



Soluções de comunicação unificada + convergência de rede

GCC6020 - GCC6021

A série GCC6020 fornece soluções completas extraordinárias, que estabelecem um novo conceito de experiência de comunicação com a fusão de soluções de comunicação unificada e 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, IPPBX e switch de rede. 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 CLI e SSH. Ideal para pequenas e médias empresas, a série GCC6020 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 6,5 Gbps ou 10 Gbps para possibilitar fácil acesso remoto a redes privadas



Gigabit

As portas de 4 ou 16 Gigabit fornecem um switch de rede; 5 ou 24 portas de saída PoE; ambos têm portas SFP+ de 2,5 Gigabit e 10 Gigabit



Confiabilidade aprimorada com suporte em alta disponibilidade em "hot standby"



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, SNMP e CLI



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

	 GCC6020	 GCC6021
CPU	Quad-core CORTEX-A73, 1.8Ghz	
Portas de rede	1 porta SFP+ de 10 Gigabit, 1 porta Ethernet de 2,5 Gigabit e 4 portas Ethernet Gigabit *Todas as portas são configuráveis para WAN/LAN, máx 3 WAN	4 portas SFP+ de 10 Gigabit, 8 portas Ethernet de 2,5 Gigabit e 16 portas Ethernet Gigabit *WAN/LAN configurável, máx. 5 WAN
Portas auxiliares	1 CONSOLE, 1 USB 3.0	1 CONSOLE, 1 USB 3.0, 2xHA, 1 MGMT
Memória	4GB RAM 4MB Nor + 32GB eMMC 8MB Nor + 128MB NAND	4GB DDR4, 256MB DDR3 4MB Nor + 32GB eMMC 8MB Nor + 128MB NAND
Armazenamento externo	Opcional, SSD M.2	
Roteador	6,5 Gbps	10 Gbps
Velocidade de VPN IPsec	1,3 Gbps	
Sessões NAT	1M	
Velocidade de NGFW (DPI+IPS)	6 Gbps	9 Gbps
PBX	Por padrão, 50 usuários e 16 chamadas simultâneas Upgrades disponíveis para compra (Saiba mais sobre opções de upgrade de capacidade do PBX)	
Instalação	Montagem na mesa, na parede e no rack	Montagem na mesa e no rack
Material	Metal	
LEDs	1 LED para SFP+, 5 LED(G) para portas Ethernet, 5 LED(Y) para PoE de saída, 1 LED(R/G/B) para controle do dispositivo e indicação de status, 1 LED para alimentação principal, 1 LED para sistema de energia redundante	24 LED(G/Y) para portas Ethernet/PoE de saída, 4 LED para SFP+, 2 LED para HA, 1 LED(R/G/B) para controle do dispositivo e indicação de status, 1 LED para alimentação principal, 1 LED para sistema de energia redundante
Tipo de conexão	DHCP, IP estático, PPPoE	
Protocolos de rede	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
Qualidade de serviço	<ul style="list-style-type: none"> VLAN, TOS Suporta várias classes de tráfego, filtragem por porta, endereço IP, DSCP e policiamento QoS de aplicativos: Monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego Priorização de VoIP 	
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> DDNS, encaminhamento de portas, DMZ, UPnP, defesa contra DoS e espionagem, regras de tráfego, NAT DPI, antivírus, IPS/IDS, proxy SSL Controle de conteúdo: Filtragem de DNS, filtragem de URL/classe/palavras-chave na Web, identificação e controle de aplicativos Segurança de email, filtragem geográfica de IPs 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> VPN IPsec Cliente a site /Site a site Criptografia IPsec: 3DES, AES Autenticação IPsec: MD5, SHA-1, SHA2-256 Troca de chaves IPsec: Modo principal/agressivo, chave pré-compartilhada, Grupos DH 1/2/5/14 Protocolos IPsec: ESP Travessia NAT IPsec Servidor/cliente de VPN PPTP Criptografia PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits Autenticação PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2 L2TP Servidor/cliente OpenVPN® Criptografia OpenVPN®: AES, DES Autenticação OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 Certificado OpenVPN®: RSA WireGuard® 	
Gerenciamento de rede	Sistema de Gerenciamento de Dispositivos da Grandstream (GDMS), aplicativo GWN, interface Web local, SSH, SNMP (v1/ v2c/v3) e CLI	
Máx. pontos de acesso/clientes	Até 300 pontos de acesso GWN; até 500 clientes	Até 300 pontos de acesso GWN; até 1000 clientes
Uso eficiente da energia e energia verde	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz, Saída: 54 VCC 2,8 A (150 W); 5 portas PoE de saída; suporta IEEE802.3af/at, Potência máxima de PoE: 120 W Entrada RPS: 54 VCC/2,8 A	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz, Saída: 54 VCC 7,8A (420W); 8 portas PoE de saída; suporta IEEE 802.3 af/at/bt, 16 portas PoE de saída; suporta IEEE 802.3 af/at, Potência máxima de PoE: 370 W Entrada RPS: 54 VCC/7,8 A
Dados ambientais	Operação: 0 °C a 45 °C Armazenamento: -10 °C a 60 °C Umidade: 5% a 95% sem condensação	
Aspectos físicos	Dimensões da unidade: 280 x 185,5 x 44 mm Peso da unidade: 1,5 kg Dimensões do pacote: 384 x 209,5 x 60 mm Peso total do pacote: 2,1 kg	Dimensões da unidade: 440 x 301,5 x 44 mm Peso da unidade: 4,2 kg Dimensões do pacote: 557 x 413 x 138 mm Peso total do pacote: 5,6 kg
Conteúdo da embalagem	GCC6020/GCC6021, fonte de alimentação universal, kit de montagem no rack, Quick Installation Guide (Manual da Instalação Rápida)	
Conformidade	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
- Para ver os planos de assinatura do firewall, acesse: <https://cloud.grandstream.com/firewall/plans>

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

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).
- Fiscalização geográfica de IPs

Switch de rede

- Até 4 portas SFP+, 8 portas de 2,5 Gigabit e 16 portas Ethernet Gigabit (GCC6021)
- Controle de alimentação inteligente para suportar alocação dinâmica de energia PoE/PoE+, PoE++ (somente no GCC6021) por porta PoE
- Suporta implementação em redes IPv6 e IPv4
- QoS integrado permite a priorização do tráfego de rede

PBX IP

- Por padrão, suporta 50 usuários e 16 chamadas simultâneas, upgrades disponíveis para compra ([Saiba mais sobre opções de upgrade de capacidade do 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/JPB/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