

ZPA™ Private Service Edge

Zero Trust Network Access (ZTNA) On-Premise – und jetzt überall dort verfügbar, wo Ihre Benutzer sind

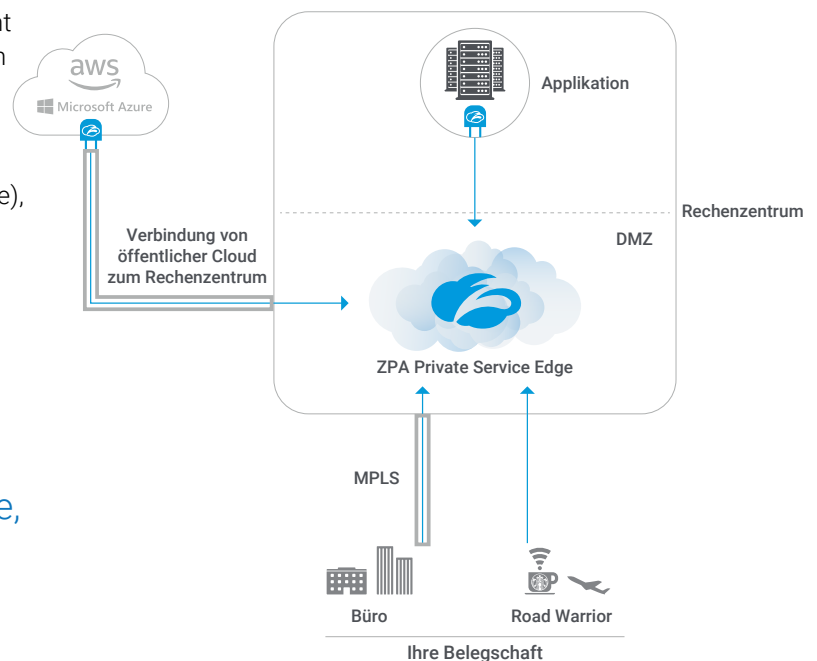


Gartner empfiehlt Unternehmen die Einführung von ZTNA-Services (Zero Trust Network Access), um sicherzustellen, dass der Zugang zu privaten Anwendungen auf der Grundlage von Identität erfolgt. Dies verhindert, dass Benutzer auf das Netzwerk zugreifen und Anwendungen dem Internet ausgesetzt werden. Die Suche nach einer ZTNA-Lösung führte viele Organisationen zu Zscaler Private Access™ (ZPA), einem in der Cloud bereitgestellten Service, der Benutzern an jedem beliebigen Verbindungsort den Zugriff auf private Anwendungen ermöglicht – und das auf schnelle, sichere und nahtlose Weise.

Da es Unternehmen in einigen Situationen jedoch vielleicht vorziehen, Konnektivität zu Anwendungen in ihren eigenen Umgebungen bereitzustellen, haben wir ZPA Private Service Edge eingeführt. Die jetzt als zusätzliche Funktion des ZPA-Service verfügbare ZPA Private Service Edge ist ein voll funktionsfähiger Ein-Mandanten-Broker (pro Kunde), der von der Organisation des Kunden gehostet und von Zscaler verwaltet wird. ZPA Private Service Edge kann am Kundenstandort oder in einem öffentlichen Cloud-Service bereitgestellt werden. Ebenso wie der ZPA Cloud-Service setzt auch der On-Premise-Service Richtlinien durch und verknüpft die Verbindung zwischen einem autorisierten Benutzer und einer bestimmten privaten Anwendung.

Die Funktionalität des ZPA Cloud-Service, aber in unmittelbarer Nähe

Beim Cloud-basierten Service wird der Traffic über das Internet an ein Zscaler™ Cloud-Rechenzentrum weitergeleitet, nachdem ein Benutzer Zugang zu einer privaten Anwendung beantragt hat. Die Verbindung zwischen einem autorisierten Benutzer und einer privaten Applikation wird in der Cloud verknüpft. Dies macht ZPA zu einer idealen Lösung für Remote-Benutzer wie mobile Mitarbeiter und Auftragnehmer, die auf private, vor Ort oder in öffentlichen und privaten Clouds ausgeführte Anwendungen zugreifen wollen, da ZPA kein Backhauling erfordert. Für lokale Benutzer, die auf eine ebenfalls On-Premise ausgeführte Anwendung zugreifen möchten, könnte es allerdings kaum sinnvoll sein, zuerst ins Internet zu gehen. Hier setzt ZPA Private Service Edge an.



