



Zero Trust Netzwerkzugriff

Intelligente Einfachheit in der heutigen mobilen Welt



Zero-Trust-Netzwerkzugriff mit Belden

Zero-Trust-Netzwerkzugriff (ZTNA) gewinnt sowohl in der IT als auch in der OT zunehmend an Bedeutung. ZTNA basiert auf der Philosophie, einem Gerät oder einem Benutzer erst dann zu vertrauen, wenn dieser eindeutig authentifiziert wurde. Der Wandel der Arbeitswelt, der sich durch mobiles Arbeiten sowie in der fortschreitenden Digitalisierung, dem Internet der Dinge sowie dem Auslagern verschiedener Services in die Cloud immer weiter verfestigt, ist ein Grund dafür, dass ZTNA auch in Zukunft eine wichtige Komponente integrativer Sicherheitslösungen in IT und OT sein muss.

Belden macmon SDP und wie es funktioniert

macmon SDP verfügt über ein sehr einfaches Funktionsprinzip, wodurch die Nutzung unglaublich einfach wird. Mit voller Transparenz stellt der macmon SDP-Agent eine hochsichere Authentifizierung beim macmon SDP-Controller bereit, um die Identität des Benutzers sowie des Geräts und dessen Sicherheitsstatus zu überprüfen.

Der SDP Cloud-Controller wird in einem nach ISO 27001 zertifizierten Rechenzentrum in Berlin gehostet. Nach erfolgreicher Authentifizierung übermittelt der Controller die definierte Richtlinie über die verschlüsselte Verbindung an den Agenten zurück. Die Richtlinie enthält alle Informationen über die Zugänglichkeit der Unternehmensressourcen. Das System ist außerdem für die intelligente Steuerung der Kommunikationskanäle zuständig, um Bandbreitenbeschränkungen zu vermeiden und die Latenzzeit so weit wie möglich zu reduzieren.

