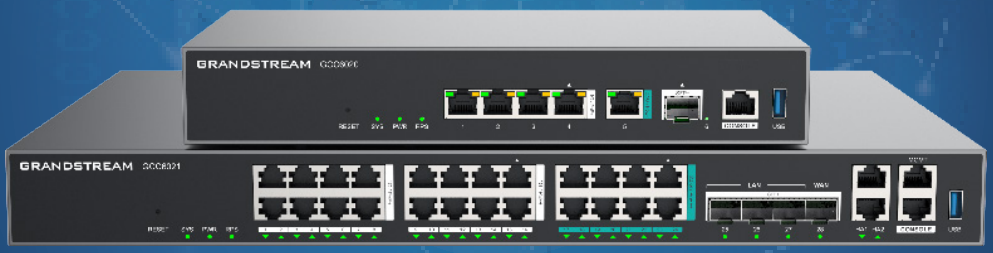
GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



UC + Soluzioni di convergenza reti

GCC6020 - GCC6021

La serie GCC6020 offre una straordinaria soluzione all-in-one che ridefinisce l'esperienza di comunicazione fondendo le soluzioni di comunicazione unificata e di rete in un'unica piattaforma. Questi dispositivi all'avanguardia combinano le funzionalità di 4 prodotti in un'unica soluzione che comprende un router VPN, un firewall di nuova generazione, un IPPBX e uno switch di rete. Con la serie GCC è possibile creare e gestire reti cablate, wireless e VPN, garantire una sicurezza di rete di livello aziendale e utilizzare una piattaforma di comunicazione e collaborazione leader del mercato. Questi dispositivi flessibili forniscono gestione unificata e controllo centralizzato di tutte le soluzioni endpoint Grandstream, inclusi AP Wi-Fi, switch di rete, telefoni IP e altro ancora. La serie GCC consente di configurare in pochi minuti soluzioni complete di UC, networking e sicurezza e di gestirle attraverso il cloud con il Grandstream Device Management System (GDMS), oltre a poterle gestire attraverso la nostra app mobile, l'interfaccia utente web locale, la CLI e la console di gestione SSH. Ideale per le piccole e medie imprese, la serie GCC6020 offre una piattaforma all-in-one che combina tutte le esigenze aziendali di dati, sicurezza, comunicazione e collaborazione in un unico dispositivo, rendendo più conveniente e facile che mai la creazione di comunicazione all'avanguardia.

Il IP PBX integrato fornisce comunicazioni vocali e video con funzioni di collaborazione avanzate

Il firewall integrato di livello aziendale fornisce antivirus, IDS/IPS layer 3-7, DPI, rilevamento SSL e altro ancora

Il router VPN integrato supporta 6,5Gbps o 10 Gbps per consentire un facile accesso remoto alle reti private

Gigabit

4 o 16 porte Gigabit forniscono uno switch di rete; 5 o 24 porte PoE out; entrambi dispongono di porte SFP+ da 2.5 Gigabit e 10 Gigabit

Maggiore affidabilità con supporto per hot standby Alta disponibilità

Facile da configurare, distribuisce e gestisce facilmente tutte le soluzioni endpoint Grandstream da un'unica posizione centrale

Offre una protezione di sicurezza avanzata con traffico crittografato, cabina sicura, certificati di sicurezza unici e altro ancora

Gestito tramite cloud (GDMS), app, interfaccia utente WEB locale, SSH, SNMP e CLI

Multi WAN

Più porte WAN con bilanciamento del carico e failover per massimizzare l'affidabilità della connessione