„ZPA ermöglicht uns einen unmittelbaren Einblick in die Aktivitäten in unserem Netzwerk, einschließlich wer auf welche Anwendungen zugreift, mit einer Detailtreue, die wir zuvor nicht kannten.“

Peter Daly, Director of Network Services - Global Infrastructure bei Johnson Controls

Wie beim Cloud-Service steuert auch ZPA Private Service Edge die Verbindungen zwischen Zscaler Client Connector (ehemals Z-App) und App-Connector. Beim Einsatz wird sie in der Zscaler-Cloud registriert. Dadurch kann die ZPA Private Service Edge relevante Richtlinien und Konfigurationen herunterladen, um sie durchzusetzen. Sie cacht auch Pfadwahlentscheidungen. ZPA Private Service Edge ist eine schlanke virtuelle Maschine/RPM, die von den Kunden in ihren eigenen Netzwerkumgebungen installiert wird. Nach der Installation funktioniert ZPA Private Service Edge auf genau dieselbe Weise wie der ZPA Cloud-Service. Für Benutzer vor Ort oder sogar für Remote-Benutzer in Ländern ohne ZPA Cloud-Service, wird der Zugriff auf private Anwendungen über ZPA Private Service Edge vermittelt und ist immer nahtlos, schnell und sicher.

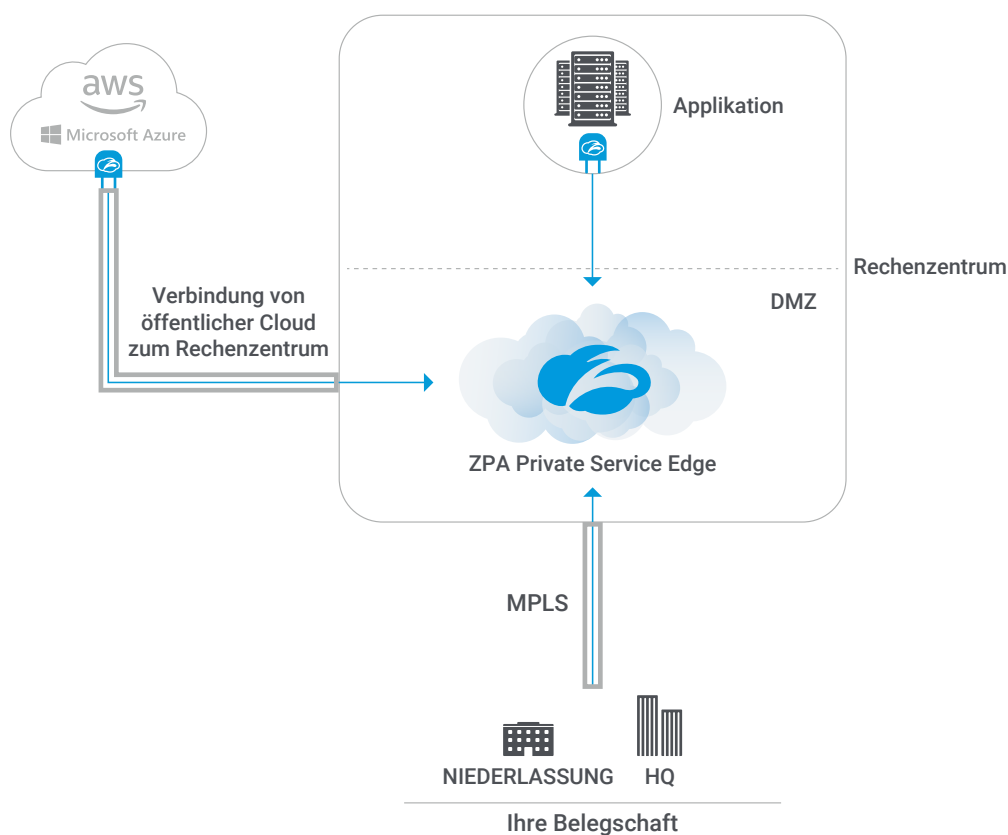
Wichtiger Hinweis: Administratoren können ZPA so konfigurieren, dass sowohl ZPA Private Service Edge als auch der ZPA Cloud-Service verwendet werden können, um Benutzern, die eine Verbindung zu privaten Anwendungen herstellen wollen, die bestmögliche Erfahrung zu vermitteln.

