Office 365, AWS und Azure – aber Ihre Appliances befinden sich noch stets On-Premise und schützen Ihr Unternehmensnetzwerk.

„Es ist offensichtlich, dass veraltete, auf den Schutz des Perimeters fokussierte IT-Sicherheitsmethoden unzureichend sind.

Sie können es überall lesen. Elvis hat das Gebäude verlassen – ebenso wie Ihre Benutzer, Geräte und Anwendungen.“

Larry Biagini
Chief Technology Evangelist, Zscaler
ehemaliger CIO und Chief Technology Officer, GE

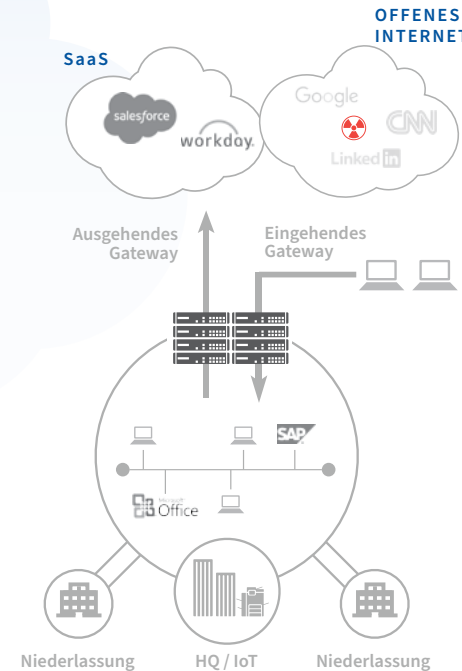
Die Entwicklung der IT-Sicherheit

DER SICHERHEITSPERIMETER SCHÜTZT DAS UNTERNEHMENSNETZWERK



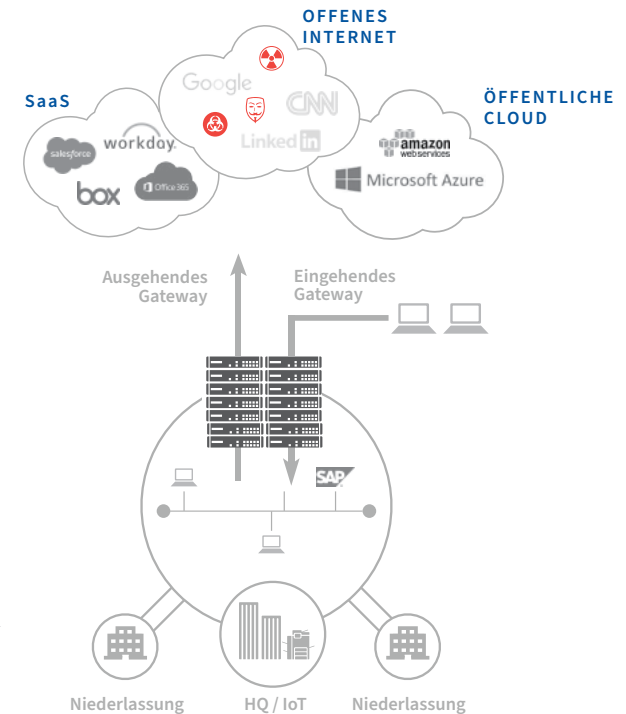
1 | Netzwerk

Zum Schutz des Netzwerks wurde ein Sicherheitsperimeter eingerichtet. Das Rechenzentrum war der Schwerpunkt, zu dem der gesamte Traffic zurückgeleitet wurde.



2 | Internet

Ausgehende Internet- und eingehende VPN-Gateways wurden entwickelt, um Internetzugang zu ermöglichen und mobile Benutzer auf das Netzwerk zugreifen zu lassen.



