



Solutions de convergence pour les CU + la mise en réseau

GCC6010 – GCC6010W – GCC6011

La gamme GCC6010 offre une solution tout-en-un extraordinaire qui redéfinit l'expérience des communications en fusionnant vos communications unifiées et vos solutions de mise en réseau en une seule plateforme. Ces appareils de pointe combinent les fonctionnalités de 4 produits pour offrir une solution tout-en-un qui comprend un routeur VPN, un pare-feu de nouvelle génération, un PBX IP et un commutateur de réseau ou un point d'accès Wi-Fi. Avec la gamme GCC, vous pouvez créer et gérer des réseaux filaires, sans fil et VPN, fournir une sécurité réseau de niveau entreprise et utiliser une plateforme de communication et de collaboration de premier plan. Ces dispositifs souples permettent une gestion unifiée et un contrôle centralisé de toutes les solutions de terminaux Grandstream, y compris les points d'accès Wi-Fi, les commutateurs de réseau, les téléphones IP, etc. La gamme GCC permet de configurer en quelques minutes des solutions complètes de communications unifiées, de mise en réseau et de sécurité et de les gérer dans le cloud à l'aide du système de gestion des périphériques Grandstream (GDMS), ainsi que par le biais de notre application mobile, de l'IU Web locale et de la console de gestion SSH. Idéale pour les petites et moyennes entreprises, la gamme GCC6010 constitue une plateforme tout-en-un qui réunit en un seul dispositif tous les besoins de l'entreprise en matière de données, de sécurité, de communication et de collaboration – ce qui rend plus facile et plus abordable que jamais la mise en place de solutions de communication de pointe.



Le PBX IP intégré fournit des communications vocales et vidéo avec des fonctions de collaboration avancées



Le pare-feu de niveau entreprise intégré fournit un antivirus, un IDS/IPS de niveau 3-7, une DPI, une détection SSL, etc.



Le routeur VPN intégré prend en charge 2,5 Gb/s ou 3 Gb/s pour faciliter l'accès à distance aux réseaux privés



Gigabit

5 ou 10 ports Gigabit fournissent un commutateur réseau ; GCC6010/6011 : 4x ports de sortie PoE, 2x ports SFP 2,5 Gigabit



Le GCC6010W comprend un point d'accès Wi-Fi 6 bi-bande intégré avec la technologie 2x2 MIMO



Configurez, déployez et gérez facilement toutes les solutions de terminaux Grandstream à partir d'un emplacement central



Offre une protection de sécurité avancée avec trafic crypté, démarrage sécurisé, certificats de sécurité uniques, etc.



Gestion via le cloud (GDMS), l'application mobile, l'IU Web locale, SSH et SNMP



Multi WAN

Plusieurs ports WAN avec basculement et équilibrage de la charge pour maximiser la fiabilité de la connexion

