



Soluciones de Convergencia / Networking y UC GCC6010 - GCC6010W - GCC6011

La serie GCC6010 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 o punto de acceso Wi-Fi. 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 AP 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). También se puede administrar a través de nuestra aplicación móvil, interfaz de usuario web local y administración de consola SSH. Ideal para pequeñas y medianas empresas, la serie GCC6010 proporciona una plataforma todo en uno que combina todas las necesidades de datos, seguridad, comunicación y colaboración del negocio en un solo dispositivo, lo que hace que sea más fácil y asequible que nunca construir Soluciones de comunicación de última generación.



IP PBX incorporado para proporcionar comunicaciones de voz y video y funciones de colaboración avanzadas



El firewall integrado de nivel empresarial proporciona antivirus, IDS/IPS de capa 3 a 7, DPI, detección SSL y más



El router VPN incorporado permite 2.5 Gbps o 3 Gbps para permitir un fácil acceso remoto a redes privadas



Gigabit

Los puertos de 5 o 10 Gigabit proporcionan un conmutador de red; GCC6010/6011: 4 puertos de salida PoE, 2 puertos SFP de 2.5 Gigabit



GCC6010W incluye un AP Wi-Fi 6 de doble banda incorporado con tecnología 2x2 MIMO



Configure, implemente y administre fácilmente todas las soluciones de Grandstream desde una ubicación central



Proporciona protección de seguridad avanzada con tráfico cifrado, cabina segura, certificados de seguridad únicos y más





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



Múltiples puertos WAN con equilibrio de carga y failover para maximizar la confiabilidad de la conexión

GCC6010 y GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
Puertos de red	2 puertos SFP de 2.5 Gigabit y 5 puertos Gigabit Ethernet *Todos los puertos son configurables WAN/LAN, máximo 3x WAN	2 puertos SFP de 2.5 Gigabit y 10 puertos Gigabit Ethernet *3x WAN fijos
Puertos auxiliares	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1x Reinicio	
Memoria	2 GB de RAM, 32 GB de memoria flash eMMC	
Almacenamiento externo	N/A	Opcional, hasta 1T M.2 SSD
Router	2.5Gbps	
IPsec VPN Throughput	1Gbps	
Sesiones NAT	160K	
IDS/IPS	900Mbps	
PBX	12 usuarios y 4 llamadas simultáneas de forma predeterminada Actualizaciones disponibles para su compra (consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX)	
Salida PoE	4 x puertos de salida PoE, IEEE802.3af/at, Potencia máxima de PoE: 36W	
Montaje	Montaje en escritorio y pared	Montaje en escritorio, pared y bastidor
Material	Metal	
LEDs	7 LED individuales, 4 LED PoE y 1 LED RGB para seguimiento de dispositivos e indicación de estado	12 LED individuales, 4 LED PoE y 1 LED RGB para seguimiento de dispositivos e indicación de estado
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	<ul style="list-style-type: none"> VLAN, TOS Permite 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	<ul style="list-style-type: none"> 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, filtrado de URL web/clase/palabras clave, identificación y control de aplicaciones 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> 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 Cliente L2TP a sitio Servidor/Cliente OpenVPN® Cifrado OpenVPN®: AES, DES Autenticación OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 Certificado OpenVPN®: RSA WireGuard® 	
Administración de redes	Sistema de administración de dispositivos Grandstream (GDMS), GUI web local, SSH y SNMP (v1/v2c/v3)	
Máximos APs/Clientes	Hasta 150 AP GWN; Hasta 500 Clientes	
Energía y eficiencia energética verde	Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240 VCA 50-60 Hz Salida: 48 VCC 1 A (48 W); 4 x puertos de salida PoE, IEEE802.3af/at Potencia máxima de PoE: 36W	
Condiciones ambientales ideales	Operación: 0°C a 45°C Almacenamiento: -30°C a 60°C Humedad: 5% a 95% sin condensación	
Físico	Dimensión de la unidad: 191x 101 x 29 mm Peso unitario: 520 g Dimensión completa del paquete: 300 x 130 x 53 mm Peso completo del paquete: 835 g	Dimensiones de la unidad: 280 x 180 x 44 mm Peso unitario: 1200 g Dimensión completa del paquete: 366 x 211 x 53 mm Peso completo del paquete: 1600 g
Contenido del paquete	GCC6010/GCC6011, fuente de alimentación universal, kit de montaje en rak (solo GCC6011), guía de instalación rápida	
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC	