3 | Cloud

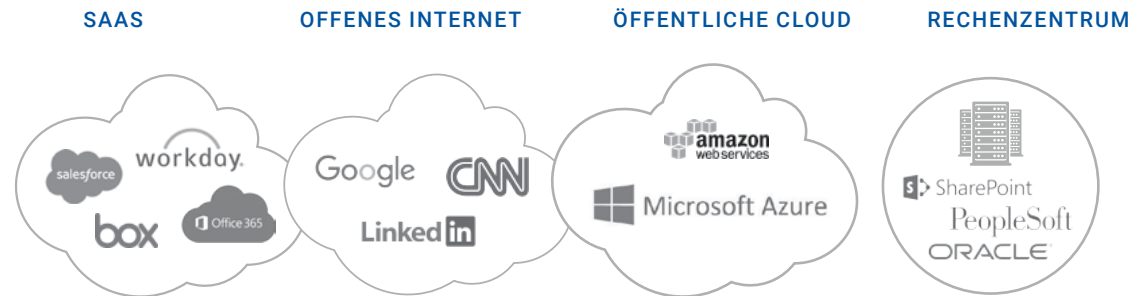
Als sich die Bedrohungslandschaft änderte, wurden mehr Appliances eingesetzt, um das Netzwerk zu schützen. Aber die Cloud war jetzt der Schwerpunkt und das Internet das neue Netzwerk – das Benutzer mit Applikationen verbindet.

The Internet is the new network™

Wie können Sie Benutzer und Anwendungen schützen, wenn Sie das Netzwerk nicht mehr kontrollieren?

Zur Absicherung dieser neuen Welt der IT benötigen Sie einfach einen neuen Ansatz

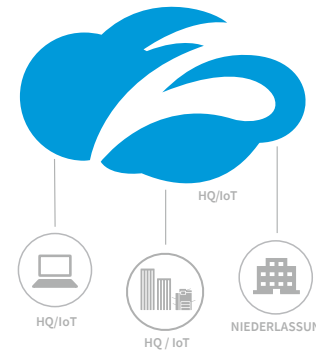
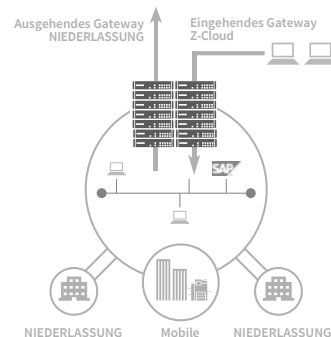
Einen, der die Art und Weise verändert, wie auf Anwendungen zugegriffen wird und Sicherheitskontrollen durchgesetzt werden. Zscaler bietet einen strukturellen Ansatz für sichere IT-Transformation, bei dem softwaredefinierte Richtlinien statt Netzwerke den richtigen Besitzer sicher mit den richtigen Applikationen oder Diensten verbinden.



VON

Hub-and-Spoke-Architektur

- Sichern Sie das Netzwerk, um Benutzer und Applikationen zu schützen
- Interne Applikationen erfordern Netzwerkzugang
- Alle Benutzer müssen im Netzwerk sein, um geschützt zu werden
- Internet-Traffic muss zum Schutz zurückgeleitet werden



AN

Cloud-fähige Architektur

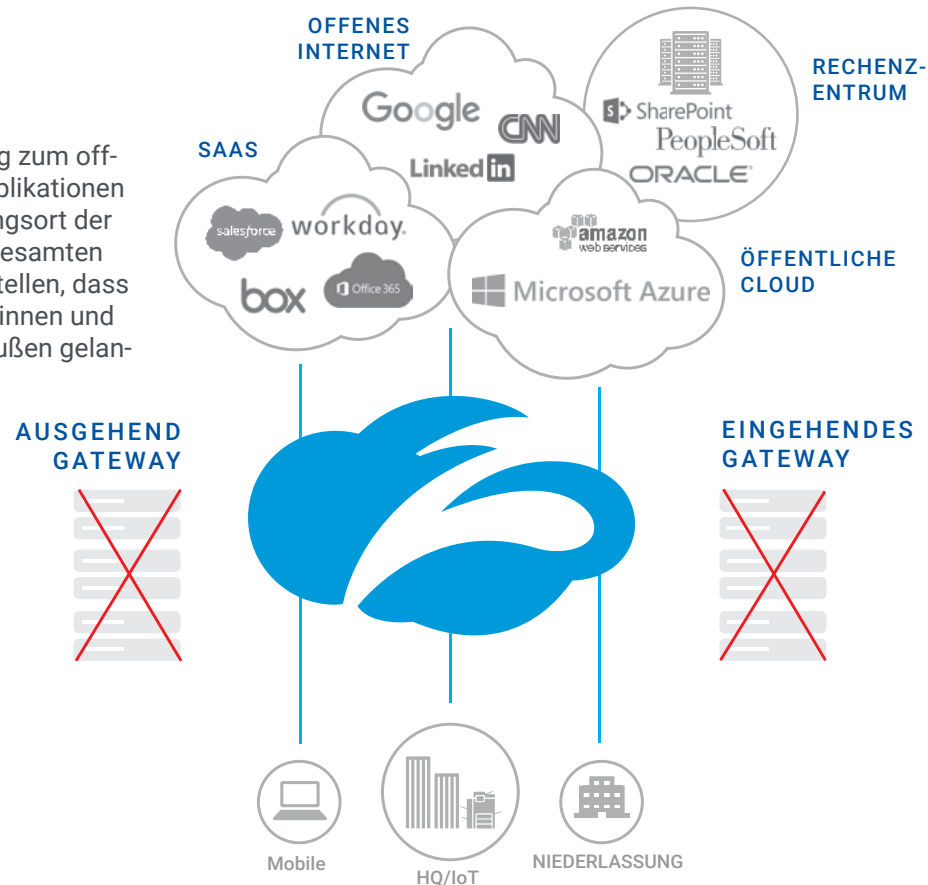
- Softwaredefinierte Richtlinien verbinden Benutzer mit Applikationen, nicht mit Netzwerken
- Zugangsrichtlinien bestimmen, welche Applikationen sichtbar und welche unsichtbar sind
- Der Schutz ist innerhalb und außerhalb des Netzes identisch
- Sichere lokale Internet-Breakouts

