

Zscaler Business Update

05. März 2024

AVANTEC
Competence. Security. Trust.



Zscaler Zero Trust SD-WAN

Peter Hämmerli, Presales Team
März 2024



Agenda

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

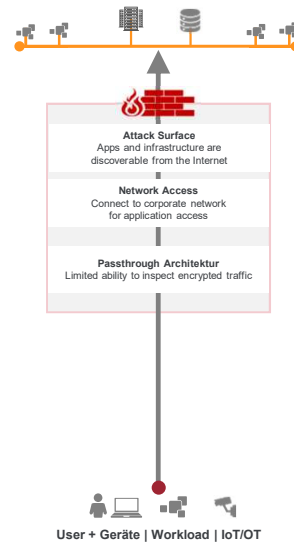
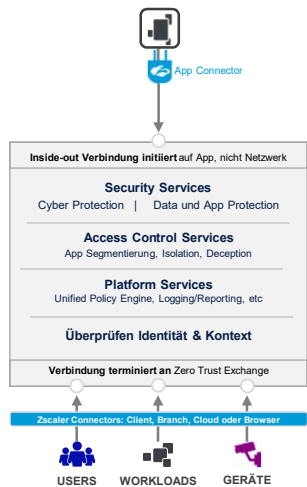
- Konnektoren Typen
- Zero Trust Exchange Typen für Private Access
- Use Cases
- Fazit
- Unser Vorgehen zur Umsetzung

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

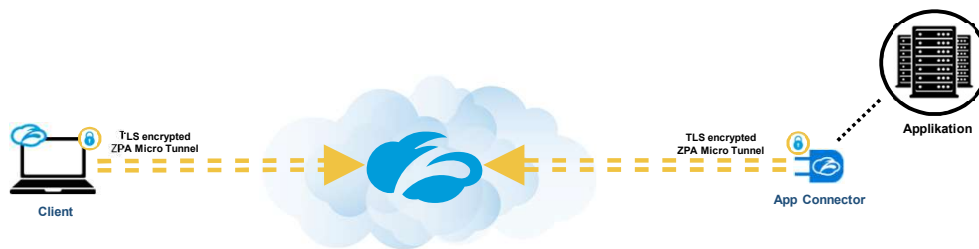
Zscaler Business Update

05. März 2024

Zscaler Zero Trust Exchange für Private Access Architektur



Micro Tunnel pro Verbindung







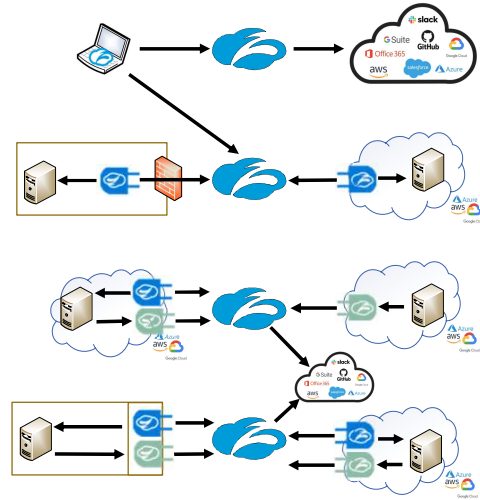
Zscaler Business Update

05. März 2024

Konnektoren Typen

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

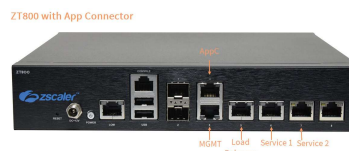
- Zscaler Client Connector (ZCC)** 
 - ZIA: Verbindungen ins (public) Internet & SaaS
 - ZPA: Verbindungen zu (private) Workloads
- App Connector** 
 - ZPA: «Proxy» zu Workloads
- Cloud Connector** 
 - ZIA: Verbindungen ins (public) Internet & SaaS
 - ZPA: Verbindungen zu (private) Workloads
- Branch Connector** 
 - Cloud + App Connector



Branch Connector

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

- Virtuelle Maschine (VM)**
 - VMware ESXi (ova)
 - Linux (kvm)
- Hardware**
 - ZT400**
200Mbps, 50 devices, 100GB/m
 - ZT600**
500Mbps, 100 devices, 200GB/m
 - ZT800**
1Gbps, 400 devices, 400GB/m



- Datasheet: <https://www.zscaler.com/resources/data-sheets/zscaler-zero-trust-sd-wan-datasheet.pdf>

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Zscaler Business Update

05. März 2024

Zero Trust Exchange Typen für Private Access



- **Cloud Service Edge**
 - Über 150 Datacenter weltweit
 - Datacenter werden von Zscaler betrieben
- **Private Service Edge (PSE)**
 - Installiert in Ihren Datacenter
 - Werden über das gleiche Admin Interface verwaltet wie Cloud Service Edge

