



Konvergenzlösungen für UC + Networking

GCC6020 – GCC6021

Die GCC6020-Serie bietet eine außergewöhnliche All-in-One-Lösung, die das Kommunikationserlebnis neu definiert, indem Ihre Unified Communications- und Netzwerklösungen auf einer Plattform zusammengeführt werden. Diese hochmodernen Geräte kombinieren die Funktionalität von vier Produkten, um eine All-in-One-Lösung zu bieten, die einen VPN-Router, eine Firewall der nächsten Generation, eine IP PBX und einen Netzwerk-Switch umfasst. Mit der GCC-Serie können Sie kabelgebundene, kabellose und VPN-Netzwerke erstellen und verwalten, Netzwerksicherheit auf Unternehmensniveau bieten und eine marktführende Kommunikations- und Kollaborationsplattform nutzen. Diese flexiblen Geräte ermöglichen eine einheitliche Verwaltung und eine zentrale Steuerung aller Grandstream Endpunkt-Lösungen, einschließlich Wi-Fi-Zugangspunkten, Netzwerk-Switches, IP-Telefonen und mehr. Die GCC-Serie ermöglicht die Konfiguration vollständiger UC-, Netzwerk- und Sicherheitslösungen in wenigen Minuten und die Verwaltung über die Cloud mit dem Grandstream Device Management System (GDMS). Die Verwaltung kann ebenfalls über unsere mobile App, die lokale Web-Benutzeroberfläche, die CLI und die SSH-Konsolenverwaltung erfolgen. Die GCC6020-Serie eignet sich ideal für kleine und mittelständische Unternehmen und bietet eine All-in-One-Plattform, die alle Anforderungen an Geschäftsdaten, Sicherheit, Kommunikation und Zusammenarbeit in einem Gerät vereint. Damit ist es nun einfacher und kostengünstiger denn je, modernste Kommunikationslösungen aufzubauen.



Die integrierte IP PBX bietet Sprach- und Videokommunikation mit erweiterten Funktionen für die Zusammenarbeit.



Die integrierte Firewall in Unternehmensqualität bietet Virenschutz, Layer 3-7 IDS/IPS, DPI, SSL-Erkennung und mehr.



Der integrierte VPN-Router unterstützt 6,5 Gbit/s oder 10 Gbit/s für einfachen Remote-Zugriff auf private Netzwerke.



Gigabit

Der Netzwerk-Switch bietet 4- oder 16-Gbit-Ports sowie 5 oder 24 PoE-Ausgangsport; beide mit 2,5- und 10-Gbit-SFP+-Ports.



Erhöhte Zuverlässigkeit dank der Unterstützung von High Availability (Hot-Standby)



Einfaches Konfigurieren, Bereitstellen und Verwalten aller Grandstream-Endpunkt-Lösungen an einem Ort



Erweiterte(r) Sicherheit und Schutz mit verschlüsseltem Datenverkehr, sicherem Einschalten, einzigartigen Sicherheitszertifikaten und mehr



Verwaltung über die Cloud (GDMS), mobile App, lokale Web-UI, SSH, SMMP und CLI



Multi WAN

Mehrere WAN-Ports mit Lastausgleich und Failover für maximale Verbindungszuverlässigkeit



