

UC + Soluzioni di convergenza reti

GCC6010 - GCC6010W - GCC6011

La serie GCC6010 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 PBX IP e uno switch di rete o un punto di accesso Wi-Fi. 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 e la console di gestione SSH. Ideale per le piccole e medie imprese, la serie GCC6010 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 soluzioni 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 2,5Gbps o 3Gbps per consentire un facile accesso remoto alle reti private.



Gigabit

Le porte da 5 o 10 Gigabit forniscono uno switch di rete; GCC6010/6011: 4x porte di uscita PoE, 2x porte SFP da 2,5 Gigabit



GCC6010W include un AP Wi-Fi 6 dual-band integrato con tecnologia 2x2 MIMO



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 e SNMP



Porte WAN multiple con bilanciamento del carico e failover per massimizzare l'affidabilità della connessione

GCC6010 e GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
Porte di rete	2 x porte SFP da 2,5 Gigabit e 5 x porte Gigabit Ethernet *Tutte le porte sono configurabili WAN/LAN, massimo 3x WAN	2 x porte SFP da 2,5 Gigabit e 10 x porte Gigabit Ethernet *3x WAN fisse
Porte ausiliarie	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xReset	
Memoria	2GB RAM, 32GB eMMC Flash	
Memoria esterna	N/D	Opzionale, fino a 1T M.2 SSD
Router	2.5Gbps	
Throughput della VPN IPsec	1Gbps	
Sessione NAT	160K	
IDS/IPS	900Mbps	
PBX	12 utenti e 4 chiamate simultanee per impostazione predefinita Aggiornamenti disponibili per l'acquisto (ulteriori informazioni sulle opzioni di aggiornamento della capacità del PBX)	
Uscita PoE	4 x porte di uscita PoE, IEEE802.3af/at, potenza massima PoE: 36 W	
Montaggio	Montabile su scrivania e parete	Montabile su scrivania, parete e scaffale
Materiale	Metallo	
LED	7x LED singoli, 4x LED PoE e 1x LED RGB per il rilevamento del dispositivo e l'indicazione dello stato	12x LED singoli, 4x LED PoE e 1x LED RGB per il rilevamento del dispositivo e l'indicazione dello stato
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> 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 client-sito 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), GUI Web locale, SSH e SNMP (v1/v2c/v3))	
AP/Client massimi	Fino a 150 AP GWN; fino a 500 client	
Efficienza energetica e green energy	Adattatore universale incluso: Ingresso 100-240 V CA, 50-60 Hz Uscita: 48VDC 1A (48W); 4 x porte di uscita PoE, IEEE802.3af/at Potenza massima PoE: 36 W	
Ambiente	Funzionamento: da 0 °C a 45 °C Conservazione: da -30 °C a 60 °C Umidità: da 5% a 95% senza condensa	
Caratteristiche fisiche	Dimensioni dell'unità: 191 x 101 x 29 mm Peso dell'unità: 520 g Dimensioni dell'intera confezione: 300 x 130 x 53 mm Peso dell'intero pacchetto: 835 g	Dimensioni dell'unità: 280 x 180 x 44 mm Peso dell'unità: 1200 g Dimensioni dell'intera confezione: 366 x 211 x 53 mm Peso dell'intero pacchetto: 1600 g
Contenuto della confezione	GCC6010/GCC6011, alimentatore universale, kit di montaggio su scaffale (solo GCC6011), guida di installazione rapida	
Conformità	FCC, CE, RCM, IC	