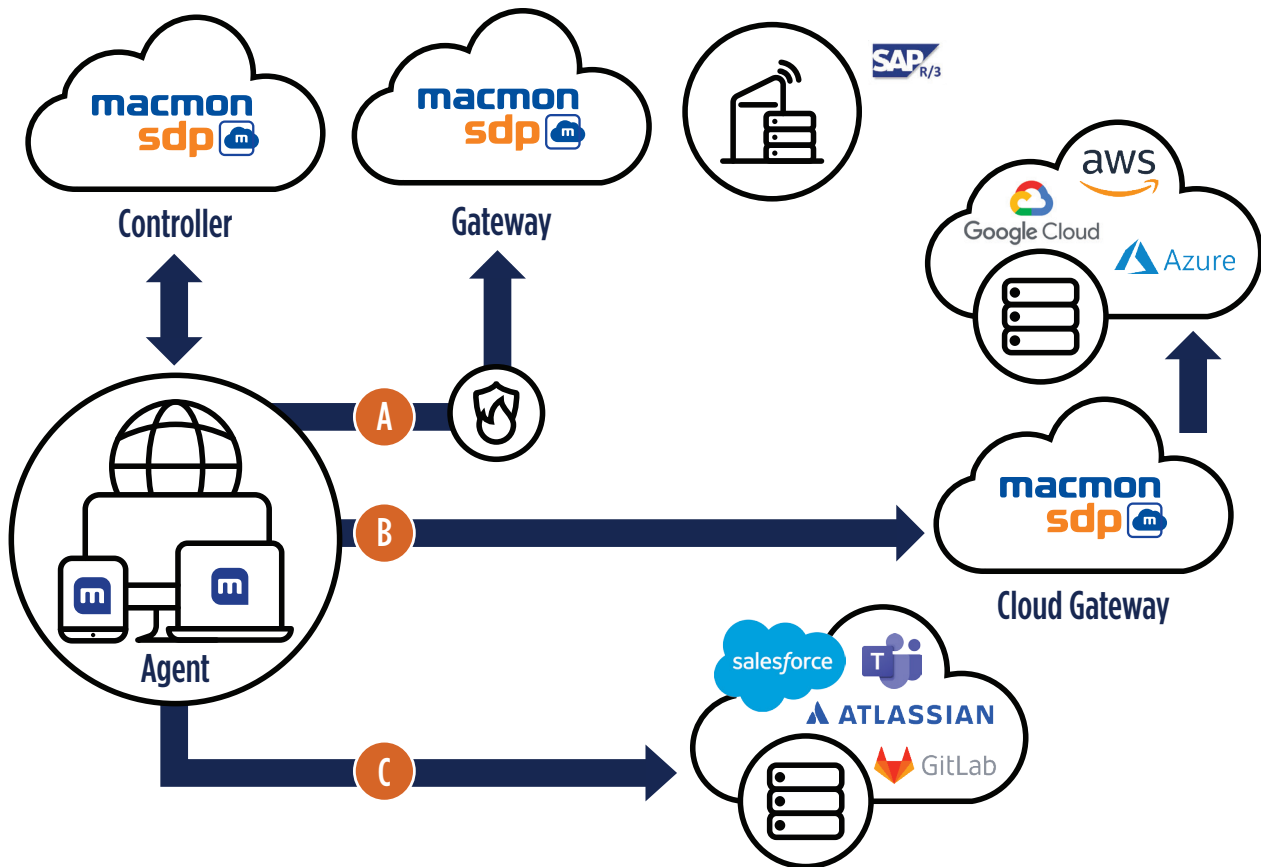
macmon SDP – Sicherheit in der Cloud

Nach erfolgreicher Authentifizierung hat der Benutzer Zugriff auf alle erforderlichen Ressourcen. Der Benutzer kann entweder im Fall von Cloud-Anwendungen direkt per Single Sign-on auf die Ressourcen zugreifen oder über das macmon SDP Cloud-Gateway auf Ressourcen in Cloud-Rechenzentren zugreifen. Auf lokale Ressourcen im Unternehmensnetzwerk kann auch direkt über ein lokales SDP-Gateway zugegriffen werden. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, gibt es verschlüsselte Tunnel, die je nach Konfiguration nur bestimmte Ressourcen zugänglich machen. Alle Cloud-Strategien werden unterstützt, einschließlich Hybrid-Cloud, sodass Unternehmen ihre Roadmaps für die Migration von Services frei verfolgen können.

Maximale Sicherheit dank granularer Zugriffskontrolle

Es ist möglich, Zugriffsanforderungen für jede Unternehmensressource festzulegen und zu definieren, ob Identifizierungsmerkmale und Sicherheitskonfigurationen vollständig oder teilweise erfüllt werden müssen. Beispielsweise erhalten sensible Ressourcen nur für eine begrenzte Gruppe von Benutzern mit definierten Endpunkten Zugriff, während weniger sensible Ressourcen auch authentifizierten Benutzern mit Geräten von Drittanbietern Zugriff gewährt wird.

macmon secure hat den ZTNA-Ansatz im Jahr 2003 mit seiner erfolgreichen Netzwerkzugriffskontrolllösung übernommen, die nur autorisierten Benutzern den Zugriff auf das Netzwerk ermöglicht. Dank macmon SDP kann macmon nun denselben Schutz auf alle Cloud-Services erweitern.



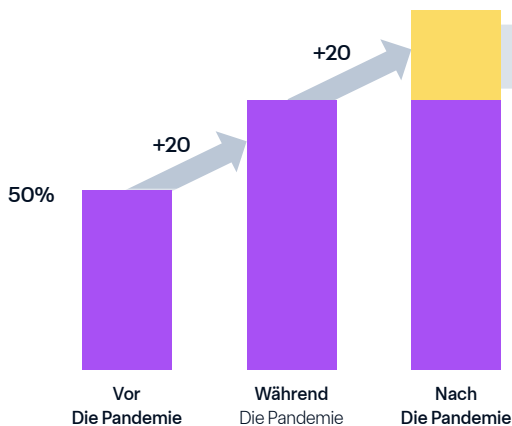
Sichere und direkte Kommunikation mit:

