



Firewall & VPN-Appliance genuscreen

für einen starken Schutzschirm

genuscreen: Hochwertiger Schutz für Netze und Datentransfers

Gegen Gefahren aus dem Internet müssen Sie Ihr Netzwerk sicher abschirmen. Häufig sollen auch besonders sensible Systeme innerhalb von großen Netzen zusätzlich geschützt werden, eine weitere Anforderung sind verschlüsselte Datentransfers zwischen verteilten Standorten. Genau für diese Aufgaben haben wir die Sicherheitslösung genuscreen entwickelt: Die leistungsstarke Firewall filtert den Datenverkehr an Schnittstellen ganz genau und lässt lediglich ausdrücklich erwünschte Verbindungen zu – alle anderen Anfragen werden konsequent abgeblockt. Auch Malware wird aus dem WWW- und E-Mail-Datenverkehr entfernt, wenn Sie sich für die Zusatzoption Virenschanner entscheiden. Zum Datenaustausch über öffentliche Netze baut genuscreen stark verschlüsselte Virtual Private Networks (VPN) auf. Hierüber können Sie auch sensible Informationen ganz sicher übertragen. Dass die Firewall & VPN-Appliance genuscreen höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt, belegen die Zertifizierung nach Common Criteria (CC) EAL 4+ und die Zulassung für die verschlüsselte Übertragung von VS-NfD-Daten.

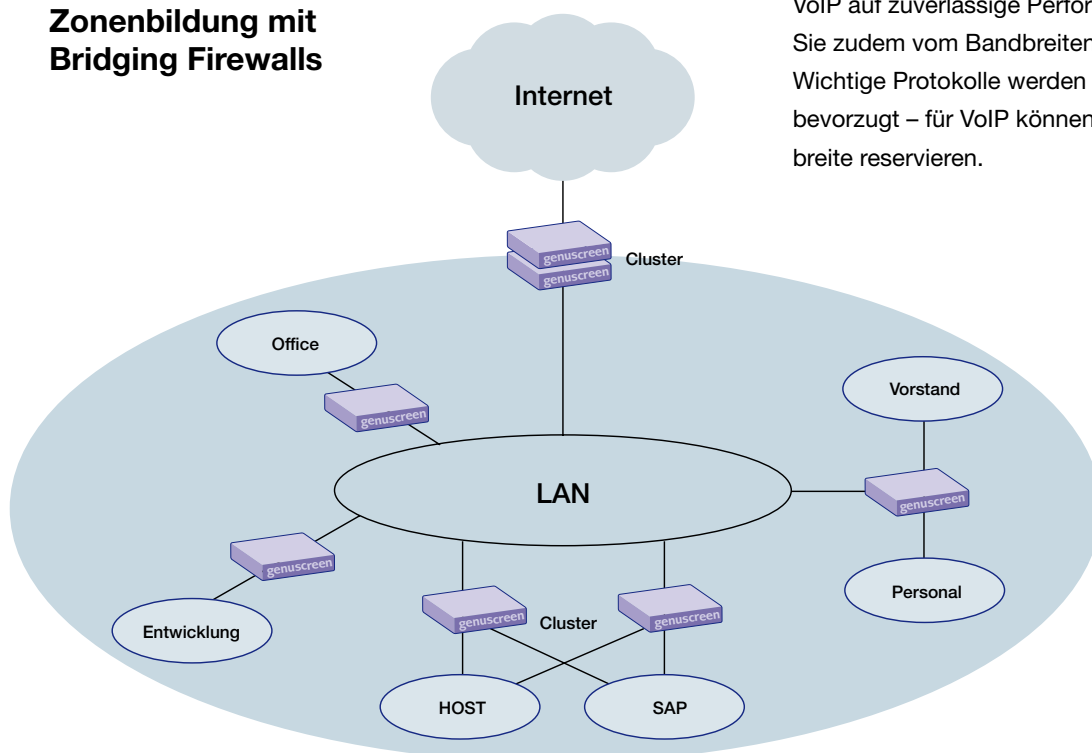
Firewall mit Überblick – auch unter IPv6