Übliche Anwendungsfälle für ZPA Private Service Edge

Die Ausweitung des ZPA-Service auf Ihre On-Premise-Umgebung verhilft Ihnen in einer Vielzahl von Szenarien zum Erfolg:

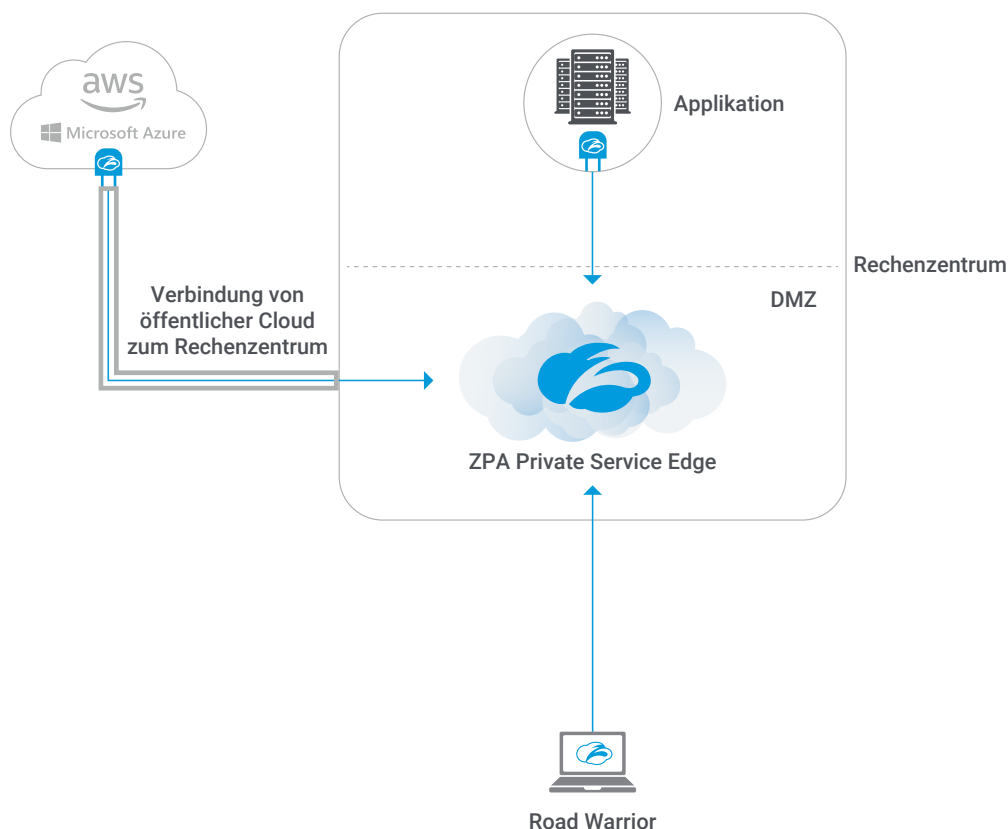
Zero Trust Network Access für On-Premise-Mitarbeiter

Bei Benutzern, die von der Firmenzentrale oder einer Niederlassung aus auf Anwendungen zugreifen wollen, die vor Ort oder in öffentlichen Clouds ausgeführt werden, ist es nicht sinnvoll, den Traffic zuerst zu einem öffentlichen ZPA-Broker und dann zurück zu der lokal gehosteten Anwendung zu leiten. ZPA Private Service Edge vermittelt lokal zwischen On-Premise-Benutzern und On-Premise-Anwendungen, was zu einer schnelleren Nutzererfahrung, weniger Komplexität für Netzwerkadministratoren und einem verminderten Risiko für Geschäftsdaten führt, da der Zugriff auf dem Prinzip der geringsten gewährten Privilegien basiert.



Lokale Service Edge für Remote-Belegschaft

In Ländern (wie Algerien) ohne ZPA Public Service Edge müssen sich Remote-Benutzer mit einem ZPA Public Service Edge in einem anderen Land (wie Deutschland) verbinden, um auf eine in Ihrer Firmenzentrale ausgeführte Applikation zuzugreifen. Mit ZPA Private Service Edge erhalten diese Remote-Benutzer Zugang zu On-Premise-Anwendungen, und ZPA ermittelt automatisch den schnellsten Pfad für jeden Benutzer und wählt den jeweils geeignetsten Broker.



Für Compliance erforderliche private Infrastruktur

Manche Länder, insbesondere solche, die für Naturkatastrophen anfällig sind, sowie regulierte Branchen (wie das Bankwesen) verlangen, dass Sicherheitsdienste On-Premise – nicht in der Cloud gehostet – ausgeführt werden, um hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten. Mithilfe von ZPA Private Service Edge können Kunden die Industrievorschriften ihres Landes einhalten, indem sie lokal operieren und die gesamte Vermittlung innerhalb der eigenen Umgebung durchführen.

