



## Soluções de comunicação unificada + convergência de rede

### GCC6010 - GCC6010W - GCC6011

A série GCC6010 oferece uma solução universal extraordinária, que redefine a experiência de comunicação com a combinação de suas soluções de comunicação unificada e de rede em uma única plataforma. Estes dispositivos avançadíssimos associam funcionalidades de quatro produtos, oferecendo uma solução universal que inclui roteador VPN, firewall de última geração, PBX IP e switch de rede ou pontos de acesso de Wi-Fi. Com a série GCC, você pode criar e gerenciar redes cabeadas, sem fio e VPN, oferecer segurança de rede de nível empresarial e utilizar uma plataforma de comunicação e colaboração líder de mercado. Estes dispositivos flexíveis permitem o gerenciamento unificado e controle centralizado de todas as soluções de terminais Grandstream, inclusive pontos de acesso de Wi-Fi, switches de rede, telefones IP e muito mais. Com a série GCC, é possível configurar soluções de comunicação unificada, de rede e de segurança em questão de minutos e gerenciá-las pela nuvem com o Sistema de Gerenciamento de Dispositivos da Grandstream (GDMS). Esse gerenciamento também pode ser feito em nosso aplicativo móvel, na interface Web local e no console SSH. Ideal para pequenas e médias empresas, a série GCC6010 fornece uma plataforma universal que reúne todas as necessidades de dados de negócios, segurança, comunicação e colaboração em um só dispositivo, tornando mais fácil e acessível do que nunca criar soluções de comunicação de última geração.



O PBX IP integrado fornece comunicação por voz e vídeo com recursos avançados de colaboração



O firewall de nível empresarial integrado inclui antivírus, IDS/IPS de camada 3-7, DPI, detecção SSL e muito mais



O roteador VPN integrado suporta 2,5 Gbps ou 3 Gbps para possibilitar fácil acesso remoto a redes privadas



#### Gigabit

Portas de 5 ou 10 Gigabit fornecem um switch de rede; GCC6010/6011: 4 portas PoE de saída, 2 portas SFP de 2,5 Gigabit



O GCC6010W inclui um ponto de acesso de Wi-Fi 6 de banda dupla integrado com tecnologia MIMO 2x2



Configure, implante e gerencie facilmente todas as soluções de terminais Grandstream em um local central



Oferece proteção de segurança avançada com tráfego criptografado, inicialização segura, certificados de segurança exclusivos e muito mais



Gerenciado na nuvem (GDMS), no aplicativo móvel, interface Web local, SSH e SNMP



#### Multi WAN

Várias portas WAN com balanceamento de carga e failover para maximizar a confiabilidade da conexão

