



## Soluciones de Convergencia / Networking y UC

### GCC6010W

La solución GCC6010W 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 con IA, IP PBX basado en el ecosistema UCM y un Switch de red además de punto de acceso WiFi 6 y administrador de APs y Switch GWN. Con el equipo GCC6010W, 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 WiFi, switches de red, teléfonos IP y más. El sistema GCC6010W 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, el sistema GCC6010W 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 UCM incorporado, proporcionar comunicaciones de voz y video y colaboración avanzada con acceso remoto



El Firewall de próxima generación con IA de nivel empresarial ofrece antivirus, IDS/IPS de capa 3 a 7, DPI, detección SSL y más



El router VPN incorporado permite 3 Gbps para un fácil y estable acceso remoto a redes privadas



**Gigabit**

Los 5 puertos Gigabit proporcionan un conmutador de red con 4 puertos con salida PoE



El sistema GCC6010W incluye un AP WiFi 6 de doble banda 2.4 GHz y 5 GHz incorporado con tecnología 2x2 MIMO



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



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



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



Hasta 3 puertos WAN configurables con equilibrio de carga y por falla failover para maximizar la confiabilidad de la conexión

# GCC6010W



GCC6010W

<b>Estándares Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>Antenas</b>	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
<b>Velocidades de datos Wi-Fi</b>	<b>2.4G:</b> 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 <b>5G:</b> 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.
<b>Bandas de frecuencia</b>	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.
<b>Canal de banda ancha</b>	2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 MHz
<b>Wi-Fi y seguridad del sistema</b>	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
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2.4GHz 3x3:3 5GHz
<b>Potencia máxima de transmisión</b>	5G: 25.5dBm 2.4G: 28.5dBm *La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tasa MCS
<b>Sensibilidad del receptor</b>	<b>2.4G</b> 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 <b>5G</b> 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
<b>Puertos de red</b>	5 puertos Gigabit Ethernet *Todos los puertos son configurables WAN/LAN, máximo 3x WAN
<b>Puertos auxiliares</b>	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xRestablecer
<b>Memoria</b>	2 GB de RAM, 32 GB de memoria flash eMMC
<b>Almacenamiento externo</b>	N/A
<b>Router</b>	3Gbps

# GCC6010W

<b>IPsec VPN Throughput</b>	1Gbps
<b>Sesiones NAT</b>	160K
<b>IDS/IPS</b>	900Mbps
<b>Conmutador IP PBX</b>	12 usuarios y 4 llamadas simultáneas de forma predeterminada Máximo de 200 usuario/extensiones y 24 llamadas simultaneas Actualizaciones disponibles para su compra 50 usuarios y 12 llamadas concurrentes y 100 usuarios y 24 llamadas concurrentes ( <a href="#">consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX</a> )
<b>Montaje</b>	Escritorio
<b>Material</b>	Minitorre de plástico
<b>LEDs</b>	8 x LED para seguimiento del dispositivo e indicación de estado
<b>Tipo de conexión</b>	DHCP, IP estática, PPPoE
<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN, TOS</li> <li>Permite múltiples clases de tráfico, filtrado por puerto, dirección IP, DSCP y vigilancia</li> <li>App QoS: monitoreo de aplicaciones/protocolos y estadísticas de tráfico • Priorización de VoIP</li> </ul>
<b>Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDNS, reenvío de puertos, DMZ, UPnP, defensa DoS y suplantación de identidad, normas de tráfico, NAT, ALG • DPI, antivirus, IPS/IDS, proxy SSL</li> <li>Control de contenido: filtrado de DNS, filtrado de URL web/clase/palabras clave, identificación y control de aplicaciones</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VPN IPsec de cliente a sitio / de sitio a sitio</li> <li>Cifrado IPsec: 3DES, AES</li> <li>Autenticación IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>Intercambio de claves IPsec: modo principal/agresivo, clave previamente compartida, grupos DH 1/2/5/14 • Protocolos IPsec: ESP</li> <li>Recorrido NAT IPsec</li> <li>Servidor/Cliente PPTP VPN</li> <li>Cifrado PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits</li> <li>Autenticación PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2</li> <li>Cliente L2TP a sitio</li> <li>Servidor/Cliente OpenVPN®</li> <li>Cifrado OpenVPN®: AES, DES</li> <li>Autenticación OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>Certificado OpenVPN®: RSA</li> <li>WireGuard®</li> </ul>
<b>Administración de redes</b>	Sistema de administración de dispositivos Grandstream (GDMS), GUI web local, SSH y SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Máximo APs/Clientes</b>	Hasta 150 AP GWN; Hasta 500 Clientes
<b>Energía y eficiencia energética verde</b>	Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240 VCA 50-60 Hz Salida: 12 VCC 1,5 A (18 W)
<b>Condiciones ambientales ideales</b>	Operación: 0°C a 45°C Almacenamiento: -30°C a 60°C Humedad: 5% a 95% sin condensación
<b>Físico</b>	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
<b>Contenido del paquete</b>	GCC6010W, fuente de alimentación universal, cable de red, guía de instalación rápida
<b>Cumplimiento</b>	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

- QoS inteligente integrado para priorizar el tráfico en tiempo real
- 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

### 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 con IA 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 basado en IA Inteligencia Artificial.

## Punto de acceso Wi-Fi solo en GCC6010W

- Hasta más de 500 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos
- Administración de hasta 150 AP y Switch serie GWN
- 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

## Conmutador IP PBX UCM

- Permite 12 usuarios y 4 llamadas simultáneas de forma predeterminada, Actualizaciones disponibles para su compra
- Máximo de 200 usuario/extensiones y 24 llamadas simultáneas ([consulte más información sobre las opciones de actualización de capacidad de PBX](#))
- Servicios completos de PBX, que incluyen entre muchas facilidades: desvío de llamadas, transferencia, conferencia, estacionamiento, intercomunicador, buscapersonas, voceo, grabación de llamadas, IVR, llamadas de emergencia, compartido de archivos, pizarras, chat, mensajería instantánea, etc.
- Plataforma de audio y videoconferencia incorporada, compatible con WAVE Desktop/Web Explorer/Smartphone Android/iOS
- Aprovisionamiento rápido de terminales SIP de Grandstream con Zero Config y Fast Provisioning
- 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
- Informes y seguimientos dinámicos y en tiempo real