“ ZTNA bietet kontrollierten Zugang zu Ressourcen und reduziert so die Angriffsfläche. Die von ZTNA gewährte Isolation verbessert die Konnektivität, da Anwendungen nicht mehr direkt dem Internet ausgesetzt werden müssen. Das Internet ist ein nicht-vertrauenswürdiger Transportweg, weshalb der Zugriff auf Anwendungen über einen Vermittler erfolgt. Der Vermittler kann ein von einem Drittanbieter kontrollierter oder ein selbst gehosteter Cloud-Service sein.

Gartner, Market Guide for Zero Trust Network Access Steve Riley, Neil MacDonald, Lawrence Orans, April 2019

HAUPTVORTEILE VON ZPA PRIVATE SERVICE EDGE

ZPA-Vermittlungsdienste (auf Basis von Identität) ohne Netzwerksegmentierung On-Premise hosten zu können, eröffnet bestehenden und neuen Kunden von Zscaler Private Access™ eine Fülle von Vorteilen.

- **Vereinfachte Segmentierung** – Wechseln Sie von Richtlinien nach dem Prinzip „Quell-IP zu Ziel-IP“ zu solchen, die auf „Benutzer zu Hostname“ basieren. Reduzieren Sie die Komplexität der Netzwerksegmentierung, die das Führen einer Liste mit IP-Adressen und die Festlegung unterschiedlicher Richtlinien für lokale und Remote-Benutzer beinhaltet. Mit ZPA Private Service Edge wird das Richtlinien-Framework übersichtlicher und leichter zu verwalten.
- **Beschleunigte Einführung von hybrider Cloud und Multicloud** – ZPA Private Service Edge kann im Rechenzentrum oder in einer öffentlichen Cloud ausgeführt werden. Dies bedeutet, dass sich Zugangsrichtlinien selbst nach der Migration einer privaten Applikation zu öffentlichen Cloud-Diensten wie Azure, AWS und Google nicht ändern.
- **Zugang nach dem Prinzip der geringsten gewährten Privilegien für lokale Benutzer** – Die Bereitstellung von Zero Trust Network Access On-Premise ermöglicht den Aufbau einer 1:1 chirurgischen und vermittelten Verbindung zwischen einem autorisierten lokalen Benutzer und einer bestimmten Applikation, wodurch lateraler Zugriff auf das Netzwerk verhindert und das Risiko minimiert wird.
- **Hohe Verfügbarkeit** – Regionen der Welt mit schwacher Internetkonnektivität können von ZPA Zscaler Private Service Edge profitieren, da Zugangsrichtlinien wochenlang zwischengespeichert werden und so selbst bei Verlust der Internetkonnektivität sichere Verbindungen hergestellt werden können.
- **Schnelle und nahtlose Nutzererfahrung** – Der Zugang ist identisch, ob remote oder lokal gearbeitet wird. Durch duale Zugriffsfunktionen für die Vermittlung vor Ort oder in der öffentlichen Cloud wird die Erfahrung von lokalen Benutzern, die auf On-Premise-Applikationen zugreifen, und von Remote-Benutzern in Ländern ohne landeseigenen ZPA Cloud-Broker automatisch optimiert.
- **Kostenvermeidung** – Interne Firewalls können reduziert und neue Investitionen ganz vermieden werden. Es ist nicht notwendig, zusätzliche Firewalls zu erwerben oder neue Netzwerksegmente zu erstellen, nur damit lokale Benutzer auf Applikationen zugreifen können.
- **Compliance** – In stark regulierten Branchen kann diese private Infrastruktur Kunden bei der Erfüllung von Normen unterstützen, die den Einsatz von in der Cloud gehosteten Technologien untersagen.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zum ZPA-Service haben, oder besuchen Sie zscaler.com/zpa.
Für detailliertere Informationen über ZPA Private Service Edge lesen Sie die [ZscalerHelp-Dokumentation](#).

Über Zscaler

Zscaler (NASDAQ: ZS) beschleunigt die digitale Transformation, damit Kunden agiler, effizienter, stabiler und sicherer arbeiten können. Zscaler Zero Trust Exchange schützt Tausende Kunden mittels sicherer Verbindungen zwischen Benutzern, Geräten und Anwendungen an jedem beliebigen Standort vor Cyberangriffen und Datenverlust. Die SASE-basierte Zero Trust Exchange, die in 150 Rechenzentren auf der ganzen Welt verfügbar ist, ist die weltweit größte Inline-Cloud-Sicherheitsplattform.

