

Solutions de convergence pour les CU + la mise en réseau

GCC6020 - GCC6021

La gamme GCC6020 offre une solution extraordinaire tout-en-un qui redéfinit l'expérience des communications en fusionnant sur une seule plateforme vos communications unifiées et vos solutions de mise en réseau. 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 IPPBX et un commutateur de réseau. 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, notamment 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'i U Web locale, de l'ILC et de la console de gestion SSH. Idéale pour les petites et moyennes entreprises, la gamme GCC6020 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 admet 6,5 Gb/s ou 10 Gb/s pour faciliter l'accès à distance aux réseaux privés



Gigabit

Les ports de 4 ou 16 Gb fournissent un commutateur réseau ; 5 ou 24 ports de sortie PoE ; les deux disposant de ports de 2,5 Gb et de ports SFP+ de 10 Gb



Fiabilité accrue grâce à la prise en charge du secours automatique à haute disponibilité



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, SNMP et ILC



Multi WAN

Ports multi-WAN avec basculement et équilibrage de la charge pour maximiser la fiabilité de la connexion

	 GCC6020	 GCC6021
Ports réseau	1 x port SFP+ de 10 gigabits, 1 x port 2,5 gigabits et 4 x ports Ethernet Gb * Tous les ports sont configurables WAN/LAN, max 3 x WAN	4 x ports SFP+ 10 Gb, 8 x ports 2,5 Gb et 16 x ports Ethernet Gb *WAN/LAN est configurable, max 5xWAN
Ports auxiliaires	1 x CONSOLE, 1 x USB 3.0	1 x CONSOLE, 1 x USB 3.0, 2 x HA, 1 x MGMT
Mémoire	RAM de 4 Gb, eMMC de 32 Gb	RAM DDR4 de 4 Gb + RAM DDR3 de 256 Mb, eMMC de 32 Gb, NAND de 128 Mb
Stockage externe	M.2 SSD	
Routeur	6,5 Gb/s	10 Gb/s
Débit VPN IPsec	1,3 Gb/s	
Sessions NAT	320 K	
Débit NGFW (DPI+IPS)	6 Gb/s	9 Gb/s
PBX	50 utilisateurs et 16 appels simultanés par défaut Mises à niveau disponibles à l'achat (en savoir plus sur les options de mise à niveau de la capacité du PBX)	
Montage	Montage sur bureau, sur mur et en rack	Montage sur bureau et en rack
Matériel	Métal	
DEL	1 DEL pour SFP+, 5 DEL(G) pour les ports Ethernet, 5 DEL(Y) pour la sortie PoE, 1 DEL(R/G/B) pour le suivi des appareils et l'indication de l'état, 1 DEL pour l'alimentation principale, 1 DEL pour le système d'alimentation redondante	24 DEL(G/Y) pour les ports Ethernet/sortie PoE, 4 DEL pour SFP+, 2 DEL pour HA, 1 DEL(R/G/B) pour le suivi des périphériques et l'indication d'état, 1 DEL pour l'alimentation principale, 1 DEL pour le système d'alimentation redondante
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	<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 Sécurité des emails, filtrage géo-IP 	
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 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), application GWN, interface graphique Web locale, SSH, SNMP (v1/v2c/v3) et ILC	
Nombre maximal de points d'accès/clients	Jusqu'à 300 points d'accès GWN ; jusqu'à 500 clients	Jusqu'à 300 points d'accès GWN ; jusqu'à 1000 clients
Alimentation et économie d'énergie	Adaptateur secteur universel compris : Entrée 100-240 VCA 50-60 Hz, Sortie : 54 VCC 2,8 A (150 W) ; 5 ports de sortie PoE compatibles IEEE802.3af/at, Puissance PoE maximale : 120 W Entrée RPS : 54 VCC/2,8 A	Adaptateur secteur universel compris : Entrée 100-240 VCA 50-60 Hz, Sortie : 54 VCC 7,8 A (420 W) ; 8 ports de sortie PoE compatibles IEEE 802.3 af/at/bt, 16 ports de sortie PoE compatibles IEEE 802.3 af/at, Puissance PoE maximale : 370 W Entrée RPS : 54 VCC/7,8 A
Caractéristiques environnementales	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Stockage : -10 °C à 60 °C Humidité : 5 % à 95 % sans condensation	
Caractéristiques physiques	Dimensions de l'appareil : 280 x 185,5 x 44 mm Poids de l'unité : 1,5 kg Dimensions de l'ensemble de l'emballage : 384 x 209,5 x 60 mm Poids total de l'emballage : 2,1 kg	Dimensions de l'appareil : 440 x 301,5 x 44 mm Poids de l'unité : 4,2 kg Dimensions totales de l'emballage : 557 mm x 413 mm x 138 mm Poids total de l'emballage : 5,6 kg
Contenu de l'emballage	GCC6020/GCC6021, alimentation universelle, kit de montage en rack, 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 par déni de service (inondation UDP/ICMP/SYN)
- Défense renforcée contre le spoofing
- Pour les forfaits de pare-feu par abonnement, visitez le site : <https://cloud.grandstream.com/firewall/plans>

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

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).
- Application géo-IP

Commutateur réseau

- Jusqu'à 4 ports SFP+, 8 × 2,5 Gb et 16 ports Ethernet Gb (GCC6021)
- Contrôle intelligent de l'alimentation pour prise en charge de la distribution dynamique de l'alimentation PoE/PoE+, PoE++ (GCC6021 uniquement) par port PoE
- Prise en charge du déploiement sur les réseaux IPv6 et IPv4
- Fonction qualité de service intégrée pour organiser les priorités du trafic réseau

IP PBX

- Prend en charge 50 utilisateurs et 16 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](#))
- 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 intégrée de conférences audio et vidéo, 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/JB/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 de la propriété (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 s'afficher sous forme de graphique topologique et être 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.