

OctoGate Schulfirewall

Virtuelle Lösung



Die virtuelle Lösung für den Einsatz in Ihrer Schule

OctoGate Schulfirewall

Virtuelle Lösung



Die virtuelle OctoGate Schulfirewall ist Bestandteil der „All-in-One“ Komplettlösung. Die speziell für Schulen konzipierte Firewall sorgt für größtmögliche digitale Sicherheit des Schulnetzwerks.

Unsere Schulfirewall kann als virtuelle Maschine unter VMware oder Hyper-V in kleinen Grundschulen bis hin zu großen Schulen eingesetzt werden. Durch die virtuelle Lösung lassen sich Einsparungen für Server-Hardware, Raum- und Stromkosten erzielen. Weitere Vorteile wie z. B. eine schnelle Bereitstellung von neuen Systemen, Ausfallsicherheit, zentrale Administration und Datensicherung steigern die Flexibilität und schonen die Ressourcen.

Die OctoGate UTM Firewall wertet fortlaufend den gesamten Datenverkehr aus und ist darauf spezialisiert, Angriffsmuster sowie verdächtige Aktionen zu erkennen und diese zu unterbinden. Dank zahlreicher Schutzfunktionen, wie z. B. Viren- und Spamschutz, Inhaltsfilterung und HTTPS-Scanning, wird eine umfassende Netzwerksicherheit sowie Jugendschutz im Internet gewährleistet. Die Updates erfolgen automatisch im laufenden Betrieb, somit sind Sie immer vor den neusten Bedrohungen geschützt.

Neben den genannten Sicherheitsmechanismen beinhaltet die Schulfirewall Schnittstellen zu den gängigsten pädagogischen Lösungen, wie paedML Windows, snv von der INL AG, IServ, Securon for Schools von Fujitsu und NetMan for Schools von H+H Software und ermöglicht Ihnen so eine reibungslose und zentrale Unterrichtssteuerung aus einer Bedienoberfläche.

Unsere Komplettlösung ist modular aufgebaut. Die Firewall Funktionen lassen sich mit optionalen Modulen wie z. B. Groupware und VPN erweitern. Wir bieten Ihnen auch BYOD Unterstützung. Mit BYOD können mobile Geräte unterrichtsgebunden eingesetzt und gesteuert werden. Diese erhalten durch das Gästemodul gesicherte WLAN Zugänge mit individuellen Berechtigungsprofilen. Das Mobile Device Management (MDM) ist ebenfalls optional erhältlich.



Konfigurationsempfehlungen

EMPFEHLUNGEN	XS	Small	Classic	Big
Lizenzvarianten	bis 100 Benutzer	bis 299 Benutzer	ab 300 Benutzer	ab 550 Benutzer
RAM	8 GB	8 GB	12 GB	16 GB
SSD	120 GB	120 GB	120 GB	250 GB
Prozessor	4 Cores	4 Cores	6 Cores	8 Cores
Versionsunterstützung	VMware ab ESXi 5.0 Hyper-V ab 2012 R2			
FEATURES				
Transparenter Virenschutz (HTTP, HTTPS, FTP)			✓	
E-Mail Virentfilter (POP3, SMTP)			✓	
Spamschutzfilter, trainierbar			✓	
Benutzermanagement: Active Directory, LDAP			✓	
Radius Integration			✓	
Web Content			✓	
Jugendschutzfilter			✓	
WLAN Lizenz unlimited			✓	
Guest Modul unlimited			✓	
Port-Firewall-Funktionalität			✓	
Leitungsbündelung			✓	
Automatische Backups			✓	
OPTIONALE MODULE				
VPN (SSL, IPSec, PPTP)			optional	
Groupware			optional	
MDM / BYOD			optional	



Unsere Server befinden sich DSGVO-konform in deutschen Rechenzentren, entsprechen, wie all unsere Produkte, den höchsten Datenschutzstandards und sind frei von Backdoors.