	GCC6020	GCC6021
Porte di rete	1 porta SFP+ da 10 Gigabit, 1 porta Ethernet da 2.5 Gigabit e 4 porte Ethernet Gigabit *Tutte le porte sono configurabili WAN/LAN, massimo 3xWAN	4 porte SFP+ da 10 Gigabit, 8 porte Ethernet da 2.5 Gigabit e 16 porte Ethernet Gigabit *WAN/LAN è configurabile, max 5xWAN
Porte ausiliarie	1×CONSOLE,1×USB3.0	1×CONSOLE, 1×USB3.0, 2×HA, 1×MGMT
Memoria	4GB di Ram, 32GB di memoria Emmc	4GB DDR4+256MB DDR3 RAM, 32GB eMMC, NAND da 128 MB
Memoria esterna	M.2 SSD	
Router	6.5Gbps	10 Gbps
Throughput della VPN IPsec	1.3Gbps	
Sessione NAT	320K	
Throughput NGFW (DPI+IPS)	6 Gbps	9 Gbps
PBX	50 utenti e 16 chiamate simultanee per impostazione predefinita Aggiornamenti disponibili per l'acquisto (Maggiori informazioni per le opzioni di upgrade della capacità del PBX)	
Montaggio	Montabile su scrivania, parete e scaffale	Montabile su scrivania e scaffale
Materiale	Metallo	
LED	1 LED per SFP+, 5 LED (verdi) per le porte Ethernet, 5 LED (gialli) per PoE Out, 1 LED (rosso/verde/blu) per il tracciamento del dispositivo e l'indicazione dello stato, 1 LED per l'alimentazione principale, 1 LED per il sistema di alimentazione ridondante	24 LED (verdi/gialli) per porte Ethernet/PoE Out, 4 LED per SFP+, 2 LED per HA, 1 LED (rosso/verde/blu) per il tracciamento del dispositivo e l'indicazione dello stato, 1 LED per l'alimentazione principale, 1 LED per il sistema di alimentazione ridondante
Tipo di connessione	DHCP, IP Statico, PPPoE	
Protocolli di rete	IPv4, IPv6, IEEE802.1q ,IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x,IEEE802.3ab	
QoS	• VLAN, TOS • Supporto di classi multiple di traffico, filtro per porta, indirizzo IP, DSCP e policing • App QoS: Monitoraggio di applicazioni/protocolli e statistiche sul traffico • Priorità VoIP	
Firewall	• DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, difesa DoS e Spoofing, regole del traffico, NAT • DPI, antivirus, IPS/IDS, proxy SSL • Controllo dei contenuti: Filtraggio DNS, filtraggio di URL/classi/parole chiave, identificazione e controllo delle applicazioni • Sicurezza email, filtro Geo-IP	
VPN	• VPN IPsec client-sito/sito-sito • Crittografia IPSec: 3DES, AES • Autenticazione IPSec: MD5, SHA-1, SHA2-256 • Scambio di chiavi IPSec: Modalità principale/aggressiva, chiave precondivisa, gruppi DH 1/2/5/14 • Protocolli IPSec: ESP • Attraversamento NAT di IPSec • Server / Client PPTP VPN • Crittografia PPTP: MPPE 40-bit, 128-bit • Autenticazione PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 • L2TP • Server / Client OpenVPN® • Crittografia OpenVPN®: AES, DES • Autenticazione OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certificato OpenVPN®: RSA • WireGuard®	
Gestione della rete	Grandstream Device Management System (GDMS), App GWN, GUI Web locale, SSH, SNMP (v1/v2c/v3) e CLI	
AP/Client massimi	Fino a 300 AP GWN; fino a 500 client	Fino a 300 AP GWN; fino a 1000 client
Potenza ed efficienza energetica ecologica	Adattatore universale incluso: Ingresso 100-240 VCA, 50-60 Hz, uscita: 54 VDC 2.8A (150W); 5 x supporto porte di uscita PoE IEEE802.3af/at, Potenza massima PoE: 120 W Entrata RPS: 54 VDC/2.8A	Adattatore universale incluso: Ingresso 100-240 VCA, 50-60 Hz, uscita: 54 VDC 7.8A (420W); 8 x supporto porte di uscita PoE IEEE 802.3 af/at/bt, 16 x supporto porte di uscita PoE IEEE 802.3 af/at, Potenza massima PoE: 370 W Entrata RPS: 54 VDC/7.8A
Ambiente	Funzionamento: da 0 °C a 45 °C Conservazione: da -10 °C a 60 °C Umidità: da 5% a 95%, senza condensa	
Fisico	Dimensioni dell'unità: 280 x 185,5 x 44 mm Peso unità: 1,5 kg Dimensioni dell'intero pacchetto: 384 x 209,5 x 60 mm Peso dell'intero pacchetto: 2,1 kg	Dimensioni dell'unità: 440 x 301,5 x 44 mm Peso unità: 4,2 kg Dimensioni dell'intero pacchetto: 557 x 413 x 138 mm Peso dell'intera confezione: 5,6 kg
Contenuto della confezione	GCC6020/GCC6021, alimentatore universale, kit di montaggio su scaffale, guida di installazione rapida	
Conformità	FCC, CE, RCM, IC	