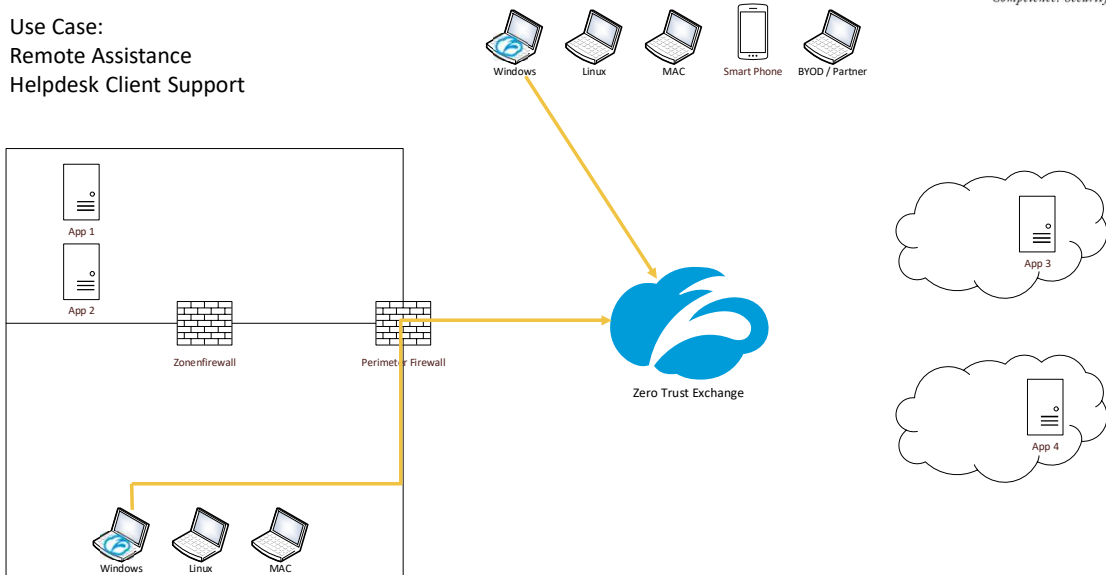


Zscaler Business Update

05. März 2024

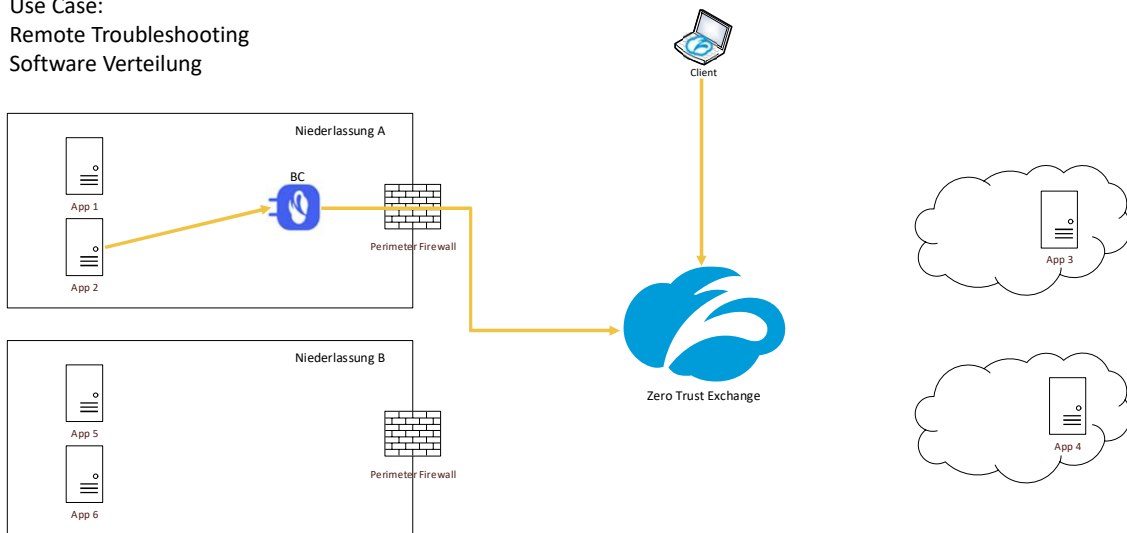
ZPA als Client VPN Ersatz Client zu Client

