



Konvergenčne rešitve UC + omrežje

GCC6020 - GCC6021

Družina GCC6020 je vse-v-enem platforma, ki poenoteno komunikacijo in omrežne rešitve združuje v en sam ekosistem. Napravi združujeta funkcije štirih ločenih izdelkov: usmerjevalnika VPN, požarnega zidu naslednje generacije, IP telefonske centrale in omrežnega stikala. Z družino GCC6020 lahko postavite in upravljate žična, brezžična in VPN omrežja, zagotovite varnost poslovnega razreda in uporabljate vodilno platformo za sodelovanje. Napravi omogočata poenoteno upravljanje in centraliziran nadzor vseh Grandstreamovih končnih naprav, vključno z dostopnimi točkami Wi-Fi, omrežnimi stikali in IP telefoni. Celotno rešitev UC, omrežja in varnosti je mogoče nastaviti v nekaj minutah in jo upravljati v oblaku prek sistema GDMS, z mobilno aplikacijo, prek lokalnega spletnega vmesnika ali konzole CLI/SSH. Družina GCC6020 je idealna za mala in srednje velika podjetja, saj vse poslovne potrebe po podatkih, varnosti, komunikaciji in sodelovanju združi v eni napravi, zato je gradnja komunikacijskih rešitev poslovnega razreda preprostejša in cenejša kot kdaj koli prej.



Vgrajena IP centrala za glasovno in video komunikacijo z naprednimi funkcijami sodelovanja



Vgrajen požarni zid poslovnega razreda: protivirusna zaščita, IDS/IPS na plasteh 3-7, DPI, pregled SSL in drugo



Vgrajen usmerjevalnik VPN s prepustnostjo 6,5 Gb/s ali 10 Gb/s za preprost oddaljen dostop do zasebnih omrežij



Gigabit

Vgrajeno omrežno stikalo s 5 ali 24 vrati PoE (do 2,5 Gb/s) in 10-gigabitnimi vrati SFP+ pri obeh modelih



Večja zanesljivost s podporo za visoko razpoložljivost (vroča rezerva)



Preprosta nastavitve, namestitve in upravljanje vseh Grandstreamovih končnih naprav z enega mesta



Napredna varnostna zaščita s šifriranim prometom, varnim zagonom, edinstvenimi varnostnimi certifikati in drugim



Upravljanje v oblaku (GDMS), z mobilno aplikacijo, prek lokalnega spletnega vmesnika, SSH, SNMP in CLI



Več vrat WAN z uravnoteženjem obremenitve in preklopom ob izpadu za največjo zanesljivost povezave