OctoGate Schulfirewall

Hardware Lösung



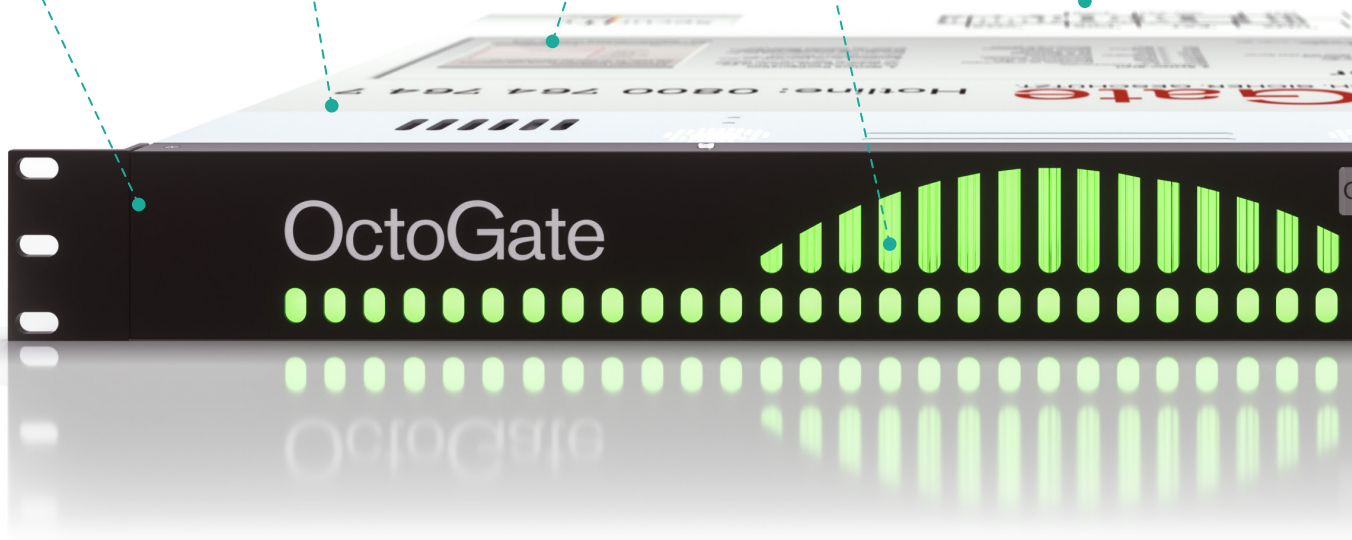
Bis zu 12 Netzwerk-Schnittstellen

Beliebige Benutzeranzahl

Intel® Xeon® E2236 Prozessor

Statusanzeige durch Multi-Farb-LED

19 Zoll-Rack



Höchste Nutzerzufriedenheit durch Sicherheit, Stabilität und Geschwindigkeit: Die OctoGate Schulfirewall Rack basiert auf einem Intel Xeon E2236 Prozessor und ist als 19 Zoll-Rack mit standardmäßig vier Netzwerkschnittstellen ausgestattet. Die Hardware Firewall bietet eine starke Performance unter höchsten Sicherheitsanforderungen und garantiert einen störungsarmen und stabilen Betrieb.

Die UTM Firewall wertet fortlaufend den gesamten Datenverkehr aus und ist darauf spezialisiert, Angriffsmuster sowie verdächtige Aktionen zu erkennen und diese zu unterbinden. Dank zahlreicher Schutzfunktionen, wie z. B. Viren- und Spamschutz, Inhaltsfilterung und HTTPS-Scanning, wird eine umfassende Netzwerksicherheit sowie Ju-

gendschutz im Internet gewährleistet. Die Updates erfolgen automatisch im laufenden Betrieb, somit sind Sie immer vor den neusten Bedrohungen geschützt.

Neben den genannten Sicherheitsmechanismen beinhaltet die Schulfirewall Schnittstellen zu den gängigsten pädagogischen Lösungen, wie paedML Windows, snv von der INL AG, IServ, Securon for Schools von Fujitsu und NetMan for Schools von H+H Software und ermöglicht Ihnen so eine zentrale Unterrichtssteuerung aus einer Bedienoberfläche.

Die OctoGate Schulfirewall Hardware Lösung ist eine All-in-One Komplettlösung, die als UTM Firewall für größtmögliche digitale Sicherheit des Schulnetzwerks sorgt.



Die Hardware Lösung für den Einsatz in Ihrer Schule

OctoGate Schulfirewall

Hardware Lösung



MODELLVERGLEICH	Small	Classic	Big
KAPAZITÄT			
Lizenzvarianten	bis 299 User	ab 300 User	ab 550 User
Concurrent Sessions (Millionen)	6.5	14.5	14.5
Firewall Datendurchsatz	mindestens 4.4 Gbit/Sekunde*		
VPN / AES Verschlüsselung Datendurchsatz	4.1 Gbit/Sekunde		
IPSEC Throughput	6.1 Gbit/Sekunde		
NGFW-Datendurchsatz	4.5	13.9	13.9
Antivirus/Proxy Datendurchsatz	1.0	3.4	3.4
IPS Datendurchsatz	8.9	14.7	14.7
Latenzzeit IPS Datendurchsatz	80 µs		
Empfohlene Anzahl VPN-Tunnel	100	500	500
HARDWARE			
Gehäuse	19" Rack 1HE		
Prozessor	Intel Xeon E2236 6 Cores / 12 Threads / 3.4 GHz / 12 MB Cache		
RAM	8 GB ECC	16 GB ECC	16 GB ECC
SSD	240 GB		
IPMI	2.0 Version		
USB Ports	2 x USB 3.1 2 x USB 2.0		
VGA Ausgang	1x VGA Port		
LAN	4x Gbit LAN		
Stromverbrauch	90W im Normalbetrieb, max. 200W		
Lüfter	62 dBA Lautstärke		
Abmessungen mm (BxHxT)	42.6 cm x 4.3 cm x 35.8 cm		
Gewicht	6.4 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	✓		
Guest Modul unlimited	✓		
Port-Firewall-Funktionalität	✓		
Leitungsbündelung	✓		
Automatische Backups	✓		

* Mit schnellerem Netzwerkinterface ausgestattet, entspricht der Datendurchsatz der Bandbreite

Abhängig von der Auslastung durch Nutzeranzahl und Datenmengen bieten wir Ihnen unser 19 Zoll-Rack in unterschiedlichen Ausführungen an. Beide Varianten wurden für die Verarbeitung anspruchsvoller Workloads konzipiert und ermöglichen einen flüssigen Datenverkehr bei absoluter Sicherheit für Netz und Nutzer. 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.

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.



Unsere Server befinden sich DSGVO-konform in deutschen Rechenzentren, entsprechen, wie all unsere Produkte, den höchsten Datenschutzstandards und sind frei von Backdoors.

OPTIONALE MODULE

VPN (SSL, IPSec, PPTP)

Groupware

MDM / BYOD

SSD (Festplattenkapazität)

Upgrade auf 1024 GB SSD

Installation sekundäre SSD (Raid 0)

RAM (Arbeitsspeicher)

Upgrade auf 32 GB RAM

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

Netzteil

Redundantes Netzteil