Use Case:
Remote Assistance
Helpdesk Client Support



ZPA als Client VPN Ersatz App 2 zu Client

Use Case:
Remote Troubleshooting
Software Verteilung



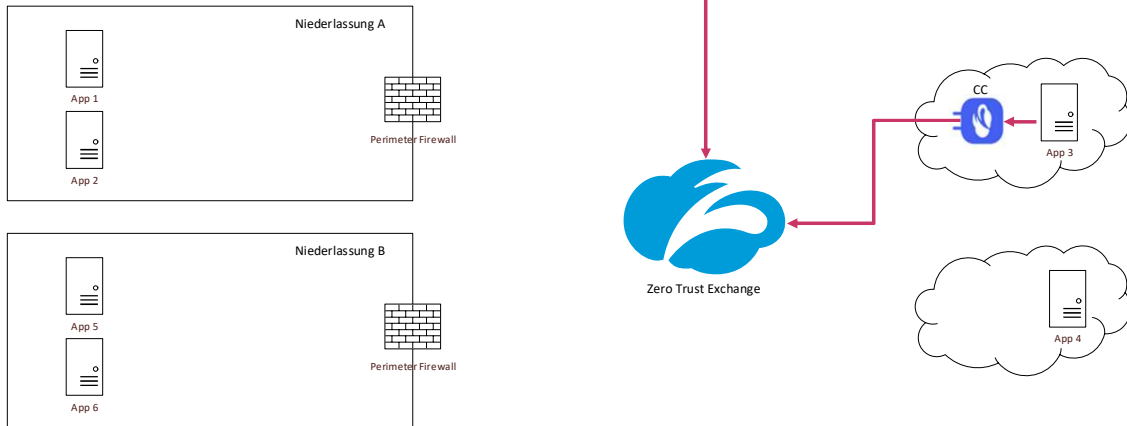
Zscaler Business Update

05. März 2024

ZPA als Client VPN Ersatz App 3 zu Client

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

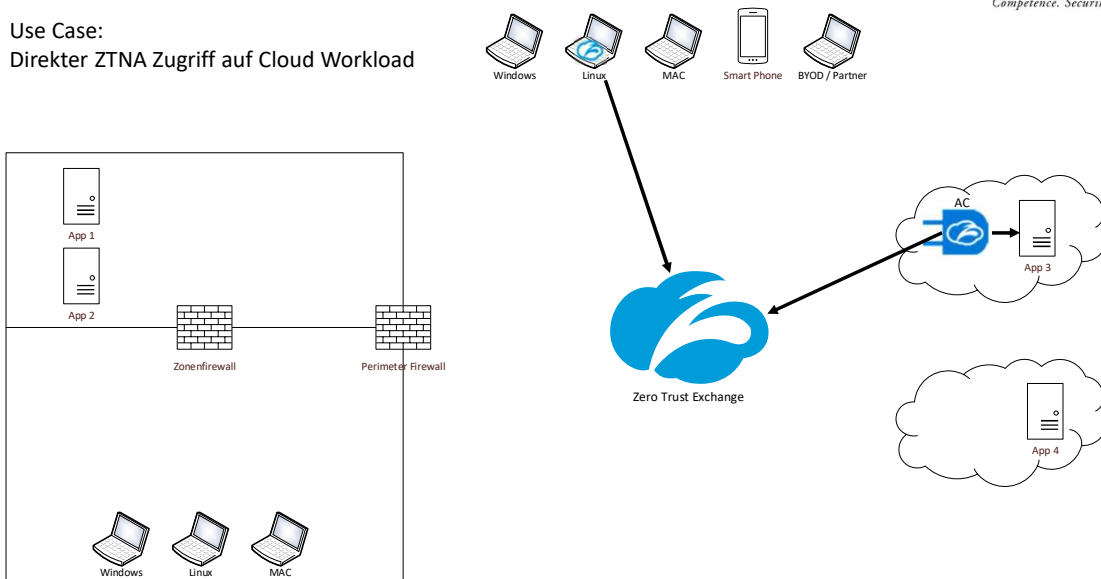
Use Case:
Remote Troubleshooting
Software Verteilung



ZPA als Client VPN Ersatz Remote Linux Client zu App 3

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Use Case:
Direkter ZTNA Zugriff auf Cloud Workload



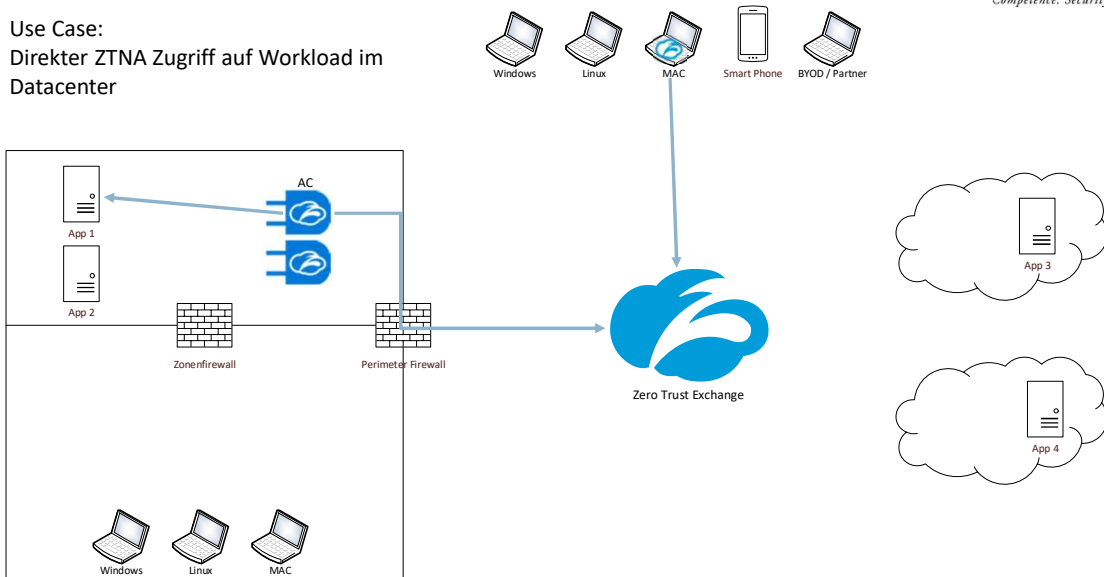
AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Zscaler Business Update