		
	GCC6020	GCC6021
Procesor	Štirijedrni Cortex-A73, 1,8 GHz	
Omrežna vrata	1 × 10G SFP+, 1 × 2,5GbE in 4 × gigabitna ethernetna vrata * Vsa vrata so nastavljiva kot WAN/LAN (do 3 vrata WAN)	4 × 10G SFP+, 8 × 2,5GbE in 16 × gigabitnih ethernetnih vrat * Vsa vrata so nastavljiva kot WAN/LAN (do 5 vrat WAN)
Pomožna vrata	1 × konzola, 1 × USB 3.0	1 × konzola, 1 × USB 3.0, 2 × HA, 1 × MGMT
Pomnilnik	4 GB RAM 4 MB NOR + 32 GB eMMC	4 GB DDR4, 256 MB DDR3 4 MB NOR + 32 GB eMMC 8 MB NOR + 128 MB NAND
Zunanja shramba	Opcijsko, M.2 SSD	
Usmerjevalnik	6.5 Gbps	10 Gbps
Prepustnost IPsec VPN	1.3 Gbps	
Seje NAT	1M	
Prepustnost NGFW (DPH+IPS)	6 Gbps	9 Gbps
Centrala	Privzeto 50 uporabnikov in 16 hkratnih klicev Možna je nadgradnja (doplačilo) <u>Več o nadgradnjah zmogljivosti centrale</u>	
Montaža	Namizna, stenska, v omaro	Namizna, stenska
Material	Kovina	
LED	1 × LED za SFP+, 5 × LED (zelena) za ethernetna vrata, 5 × LED (rumena) za PoE, 1 × LED (R/G/B) za prepoznavanje in stanje, 1 × LED za glavno napajanje, 1 × LED za redundantno napajanje	24 × LED (zelena/rumena) za ethernetna vrata/PoE, 4 × LED za SFP+, 2 × LED za HA, 1 × LED (R/G/B) za prepoznavanje in stanje, 1 × LED za glavno napajanje, 1 × LED za redundantno napajanje
Vrsta povezave	DHCP, statični IP, PPPoE	
Omrežni protokoli	IPv4, IPv6, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab	
QoS	• VLAN, ToS • Več razredov prometa, filtriranje po vratih, naslovu IP, DSCP in omejevanje (policing) • App QoS: nadzor aplikacij/protokolov in statistika prometa • Prednost prometa VoIP	
Požarni zid	• DDNS, posredovanje vrat, DMZ, UPnP, zaščita pred DoS in ponarejanjem, pravila prometa, NAT • DPI, protivirusna zaščita, IPS/IDS, posrednik SSL • Nadzor vsebine: filtriranje DNS, URL-jev, kategorij in ključnih besed, prepoznavanje in nadzor aplikacij • Varnost e-pošte, filtriranje Geo-IP	
VPN	• IPsec VPN odjemalec-lokacija / lokacija-lokacija • Šifriranje IPsec: 3DES, AES • Avtentikacija IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256 • Izmenjava ključev IPsec: Main/Aggressive, vnaprej deljeni ključ, skupine DH 1/2/5/14 • Protokoli IPsec: ESP • IPsec NAT Traversal • Strežnik/odjemalec PPTP VPN • Šifriranje PPTP: MPPE 40-bit, 128-bit • Avtentikacija PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 • L2TP • Strežnik/odjemalec OpenVPN* • Šifriranje OpenVPN*: AES, DES • Avtentikacija OpenVPN*: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certifikat OpenVPN*: RSA • WireGuard*	
Upravljanje omrežja	Grandstream Device Management System (GDMS), aplikacija GWN, lokalni spletni vmesnik, SSH, SNMP (v1/v2c/v3) in CLI	
Najv. št. AP/odjemalcev	Do 300 dostopnih točk GWN; do 500 odjemalcev	Do 300 dostopnih točk GWN; do 1000 odjemalcev
Napajanje in energijska učinkovitost	Priložen univerzalni napajalnik: Vhod 100–240 V AC, 50–60 Hz; izhod 54 V DC, 2,8 A (150 W) 5 × vrat PoE podpira IEEE 802.3af/at Skupna moč PoE: 120 W Vhod RPS: 54 V DC / 2,8 A	Priložen univerzalni napajalnik: Vhod 100–240 V AC, 50–60 Hz; izhod 54 V DC, 7,8 A (420 W) 8 × vrat PoE podpira IEEE 802.3af/at/bt 16 × vrat PoE podpira IEEE 802.3af/at Skupna moč PoE: 370 W Vhod RPS: 54 V DC / 7,8 A
Okoljski pogoji	Delovna temperatura: 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F) Temperatura skladiščenja: -10 °C do 60 °C (14 °F do 140 °F) Vlažnost: 5–95 %, brez kondenzacije	
Fizične lastnosti	Mere naprave: 280 mm × 185,5 mm × 44 mm (11,02" × 7,30" × 1,73") Teža naprave: 1,5 kg (3,31 lb) Mere paketa: 384 mm × 209,5 mm × 60 mm (15,12" × 8,25" × 2,36") Teža paketa: 2,1 kg (4,63 lb)	Mere naprave: 440 mm × 301,5 mm × 44 mm (17,32" × 11,87" × 1,73") Teža naprave: 4,2 kg (9,26 lb) Mere paketa: 557 mm × 413 mm × 138 mm (21,93" × 16,26" × 5,43") Teža paketa: 5,6 kg (12,35 lb)
Vsebina paketa	GCC6020/GCC6021, univerzalni napajalnik, komplet za montažo v omaro, navodila za hitro namestitve	
Skladnost	FCC, CE, RCM, IC	