GCC6020



GCC6021

Netzwerkports	1× 10-Gigabit-SFP+-Port, 1× 2,5-Gigabit- und 4× Gigabit-Ethernet-Ports *Alle Ports sind WAN/LAN-konfigurierbar, max. 3× WAN	4× 10-Gigabit-SFP+-Ports, 8× 2,5-Gigabit- und 16× Gigabit-Ethernet-Ports *WAN/LAN ist konfigurierbar, maximal 5× WAN
Hilfsanschlüsse	1× KONSOLE, 1× USB 3.0	1× KONSOLE, 1× USB 3.0, 2× HA, 1× MGMT
Speicher	4 GB RAM, 32 GB eMMC	4 GB DDR4 + 256 MB DDR3, 32 GB eMMC, 128 MB NAND
Externer Speicher	Optional, bis zu M.2 SSD	
Router	6,5 Gbit/s	10 Gbit/s
IPsec VPN-Durchsatz	1,3 Gbit/s	
NAT-Sitzungen	320K	
NGFW-Durchsatz (DPI+IPS)	6 Gbit/s	9 Gbit/s
PBX	50 Benutzer und 16 gleichzeitige Anrufe als Standard Upgrades zum Kauf erhältlich (siehe weitere Upgrade-Optionen für PBX-Kapazität)	
Montage	Tisch-, Wand- und Rackmontage	Wand- und Rackmontage
Material	Metall	
LEDs	1× LED für SFP+, 5× LED (Grün) für Ethernet-Ports, 5× LED (Gelb) für PoE-Ausgang, 1× LED (R/G/B) für Geräteverfolgung und Statusanzeige, 1× LED für Hauptstrom, 1× LED für redundantes Stromversorgungssystem	24× LED (Grün/Gelb) für Ethernet-Ports/PoE-Ausgang, 4× LED für SFP+, 2× LED für HA, 1× LED (R/G/B) für Geräteverfolgung und Statusanzeige, 1× LED für Hauptstrom, 1× LED für redundantes Stromversorgungssystem
Verbindungstyp	DHCP, statische IP, PPPoE	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN, ToS • Unterstützung mehrerer Datenverkehrsklassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing • App-QoS: Anwendungs-/Protokollüberwachung und Datenverkehrsstatistiken • VoIP-Priorisierung 	
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, Portweiterleitung, DMZ, UPnP, DoS- und Spoofing-Abwehr, Datenverkehrsregeln, NAT • DPI, Virenschutz, IPS/IDS, SSL-Proxy • Inhaltskontrolle: DNS-Filterung, Filterung von Web-URL/Klassen/Keywords, Identifizierung und Kontrolle von Anwendungen • E-Mail-Sicherheit, Geo-IP-Filterung 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec VPN Client-to-Site / Site-to-Site • IPsec-Verschlüsselung: 3DES, AES • IPsec-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256 • IPsec-Schlüsselaustausch: Haupt-/Aggressivmodus, Pre-shared Key, DH-Gruppen 1/2/5/14 • IPsec-Protokolle: ESP • IPsec NAT Traversal • PPTP-VPN-Server/-Client • PPTP-Verschlüsselung: MPPE 40 Bit, 128 Bit • PPTP/L2TP-Authentifizierung: MS-CHAP v1/2 • L2TP • OpenVPN®-Server/-Client • OpenVPN®-Verschlüsselung: AES, DES • OpenVPN®-Authentifizierung: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • OpenVPN®-Zertifikat: RSA • WireGuard® 	
Netzwerkverwaltung	Grandstream Device Management System (GDMS), GWN App, lokale Web-GUI, SSH, SNMP (v1/ v2c/v3) und CLI	
Max. Zugangspunkte/Clients	Bis zu 300 GWN-ZP; bis zu 500 Clients	Bis zu 300 GWN-ZP; bis zu 1.000 Clients
Stromversorgung und umweltbewusste Energieeffizienz	Universalnetzteil beiliegend: Eingang 100–240 VAC, 50–60 Hz, Ausgang: 54 VDC, 2,8 A (150 W); 5× PoE-Ausgänge unterstützen IEEE 802.3af/at, Maximale PoE-Leistung: 120 W RPS-Eingang: 54 VDC / 2,8 A	Universalnetzteil beiliegend: Eingang 100–240 VAC, 50–60 Hz, Ausgang: 54 VDC, 7,8 A (420 W); 8× PoE-Ausgänge unterstützen IEEE 802.3 af/at/bt, 16× PoE-Ausgänge unterstützen IEEE 802.3 af/at, Maximale PoE-Leistung: 370 W RPS-Eingang: 54 VDC / 7,8 A
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 45 °C Lagerung: -10 bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 %, nicht kondensierend	
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen des Geräts: 280 × 185,5 × 44 mm Gewicht des Geräts: 1,5 kg Abmessung des gesamten Pakets: 384 × 209,5 × 60 mm Gewicht des gesamten Pakets: 2,1 kg	Abmessungen des Geräts: 440 × 301,5 × 44 mm Gewicht des Geräts: 4,2 kg Abmessung des gesamten Pakets: 557 × 413 × 138 mm Gewicht des gesamten Pakets: 5,6 kg
Lieferumfang	GCC6020/GCC6021, Universalnetzteil, Rack-Montage-Kit, Kurzanleitung zur Installation	
Konformität	FCC, CE, RCM, IC	