05. März 2024

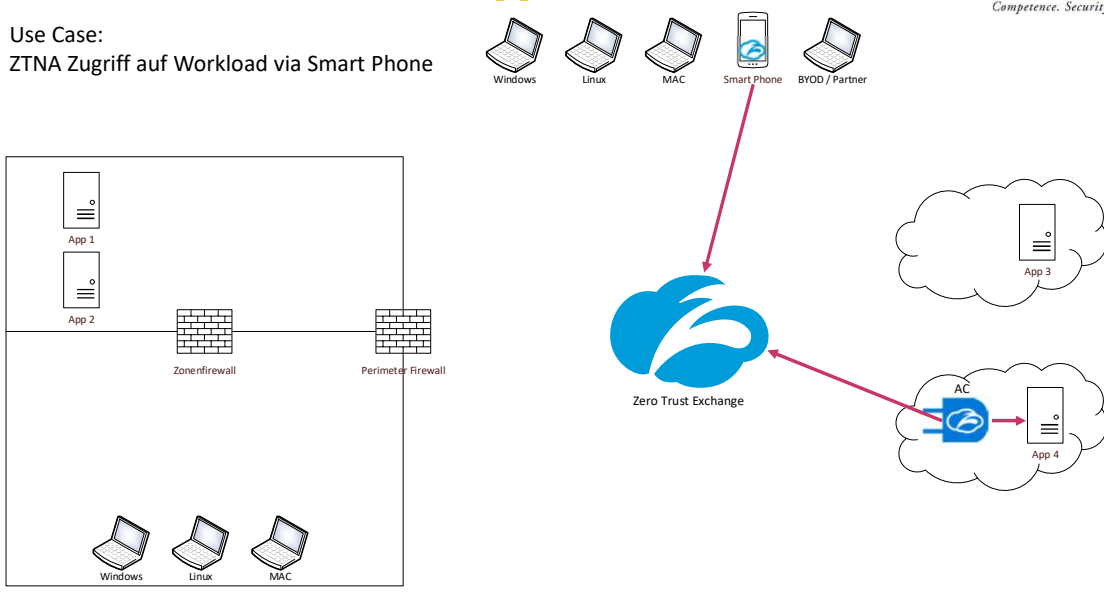
ZPA als Client VPN Ersatz Remote MAC Client zu App 1