Die Plattform von Zscaler: Eine neue Methode für Anwendungszugriff und Sicherheit

Schneller und sicherer auf Richtlinien basierter Zugang, der den richtigen Benutzer mit dem richtigen Dienst oder der richtigen Anwendung verbindet. Die Zscaler-Plattform wurde entwickelt, um Ihre Appliances an den eingehenden und ausgehenden Gateways zu ersetzen.

Zscaler Internet Access

ermöglicht sicheren Zugang zum offenen Internet und SaaS-Applikationen unabhängig vom Verbindungsort der Benutzer. Untersucht den gesamten Traffic inline, um sicherzustellen, dass nichts Schädliches nach drinnen und nichts Wertvolles nach draußen gelangen kann.



Zscaler Private Access

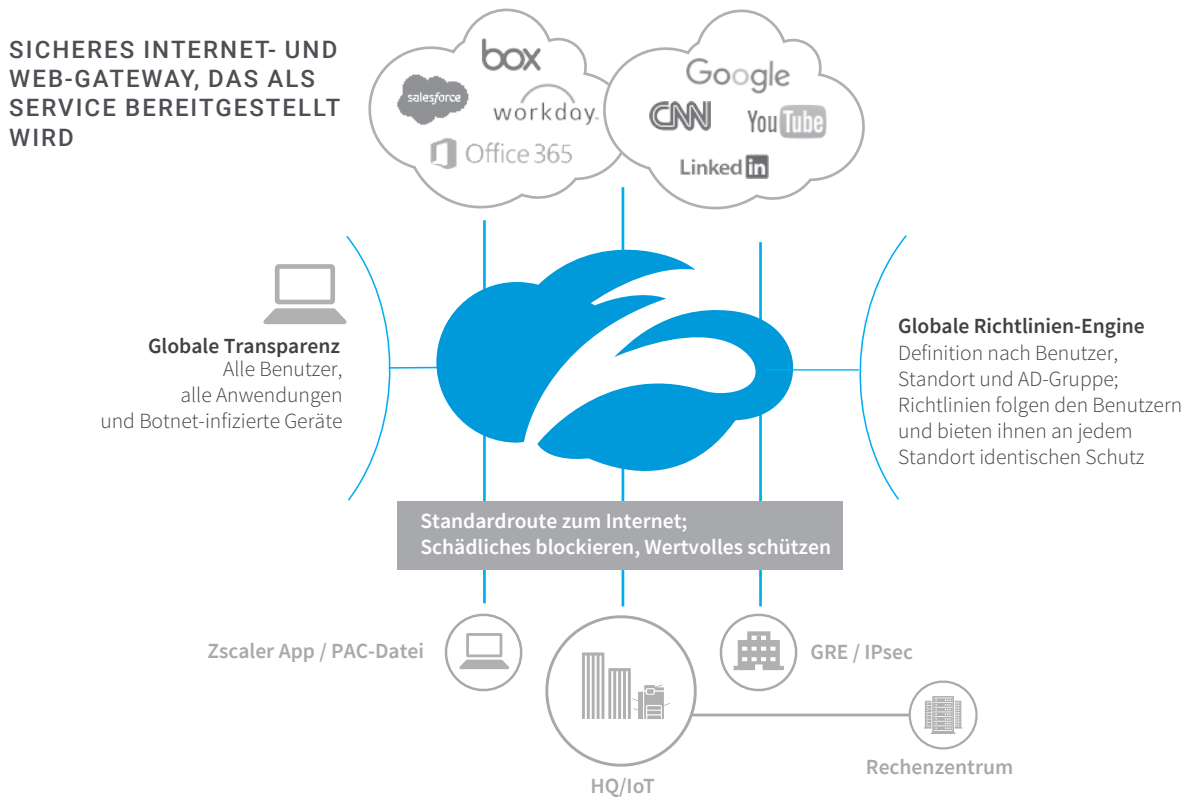
ist eine völlig neue Methode, um ohne VPN auf interne Anwendungen zuzugreifen, unabhängig davon, ob sich diese im Rechenzentrum oder in der Cloud befinden. Sie ermöglicht sicheren Zugriff auf Anwendungen, ohne Zugang zum Netzwerk zu gewähren – und ohne Applikationen dem Internet auszusetzen.