# GCC6010 e GCC6011

	 GCC6010	 GCC6011
<b>Portas de rede</b>	2 portas SFP de 2,5 Gigabit e 5 portas Ethernet Gigabit *Todas as portas são configuráveis para WAN/LAN, máx 3 WAN	2 portas SFP de 2,5 Gigabit e 10 portas Ethernet Gigabit *3 WAN fixas
<b>Portas auxiliares</b>	1 Micro-SD, 1 USB 3.0, 1 Redefinição	
<b>Memória</b>	2 GB de RAM, 32 GB de Flash eMMC	
<b>Armazenamento externo</b>	N/D	Opcional, SSD M.2
<b>Roteador</b>	2,5 Gbps	
<b>Velocidade de VPN IPsec</b>	1 Gbps	
<b>Sessões NAT</b>	160 K	
<b>IDS/IPS</b>	900 Mbps	
<b>PBX</b>	Por padrão, 12 usuários e 4 chamadas simultâneas Atualizações disponíveis para compra ( <a href="#">veja mais opções de atualização de capacidade de PBX</a> )	
<b>Saída PoE</b>	4 portas PoE de saída, IEEE802.3af/at, potência máxima de PoE: 36 W	
<b>Montagem</b>	Montagem na mesa e na parede	Montagem na mesa, na parede e no rack
<b>Material</b>	Metal	
<b>LEDs</b>	7 LEDs simples, 4 LEDs PoE e 1 LED RGB para indicação de status e controle do dispositivo	12 LEDs simples, 4 LEDs PoE e 1 LED RGB para indicação de status e controle do dispositivo
<b>Tipo de conexão</b>	DHCP, IP estático, PPPoE	
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
<b>Qualidade de serviço</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN, TOS</li> <li>Suporta várias classes de tráfego, filtragem por porta, endereço IP, DSCP e policiamento</li> <li>QoS de aplicativos: Monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego</li> <li>Priorização de VoIP</li> </ul>	
<b>Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDNS, encaminhamento de portas, DMZ, UPnP, defesa contra DoS e espionagem, regras de tráfego, NAT</li> <li>DPI, antivírus, IPS/IDS, proxy SSL</li> <li>Controle de conteúdo: Filtragem de DNS, filtragem de URL/classe/palavras-chave na Web, identificação e controle de aplicativos</li> </ul>	
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VPN IPsec Cliente a site /Site a site</li> <li>Criptografia IPsec: 3DES, AES</li> <li>Autenticação IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>Troca de chaves IPsec: Modo principal/agressivo, chave pré-compartilhada, Grupos DH 1/2/5/14</li> <li>Protocolos IPsec: ESP</li> <li>Travessia NAT IPsec</li> <li>Servidor/cliente de VPN PPTP</li> <li>Criptografia PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits</li> <li>Autenticação PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2</li> <li>L2TP Cliente a Site</li> <li>Servidor/cliente OpenVPN®</li> <li>Criptografia OpenVPN®: AES, DES</li> <li>Autenticação OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>Certificado OpenVPN®: RSA</li> <li>WireGuard®</li> </ul>	
<b>Gerenciamento de rede</b>	Sistema de Gerenciamento de Dispositivos da Grandstream (GDMS), interface Web local, SSH e SNMP (v1/ v2c/v3))	
<b>Máx. pontos de acesso/clientes</b>	Até 150 pontos de acesso GWN; até 500 clientes	
<b>Uso eficiente da energia e energia verde</b>	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz Saída: 48 VCC 1 A (48 W); 4 portas PoE de saída, IEEE802.3af/at Potência máxima de PoE: 36 W	
<b>Dados ambientais</b>	Operação: 0 °C a 45 °C Armazenamento: -30 °C a 60 °C Umidade: 5% a 95% sem condensação	
<b>Aspectos físicos</b>	Dimensões da unidade: 191 x 101 x 29 mm Peso da unidade: 520 g Dimensões totais do pacote: 300 x 130 x 53 mm Peso total do pacote: 835 g	Dimensões da unidade: 280 x 180 x 44 mm Peso da unidade: 1200 g Dimensões totais do pacote: 366 x 211 x 53 mm Peso total do pacote: 1600 g
<b>Conteúdo da embalagem</b>	GCC6010/GCC6011, fonte de alimentação universal, kit de montagem no rack (somente GCC6011), Manual de Instalação Rápida	
<b>Conformidade</b>	FCC, CE, RCM, IC	