Use Case:
Direkter ZTNA Zugriff auf Workload im
Datacenter



ZPA als Client VPN Ersatz Remote Smart Phone zu App 4

Use Case:
ZTNA Zugriff auf Workload via Smart Phone



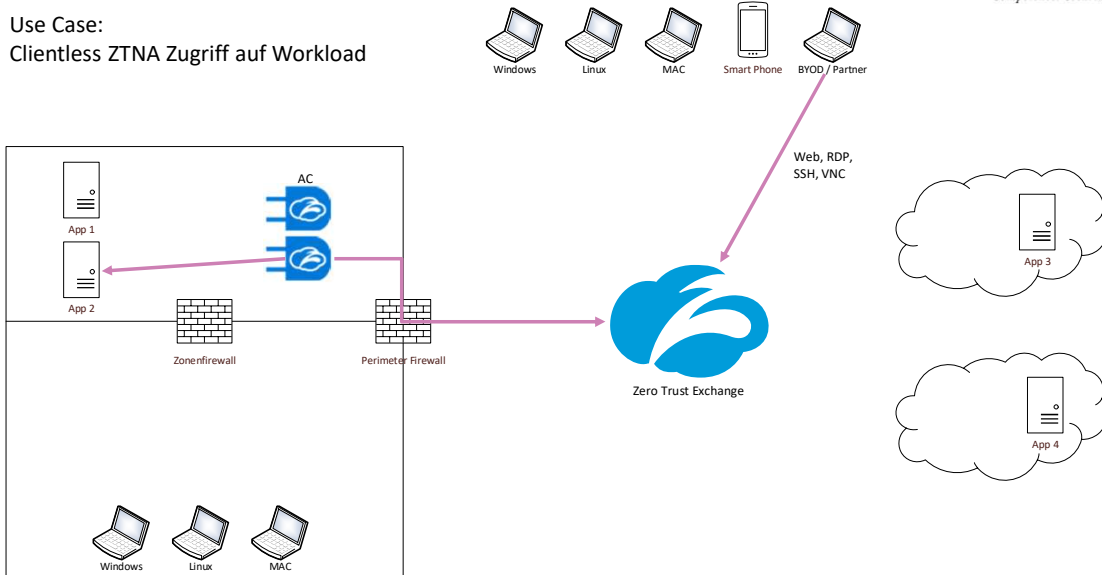
Zscaler Business Update

05. März 2024

ZPA als Client VPN Ersatz Remote BYOD / Partner Client zu App 2

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

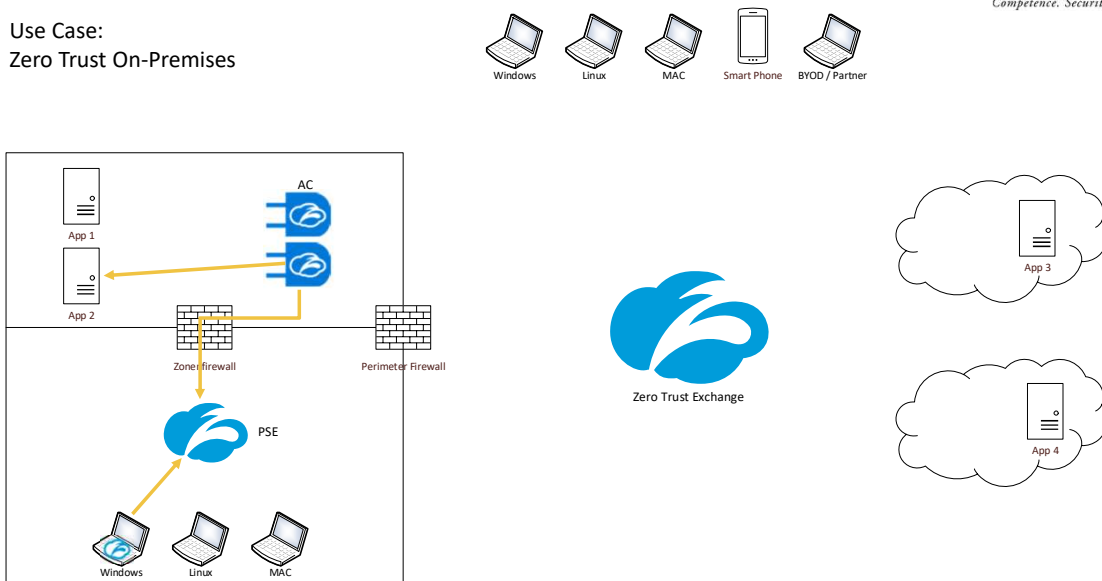
Use Case:
Clientless ZTNA Zugriff auf Workload



ZPA als Client VPN Ersatz Lokaler Windows Client zu App 2

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Use Case:
Zero Trust On-Premises



AVANTEC
Competence. Security. Trust.

