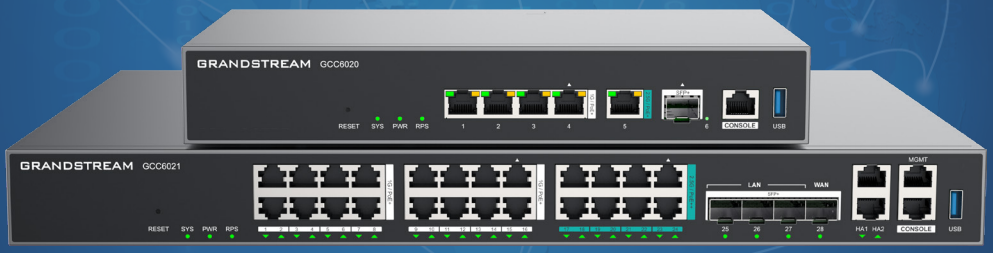
GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



UC + Soluciones de convergencia de redes

GCC6020 - GCC6021

La serie GCC6020 proporciona una extraordinaria solución todo en uno que redefine la experiencia de las comunicaciones al fusionar sus soluciones de redes y comunicaciones unificadas en una sola plataforma. Estos dispositivos de última generación combinan la funcionalidad de 4 productos para brindar una solución todo en uno que incluye un router VPN, un firewall de próxima generación, IP PBX y un switch de red. Con la serie GCC, puede crear y administrar redes cableadas, inalámbricas y VPN, brindar seguridad de red de nivel empresarial y utilizar una plataforma de comunicación y colaboración líder en el mercado. Estos dispositivos flexibles brindan administración unificada y control centralizado de todas las soluciones de dispositivos de Grandstream, incluidos APs Wi-Fi, switches de red, teléfonos IP y más. La serie GCC permite configurar soluciones completas de UC, redes y seguridad en minutos y administrarlas a través de la nube con Grandstream Device Management System (GDMS). Asimismo, se puede administrar a través de nuestra aplicación móvil, interfaz de usuario web local, CLI y administración de consola SSH. Ideal para pequeñas y medianas empresas, la serie GCC6020 proporciona una plataforma todo en uno que combina todas las necesidades de datos, seguridad, comunicación y colaboración de las empresas en un solo dispositivo, lo que hace que sea más fácil y accesible que nunca crear soluciones de comunicación de última generación.

IP PBX incorporado que proporciona comunicaciones de voz y video con funciones de colaboración avanzadas

Firewall integrado de nivel empresarial que proporciona antivirus capa 3-7 IDS/IPS, DPI, detección SSL y más

El router VPN integrado permite 6.5 Gbps o 10 Gbps para facilitar el acceso remoto a redes privadas.

Gigabit

Puertos de 4 o 16 Gigabits proporcionan un switch de red. 5 o 24 puertos de salida PoE; ambos tienen puertos SFP+ de 2.5 Gigabit y 10 Gigabit

Fiabilidad mejorada con soporte para hot standby de alta disponibilidad

Configure, implemente y administre fácilmente todos los dispositivos de Grandstream desde una ubicación central

Proporciona protección de seguridad avanzada con tráfico cifrado, secure booth, certificados de seguridad únicos y más

Gestionado a través de la nube (GDMS), aplicación móvil, UI WEB local, SSH, SNMP y CLI

Multi WAN

Múltiples puertos WAN con balanceo de carga y switching por error para maximizar la confiabilidad de la conexión

