Greenbone Enterprise Appliances
Modellübersicht Hardware-Lösungen

Greenbone

[1] Es gibt keine feste Grenze für die Anzahl der IP-Adressen, die innerhalb von 24 Stunden gescannt werden können. Die tatsächlich erreichbare Anzahl hängt von der Scan-Konfiguration, den Scan-Zielen, der Netzwerkinfrastruktur, den verfügbaren Sensor-Appliances, der Auslastung der Systemressourcen und der Häufigkeit der Scans ab. Die angegebenen Werte für die geschätzte Scankapazität sind nur als Richtwerte zu verstehen und können nicht garantiert werden.

[2] Ein gültiges Abonnement ist erforderlich.

[3] Ein Netzwerkmodul mit 8 RJ-45-Ethernet-Ports ist vorinstalliert. Zusätzliche Netzwerkmodule müssen separat erworben werden. Es können insgesamt maximal 4 Netzwerkmodule installiert werden.

[4] Sensor-Appliances müssen separat erworben werden.

[5] Ein externes Speichergerät ist nicht enthalten.

[6] Beaming ist nur auf ein Gerät der gleichen oder einer höheren Klasse möglich. Beaming von einer reinen Sensor-Appliance (Greenbone Enterprise 35 und Greenbone Enterprise 25V) wird nur zu einer anderen reinen Sensor-Appliance unterstützt.