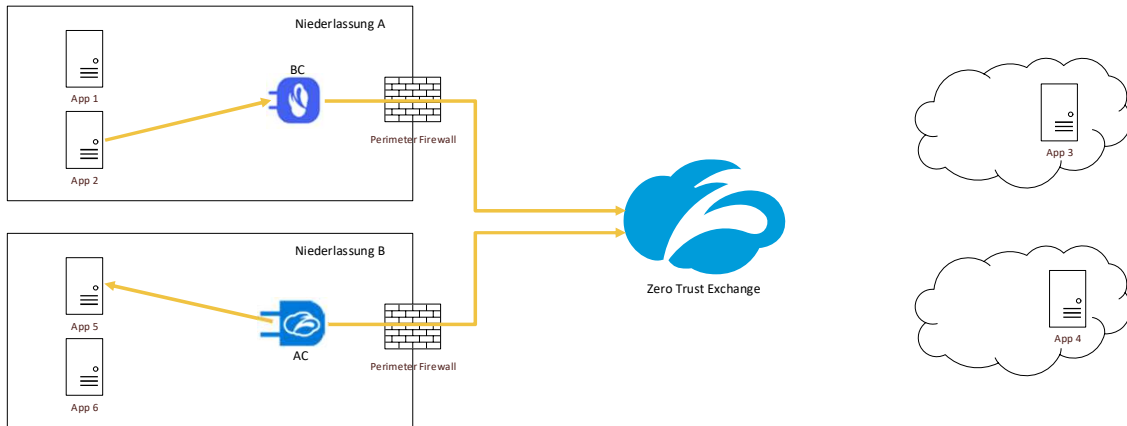
Zscaler Business Update

05. März 2024

Verbindung von Workload zu Workload App 2 zu App 5

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

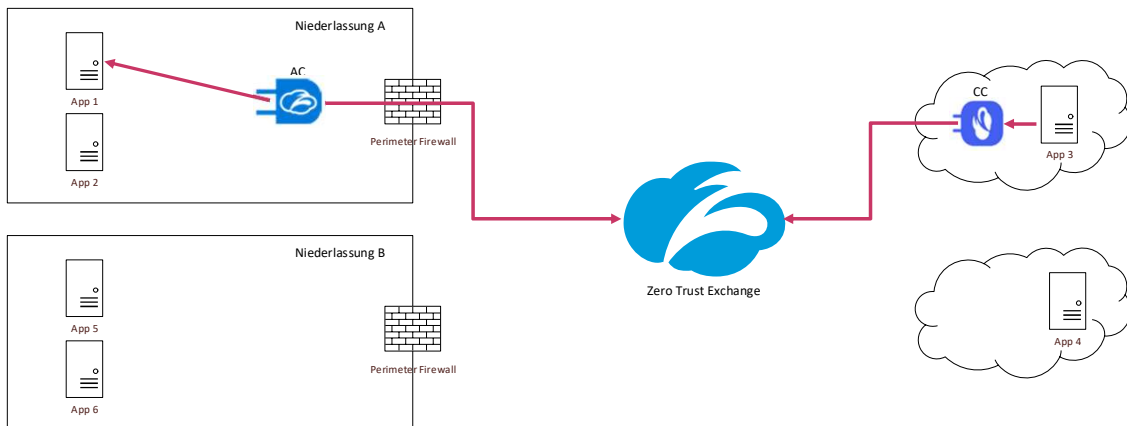
Use Case:
Site to Site VPN oder SD-WAN Ersatz



Verbindung von Workload zu Workload App 3 zu App 1

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Use Case:
Site to Site VPN oder SD-WAN Ersatz



AVANTEC
Competence. Security. Trust.