genuscreen denkt mit. Als Stateful Packet Filter merkt sich das System den Kommunikationsverlauf: Wenn beispielsweise Ihr lokaler Rechner A Daten bei Rechner B in einem externen Netz anfragt, lässt genuscreen die Antwort von B zu A passieren. Ein unaufgeforderter Verbindungsaufbau vom externen Rechner B in Ihr lokales Netz zu A wird dagegen abgewiesen. Die Firewall prüft stets den Gesamtkontext, bevor sie eine Entscheidung über eine Verbindung trifft, und ermöglicht so komfortable Kommunikation auf hohem Sicherheitsniveau. Dies gilt natürlich auch für Ihre Datenkommunikation unter IPv6, unsere Lösung kann mit diesem Standard sicher umgehen.

Paraderolle als Bridging Firewall

Eine starke Rolle spielt genuscreen als Bridging Firewall. Dabei wird die Lösung einfach ohne die Änderung einer einzigen IP-Adresse innerhalb Ihres Netzes eingefügt und bildet zusätzliche Sicherheitszonen für besonders sensible Systeme, wie z. B. die Server der Entwicklungs- oder Personalabteilung. Diese „unsichtbaren“ Firewalls sind für Angreifer mit Sicherheit ein unerwartetes Hindernis. Möchten Sie über IP telefonieren? genuscreen versteht Voice over IP (VoIP) und kann das verbreitete Protokoll SIP absichern. Da es bei VoIP auf zuverlässige Performance ankommt, profitieren Sie zudem vom Bandbreiten-Management unserer Lösung: Wichtige Protokolle werden auf Wunsch beim Datentransfer bevorzugt – für VoIP können Sie hier die erforderliche Bandbreite reservieren.

Zonenbildung mit Bridging Firewalls





Hochsicheres VPN: Zugelassen für VS-NfD-Daten

Den sicheren Datenaustausch über öffentliche Netze ermöglicht genuscreen durch den Aufbau von Virtual Private Networks (VPN). Dabei werden Ihre Daten über verschlüsselte Verbindungen – VPN-Tunnel – durch das Internet geschleust. Über diesen Weg können auch sensible Daten zwischen verteilten Standorten ausgetauscht werden, da starke Verschlüsselungsverfahren die Vertraulichkeit garantieren. Für das VPN mit dem IPsec-Verfahren hat genuscreen eine Zulassung für die Geheimstufe VS-NfD vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) erhalten. Das heißt: Behörden, Bundeswehr-Einheiten und auch Firmen, die als Lieferanten Zugang zu eingestuft Informationen haben, können mit genuscreen VS-NfD-Daten komfortabel via Internet austauschen – für die Sicherheit garantiert das BSI. Aber auch Unternehmen ohne Umgang mit VS-NfD-Daten haben durch die Zulassung von unabhängiger Seite die Gewähr, mit genuscreen eine hochsichere VPN-Appliance einzusetzen.

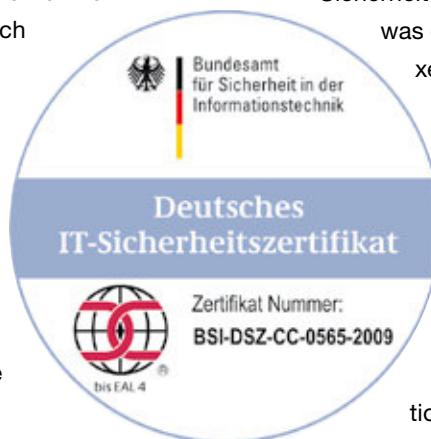
Komfortables VPN für unterschiedliche Anforderungen