- A** Traditionelle lokale Ressourcen im Unternehmensnetzwerk
- B** Ressourcen in der privaten Cloud
- C** Ressourcen in der öffentlichen Cloud



TIPP: Haben Sie schon länger vor, einen FöderationsService einzuführen, der Single Sign-on in Ihrem Netzwerk aktiviert?

macmon SDP bietet FöderationsServices sowohl über SAML als auch über OpenID an und fungiert somit auch als Identitäts- und Zugriffsmanagement-Lösung. Da die gesamte Kommunikation über den Client-Browser erfolgt, ist keine Verbindung zwischen dem Cloud-Service und Ihren internen Systemen erforderlich. Das bedeutet, dass Single Sign-on nicht nur für Cloud-Anwendungen, sondern auch für Ihre internen Ressourcen verfügbar ist!



Der Trend zur Fernarbeit

Beschleunigt durch die COVID-19-Pandemie

Laut einer Umfrage unter Personalmanagern, die vom **Ifo-Institut im Auftrag von Randstad Deutschland** durchgeführt wurde, hatten 80 % der Beschäftigten ab dem zweiten Quartal 2020 die Möglichkeit, von zu Hause aus zu arbeiten.

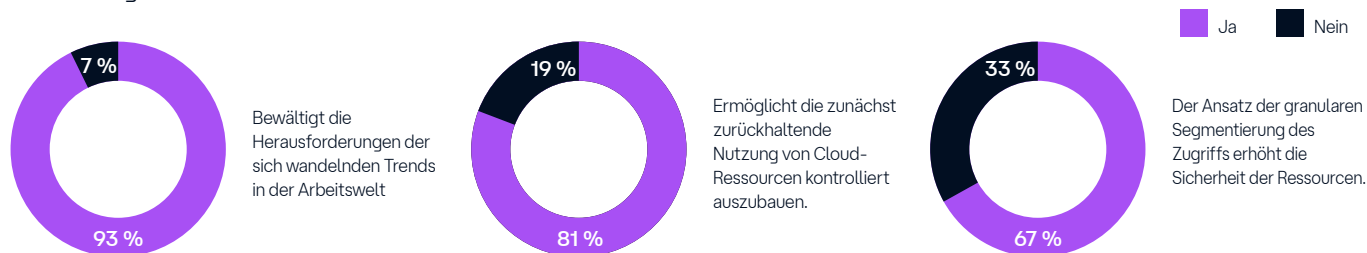
Quelle: Coronavirus-Pandemie: Anteil der Erwerbstätigen, die bereits im Homeoffice gearbeitet haben, derzeit im Homeoffice arbeiten oder theoretisch im Homeoffice arbeiten könnten in Deutschland im 2. Quartal 2020, Statista Forschungsabteilung, 03.08.2020.

macmon SDP – Vorteile gegenüber VPN

- Exakte Netzwerksegmentierung
- Individuelle Richtlinien können auf Benutzer- und Geräteebe definiert werden.
- Minimaler Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten dank SaaS
- Beinhaltet Cloud-Identitätsanbieter / Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM)
- „Split Tunneling“ von Haus aus
- Vermeidung von Kontenübernahme
- Nahtlose Integration von Cloud-Ressourcen mit reduziertem Verkehr
- Umfassender Überblick über die Nutzung der einzelnen Ressourcen
- Hochgradig skalierbar für beliebig viele Benutzer