Usmerjevalnik VPN

Varen Multi-WAN in omrežje

- Dinamično usmerjanje in Multi-WAN
- NAT, VLAN, izbira in nadzor povezave WAN glede na zmogljivost
- Uravnoteženje obremenitve in preklon povezave WAN ob izpadu
- Strojno pospeševanje in pospeševanje požarnega zidu
- Strežnik DHCP, strežnik DNS, posrednik IGMP in strežnik TURN
- Podpora za IPv4/IPv6

Hitro navidezno zasebno omrežje (VPN)

- WireGuard: varen oddaljen dostop, lokacija-lokacija
- OpenVPN® : odjemalci in strežniki
- PPTP: odjemalci in strežniki
- L2TP
- IPsec: lokacija-lokacija, odjemalec-lokacija
- Upravljanje oddaljenih uporabnikov

Napreden QoS

- VLAN, ToS
- Več razredov prometa, filtriranje po vratih, naslovu IP, DSCP in omejevanje
- App QoS
- Prednost prometa VoIP

Požarni zid

- Filtriranje po izvoru, cilju, protokolu in vratih
- Pregled paketov s spremljanjem stanja
- Zaščita pred napadi DoS (poplave UDP/ICMP/SYN)
- Izboljšana zaščita pred ponarejanjem
- Naročniški paketi požarnega zidu:
<https://cloud.grandstream.com/firewall/plans>

Zaznavanje in preprečevanje vdorov

- Pregledovanje na podlagi podpisov
- Samodejna posodobitev pravil po nastavljenem urniku
- Globinski pregled SSL v realnem času
- Sezname blokiranih in dovoljenih SSL

Napredna zaščita pred grožnjami

- Takojšnje prepoznavanje in odziv na najzahtevnejše napade.
- Nadzor aplikacij in protokolov ter statistika prometa z globinskim pregledom paketov (DPI).
- Uveljavljanje pravil Geo-IP

Omrežno stikalo

- GCC6021: 4 × 10G SFP+, 8 × 2,5GbE in 16 × gigabitnih ethernetih vrat
- GCC6020: 1 × 10G SFP+, 1 × 2,5GbE in 4 × gigabitna ethernetna vrata
- Pametno dinamično dodeljevanje moči PoE/PoE+ in PoE++ (samo GCC6021) po vratih
- Podpira namestitve v omrežjih IPv6 in IPv4
- Vgrajen QoS za določanje prioritete omrežnega prometa

IP centrala

- Privzeto 50 uporabnikov in 16 hkratnih klicev
- Zmogljivost je mogoče nadgraditi (doplačilo)
- Bogat nabor funkcij centrale: preusmeritev, prenos in parkiranje klicev, interkom/pozivanje, IVR, klici v sili in drugo
- Vgrajena platforma za avdio in video konference s podporo za Wave (namizje, splet, Android, iOS)
- Hitro konfiguriranje Grandstreamovih naprav SIP
- Podpora za številne zvočne in video kodeke: Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM, T.38, H.264, H.263, H.263+ in VP8
- QoS: FEC, JB, NetEQ, ToS, DSCP
- Protokoli: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- Celoten API za integracijo s platformami in aplikacijami drugih ponudnikov
- Podpora za hotelske sisteme (PMS), klicne centre, integracijo CRM in drugo

Upravljanje

Centralizirano upravljanje

- Intuitiven uporabniški vmesnik s centrom za upravljanje naprav
- Integracija z Grandstreamovimi dostopnimi točkami, stikali in napravami UC
- Grafični prikaz topologije omrežja za pregled in nadzor vseh vozlišč z nekaj kliki
- Hitro konfiguriranje tisočev naprav

Preprosto vzdrževanje

- Upravljanje prek GDMS, lokalnega spletnega vmesnika, SSH in SNMP (v1/v2c/v3)
- Nadzor obremenitve procesorja in pomnilnika
- Celovita diagnostika: Ping, zajem paketov, zunanji syslog, tabela ARP, sledenje povezav in stanje vmesnikov
- Letna storitev posodobitev kibernetske zaščite

Dinamično poročanje in nadzor

- Grafi in prikazi za dinamično poročanje in nadzor v realnem času