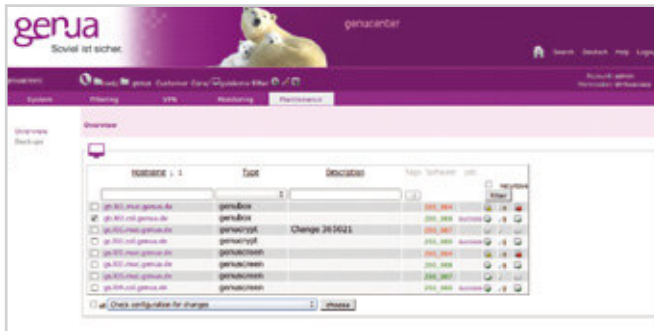
Für Ihr VPN bietet Ihnen genuscreen weitere praktische Vorteile: Durch geschickt eingesetzte IPsec-Funktionen können große Netze mit vielen Teilnehmern auf Basis weniger Tunnels betrieben werden. So erreichen Sie ein vollvermaschtes und leistungsstarkes VPN mit geringem Aufwand bei Konfiguration, Pflege und Rechner-Kapazitäten. genuscreen spricht auch SSH-VPN, und mit diesem Verfahren lassen sich unterschiedliche Netze sehr einfach verbinden. Denn um zwischen zwei Netzen sicher über SSH zu kommunizieren,

müssen die IP-Adressen nicht aufeinander abgestimmt werden wie bei anderen Verfahren. genuscreen nimmt die Daten vom Sender entgegen und transferiert sie per SSH-VPN zur Gegenstelle im anderen Netz. Hier werden die Daten von der zweiten genuscreen dem Empfänger zielsicher zugestellt – auch wenn in diesem Netz die gleichen IP-Adressen verwendet werden wie beim Sender. So können Sie Ihre Kunden und Partner, auf deren IP-Adressen Sie keinen Einfluss haben, oder auch neue Firmenstandorte problemlos in das verschlüsselte Kommunikationsnetz einbinden.

Qualitätssiegel: BSI-Zertifikat nach CC EAL 4+

Eine Firewall & VPN-Appliance soll für zuverlässige IT-Sicherheit sorgen. Ob die Lösung tatsächlich leistet, was der Hersteller verspricht, können bei komplexen Sicherheitssystemen aber nur Experten beurteilen. Deshalb haben wir genuscreen bei den Experten vom BSI zertifizieren lassen. Als Maßstab dient dabei der Standard Common Criteria (CC) in der Stufe EAL 4+. Dies ist die höchste Stufe, die komplett auf ein komplexes System wie eine Firewall anwendbar ist. Verlangt werden hier eine umfassende Dokumentation, die Vorlage des Quellcodes sowie ausführliche Tests, damit die Spezialisten die korrekte Umsetzung aller Sicherheitsfunktionen genau nachprüfen können. genuscreen hat dieses aufwändige Verfahren bereits mehrmals erfolgreich durchlaufen, da wir die Zertifizierung bei jedem großen Release-Wechsel wiederholen. Somit haben Sie von unabhängiger Seite die Garantie, dass die Firewall & VPN-Appliance genuscreen tatsächlich leistet, was genusa verspricht: hochwertige IT-Sicherheit.





Alle Systeme im Blick über Management Station genucenter

Teamarbeit in Clustern und zentrale Administration

Wir bieten genuscreeen in zahlreichen Hardware-Varianten an, um verschiedene Leistungsanforderungen abzudecken. Darüber hinaus gehende Ansprüche bei Bandbreiten und Verfügbarkeit erfüllen wir mit Clustern: Alle Varianten können zu leistungsstarken Clustern gebündelt werden. Administriert wird genuscreeen über ein eigenes Web-GUI. Falls Sie mehrere dieser Firewall & VPN-Appliances oder auch andere Lösungen von genua einsetzen, können Sie alle Systeme über die Central Management Station genucenter verwalten. Damit haben Sie den Status aller Systeme jederzeit im Blick, können Änderungen und Updates vornehmen und komfortabel auf ganze Bereiche übertragen. So erreichen Sie mit geringem Aufwand im gesamten Netzwerk ein sehr hohes Sicherheitsniveau.