GCC6010 et GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
Ports réseau	2 ports SFP 2,5 gigabits et 5 ports Gigabit Ethernet * Tous les ports sont configurables WAN/LAN, max 3x WAN	2 ports SFP 2,5 gigabits et 10 ports Gigabit Ethernet * 3x WAN fixes
Ports auxiliaires	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xbouton de réinitialisation	
Mémoire	RAM de 2 Go, flash eMMC de 32 Go	
Stockage externe	S/O	En option, SSD de jusqu'à M.2
Routeur	2,5 Gb/s	
Débit VPN IPsec	1 Gb/s	
Sessions NAT	160K	
IDS/IPS	900 Mb/s	
PBX	12 utilisateurs et 4 appels simultanés par défaut des mises à niveau sont disponibles à l'achat (En savoir plus sur les options de mise à niveau de la capacité du PBX)	
Sortie PoE	4 ports de sortie PoE, IEEE802.3af/at, Puissance PoE maximale : 36 W	
Montage	Montage sur bureau et sur mur	Montage sur bureau, sur mur et en rack
Matériel	Métal	
LED	7 LED simples, 4 LED PoE, et 1 LED RGB pour le suivi des appareils et l'indication d'état	12 LED simples, 4 LED PoE, et 1 LED RGB pour le suivi des appareils et l'indication d'état
Type de connexion	DHCP, IP statique, PPPoE	
Protocoles réseau	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
Qualité de service (QS)	<ul style="list-style-type: none"> VLAN, TOS Prise en charge de plusieurs classes de trafic, un filtre par port, une adresse IP, un DSCP, et un système de contrôle QS des applications : Surveillance des applications/protocoles et statistiques de trafic Priorité à la VoIP 	
Pare-feu	<ul style="list-style-type: none"> DDNS, transfert de port, DMZ, UPnP, protection contre les dénis de service et le spoofing, règles de trafic, NAT DPI, Antivirus, IPS/IDS, Proxy SSL Contrôle du contenu : Filtrage DNS, filtrage des url/classes/mots clés, identification et contrôle des applications 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> VPN IPsec Client à site / Site à site Cryptage IPsec : 3DES, AES Authentification IPsec : MD5, SHA-1, SHA2-256 Échange de clés IPsec : Mode principal/agressif, clé prépartagée, groupes DH 1/2/5/14 Protocoles IPsec : ESP Traversée NAT IPsec Serveur VPN PPTP / Client Cryptage PPTP : MPPE 40 bits, 128 bits Authentification PPTP/L2TP : MS-CHAPv1/2 L2TP Client à site Serveur OpenVPN® / Client Cryptage OpenVPN® : AES, DES Authentification OpenVPN® : MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 Certificat OpenVPN® : RSA WireGuard® 	
Gestion du réseau	Système de gestion des périphériques Grandstream (GDMS), interface graphique Web locale, SSH et SNMP (v1/v2c/v3))	
Nombre maximal de points d'accès/clients	Jusqu'à 150 points d'accès GWN ; jusqu'à 500 clients	
Alimentation et économie d'énergie	Adaptateur secteur universel compris : Entrée 100-240 VCA 50-60 Hz Sortie : 48 VCC 1 A (48 W); 4 ports de sortie PoE, IEEE802.3af/at Puissance PoE maximale : 36 W	
Caractéristiques environnementales	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Stockage : -30 °C à 60 °C Humidité : 5 % à 95 %, sans condensation	
Caractéristiques physiques	Dimensions de l'appareil : 191 mm x 101 mm x 29 mm Poids de l'appareil : 520 g Dimensions de l'ensemble de l'emballage : 300 mm x 130 mm x 53 mm Poids total de l'emballage : 835 g	Dimensions de l'appareil : 280 mm x 180 mm x 44 mm Poids de l'appareil : 1200 g Dimensions de l'ensemble de l'emballage : 366 mm x 211 mm x 53 mm Poids total de l'emballage : 1600 g
Contenu de l'emballage	GCC6010/GCC6011, Alimentation universelle, Kit de montage en rack (GCC6011 uniquement), Guide d'installation rapide	
Conformité	FCC, CE, RCM, IC	