Das Konzept des Netzwerkschutzes ist nicht mehr relevant. Sie müssen Ihre Benutzer und Ihre Applikationen schützen.

Zscaler Internet Access: Schneller, sicherer Zugang zum Internet und zu SaaS-Applikationen

Ermöglichen einer sicheren Netzwerktransformation

Indem Sie Zscaler Internet Access zu Ihrer Standardroute zum Internet machen, bieten Sie allen Benutzern überall identischen Schutz. Zscaler ist zwischen Benutzern und dem Internet platziert und überprüft mithilfe mehrerer Sicherheitstechniken jedes Byte des Traffic inline, um das höchste Schutzniveau zu bieten.



Wodurch unterscheidet sich die Sicherheit von Zscaler?

- **Vollständige Inline-Inhaltsuntersuchung**
- **Native SSL-Überprüfung**
- **Intelligenz der Cloud**
- **Bedrohungskorrelation in Echtzeit**
- **Über 60 Bedrohungs-Feeds aus der Industrie**

Die Architektur von Zscaler ist der beste Ansatz für ein sicheres Deployment von SD-WAN und Office 365

Die Zscaler-Cloud optimiert den Traffic-Fluss, indem sie sichere, direkte Verbindungen zum Internet über Breitband zulässt und MPLS für den Traffic zum Rechenzentrum reserviert.





Speziell entwickelte, mandantenfähige Cloud-Sicherheitsplattform

Beseitigt das Durcheinander von Appliances und gewährleistet das höchste Sicherheitsniveau

Zscaler Internet Access verlagert den gesamten Security Stack in die Cloud und bietet dank integrierter Sicherheits-Services, die Daten sofort korrelieren, das höchste Schutzniveau. Die Zscaler-Cloud wurde von Grund auf für umfassende Sicherheit und niedrige Latenzen konzipiert. Und da sie elastisch skalierbar ist, können Kunden fast unmittelbar neue Benutzer hinzufügen und Dienste aktivieren.

Die speziell entwickelte Cloud-Sicherheitsplattform von Zscaler




Zugriffskontrolle

-  Cloud-Firewall
-  URL-Filtering
-  Bandbreitenübersicht (Dashboard)
-  DNS-Filterung

Bedrohungsabwehr

-  Erweiterter Schutz
-  Cloud Sandbox
-  Virenschutz
-  DNS-Sicherheit

Datenschutz

-  Data Loss Prevention
-  Cloud-basierte Anwendungen (CASB)
-  Kontrolle von Dateitypen

Globale Transparenz

Zscaler bietet nahezu in Echtzeit globale Einsicht in alle Benutzer, Services und Anwendungen und blockiert Bedrohungen und versuchte Kommunikationen mit C&Cs auf allen Botnet-infizierten Geräten.