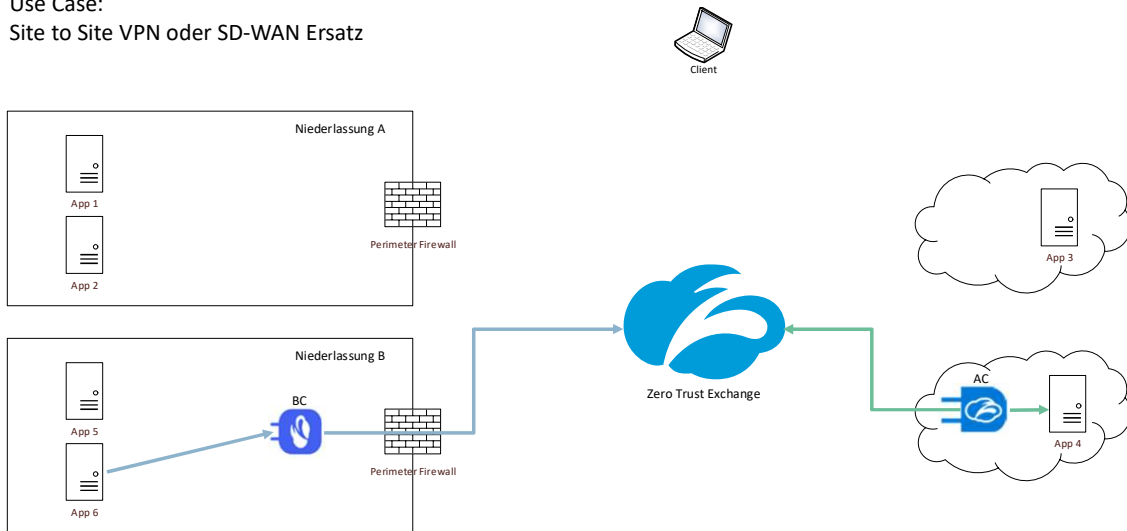
Zscaler Business Update

05. März 2024

Verbindung von Workload zu Workload App 6 zu App 4

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

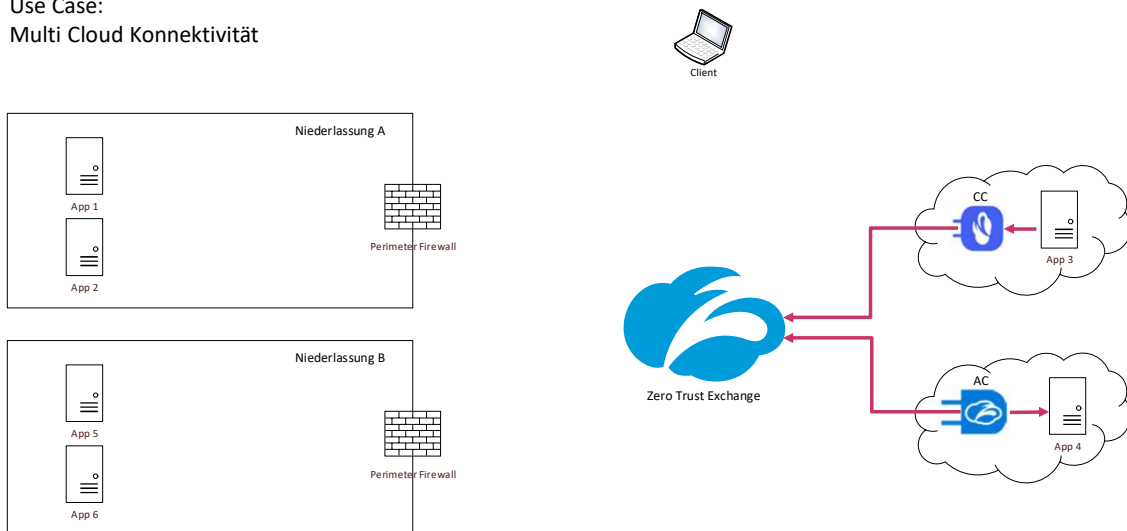
Use Case:
Site to Site VPN oder SD-WAN Ersatz



Verbindung von Workload zu Workload App 3 zu App 4

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Use Case:
Multi Cloud Konnektivität



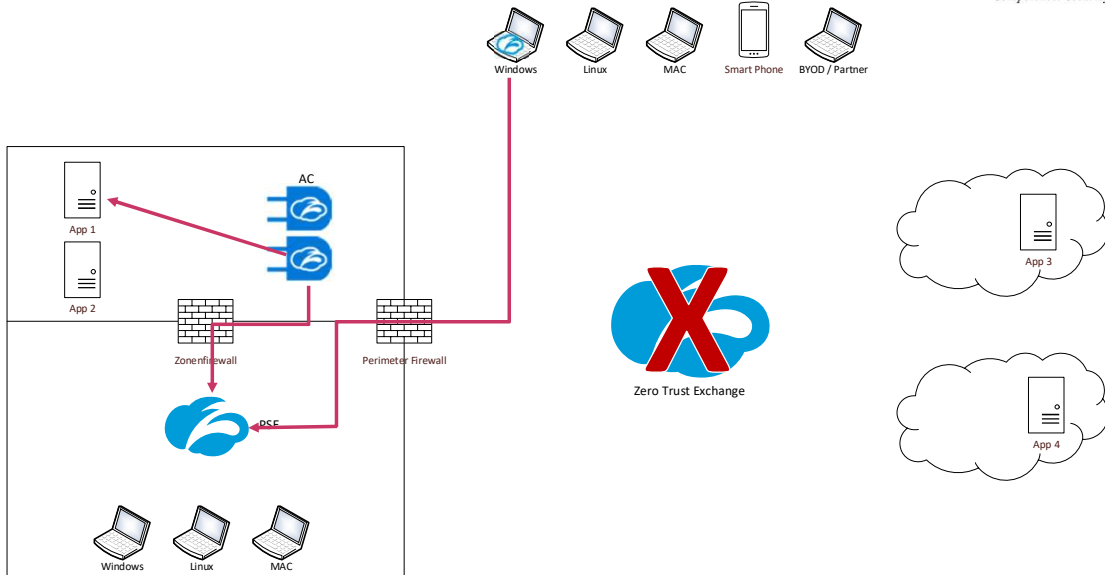
AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Zscaler Business Update

05. März 2024

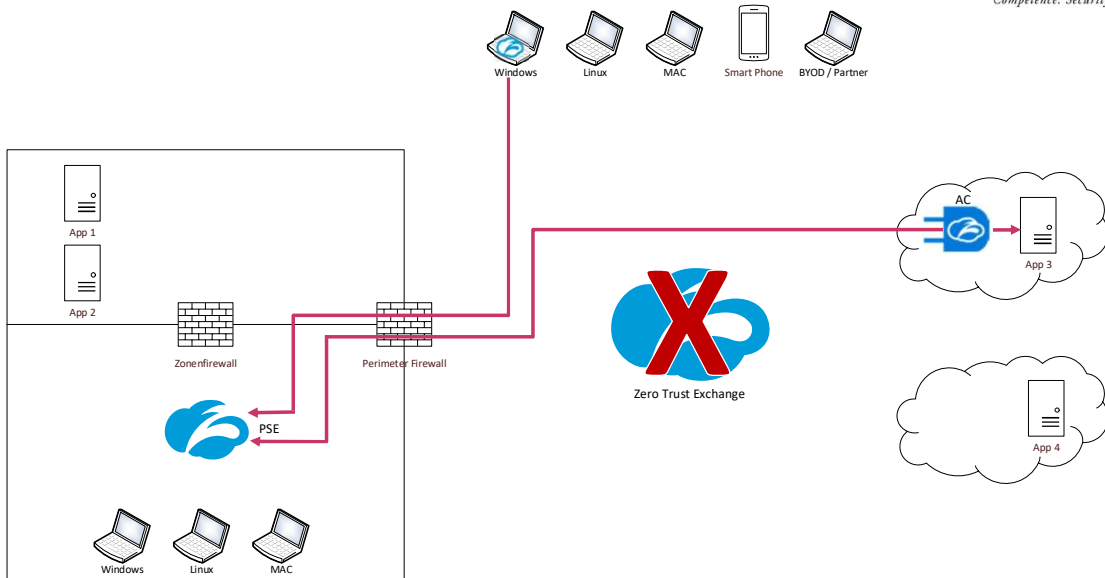
Disaster Recovery Remote Windows Client zu App 1