# GCC6010W



**GCC6010W**

<b>Padrões de Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>Antenas</b>	3 antenas internas individuais (2 banda dupla + 1 banda única 5G) 2,4 GHz: ganho máximo de 4 dBi 5 GHz: ganho máximo de 6 dBi
<b>Taxas de dados do 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  *A velocidade real varia de acordo com vários fatores, como condições ambientais, a distância entre os dispositivos, interferências de rádio no ambiente de operação e a combinação de dispositivos na rede
<b>Faixas de frequência</b>	Rádio de 2,4 GHz: 2400 – 2483,5 MHz (2412-2472 MHz é a faixa de frequência central do canal; 2400-2483,5 MHz é a faixa de frequência) Rádio de 5 GHz: 5150 - 5895 MHz *Nem todas as faixas de frequência podem ser usadas em todas as regiões
<b>Largura de banda do canal</b>	2,4G: 20 e 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 MHz
<b>Segurança de Wi-Fi e do sistema</b>	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, inicialização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2,4 GHz 3x3:3 5 GHz
<b>Potência máxima de transmissão</b>	5G: 25,5 dBm 2,4G: 28,5 dBm *A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS
<b>Sensibilidade do receptor</b>	<b>2,4G</b> 802.11b: -97 dBm @1 Mbps, -89 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm @MCS11 <b>5G</b> 802.11a: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n: 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7 802.11ac 20 MHz: -70 dBm @MCS8; 802.11ac: HT40: -66 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm @MCS11 802.11ax 160MHz: -54 dBm @MCS11
<b>Portas de rede</b>	5 portas Ethernet Gigabit *Todas as portas são configuráveis para WAN/LAN, máx 3 WAN
<b>Portas auxiliares</b>	1 Micro-SD, 1 USB 3.0, 1 Redefinição
<b>Memória</b>	2 GB de RAM, 32 GB de Flash eMMC
<b>Armazenamento externo</b>	N/D
<b>Roteador</b>	3 Gbps
<b>Velocidade de VPN IPsec</b>	1 Gbps
<b>Sessões NAT</b>	160 K
<b>IDS/IPS</b>	900 Mbps
<b>PBX</b>	Por padrão, 12 usuários e 4 chamadas simultâneas Atualizações disponíveis para compra ( <a href="#">veja mais opções de atualização de capacidade de PBX</a> )
<b>Montagem</b>	Desktop
<b>Material</b>	Minitorre de plástico
<b>LEDs</b>	8 LEDs para indicação de status e controle do dispositivo
<b>Tipo de conexão</b>	DHCP, IP estático, PPPoE

# GCC6010W

<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab
<b>Qualidade de serviço</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN, TOS</li> <li>• Suporta várias classes de tráfego, filtragem por porta, endereço IP, DSCP e policiamento</li> <li>• QoS de aplicativos: Monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego</li> <li>• Priorização de VoIP</li> </ul>
<b>Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDNS, encaminhamento de portas, DMZ, UPnP, defesa contra DoS e espionagem, regras de tráfego, NAT, ALG</li> <li>• DPI, antivírus, IPS/IDS, proxy SSL</li> <li>• Controle de conteúdo: Filtragem de DNS, filtragem de URL/classe/palavras-chave na Web, identificação e controle de aplicativos</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN IPsec Cliente a site /Site a site</li> <li>• Criptografia IPsec: 3DES, AES</li> <li>• Autenticação IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>• Troca de chaves IPsec: Modo principal/agressivo, chave pré-compartilhada, Grupos DH 1/2/5/14</li> <li>• Protocolos IPsec: ESP</li> <li>• Travessia NAT IPsec</li> <li>• Servidor/cliente de VPN PPTP</li> <li>• Criptografia PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits</li> <li>• Autenticação PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2</li> <li>• L2TP Cliente a Site</li> <li>• Servidor/cliente OpenVPN®</li> <li>• Criptografia OpenVPN®: AES, DES</li> <li>• Autenticação OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>• Certificado OpenVPN®: RSA</li> <li>• WireGuard®</li> </ul>
<b>Gerenciamento de rede</b>	Sistema de Gerenciamento de Dispositivos da Grandstream (GDMS), interface Web local, SSH e SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Máx. pontos de acesso/ clientes</b>	Até 150 pontos de acesso GWN; até 500 clientes
<b>Uso eficiente da energia e energia verde</b>	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz Saída: 12 VCD 1,5A (18W);
<b>Dados ambientais</b>	Operação: 0 °C a 45 °C Armazenamento: -30 °C a 60 °C Umidade: 5% a 95% sem condensação
<b>Aspectos físicos</b>	Dimensões da unidade: 95 x 95 x 193 mm Peso da unidade: 565g Dimensões totais do pacote: 186 x 127 x 105 mm Peso total do pacote: 920g
<b>Conteúdo da embalagem</b>	GCC6010W, fonte de alimentação universal, cabo de rede, Manual de Instalação Rápida
<b>Conformidade</b>	FCC, CE, RCM, IC