Kundenservice direkt vom Hersteller genua

Den Support zur Firewall & VPN-Apliance bekommen Sie direkt vom Hersteller genua. Auf Wunsch übernehmen wir die komplette Administration. Unsere Spezialisten greifen dann über verschlüsselte Verbindungen auf Ihre Systeme zu und erledigen alle Arbeiten, so dass Ihre IT-Sicherheit stets auf dem neuesten Stand ist. Wir bieten aber auch Hotline Support, der Ihnen jederzeit bei allen Fragen zur Seite steht, sowie regelmäßigen Update Service. Für unsere Hardware leisten wir deutschlandweiten Next Business Day Replacement Service: Fällt ein System aus, bekommen Sie am nächsten Arbeitstag ein identisches Austauschgerät zugeschickt. Auch an Standorte im Ausland senden wir Ihnen Austauschgeräte zu, allerdings können wir hier nicht die Lieferung am nächsten Arbeitstag garantieren. Diesen Support leisten wir je nach Hardware-Variante bis zu drei Jahre nach dem Kauf als kostenfreien Service.

Weitere Informationen unter:

www.genua.de/genuscreeen



Das haben Sie von der genuscreeen:

- Hohe Sicherheit durch Stateful Packet Filter
- Interne Sicherheitszonen durch Bridging Firewall
- Optionaler Virens scanner für WWW-Daten und E-Mail
- Intelligentes Bandbreiten-Management
- VPN zugelassen für VS-NfD, NATO Restricted, UE Restreint, OCCAR Restricted
- Ausgefeilte VPN-Funktionen
- Hohe Bandbreiten und Verfügbarkeit durch Cluster
- Komfortable Administration über Management Station
- Volle Funktionsfähigkeit unter IPv6
- Qualitätssicherung durch BSI-Zertifizierung
- Kundenservice direkt vom Hersteller

Über genua

Die genua mbh ist ein deutscher Spezialist für IT-Sicherheit. Seit der Firmengründung 1992 beschäftigen wir uns mit der Absicherung von Netzwerken und bieten hochwertige Lösungen. Unser Leistungsspektrum umfasst Firewalls mit BSI-Zertifikat, Hochsicherheits-Gateways für Rot-Schwarz-Übergänge, intelligente Fernwartungs- und VPN-Systeme, Mobile Security-Lösungen, Datenoptimierung für die Satellitenkommunikation sowie ein umfangreiches Service-Angebot. Viele Firmen und sicherheitsbewusste Behörden setzen zum Schutz ihrer IT auf Lösungen von genua.



genua mbh, Domagkstraße 7, 85551 Kirchheim bei München
tel +49 89 991950-0, info@genua.de

www.genua.de



genuscreen Hardware



Hardware	100c
Revision	4
CPU	AMD
Memory	256 MB
Network interfaces min.	3 x 100 Mbit/s
Network interfaces max.	3 x 100 Mbit/s + 1 x 1 Gbit/s
Flash	1 GB
Controller	IDE
Serial	2
USB	2 x 2.0
Smartcard reader	Format ID-1
Display	+
Performance	100c
Firewall TCP ¹	95 Mbit/s
Firewall UDP ²	90 Mbit/s
IPsec UDP ³	80 Mbit/s
Chassis	100c
Power supply	25 W
Power consumption	6 W / 8 W (incl. 4th NIC)
Width	270 mm
Height	44 mm (1 U)
Depth	197.5 mm
Weight	1,7 kg
Environment	100c
Voltage	100–240 VAC, 50–60 Hz
Operating temperature	0–50° C
Humidity	20–85 % non-condensing
Norms	CE

Hardware	300s	400	500s
Revision	7	7	7
CPU	Intel Core i3	Intel Xeon	Intel Xeon
Memory	2 GB ECC	4 GB ECC	4 GB ECC
Network interfaces min. ⁴	2 x 1 Gbit/s	4 x 1 Gbit/s	2 x 1 Gbit/s
Network interfaces max. ⁴	6 x 1 Gbit/s	10 x 1 Gbit/s	6 x 1 Gbit/s
Flash	2 GB	2 GB	2 GB
Controller	SATA	SATA	SATA
RAID-level	–	1	–
Harddisk	250 GB	250 GB	250 GB
DVD-Rom	+	+	+
VGA	+	+	+
Serial	2	2	2
USB	2.0	2.0	2.0
Smartcard reader	+	+	+
Performance	300s	400	500s
Firewall TCP ¹	940 Mbit/s	940 Mbit/s	940 Mbit/s
Firewall UDP ²	950 Mbit/s	950 Mbit/s	950 Mbit/s
IPsec ⁵	920 Mbit/s	920 Mbit/s	920 Mbit/s