Gesteuert von patentierten Technologien

SSMA™ Alle Sicherheitsmodule werden bei jeder Inhaltsprüfung ausgelöst; nur Mikrosekunden Verzögerung	ByteScan™ Jedes aus- und eingehende Byte wird gescannt; native SSL-Untersuchung	PageRisk™ Das Risiko jedes Website-Elements wird dynamisch berechnet	Nanolog™ 50:1 Komprimierung von Logs mit globaler Log-Konsolidierung in Echtzeit	PolicyNow™ Richtlinien folgen dem Benutzer für denselben Schutz innerhalb und außerhalb des Netzes
---	---	--	--	--

Auf einer globalen, mandantenfähigen Architektur aufgebaut

Zscaler Private Access: Schneller, sicherer Zugriff auf interne Applikationen

Ermöglichen einer sicheren Anwendungstransformation

Der Zugriff auf Anwendungen erforderte traditionell Zugang zum Netzwerk – und die Einbindung von Benutzern ins Netzwerk birgt immer Risiken. Zscaler hat eine neue Methode für den Zugriff auf interne Anwendungen eingeführt, die einen benannten Benutzer mit einer benannten Applikation verbindet.

ZSCALER PRIVATE ACCESS SORGT DAFÜR, DASS Benutzer niemals ins Unternehmensnetzwerk eingebunden werden, wodurch die Angriffsfläche minimiert wird

Applikationen unsichtbar und niemals dem Internet ausgesetzt sind und interne Applikationen nicht entdeckt oder angegriffen werden können

Das Internet ohne VPN ein sicheres Netzwerk wird und Dritte keine Daten abfangen können

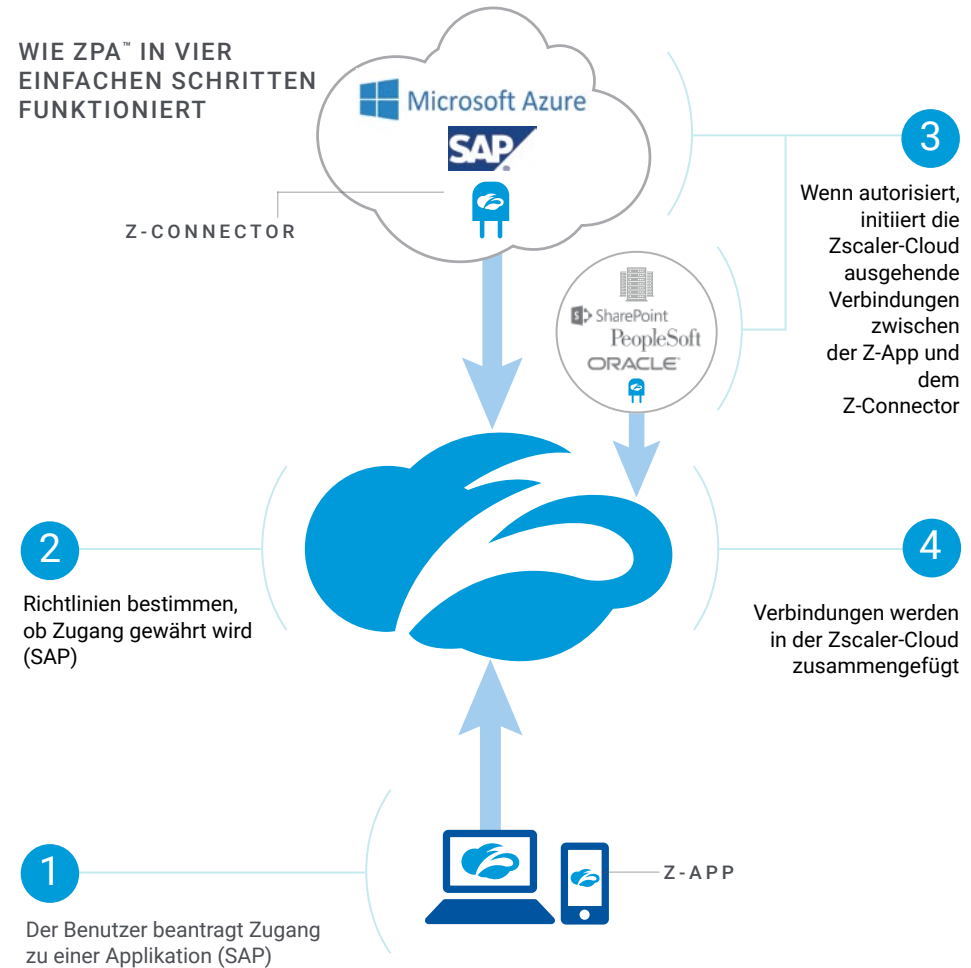
Sie Applikationen ohne Netzwerksegmentierung segmentieren können,

sodass laterale Bewegung unmöglich ist

Interne Applikationen problemlos zu Azure oder AWS verschoben werden können

und private Applikationen ohne VPN-Infrastruktur zugänglich sind

WIE ZPA™ IN VIER EINFACHEN SCHRITTEN FUNKTIONIERT



WIE FÜHRENDE ORGANISATIONEN ZSCALER PRIVATE ACCESS EINSETZEN



SICHERER ZUGANG FÜR PARTNER

Gewähren Sie Partnern Zugang zu einem Server im Rechenzentrum, nicht zum Netzwerk