# Recursos e benefícios

## Roteador VPN

### Multi-WAN e rede segura

- Recursos de roteamento dinâmico e Multi-WAN
- NAT, VLAN, seleção e monitoramento de links da WAN baseado em desempenho
- Balanceamento de carga, failover de link da WAN
- Aceleração de hardware e firewall
- Servidor DHCP, Servidor DNS, Proxy IGMP, Servidor TURN
- Suporte a IPv4/IPv6

### Rede virtual privada de alta velocidade

- WireGuard: acesso remoto seguro, site a site
- OpenVPN®: clientes e servidores
- PPTP: clientes e servidores
- L2TP
- IPSec: site a site, cliente a site
- Gerenciamento de usuários remotos

### QoS avançado

- VLAN, ToS
- Várias classes de tráfego, filtragem por porta, endereço IP, DSCP e policiamento
- QoS de aplicativos
- Priorização de VoIP

## Firewall

- Filtragem por origem, destino, protocolo e porta
- Inspeção de estado de pacotes
- Proteção contra ataques DoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Defesa avançada contra espionagem

### Detecção e prevenção de invasões

- Verificação baseada em assinaturas
- Atualização automática de regras com cron configurável
- Inspeção SSL profunda em tempo real
- Listas de permissão/negação SSL
- Aplicação de GeoIP (FP2)

### Proteção avançada contra ameaças

- Identificação instantânea e resposta imediata aos ataques mais sofisticados.
- Suporta monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego com DPI (Deep Packet Inspection).

## Ponto de acesso de Wi-Fi (somente GCC6010W)

- Mais de 500 dispositivos cliente simultâneos no Wi-Fi
- Banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz)
- Padrões sem fio 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Detecção e prevenção de invasões sem fio
- Ponto de acesso virtual
- Portais cativos

## PBX IP

- Por padrão, suporta 12 usuários e 4 chamadas simultâneas, Atualizações disponíveis para compra ([veja mais opções de atualização de capacidade de PBX](#))
- Serviços de PBX avançados, incluindo encaminhamento de chamadas, transferência, chamada em espera para transferência, interfone/radiochamada, resposta interativa de voz, chamadas de emergência, etc.
- Plataforma de áudio e videoconferência integrada, suporta o Wave no desktop/Web/Android/iOS
- Rápido provisionamento de terminais SIP da Grandstream
- Suporta várias codificações de áudio e vídeo, como Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G722.1, G722.1C, G.723.1 5,3 K/6,3 K, 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 disponível para integração com plataformas e aplicativos de terceiros
- Suporta sistemas de gerenciamento de propriedades (PMS), centrais de chamadas, integração com CRM e muito mais

## Gerenciamento

### Gerenciamento centralizado

- Interface do usuário intuitiva com central de gerenciamento de dispositivos
- Integração de ponto de acesso sem fio, switches e terminais de comunicação unificada da Grandstream
- Todos os nós da rede podem ser exibidos em um gráfico de topologias e controlados com alguns cliques
- Rápido provisionamento de milhares de dispositivos

### Manutenção fácil

- Gerenciamento via Sistema de Gerenciamento de Dispositivos da Grandstream (GDMS), interface Web local, SSH e SNMP (v1/v2c/v3)
- Monitoramento de uso de CPU e memória
- Métodos de diagnóstico por meio de Ping, captura de pacotes, syslog externo, tabela ARP, tabela de rastreamento de links, interface e outros
- Serviço de atualização atual da proteção de segurança cibernética

### Relatórios e monitoramento dinâmicos

- Vários tipos de diagramas e gráficos visuais para fins de relatórios e monitoramento dinâmicos

06.2024.01