Modell	Greenbone Enterprise 6500	Greenbone Enterprise 5400	Greenbone Enterprise 650	Greenbone Enterprise 600	Greenbone Enterprise 450	Greenbone Enterprise 400	Greenbone Enterprise 150	Greenbone Enterprise 35
Übersicht								
Klasse	Große Unternehmen/ Dienstleister	Große Unternehmen/ Dienstleister	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Kleine und mittlere Unternehmen/kleine Zweigstellen	Sensor für Managed Services/ Zweigstellenscans
Geschätzte Scankapazität [1]	Bis zu 60.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 30.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 8.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 6.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 4.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 1.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 250 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 200 IP-Adressen pro 24 h
Enterprise Feed [2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Software-Updates [2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware-Ersatz [2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technischer Support [2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spezifikationen								
Revision	2	2	2	2	2	2	2	1
Zertifizierungen	• RoHS • CE/FCC Klasse A • UL	• RoHS • CE/FCC Klasse A • UL	• CE/FCC Klasse A • CE-LVD	• CE/FCC Klasse A • CE-LVD	• CE/FCC Klasse A • CE-LVD	• CE/FCC Klasse A • CE-LVD	• CE/FCC Klasse A • CE-LVD	CE/FCC Klasse A
Stromversorgung	1x 850 W 1+1 CRPS	1x 850 W 1+1 CRPS	1x 300 W	1x 300 W	1x 300 W	1x 300 W	1x 300 W	1x 40 W
CPU	36 Threads, bis zu 3,2 GHz	20 Threads, bis zu 3,2 GHz	16 Threads, bis zu 3,4 GHz	8 Threads, bis zu 3,4 GHz	8 Threads, bis zu 3,4 GHz	4 Threads, bis zu 3,4 GHz	2 Threads, bis zu 3,4 GHz	2 Threads, bis zu 1,1 GHz
Arbeitsspeicher	32 GB DDR4	24 GB DDR4	32 GB DDR4	16 GB DDR4	16 GB DDR4	12 GB DDR4	12 GB DDR4	8 GB DDR3
Datenspeicher	4x 1 TB NVMe SSD (Hot-Swap-fähig)	4x 1 TB NVMe SSD (Hot-Swap-fähig)	1x 1 TB NVMe SSD	1x 1 TB NVMe SSD	1x 1 TB NVMe SSD	1x 1 TB NVMe SSD	1x 1 TB NVMe SSD	1x 64 GB SATA DOM
Flash-Recovery-Laufwerk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet-Ports	• 2x RJ45 Gigabit (Out-of-Band-Management) • Bis zu 8 RJ45 Gigabit pro optionalem Modul [3] • Bis zu 8 SFP/2 SFP+ pro optionalem Modul [3]	• 2x RJ45 Gigabit (Out-of-Band-Management) • Bis zu 8 RJ45 Gigabit pro optionalem Modul [3] • Bis zu 8 SFP/2 SFP+ pro optionalem Modul [3]	• 8x RJ45 Gigabit • 2x SFP	• 8x RJ45 Gigabit • 2x SFP	• 8x RJ45 Gigabit • 2x SFP	• 8x RJ45 Gigabit • 2x SFP	• 8x RJ45 Gigabit • 2x SFP	4x RJ45 Gigabit
Konsolen-Ports	• 1x RJ45 • 1x Mini-USB	• 1x RJ45 • 1x Mini-USB	1x RJ45	1x RJ45	1x RJ45	1x RJ45	1x RJ45	1x RJ45
USB-Ports (Typ A)	• 2x USB 3.0 (Vorderseite) • 1x USB 2.0 (Rückseite)	• 2x USB 3.0 (Vorderseite) • 1x USB 2.0 (Rückseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)	2x USB 3.0 (Vorderseite)
Grafik-Anschluss	1x VGA	1x VGA	1x VGA	1x VGA	1x VGA	1x VGA	1x VGA	1x HDMI
LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Umgebung								
Breite	438 mm (480 mm mit Rackmount)	438 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)	430 mm (480 mm mit Rackmount)
Höhe	88 mm (2 U)	88 mm (2 U)	44 mm (1 U)	44 mm (1 U)	44 mm (1 U)	44 mm (1 U)	44 mm (1 U)	44 mm (1 U)
Tiefe	600 mm	600 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	200 mm
Gewicht	24 kg	24 kg	4,7 kg	4,7 kg	4,7 kg	4,7 kg	4,7 kg	4 kg
Rackmount-Set	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatur	• Betrieb: 0–40 °C • Lagerung: -20–70 °C	• Betrieb: 0–40 °C • Lagerung: -20–70 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C	• Betrieb: 0–45 °C • Lagerung: -20–80 °C
Luftfeuchtigkeit	5–90 % (nicht kondensierend)	5–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)	10–90 % (nicht kondensierend)
Funktionsumfang								
Betriebssystem	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10
Web-Oberfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Mehrbenutzer-Unterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Benachrichtigungen und Zeitpläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Remediation-Tickets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Sicherheits-informationen	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	✗
GMP-API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Sensoren als Master steuern [4]	Bis zu 80 Sensor-Appliances	Bis zu 40 Sensor-Appliances	Bis zu 20 Sensor-Appliances	Bis zu 12 Sensor-Appliances	Bis zu 6 Sensor-Appliances	Bis zu 2 Sensor-Appliances	✗	✗
Sensor-Modus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Airgap USB	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	✗	✗
Airgap FTP	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	• Als Master-Appliance • Als Sensor-Appliance	Als Sensor-Appliance	✗
IPv4-/IPv6-Vernetzung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netzwerk-Namensräume	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Netzwerkrouten pro Schnittstelle	20	20	20	20	16	16	8	8
VLAN-Schnittstellen	• Bis zu 128 pro Ethernet-Port • Bis zu 4096 pro Appliance	• Bis zu 64 pro Ethernet-Port • Bis zu 2048 pro Appliance	• Bis zu 64 pro Ethernet-Port • Bis zu 512 pro Appliance	• Bis zu 64 pro Ethernet-Port • Bis zu 512 pro Appliance	• Bis zu 16 pro Ethernet-Port • Bis zu 128 pro Appliance	• Bis zu 16 pro Ethernet-Port • Bis zu 128 pro Appliance	• Bis zu 8 pro Ethernet-Port • Bis zu 32 pro Appliance	• Bis zu 8 pro Ethernet-Port • Bis zu 32 pro Appliance
SNMP-Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTP-Timesync	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remote-Syslog	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP/RADIUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Systemintegritäts-prüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
RAID 6	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Backup	• Inkrementell
	  ○ Lokal auf Appliance
	  ○ Remote-Server via SFTP
	• Vollständig
	  ○ Externer Speicher via USB [5]
		• Inkrementell
		  ○ Lokal auf Appliance
		  ○ Remote-Server via SFTP
		• Vollständig
		  ○ Externer Speicher via USB [5]
			• Inkrementell
			  ○ Lokal auf Appliance
			  ○ Remote-Server via SFTP
			• Vollständig
			  ○ Externer Speicher via USB [5]
				• Inkrementell
				  ○ Lokal auf Appliance
				  ○ Remote-Server via SFTP
				• Vollständig
				  ○ Externer Speicher via USB [5]
					• Inkrementell
					  ○ Lokal auf Appliance
					  ○ Remote-Server via SFTP
					• Vollständig
					  ○ Externer Speicher via USB [5]
						• Inkrementell
						  ○ Lokal auf Appliance
						  ○ Remote-Server via SFTP
						• Vollständig
						  ○ Externer Speicher via USB [5]
							• Vollständig
							  ○ Externer Speicher via USB [5]
								✗

Beaming [6]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Greenbone Enterprise Appliances
Modellübersicht virtuelle Lösungen

Greenbone

[1] Es gibt keine feste Grenze für die Anzahl der IP-Adressen, die innerhalb von 24 Stunden gescannt werden können. Die tatsächlich erreichbare Anzahl hängt von der Scan-Konfiguration, den Scan-Zielen, der Netzwerkinfrastruktur, den verfügbaren Sensor-Appliances, der Auslastung der Systemressourcen und der Häufigkeit der Scans ab. Die angegebenen Werte für die geschätzte Scankapazität sind nur als Richtwerte zu verstehen und können nicht garantiert werden.