AVANTEC
Competence. Security. Trust.



Disaster Recovery Remote Windows Client zu App 3

AVANTEC
Competence. Security. Trust.



Zscaler Business Update

05. März 2024

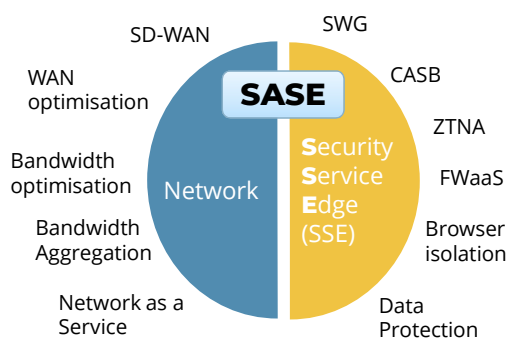
AVANTEC
Competence. Security. Trust.



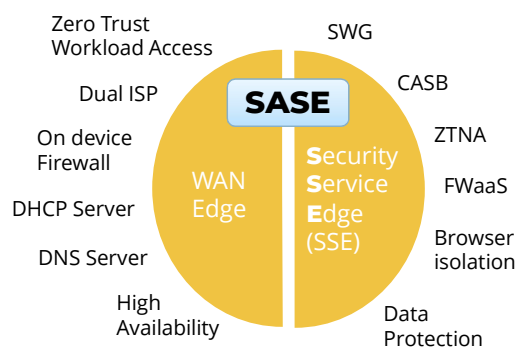
SASE (Secure Access Service Edge)

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

SD-WAN + Zscaler SSE



Zscaler Zero Trust SD-WAN



AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Zscaler Business Update

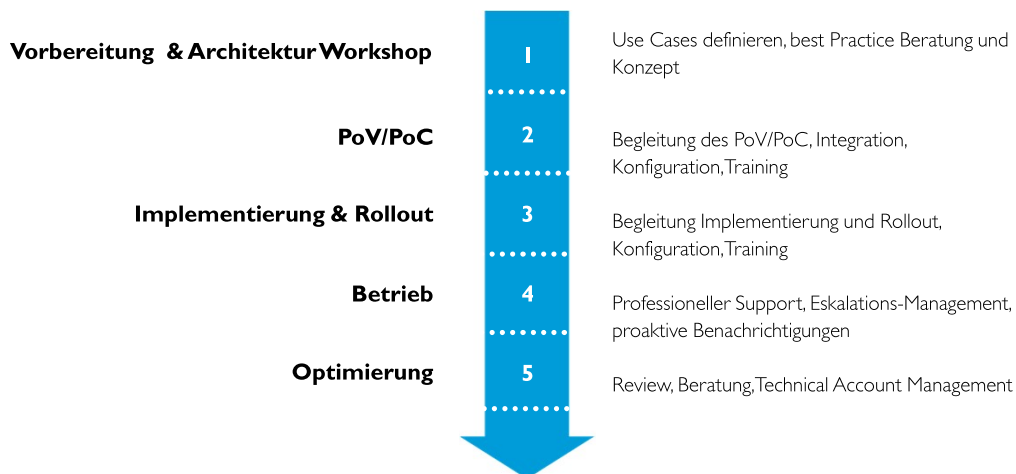
05. März 2024

Vorteile



- Keine eingehenden Verbindungen (somit vom Internet her keine Ports offen, kein Attack Surface)
- Modular, je nach Use Case, konfigurier- und erweiterbar
- Direkter Zugriff auf Applikationen, ohne über VPN, SD-WAN zu routen
- Kein IP Adressen Konflikt (es können die gleichen IP Adressen für Applikationen an unterschiedlichen Standorten verwendet werden)
- Transparente Workload Migration in die Cloud
- Zero Trust Principels werden angewandt (Never trust, always verify)
- ZTNA nicht nur für User, sondern auch für Geräte und Workloads.

Unser Vorgehen zur Umsetzung



Zscaler Business Update

05. März 2024



Danke

