

# OctoGate Schulfirewall

## Rack Duo - Hochverfügbarkeit



Bis zu 12 Netzwerk-  
Schnittstellen

Redundantes Netzteil  
+ Festplatten (RAID)

19 Zoll-Rack

Beliebige Benutzeranzahl

AMD Ryzen 7  
Technologie



Höchste Nutzerzufriedenheit durch Sicherheit, Stabilität und Geschwindigkeit: Die OctoGate Schulfirewall Rack basiert auf einem AMD Ryzen 7 7700 Prozessor mit 8 Cores und 3.8 GHz Taktfrequenz. Dadurch hat das System in etwa das 15-Fache an Leistung einer OctoGate Rack Classic und ist als 19 Zoll-Rack mit standardmäßig vier Netzwerkschnittstellen ausgestattet. Die Hardware Firewall bietet eine starke Performance unter höchsten Sicherheitsanforderungen und garantiert einen störungsamen und stabilen Betrieb.

Die Rack Duo ist vornehmlich für den Hochverfügbarkeitsbetrieb in großen Anwendungsszenarien konzipiert. Von sich aus bietet das System zwei redundante Netzteile der

Platinum Klasse welche im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können. Weiterhin ist ein Raid Controller mit zwei Enterprise SSD Festplatten integriert, um auch hier für Ausfallsicherheit zu sorgen.

Ist eine höhere Stufe der Ausfallsicherheit gewünscht, so können zwei dieser Systeme zusammen in einem Active/Active Cluster zusammenarbeiten. Fällt eine der Redundanzmaschinen oder deren Außenanbindung aus, so übernimmt das andere System. Im Normalbetrieb teilen sich beide Systeme die Anwendungslast. Natürlich gibt es auch eine Active/Passive Konfiguration: Hier ist ein System als Standby konfiguriert und springt im Fehlerfall ein.



Die Hardware Lösung für den Einsatz in Ihrer Schule

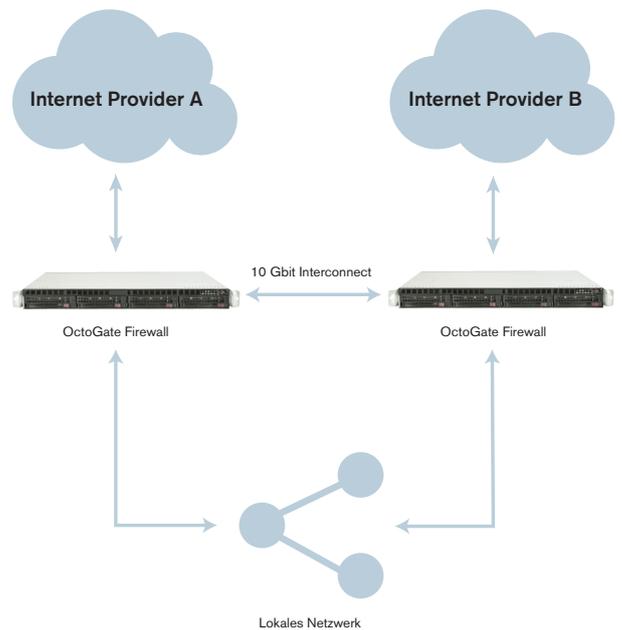
# OctoGate Schulfirewall

## Rack Duo - Hochverfügbarkeit



Um Leistung und Durchsatz individuell an Ihre Anforderungen anzupassen, bieten wir darüber hinaus eine Reihe an Upgrade-Optionen für Ihre Hardwarelösung an. Bei Bedarf können so die Speicherdimensionierung und die Anzahl physischer Ports erweitert werden. Die Rack Duo ist als Hochverfügbarkeitssystem bereits im Standard mit zwei 10 Gbit - Schnittstellen für den schnellen Datenaustausch ausgestattet.

Unsere Komplettlösung ist modular aufgebaut. Die Firewall Funktionen lassen sich mit optionalen Features erweitern, wie z. B. Groupware, VPN oder unserem Spamschutz, der unerwünschte E-Mails aussortiert, noch bevor diese Ihren Mailserver belasten. Alle Features lassen sich bequem von der individuell konfigurierbaren Benutzeroberfläche steuern. Zusätzlich ermöglichen wir durch die optionalen Module BYOD/MDM die schnelle und einfache Einbindung der schul- und schülereigenen mobilen Endgeräte in den Unterricht. Diese erhalten durch das Guest Modul gesicherte WLAN Zugänge mit individuellen Berechtigungsprofilen. Sie erhalten somit eine transparente und zuverlässige Kontrolle über die verwendeten Endgeräte im Schulnetzwerk.



### HARDWARE OPTIONEN

#### LAN (Netzwerk)

2 x RJ 45 Netzwerk Ports 1 Gbit

4 x RJ 45 Netzwerk Ports 1 Gbit

2 x SFP+ Netzwerk Ports 10 Gbit

2 x QSFP+ Netzwerk Ports 40 Gbit

8 x SFP+ Netzwerk Ports 1 Gbit / 10 Gbit LWL/DAC/RJ 45

### TECHNISCHE DETAILS

#### KAPAZITÄT

Lizenzvariante	unlimitiert
Concurrent Sessions (Millionen)	34
Firewall Datendurchsatz	mindestens 4.4 Gbit/Sekunde*
VPN / AES Verschlüsselung Datendurchsatz	4.2 Gbit/Sekunde
IPSEC Throughput	22 Gbit/Sekunde
NGFW-Datendurchsatz	28 Gbit
Antivirus/Proxy Datendurchsatz	9.9 Gbit
IPS Datendurchsatz	22 Gbit
Latenzzeit IPS Datendurchsatz	80 µs
Empfohlene Anzahl VPN-Tunnel	1000

#### HARDWARE

Gehäuse	19" Rack 1HE
Prozessor	AMD Ryzen 7 7700 8 Cores / 3.8 - 5.3 GHZ 40 MB Cache
RAM	32 GB DDR5
SSD	2 x 240 GB RAID 1
IPMI	2.0 Version
USB Ports	2 x USB 3.1 2 x USB 2.0
VGA Ausgang	HDMI / Display Port
LAN	2 x 10 Gbit, 2 x 1 Gbit RJ45
Abmessungen mm (HxBxT)	43 cm x 43.7 cm x 50.3 cm
Gewicht	8.8 kg
Zertifizierungen	CE, WEEE, RoHS

#### FEATURES

Transparenter Virenschutz (HTTP, HTTPS, FTP)	✓
E-Mail Virenfilter (POP3, SMTP)	✓
Spamfilter, trainierbar	✓
Benutzermanagement: Active Directory, LDAP	✓
Radius Integration	✓
Web Content	✓
Jugendschutzfilter	✓
WLAN Lizenz unlimited	✓
Gästemodul unlimited	✓
Port-Firewall-Funktionalität	✓
Leitungsbündelung	✓
Automatische Backups	✓

#### OPTIONALE MODULE

VPN (SSL, IPSec, PPTP)	optional
Groupware	optional
MDM / BYOD	optional

\* Mit schnellerem Netzwerkinterface ausgestattet, entspricht der Datendurchsatz der Bandbreite