GCC6010W



GCC6010W

Normes Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Antennes	3 antennes internes individuelles (2 bi-bande + 1 à bande unique 5G) 2,4 GHz : gain maximum 4 dBi 5 GHz : gain maximum 6 dBi
Débits de données Wi-Fi	2,4G : IEEE 802.11ax : 7,3 Mb/s à 573,5 Mb/s IEEE 802.11n : 6,5 Mb/s à 300 Mb/s IEEE 802.11b : 1, 2, 5,5 et 11 Mb/s IEEE 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mb/s 5G : IEEE 802.11ax : 7,3 Mb/s à 3603 Mb/s IEEE 802.11ac : 6,5 Mb/s à 2600 Mb/s IEEE 802.11n : 6,5 Mb/s à 450 Mb/s IEEE 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mb/s * Le débit réel peut varier en fonction de nombreux facteurs, notamment les conditions environnementales, la distance entre les dispositifs, les interférences radio dans l'environnement d'exploitation et la quantité d'appareils sur le réseau
Bandes de fréquence	Radio de 2,4 GHz : 2400 à 2483,5 MHz (2412-2472 MHz est la gamme de fréquences centrale du canal ; 2400-2483,5 MHz est la bande de fréquence) Radio de 5 GHz : 5150 à 5895 MHz * Les bandes de fréquence ne peuvent pas toutes être utilisées dans toutes les régions
Bande passante du canal	2,4G : 20 et 40 MHz 5G : 20, 40, 80, 160 MHz
Wi-Fi et sécurité du système	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Entreprise (TKIP/AES), WPA3, démarrage sécurisé antipiratage et verrouillage de données/commandes critiques au moyen de signatures numériques, certificat de sécurité unique et mot de passe par défaut aléatoire par périphérique
MU-MIMO	2x2:2 2,4 GHz 3x3:3 5 GHz
Puissance TX maximale	5G : 25,5 dBm 2,4G : 28,5 dBm * La puissance maximale varie selon le pays, la bande de fréquence et le taux de MCS
Sensibilité du récepteur	2,4G 802.11b : -97 dBm à 1 Mb/s, -89 dBm à 11 Mb/s ; 802.11g : -93 dBm à 6 Mb/s, -75 dBm à 54 Mb/s ; 802.11n 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ; 802.11ax 20 MHz : -64 dBm à MCS11 ; 802.11ax 40 MHz : -63 dBm à MCS11 5G 802.11a : -93 dBm à 6 Mb/s, -75 dBm à 54 Mb/s ; 802.11n : 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ; 802.11ac et 20 MHz : -70 dBm à MCS8 ; 802.11ac : HT40 : -66 dBm à MCS9 ; 802.11ac 80 MHz : -62 dBm à MCS9 ; 802.11ax 20 MHz : -64 dBm à MCS11 ; 802.11ax 40 MHz : -61 dBm à MCS11 ; 802.11ax 80 MHz : -58 dBm à MCS11 802.11ax 160 MHz : -54dBm@MCS11
Ports réseau	5 ports Ethernet Gigabit * Tous les ports sont configurables WAN/LAN, max 3x WAN
Ports auxiliaires	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xbouton de réinitialisation
Mémoire	RAM de 2 Go, flash eMMC de 32 Go
Stockage externe	S/O
Routeur	3 Gb/s
Débit VPN IPsec	1 Gb/s
Sessions NAT	160K
IDS/IPS	900 Mb/s
PBX	12 utilisateurs et 4 appels simultanés par défaut des mises à niveau sont disponibles à l'achat (En savoir plus sur les options de mise à niveau de la capacité du PBX)
Montage	Bureau
Matériel	Mini-tour en plastique
LED	8 LED pour le suivi et l'indication de l'état du dispositif
Type de connexion	DHCP, IP statique, PPPoE

GCC6010W

Protocoles réseau	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab
Qualité de service (QS)	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN, TOS • Prise en charge de plusieurs classes de trafic, un filtre par port, une adresse IP, un DSCP, et un système de contrôle • QS des applications : Surveillance des applications/protocoles et statistiques de trafic • Priorité à la VoIP
Pare-feu	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, transfert de port, DMZ, UPnP, protection contre les dénis de service et le spoofing, règles de trafic, NAT, ALG • DPI, Antivirus, IPS/IDS, proxy SSL • Contrôle du contenu : Filtrage DNS, filtrage des url/classes/mots clés, identification et contrôle des applications
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • VPN IPsec Client à site / Site à site • Cryptage IPsec : 3DES, AES • Authentification IPsec : MD5, SHA-1, SHA2-256 • Échange de clés IPsec : Mode principal/agressif, clé prépartagée, groupes DH 1/2/5/14 • Protocoles IPsec : ESP • Traversée NAT IPsec • Serveur VPN PPTP / Client • Cryptage PPTP : MPPE 40 bits, 128 bits • Authentification PPTP/L2TP : MS-CHAPv1/2 • L2TP Client à site • Serveur OpenVPN® / Client • Cryptage OpenVPN® : AES, DES • Authentification OpenVPN® : MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certificat OpenVPN® : RSA • WireGuard®
Gestion du réseau	Système de gestion des périphériques Grandstream (GDMS), interface graphique Web locale, SSH et SNMP (v1/v2c/v3)
Nombre maximal de points d'accès/clients	Jusqu'à 150 points d'accès GWN ; jusqu'à 500 clients
Alimentation et économie d'énergie	Adaptateur secteur universel compris : Entrée 100-240 VCA 50-60 Hz Sortie : 12 VCC/1,5 A (18 W) ;
Caractéristiques environnementales	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Stockage : -30 °C à 60 °C Humidité : 5 % à 95 %, sans condensation
Caractéristiques physiques	Dimensions de l'appareil : 95 mm x 95 mm x 193 mm Poids de l'appareil : 565 g Dimensions de l'ensemble de l'emballage : 186 mm x 127 mm x 105 mm Poids total de l'emballage : 920 g
Contenu de l'emballage	GCC6010W, alimentation universelle, câble réseau, guide d'installation rapide
Conformité	FCC, CE, RCM, IC