GCC6010W



GCC6010W

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Antenne	3 antenne interne individuali (2 x dual band + 1 x single band 5G) 2.4GHz: guadagno massimo 4dBi 5 GHz: guadagno massimo 6dBi
Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	2,4G: IEEE 802.11ax: da 7,3 Mbps a 573,5 Mbps IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 5G: IEEE 802.11ax: da 7,3 Mbps a 3603 Mbps IEEE 802.11ac: da 6,5 Mbps a 2600 Mbps IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 450 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *La capacità di trasmissione effettiva può variare in base a molti fattori, tra cui le condizioni ambientali, la distanza tra i dispositivi, le interferenze radio nell'ambiente operativo e la combinazione di dispositivi nella rete
Bande di frequenza	Radio a 2,4 GHz: 2400 - 2483,5 MHz (2412-2472 MHz è la gamma di frequenza centrale del canale; 2400-2483,5 MHz è la banda di frequenza). Radio a 5 GHz: 5150 - 5895 MHz *Non tutte le bande di frequenza possono essere utilizzate in tutte le regioni
Larghezza di banda del canale	2,4G: 20 e 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 MHz
Wi-Fi e sicurezza del sistema	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, avvio sicuro anti-hacker e blocco di informazioni sensibili tramite firme digitali, certificato di sicurezza unico e password casuale predefinita per dispositivo
MU-MIMO	2x2:2,4 GHz 3x3:3,5 GHz
Potenza massima di trasmissione	5G: 25,5 dBm 2,4G: 28,5dBm *La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS
Sensibilità del ricevitore	2,4G 802.11b: -97 dBm a 1 Mbps, -89 dBm a 11 Mbps; 802.11g: -93 dBm a 6 Mbps, -75 dBm a 54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @ MCS7; 802,11 n 40 MHz: -70 dBm @ MCS7; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm a MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm a MCS11 5G 802.11a: -93 dBm a 6 Mbps, -75 dBm a 54 Mbps; 802,11 n: 20MHz: -73 dBm @ MCS7; 802,11 n 40 MHz: -70 dBm a MCS7; 802.11ac 20 MHz: -70 dBm a MCS8; 802.11ac: HT40:- 66 dBm a MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm a MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm a MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm a MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm @ MCS11 802.11ax 160 MHz: -54dBm@MCS11
Porte di rete	5x porte Gigabit Ethernet *Tutte le porte sono configurabili WAN/LAN, massimo 3x WAN
Porte ausiliarie	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xReset
Memoria	2GB RAM, 32GB eMMC Flash
Memoria esterna	N/D
Router	3Gbps
Throughput della VPN IPsec	1Gbps
Sessione NAT	160K
IDS/IPS	900Mbps
PBX	12 utenti e 4 chiamate simultanee per impostazione predefinita Aggiornamenti disponibili per l'acquisto (ulteriori informazioni sulle opzioni di aggiornamento della capacità del PBX)
Montaggio	Desktop
Materiale	Mini torre in plastica
LED	8 x LED per il tracciamento e l'indicazione dello stato del dispositivo
Tipo di connessione	DHCP, IP Statico, PPPoE

GCC6010W

Protocolli di rete	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN, TOS • Supporto di più classi di traffico, filtro per porta, indirizzo IP, DSCP e policing • App QoS: Monitoraggio di applicazioni/protocolli e statistiche sul traffico • Priorità VoIP
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, difesa DoS e Spoofing, regole del traffico, NAT, ALG • DPI, antivirus, IPS/IDS, proxy SSL • Controllo dei contenuti: Filtraggio DNS, filtraggio di URL/classi/parole chiave, identificazione e controllo delle applicazioni
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • 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 client-sito • 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), GUI Web locale, SSH, e SNMP (v1/ v2c/v3)
AP/Client massimi	Fino a 150 AP GWN; fino a 500 client
Efficienza energetica e green energy	Adattatore universale incluso: Ingresso 100-240 V CA, 50-60 Hz Uscita: 12 V CC 1,5 A (18 W);
Ambiente	Funzionamento: da 0 °C a 45 °C Conservazione: da -30 °C a 60 °C Umidità: da 5% a 95% senza condensa
Caratteristiche fisiche	Dimensioni dell'unità: 95 x 95 x 193 mm Peso dell'unità: 565 g Dimensioni dell'intera confezione: 186 x 127 x 105 mm Peso dell'intero pacchetto: 920 g
Contenuto della confezione	GCC6010W, alimentatore universale, cavo di rete, 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

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
- GeolP enforcement (FP2)

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).

Punto di accesso Wi-Fi (solo GCC6010W)

- Fino a più di 500 dispositivi client Wi-Fi simultanei
- Dual-band (2.4 GHz and 5 GHz)
- Standard wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Rilevamento e prevenzione delle intrusioni wireless
- Punto di accesso virtuale
- Captive portal

PBX IP

- 12 utenti e 4 chiamate simultanee per impostazione predefinita; Aggiornamenti disponibili per l'acquisto ([ulteriori informazioni sulle opzioni di aggiornamento della capacità del 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/JPB/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 vivaci per le segnalazioni e il monitoraggio dinamici.