	 GCC6020	 GCC6021
CPU	Quad-core CORTEX-A73, 1.8Ghz	
Puertos de red	1 puerto SFP+ de 10 Gigabit, 1 puerto de 2.5 Gigabit y 4 puertos Gigabit Ethernet *Todos los puertos son configurables WAN/LAN, máximo 3xWAN	4 puertos SFP+ de 10 Gigabit, 8 puertos de 2.5 Gigabit y 16 puertos Gigabit Ethernet *WAN/LAN es configurable, máximo 5xWAN
Puertos auxiliares	1×CONSOLA,1×USB3.0	1×CONSOLA, 1×USB3.0, 2×HA, 1×MGMT
Memoria	4GB RAM 4MB Nor + 32GB eMMC	4GB DDR4, 256MB DDR3 4MB Nor + 32GB eMMC 8MB Nor + 128MB NAND
Almacenamiento externo	Opcional, hasta 1T M.2 SSD	
Router	6.5Gbps	10Gbps
Throughput IPsec VPN	1.3Gbps	
Sesiones NAT	1M	
Throughput NGFW (DPI+IPS)	6Gbps	9Gbps
PBX	50 usuarios y 16 llamadas simultáneas por defecto Actualizaciones disponibles para su compra (consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX)	
Montaje	Montaje en escritorio, pared y en rack	Montaje en escritorio y en rack
Material	Metal	
LEDs	1 LED para SFP+, 5 LED (G) para puertos Ethernet, 5 LED (Y) para salida PoE, 1 LED (R/G/B) para seguimiento de dispositivo e indicación de estado, 1 LED para alimentación principal, 1 LED para sistema de alimentación redundante	24 LED (G/Y) para puertos Ethernet/salida PoE, 4 LED para SFP+, 2 LED para HA, 1 LED (R/G/B) para seguimiento de dispositivos e indicación de estado, 1 LED para alimentación principal, 1 LED para sistema de alimentación redundante
Tipo de conexión	DHCP, IP estática, PPPoE	
Protocolos de red	IPv4, IPv6, IEEE802.1q ,IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x,IEEE802.3ab	
QoS	• VLAN, TOS • Soporta múltiples clases de tráfico, filtrado por puerto, dirección IP, DSCP y vigilancia • App QoS: monitoreo de aplicaciones/protocolos y estadísticas de tráfico • Priorización de VoIP	
Firewall	• DDNS, reenvío de puertos, DMZ, UPnP, defensa DoS y suplantación de identidad, normas de tráfico, NAT • DPI, antivirus, IPS/IDS, proxy SSL • Control de contenido: filtrado de DNS y de URL web/clase/palabras clave, identificación y control de Apps • Seguridad del correo electrónico, filtrado Geo-IP	
VPN	• VPN IPsec de cliente a sitio / de sitio a sitio • Cifrado IPSec: 3DES, AES • Autenticación IPSec: MD5, SHA-1, SHA2-256 • Intercambio de claves IPSec: modo principal/agresivo, clave previamente compartida, grupos DH 1/2/5/14 • Protocolos IPSec: ESP • Recorrido NAT IPSec • Servidor/Cliente PPTP VPN • Cifrado PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits • Autenticación PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 • L2TP • Servidor/Cliente OpenVPN® • Cifrado OpenVPN®: AES, DES • Autenticación OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certificado OpenVPN®: RSA • WireGuard®	
Gestión de red	Sistema de administración de dispositivos Grandstream (Grandstream Device Management System GDMS), aplicación GWN, GUI web local, SSH, SNMP (v1/v2c/v3) y CLI	
Máximo de APs/Clientes	Hasta 300 APs GWN; Hasta 500 Clientes	Hasta 300 APs GWN; Hasta 1000 Clientes
Energía y eficiencia energética verda	Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240 VAC 50-60 Hz, Salida: 54 VDC 2.8 A (150 W); 5 puertos de salida PoE compatibles con IEEE802.3af/at, Potencia máxima de PoE: 120 W Entrada RPS: 54 VDC/2.8 A	Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240 VAC 50-60 Hz, Salida: 54 VDC 7.8 A (420 W); 8 puertos de salida PoE compatibles con IEEE 802.3 af/at/bt, 16 x puertos de salida PoE compatibles con IEEE 802.3 af/at, Potencia máxima de PoE: 370 W Entrada RPS: 54 VDC/7.8 A
Condiciones climáticas adecuadas	Operación: 0°C a 45°C Almacenamiento: -10°C a 60°C Humedad: 5% a 95% sin condensación	
Físico	Dimensión de la unidad: 280 x 185.5 x 44 mm Peso unitario: 1.5 KG Dimensión completa del paquete: 384 x 209.5 x 60 mm Peso completo del paquete: 2.1 KG	Dimensión de la unidad: 440 x 301.5 x 44 mm Peso unitario: 4.2 KG Dimensión completa del paquete: 557 x 413 x 138 mm Peso completo del paquete: 5.6 kg
Contenido del paquete	GCC6020/GCC6021, Fuente de alimentación universal, kit de montaje en rack, guía de instalación rápida	
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC	