Merkmale und Vorteile

VPN-Router

Sicheres Multi-WAN und Networking

- Dynamisches Routing und Multi-WAN-Funktionen
- NAT, VLAN, leistungsbezogene Auswahl und Überwachung von WAN-Verbindungen
- Lastausgleich, Failover für WAN-Verbindung
- Hardware- und Firewall-Beschleunigung
- DHCP-Server, DNS-Server, IGMP-Proxy, TURN-Server
- IPv4/IPv6-Unterstützung

High-Speed-VPN

- WireGuard: sicherer Remote-Zugriff, Site-to-Site
- OpenVPN®: Clients und Server
- PPTP: Clients und Server
- L2TP
- IPSec: Site-to-Site, Client-to-Site
- Remote-Benutzerverwaltung

Erweiterte QoS

- VLAN, ToS
- Mehrere Datenverkehrsklassen, Filterung nach Port, IP-Adresse, DSCP und Policing
- App-QoS
- VoIP-Priorisierung

Firewall

- Filterung nach Quelle/Ziel, Protokoll und Port
- Stateful Packet Inspection
- Schutz vor DoS-Angriffen (UDP/ICMP/SYN-Flood)
- Verbesserter Spoofing-Schutz
- Firewall-Abonnementpläne finden Sie hier:
<https://cloud.grandstream.com/firewall/plans>

Eindringlingserkennung und -schutz

- Signaturbasiertes Scannen
- Automatische Regelaktualisierung mit konfigurierbarem Cron-Job
- SSL-Tiefeninspektion in Echtzeit
- SSL-Blacklist und -Whitelist

Erweiterter Schutz vor Bedrohungen

- Sofortige Identifizierung und Reaktion auf die raffiniertesten Angriffe
- Anwendungs-/Protokollüberwachung und Verkehrsstatistiken mit Deep Packet Inspection (DPI)
- Geo-IP-Durchsetzung

Netzwerk-Switch

- Bis zu 4× SFP+-Ports, 8× 2,5-Gigabit- und 16× Gigabit-Ethernet-Ports (GCC6021)
- Intelligente Leistungssteuerung zur Unterstützung der dynamischen PoE- und PoE+ (nur GCC6021)-Leistungszuweisung pro PoE-Port
- Bereitstellung von IPv6- und IPv4-Netzwerken
- Integrierte QoS ermöglicht die Priorisierung des Netzwerkverkehrs

IP PBX

- Standardmäßige Unterstützung von 50 Benutzern und 16 gleichzeitigen Anrufen, Upgrades zum Kauf erhältlich ([siehe weitere Upgrade-Optionen für PBX-Kapazität](#))
- Umfangreiche PBX-Dienste, einschließlich Weiterleitung, Übertragung und Parken von Anrufen, Gegensprechanlage/Paging, IVR, Notrufe usw.
- Integrierte Plattform für Audio- und Videokonferenzen; unterstützt Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Schnelle Bereitstellung von Grandstream SIP-Endpunkten
- Unterstützung mehrere Audio- und Videokodierungen wie Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G722.1 G722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM; T.38, H.264, H.263, H263+, VP8
- QoS: FEC/JPB/NetEQ/ToS/DSCP
- Protokolle: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- Vollständige-API zur Integration in Plattformen und Anwendungen von Drittanbietern verfügbar
- Unterstützt Property-Management-Systeme (PMS), Callcenter, CRM-Integration und mehr

Verwaltung

Zentralisierte Verwaltung

- Intuitive Benutzeroberfläche mit Device Management Center
- Integration von Grandstream Wi-Fi-Zugangspunkten, Switch- und UC-Endpunkten
- Alle Netzwerkknoten können in einem Topologiediagramm dargestellt und mit wenigen Klicks gesteuert werden.
- Schnelle Bereitstellung von Tausenden von Geräten

Einfache Wartung

- Verwaltung über Grandstream Device Management System (GDMS), lokale Web-GUI, SSH und SNMP (v1/v2c/v3)
- Überwachung der CPU- und Speichernutzung
- Diagnoseverfahren mithilfe von Ping, Paketerfassung, externem Syslog, ARP-Tabelle, Link-Verfolgungstabelle, Schnittstelle und mehr
- Jährlicher Update-Service zum Schutz vor Cyberangriffen

Dynamische Berichterstattung und Überwachung

- Mehrere Arten von Diagrammen und Grafiken für dynamische Berichte und Überwachung