Caratteristiche e vantaggi

Router VPN

Multi-WAN e rete sicuri

- Routing dinamico e funzionalità Multi-WAN
- NAT, VLAN, selezione e monitoraggio dei collegamenti WAN basati sulle prestazioni
- Bilanciamento del carico, failover del collegamento WAN
- Accelerazione hardware e firewall
- Server DHCP, server DNS, proxy IGMP, server TURN
- Supporto IPv4/IPv6

Rete privata virtuale ad alta velocità

- WireGuard: accesso remoto sicuro, da sito a sito
- OpenVPN®: client and server
- PPTP: client e server
- L2TP
- IPSec: da sito a sito, da client a sito
- Gestione utenti remoti

QoS avanzato

- VLAN, ToS
- Classi di traffico multiple, filtro per porta, indirizzo IP, DSCP e monitoraggio
- App QoS
- Priorità VoIP

Firewall

- Filtro per destinazione sorgente, protocollo e porta
- Filtraggio dei pacchetti Stateful
- Protezione dagli attacchi DoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Difesa spoofing migliorata
- Per i piani di abbonamento firewall, visita: https://cloud.grandstream.com/firewall/plans

Rilevamento e prevenzione delle intrusioni

- Scansione basata sulla firma
- Aggiornamento automatico delle regole tramite cron configurabile
- Ispezione approfondita SSL in tempo reale
- Blacklist & whitelist SSL

Protezione avanzata dalle minacce

- Identificazione immediata e risposta istantanea agli attacchi più sofisticati.
- Supporta il monitoraggio di applicazioni e protocolli e le statistiche sul traffico con Deep Packet Inspection (DPI).
- Applicazione del filtro Geo-IP

Switch di rete

- Fino a 4 porte SFP+, 8 porte Ethernet da 2.5 Gigabit e 16 porte Ethernet Gigabit (GCC6021)
- Controllo della potenza intelligente per supportare la ripartizione di alimentazione PoE/PoE+, PoE++ (solo GCC6021) per ciascuna porta PoE
- Supporta l'implementazione in reti IPv6 e IPv4
- QoS integrata che consente di assegnare priorità al traffico di rete

PBX IP

- Supporta 50 utenti e 16 chiamate simultanee di default, con possibilità di acquisto di upgrade (Maggiori informazioni per le opzioni di aumento della capacità PBX)
- Vasta gamma di servizi PBX, tra cui inoltro di chiamata, trasferimento, parcheggio, interfono/cercapersone, IVR, chiamate di emergenza, ecc.
- Piattaforma per conferenze audio e video integrata, supporta Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Fornitura rapida di endpoint SIP Grandstream
- Supporta diverse codifiche audio e video, come 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/JB/NetEQ/ToS/DSCP
- Protocolli: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- API complete disponibili per l'integrazione di piattaforme e applicazioni di terze parti
- Supporta sistemi di gestione delle proprietà (PMS), call center, integrazione CRM e altro ancora

Gestione

Gestione centralizzata

- Interfaccia utente intuitiva con centro di gestione dei dispositivi
- Integrazione di punti di accesso wireless, switch ed endpoint UC Grandstream
- Tutti i nodi della rete possono essere visualizzati in un grafico topologico e controllati con pochi clic
- Fornitura rapida di migliaia di dispositivi

Facile manutenzione

- Gestione tramite Grandstream Device Management System (GDMS), GUI web locale, SSH e SNMP (v1/v2c/v3)
- Monitoraggio dell'utilizzo della CPU e della memoria
- Metodi diagnostici tramite ping, acquisizione di pacchetti, log di sistema esterno, tabella ARP, tabella di tracciamento dei collegamenti, interfaccia e altro
- Servizio di aggiornamento annuale per la sicurezza informatica

Segnalazioni e monitoraggio dinamici

- Molteplici tipi di grafici e diagrammi visivi per le segnalazioni e il monitoraggio dinamici