



Stand: 11/2025

Hardware-Anforderungen für virtuelle SD-WAN Edge auf Basis von ESXi

Inhalt: Informationen zum Produkt SD-WAN powered by VeloCloud zur Bereitstellung eines virtuellen Edge

Dieses Merkblatt richtet sich an unsere SD-WAN Kunden, die planen, eine virtuelle Edge-Lösung auf Basis von VMware ESXi zu implementieren. Im Folgenden werden die wesentlichen Hardware-Anforderungen beschrieben, die für einen reibungslosen Betrieb und eine optimale Performance zu beachten sind.

Abweichungen von den in diesem Dokument beschriebenen Konfigurationsempfehlungen können zu Leistungseinbußen führen. Im Fehlerfall kann es dazu führen, dass kein Support geleistet werden kann.

Grundlegende Hardware-Anforderungen

Empfohlene Konfiguration für den Prozessor (CPU):

Die Empfehlungen basieren auf einem Test von Vodafone, der unabhängig vom Hersteller durchgeführt wurde. Genutzt wurde ein Intel Xeon Gold 6442Y.

- Mindestens 2 physische CPU-Kerne (Intel oder AMD, 64-bit Architektur) für Bandbreiten (Up- und Download in Summe) von bis zu 500 Mbit/s
- Empfohlen: 4 physische CPU-Kerne für höhere Last und bessere Performance für Bandbreiten (Up- und Download in Summe) von bis zu 1000 Mbit/s
- 8 oder 10 physische CPU-Kerne für Bandbreiten (Up- und Download in Summe) ab 1000 Mbit/s

Arbeitsspeicher und Massenspeicher:

bitte beachten Sie die Empfehlungen im Datenblatt des Herstellers. Das Datenblatt ist aktuell hier zu finden: <https://www.arista.com/assets/data/pdf/VeloCloud-SD-WAN-Data-Sheet.pdf>

VMware ESXi Anforderungen

- Unterstützte ESXi Version: 6.7 oder höher
- Aktuelle Sicherheitsupdates und Patches installiert
- Ressourcenreservierung für die virtuelle Edge (CPU, RAM) im ESXi Host

Weitere Empfehlungen

- Für Netzwerkumgebungen mit vielen gleichzeitigen Tunneln wird eine physikalische Edge empfohlen. Tests haben gezeigt, dass die SD-WAN Router auf Basis dedizierter Hardware in großen Umgebungen mit vielen Tunneln wesentlich performanter arbeiten. Wir empfehlen hier das Edge 4100 einzusetzen.
- Beachten Sie auch die Angaben des Herstellers, insbesondere wenn Sie virtuelle Edges nutzen möchten. Das Datenblatt ist aktuell hier zu finden:
<https://www.arista.com/assets/data/pdf/VeloCloud-SD-WAN-Data-Sheet.pdf>

Sie haben noch Fragen?

Rufen Sie uns an: 0800 5052360 montags bis donnerstags von 8 bis 18 Uhr, freitags von 8 bis 17 Uhr.
Kostenlos aus allen deutschen Netzen.
Oder schreiben Sie uns: CNS.Team@vodafone.com