¹ TCP packets: 1448 byte

² UDP packets: 1470 byte

³ Transparent IPsec tunnel (AES, md5), packets: UDP 1400 byte

⁴ Fiber optional

⁵ Transparent IPsec tunnel (AES, sha2-256), packets: UDP 1400 byte, with hardware acceleration (AES-NI)



Chassis	300s	400	500s
Power supply	300 W	2 x 650 W	300 W
Power consumption	max. 65 W	max. 130 W	max. 110 W
Width	430 mm (19")	430 mm (19")	430 mm (19")
Height	43 mm (1 U)	89 mm (2 U)	43 mm (1 U)
Depth	460 mm	633 mm	460 mm
Weight	max. 9 kg	max. 17 kg	max. 9 kg
Environment 300s / 400 / 500s		Operation	
Voltage	90–264 VAC; 47–63 Hz; 3,5 A/1,5 A - 115 VAC/230 VAC		–
Temperature	10–35° C		-20–70° C
Humidity	20–80 %		10–80 %
Altitude	max. 2000 m		max. 12000 m
Shock	25 G/2 ms		300 G/2 ms
Vibration	0–500 Hz/0,25 G		0–500 Hz/3 G
Norms	CE		

Hardware	600	700	800
Revision	7	7	7
CPU	Intel Xeon	Intel Xeon	2 x Intel Xeon
Memory	8 GB ECC	8 GB ECC	16 GB ECC
Network interfaces min. ⁶	4 x 1 Gbit/s	4 x 1 Gbit/s	4 x 1 Gbit/s
Network interfaces max. ⁶	14 x 1 Gbit/s	14 x 1 Gbit/s	14 x 1 Gbit/s
Network interfaces 10 Gbit/s max. ⁷	2 x 1 Gbit/s + 6 x 10 Gbit/s	8 x 1 Gbit/s + 6 x 10 Gbit/s	8 x 1 Gbit/s + 6 x 10 Gbit/s
Controller	SAS	SAS	SAS
RAID-level	1	–	1
Harddisk	147 GB	147 GB	147 GB
DVD-Rom	+	+	+
VGA	+	+	+
Serial	2	2	2
USB	2.0	2.0	2.0
Performance		800	
Firewall TCP ⁸	7840 Mbit/s	5840 Mbit/s	7370 Mbit/s
Firewall UDP ⁹	9580 Mbit/s	9440 Mbit/s	9580 Mbit/s
IPsec ¹⁰	6480 Mbit/s	5960 Mbit/s	6240 Mbit/s
Chassis		800	
Power supply	2 x 650 W	2 x 650 W	2 x 650 W
Power consumption	max. 194 W	max. 290 W	max. 407 W
Width	430 mm (19")	430 mm (19")	430 mm (19")
Height	88 mm (2 U)	88 mm (2 U)	88 mm (2 U)
Depth	635 mm	635 mm	635 mm
Weight	max. 17 kg	max. 17 kg	max. 17 kg
Environment 600 / 700 / 800		Operation	
Voltage	90–264 VAC; 47–63 Hz; 3,5 A/1,5 A - 115 VAC/230 VAC		–
Temperature	10–35° C		-20–70° C
Humidity	20–80 %		10–80 %
Altitude	max. 2000 m		max. 12000 m
Shock	25 G/2 ms		300 G/2 ms
Vibration	0–500 Hz/0,25 G		0–500 Hz/3 G
Norms	CE		

⁶ Fiber optional

⁷ 10 Gbit/s SFP+, multi- or monomode fiber optic transceiver optional

⁸ TCP packets: 1448 byte

⁹ UDP packets: 1470 byte

¹⁰ Transparent IPsec tunnel (AES, sha2-256), packets: UDP 1400 byte, with hardware acceleration (AES-NI)