M&As / VERÄUSSERUNGEN

Lassen Sie benannte Benutzer auf benannte Applikationen zugreifen, ohne Netzwerke zusammenzuführen



ZUGRIFF AUF INTERNE APPLIKATIONEN

Ermöglichen Sie ohne Einsatz von Appliances sicheren Zugriff auf private Applikationen



VPN-ERSATZ

Richtlinien verbinden Benutzer mit bestimmten Applikationen; Benutzer werden niemals ins Netzwerk eingebunden und Anwendungen niemals dem Internet ausgesetzt

Die weltgrößte Security-Cloud

Die Plattform von Zscaler wurde in der Cloud für die Cloud entwickelt. Wir wussten, dass man mit dem Verketteten von Boxen niemals Kunden in globalem Maßstab bedienen konnte. Deshalb haben wir unsere Plattform und die Sicherheits-Services von Grund auf neu aufgebaut. Zscaler und sein Engineering-Team haben zahlreiche Patente für strukturelle Innovationen erhalten.

**150 RECHENZENTREN
AUF 6 KONTINENTEN**

Die Zscaler-Cloud umfasst Rechenzentren auf der ganzen Welt mit Peering in den wichtigsten Exchanges, die das Backbone des Internets bilden.

**ÜBER 100 MILLIARDEN ANFRAGEN PRO TAG
ZU SPITZENZEITEN**

100 MILLIONEN ENTDECKTE BEDROHUNGEN PRO TAG

DER CLOUD-EFFEKT

Sobald irgendwo eine Bedrohung erkannt wird, werden Kunden überall davor geschützt. Unser Volumen und unsere Partnerschaften zum Austausch von Bedrohungen tragen zu **120.000** spezifischen Sicherheits-Updates pro Tag bei. Können Ihre Appliances das leisten?



ZSCALER: ZENIT DER SKALIERBARKEIT



BENUTZER GESCHÜTZT
1,6 MILLIONEN



TRAFFIC GESICHERT
192 LÄNDER



BANDBREITENVER-
BRAUCH
53 Gbit/s



OFFICE 365 TRAFFIC
83 TB pro MONAT

G2000-Führungskräfte vertrauen auf Zscaler



Wie eine Bank einen CryptoLocker-Angriff überstand

Vor Zscaler

- 1.352 CryptoLocker-E-Mails trafen innerhalb von sechs Stunden ein
- 114 wurden mittels veralteter Kontrollen blockiert
- 9 Mitarbeiter klickten den Link an
- 6.500 Dateifreigaben wurden zerstört

Mit Zscaler

- 5.405 infizierte E-Mails trafen innerhalb von sechs Stunden ein
- 169 wurden mittels veralteter Kontrollen blockiert
- 11 Mitarbeiter klickten den Link an
- 0 Infektionen

 Office 365

Wie ein Kunde Office 365 an Hunderten von Standorten bereitstellte

Eine weit verbreitete Organisation erlebte bei der Umstellung ihrer Benutzer auf Office 365 eine erhebliche Überlastung des WAN und eine Überforderung der Firewalls durch die Sessions von Office 365. Dank Zscaler konnte das Unternehmen eine hervorragende Erfahrung mit Office 365 an 650 Standorten bieten. Zscaler machte es außerdem einfach, Office 365 gegenüber privatem oder weniger geschäftskritischem Traffic zu priorisieren.

„Wir lassen mehr als 350.000 Mitarbeiter in 2.200 Büros in 192 Ländern von Zscaler absichern.“

Frederik Janssen, Global Head of IT Infrastructure

SIEMENS

Sichere IT-Transformation

Zscaler Internet Access ermöglicht eine sichere Netzwerktransformation von Hub-and-Spoke zu Cloud-fähig mit lokalen Internet-Breakouts.