[2] Ein gültiges Abonnement ist erforderlich.

[3] Die Leistung hängt von den Kapazitäten des Hypervisors ab.

[4] Sensor-Appliances müssen separat erworben werden.

[5] Ein externes Speichergerät ist nicht enthalten.

[6] Beaming ist nur auf eine Appliance der gleichen oder einer höheren Klasse möglich. Beaming von einer reinen Sensor-Appliance (Greenbone Enterprise 35 und Greenbone Enterprise 25V) wird nur zu einer anderen reinen Sensor-Appliance unterstützt.

Modell	Greenbone Enterprise EXA	Greenbone Enterprise PETA	Greenbone Enterprise TERA	Greenbone Enterprise DECA	Greenbone Enterprise CENO	Greenbone BASIC Appliance	Greenbone Enterprise 25V
Übersicht							
Klasse	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Mittelgroße Unternehmen/ Zweigstellen	Kleine und mittlere Unternehmen/kleine Zweigstellen	Einstiegslösung	Sensor für Managed Services/ Zweigstellenscans
Geschätzte Scankapazität [1]	Bis zu 8.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 6.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 3.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 1.000 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 500 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 200 IP-Adressen pro 24 h	Bis zu 250 IP-Adressen pro 24 h
Enterprise Feed [2]	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Software-Updates [2]	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Technischer Support [2]	✅	✅	✅	✅	✅	⚠ Muss separat erworben werden	✅
Spezifikationen							
Unterstützte Hypervisoren	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • VMware vSphere Hypervisor (ESXi) (Version 7.0 oder höher) • VMware Workstation Pro (Version 17.0 oder höher) • Oracle VirtualBox (Version 7.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0, nur Intel)	• Microsoft Hyper-V (Server 2016, virtuelle Maschine 2. Generation, VM-Konfiguration Version 8.0 oder höher) • Hypervisor (ESXi) (Version 6.0 oder höher) • Huawei FusionCompute (Version 8.0)
vCPUs [3]	12	8	6	4	2	2	2
Arbeitsspeicher [3]	24 GB	16 GB	14 GB	14 GB	12 GB	12 GB	8 GB
Datenspeicher [3]	500 GB	500 GB	500 GB	500 GB	500 GB	500 GB	500 GB
Netzwerkadapter [3]	8	8	8	4	4	1	4
Funktionsumfang							
Betriebssystem	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10	GOS 22.04/GOS 24.10
Web-Oberfläche	✅	✅	✅	✅	✅	✅	❌
Mehrbenutzer-Unterstützung	✅	✅	✅	✅	✅	✅	❌
Benachrichtigungen und Zeitpläne	✅	✅	✅	✅	✅	✅	❌
Remediation-Tickets	✅	✅	✅	✅	❌	❌	❌
Sicherheits-informationen	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	CVE, CPE, CERT-Bund, WID-SEC, DFN-CERT	❌
GMP-API	✅	✅	✅	✅	✅	❌	❌
Sensoren als Master steuern [4]	Bis zu 24 Sensor-Appliances	Bis zu 12 Sensor-Appliances	Bis zu 6 Sensor-Appliances	Bis zu 2 Sensor-Appliances	❌	❌	❌
Sensor-Modus	✅	✅	✅	✅	✅	❌	✅
Airgap FTP	Als Sensor-Appliance	Als Sensor-Appliance	Als Sensor-Appliance	Als Sensor-Appliance	Als Sensor-Appliance	❌	❌
IPv4-/IPv6-Vernetzung	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Netzwerkrouten pro Schnittstelle	8	8	8	8	8	0	0
SNMP-Monitoring	✅	✅	✅	✅	✅	❌	✅
NTP-Timesync	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Remote-Syslog	✅	✅	✅	✅	✅	❌	✅
OpenVPN	✅	✅	✅	✅	❌	❌	❌
LDAP/RADIUS	✅	✅	✅	✅	✅	✅	❌
Backup	• Inkrementell ◦ Lokal auf Appliance ◦ Remote-Server via SFTP	• Inkrementell ◦ Lokal auf Appliance ◦ Remote-Server via SFTP	• Inkrementell ◦ Lokal auf Appliance ◦ Remote-Server via SFTP	• Inkrementell ◦ Lokal auf Appliance ◦ Remote-Server via SFTP	• Inkrementell ◦ Lokal auf Appliance ◦ Remote-Server via SFTP	❌	❌
Beaming [5]	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Open-VM-Tools	✅	✅	✅	✅	✅	✅	✅
Secure Boot	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren	✅ Für ausgewählte Hypervisoren