GCC6010W



GCC6010W

Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Antenas	3 antenas internas individuales (2 x banda dual + 1 x 5G de banda única) 2.4 GHz: ganancia máxima 4 dBi 5 GHz: ganancia máxima 6dBi
Velocidades de datos Wi-Fi	2.4G: IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 573.5 Mbps IEEE 802.11n: 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: 7.3 Mbps a 3603 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 2600 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 450 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *El rendimiento real puede variar dependiendo de muchos factores, incluidas las condiciones ambientales, la distancia entre dispositivos, la interferencia de radio en el entorno operativo y la combinación de dispositivos en la red.
Bandas de frecuencia	Radio de 2,4 GHz: 2400 – 2483,5 MHz (2412-2472 MHz es el rango de frecuencia central del canal; 2400-2483,5 MHz es la banda de frecuencia) Radio de 5GHz: 5150 - 5895MHz *No todas las bandas de frecuencia se pueden utilizar en todas las regiones.
Canal de banda ancha	2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 MHz
Wi-Fi y seguridad del sistema	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 empresarial (TKIP/AES); WPA3, arranque seguro anti-hacking y bloqueo de control/datos críticos mediante firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
MU-MIMO	2x2:2 2.4GHz 3x3:3 5GHz
Potencia máxima de transmisión	5G: 25.5dBm 2.4G: 28.5dBm *La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tasa MCS
Sensibilidad del receptor	2.4G 802.11b: -97dBm@1Mbps, -89dBm@11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -63dBm @MCS11 5G 802.11a: -93dBm @6Mbps, -75dBm @54Mbps; 802.11n: 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7 802.11ac 20MHz: -70dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 66dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -62dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -64dBm @ MCS11; 802.11ax 40MHz: -61dBm @MCS11;802.11ax 80MHz: -58dBm @MCS11 802.11ax 160MHz: -54dBm@MCS11
Puertos de red	5 puertos Gigabit Ethernet *Todos los puertos son configurables WAN/LAN, máximo 3x WAN
Puertos auxiliares	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xRestablecer
Memoria	2 GB de RAM, 32 GB de memoria flash eMMC
Almacenamiento externo	N/A
Router	3Gbps
IPsec VPN Throughput	1Gbps
Sesiones NAT	160K
IDS/IPS	900Mbps
PBX	12 usuarios y 4 llamadas simultáneas de forma predeterminada Actualizaciones disponibles para su compra (consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX)
Montaje	Escritorio
Material	Minitorre de plástico
LEDs	8 x LED para seguimiento del dispositivo e indicación de estado
Tipo de conexión	DHCP, IP estática, PPPoE

GCC6010W

Protocolos de red	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 • Permite 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	<ul style="list-style-type: none"> • DDNS, reenvío de puertos, DMZ, UPnP, defensa DoS y suplantación de identidad, normas de tráfico, NAT, ALG • DPI, antivirus, IPS/IDS, proxy SSL • Control de contenido: filtrado de DNS, filtrado de URL web/clase/palabras clave, identificación y control de aplicaciones
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Cliente L2TP a sitio • Servidor/Cliente OpenVPN® • Cifrado OpenVPN®: AES, DES • Autenticación OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 • Certificado OpenVPN®: RSA • WireGuard®
Administración de redes	Sistema de administración de dispositivos Grandstream (GDMS), GUI web local, SSH y SNMP (v1/v2c/v3)
Máximo APs/Clientes	Hasta 150 AP GWN; Hasta 500 Clientes
Energía y eficiencia energética verde	Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240 VCA 50-60 Hz Salida: 12 VCC 1,5 A (18 W)
Condiciones ambientales ideales	Operación: 0°C a 45°C Almacenamiento: -30°C a 60°C Humedad: 5% a 95% sin condensación
Físico	Dimensiones de la unidad: 95 x 95 x 193 mm Peso unitario: 565 g Dimensión completa del paquete: 186 x 127 x 105 mm Peso completo del paquete: 920 g
Contenido del paquete	GCC6010W, fuente de alimentación universal, cable de red, guía de instalación rápida
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC

Características y beneficios

Router VPN

Redes seguras Multi-WAN

- Enrutamiento dinámico y capacidades Multi-WAN
- NAT, VLAN, selección y monitoreo de enlaces WAN basados en el rendimiento
- Balanceo de carga, conmutación 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, condiciones de servicio
- Múltiples clases de tráfico, filtrado por puerto, dirección IP, DSCP y vigilancia
- Calidad de servicio de la aplicación
- Priorización de VoIP

Firewall

- Filtrar por origen, destino, protocolo y puerto
- Inspección de paquetes con estado
- Protección contra ataques DoS (inundación UDP/ICMP/SYN)
- Defensa mejorada contra suplantación de identidad
- Para conocer los planes de firewall por 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
- Aplicación de GeoIP (FP2)

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).

Punto de acceso Wi-Fi (solo GCC6010W)

- Hasta más de 500 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos
- Doble banda (2,4 GHz y 5 GHz)
- Estándares inalámbricos 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Detección y prevención de intrusiones inalámbricas
- Punto de acceso virtual
- Portales cautivos

IP PBX

- Permite 12 usuarios y 4 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, estacionamiento, 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 vídeo, 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/JPB/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

Administración

Administración centralizada

- Interfaz de usuario intuitiva con centro de administración de dispositivos
- Integración de puntos de acceso inalámbricos, switches y terminales UC de Grandstream
- Todos los nodos 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 sistema de gestión de dispositivos Grandstream (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