Caractéristiques et avantages

Routeur VPN

Multi-WAN et mise en réseau sécurisés

- Routage dynamique et fonctionnalités Multi-WAN
- NAT, VLAN, sélection et surveillance des liaisons WAN basées sur les performances
- Équilibrage de charge, basculement de liaison WAN
- Accélération matérielle et pare-feu
- Serveur DHCP, serveur DNS, proxy IGMP, serveur TURN
- Prise en charge IPv4/IPv6

Réseau privé virtuel à haut débit

- WireGuard : accès distant sécurisé, site à site
- OpenVPN® : clients et serveurs
- PPTP : clients et serveurs
- L2TP
- IPSec : site à site, client à site
- Gestion des utilisateurs distants

QS avancée

- VLAN, ToS
- Plusieurs classes de trafic, filtre par port, adresse IP, DSCP, et système de contrôle
- QS des applications
- Priorité à la VoIP

Pare-feu

- Filtre par source, destination, protocole et port
- Inspection des paquets avec état
- Protection contre les attaques de dénis de service (inondation UDP/ICMP/SYN)
- Défense renforcée contre le spoofing

Détection et prévention des intrusions

- Analyse basée sur les signatures
- Mise à jour automatique des règles à l'aide d'un cron configurable
- Inspection approfondie de SSL en temps réel
- Liste noire et liste blanche de SSL
- Exécution GeolIP (FP2)

Protection avancée contre les menaces

- Identification instantanée et réponse immédiate aux attaques les plus sophistiquées.
- Prend en charge la surveillance des applications/ protocoles et les statistiques de trafic grâce à l'inspection approfondie des paquets (DPI).

Point d'accès Wi-Fi (GCC6010W uniquement)

- Plus de 500 dispositifs Wi-Fi clients en simultanément
- Bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz)
- Normes sans fil 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Détection et prévention des intrusions sans fil
- Point d'accès virtuel
- Portails captifs

IP PBX

- Prise en charge de 12 utilisateurs et 4 appels simultanés des mises à niveau sont disponibles à l'achat ([En savoir plus sur les options de mise à niveau de la capacité du PBX](#))
- Services PBX riches, y compris le renvoi d'appel, le transfert, le stationnement, l'intercom/la radiomessagerie, les réponses vocales interactives, les appels d'urgence, etc.
- Plateforme de conférences audio et vidéo intégrée, avec prise en charge de Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Provisionnement rapide pour les points d'accès SIP de Grandstream
- Prise en charge de plusieurs codages audio et vidéo, tels que 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
- Qualité de service : FEC/JPB/NetEQ/ToS/DSCP
- Protocoles : SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- API complète disponible pour l'intégration de plateformes et d'applications tierces
- Prise en charge des systèmes de gestion immobilière (PMS), des centres d'appel, de l'intégration CRM, etc.

Gestion

Gestion centralisée

- Interface utilisateur intuitive avec centre de gestion des périphériques
- Intégration des points d'accès sans fil, des commutateurs et des terminaux de CU de Grandstream
- Tous les nœuds du réseau peuvent être affichés dans un graphique topologique et contrôlés en quelques clics
- Mise à disposition rapide de milliers de dispositifs

Maintenance aisée

- Gestion via le système de gestion des périphériques Grandstream (GDMS), l'interface graphique Web locale, SSH et SNMP (v1/v2c/v3)
- Surveillance de l'utilisation du processeur et de la mémoire
- Méthodes de diagnostic par Ping, capture de paquets, syslog externe, table ARP, table de traçage des liens, interface, etc.
- Service de mise à jour annuelle de la protection de la cybersécurité

Création de rapports et surveillance dynamiques

- Plusieurs types de diagrammes et de graphiques visuels pour la création de rapports et la surveillance dynamiques.