Vorteile von ZERO TRUST

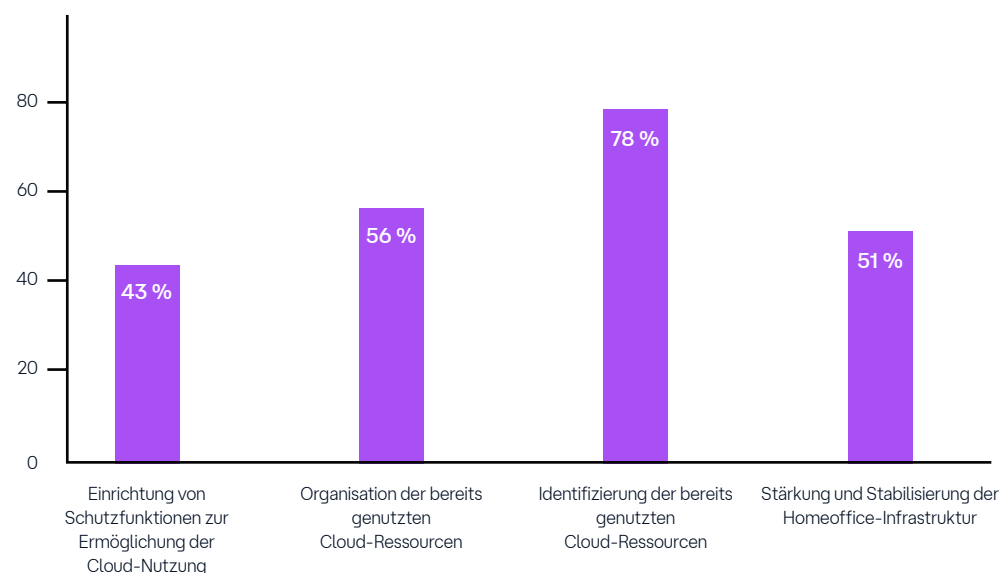
Entscheidungsträger in den Feldern IT & Sicherheit berichten von folgenden Vorteilen während und nach der Einführung von SDP:



Vorteile von macmon SDP

- Weltweite Verfügbarkeit
- Gehostet in Deutschland
- DSGVO-konform
- Hervorragender Support
- Unterstützung aller Netzwerke
- Datenzentrum zertifiziert nach ISO 27001
- Software as a Service (SaaS)-Lösung
- Zero Trust-Unterstützung durch NAC seit über 15 Jahren

Die größten Herausforderungen für Unternehmen im Bereich Cloud Computing



Connect to what's possible.



Über Belden

Belden Inc. liefert umfassende Verbindungslösungen, die ungeahnte Möglichkeiten für unsere Kunden, deren Kunden und die Welt eröffnen. Wir treiben Ideen und Technologien voran, die eine sicherere, intelligentere und wohlhabendere Zukunft ermöglichen. Im Laufe unserer über 120-jährigen Geschichte haben wir uns als Unternehmen weiterentwickelt, aber unsere Mission bleibt – Verbindungen zu schaffen. Indem wir Menschen, Informationen und Ideen miteinander verbinden, machen wir es möglich. Unser Hauptsitz befindet sich in St. Louis, und wir verfügen über Fertigungskapazitäten in Nordamerika, Europa, Asien und Afrika.



Sicher definierter Perimeter

Deutschland

Zentrale

macmon secure GmbH
Alte Jakobstr. 79-80 | 10179 Berlin, Deutschland
Telefon: +49 30 2325 777-0
nac@macmon.eu
www.macmon.eu



Für weitere Informationen besuchen
Sie uns unter:
belden.com

Folgen Sie uns auf



© 2026 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sämtliche Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Marken, Logos, Servicenamen sowie ähnlichen geschützten Marken und allen anderen mit dieser Veröffentlichung verbundenen geistigen Eigentumsrechten. BELDEN® und andere charakteristische Kennzeichen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie hierin verwendet werden, sind bzw. können angemeldete, eingetragene oder nicht eingetragene Schutzmarken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Rechtsordnungen weltweit sein. Belden's Handelsnamen, Marken, Logos, Service-Namen und ähnliche geschützte Marken dürfen ohne die ausdrückliche Genehmigung von Belden oder seiner verbundenen Unternehmen und/oder in einer Weise, die den Geschäftsinteressen von Belden widerspricht, nicht nachgedruckt, veröffentlicht oder dargestellt werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung jeglicher unrechtmäßigen Nutzung zu verlangen.