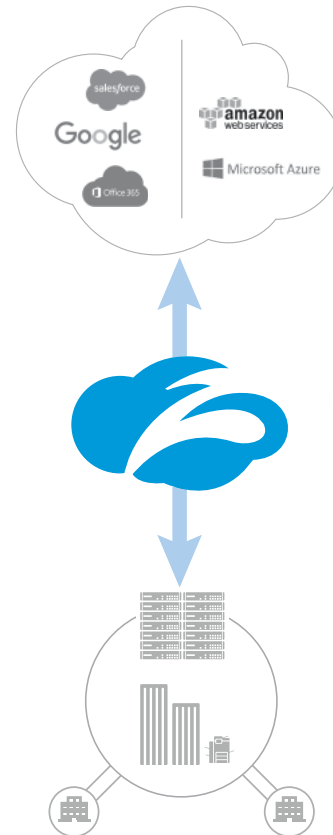
Zscaler Private Access ermöglicht eine sichere Anwendungstransformation von Netzwerk-basiertem zu Richtlinien-basiertem Zugang, bei dem Benutzer niemals im Netzwerk sind.

Mithilfe von beiden gemeinsam können Sie in das Zeitalter der Produktivität und Agilität der Cloud eintreten.

Drei einfache Schritte zur sicheren IT-Transformation

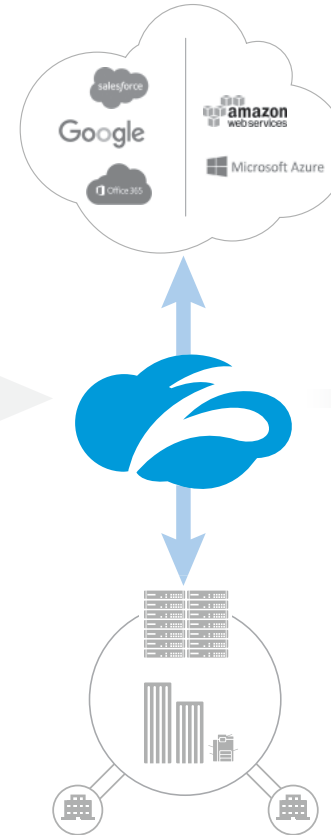
1 | Sicherheit

Erhöhen Sie jetzt Ihr Sicherheitsniveau; machen Sie Zscaler zur Anlaufstelle für das Internet; keine Infrastrukturänderungen



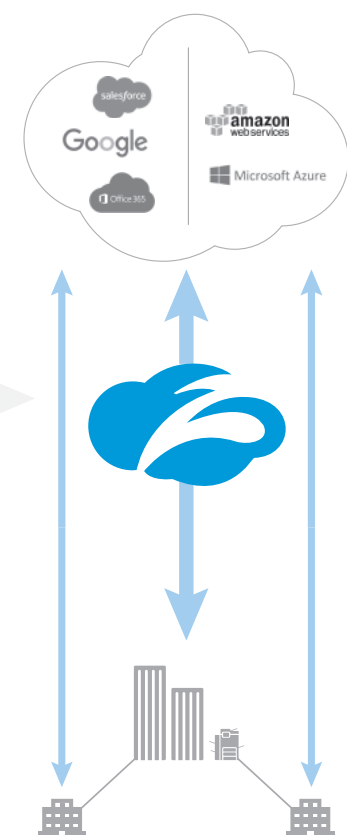
2 | Vereinfachung

Mustern Sie Punktprodukte aus; reduzieren Sie Kosten und Verwaltungsaufwand



3 | Transformation

Richten Sie lokale Breakouts für den Internet-Traffic ein, um eine bessere, sicherere Nutzererfahrung zu vermitteln





Über Zscaler

Zscaler wurde im Jahr 2008 auf der Grundlage eines einfachen aber wirkungsvollen Konzepts gegründet: Da Anwendungen in die Cloud verlagert werden, muss sich auch die Sicherheit dorthin bewegen. Heute helfen wir Tausenden von globalen Organisationen beim Übergang zu Cloud-fähigen Betriebsabläufen.

Kontaktieren Sie Zscaler, wenn Sie beabsichtigen,

- Wechsel zu Office 365
- Absicherung einer verteilten und mobilen Belegschaft
- Verlagerung von Applikationen zu Azure oder AWS
- Absicherung der SD-WAN-Transformation
- Umsetzung einer Cloud-First-Strategie

Ganz gleich, auf welcher Etappe der Reise Sie sich derzeit befinden, die Transformation hat begonnen, und sie wird von Zscaler möglich gemacht.

www.zscaler.com