Características y beneficios

Router VPN

Multi-WAN segura y redes

- Enrutamiento dinámico y capacidades Multi-WAN
- NAT, VLAN, selección y monitoreo de enlaces WAN basados en el rendimiento
- Balanceo de carga, switching por error del enlace WAN
- Aceleración de hardware y firewall
- Servidor DHCP, servidor DNS, proxy IGMP, servidor TURN
- Soporte IPv4/IPv6

Red privada virtual de alta velocidad

- WireGuard: acceso remoto seguro, de sitio a sitio
- OpenVPN®: clientes y servidores
- PPTP: clientes y servidores
- L2TP
- IPSec: sitio a sitio, cliente a sitio
- Gestión de usuarios remotos

QoS Avanzado

- VLAN, ToS
- Múltiples clases de tráfico, filtrado por puerto, dirección IP, DSCP y vigilancia
- App QoS
- Priorización VoIP

Firewall

- Filtrar por origen, destino, protocolo y puerto
- Inspección de paquetes con estado
- Protección contra ataques DoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Defensa mejorada contra suplantación de identidad
- Para planes de firewall de suscripción, visite: https://cloud.grandstream.com/firewall/plans

Detección y prevención de intrusiones

- Escaneo basado en firmas
- Actualización automática de reglas mediante cron configurable
- Inspección profunda de SSL en tiempo real
- Lista negra y lista blanca de SSL

Protección avanzada contra amenazas

- Identificación instantánea y respuesta inmediata a los ataques más sofisticados.
- Permite monitoreo de aplicaciones/protocolos y estadísticas de tráfico con inspección profunda de paquetes (DPI).
- Aplicación de Geo-IP

Switch de red

- Hasta 4 puertos SFP+, 8 puertos 2.5 Gigabit y 16 puertos Gigabit Ethernet (GCC6021)
- Control de energía inteligente para permitir asignación de energía dinámica PoE/PoE+, PoE++ (solo GCC6021) por puerto PoE
- Soporta implementación en redes IPv6 e IPv4
- La QoS integrada permite priorizar el tráfico de red

IP PBX

- Permite 50 usuarios y 16 llamadas simultáneas de forma predeterminada, actualizaciones disponibles para su compra (consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX)
- Servicios completos de PBX, que incluyen desvío de llamadas, transferencia, llamada en espera, intercomunicador/ buscapersonas, IVR, llamadas de emergencia, etc.
- Plataforma de audio y videoconferencia incorporada, compatible con Wave Desktop/Web/Android/iOS
- Aprovisionamiento rápido de terminales SIP de Grandstream
- Permite múltiples codificaciones de audio y video, como 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
- Protocolos: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- API completa disponible para integración de aplicaciones y plataformas de terceros
- Permite sistemas de administración de propiedades (PMS), centros de llamadas, integración de CRM y más

Gestión

Gestión Centralizada

- Interfaz de usuario intuitiva con centro de administración de dispositivos
- Integración de puntos de acceso inalámbricos, conmutadores y terminales UC de Grandstream
- Todos los puertos de la red se pueden mostrar en un gráfico de topología y controlar con unos pocos clics.
- Aprovisionamiento rápido de miles de dispositivos

Fácil mantenimiento

- Gestión a través del Grandstream Device Management System (GDMS), GUI web local, SSH y SNMP (v1/v2c/v3)
- Monitoreo del uso de CPU y memoria
- Métodos de diagnóstico a través de Ping, captura de paquetes, syslog externo, tabla ARP, tabla de seguimiento de enlaces, interfaz y más
- Servicio de actualización anual de protección de ciberseguridad

Informes y monitoreo dinámicos

- Múltiples tipos de cuadros y gráficos visuales para informes y monitoreo dinámicos