



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Giải pháp hội tụ truyền thông hợp nhất và mạng GCC6020 - GCC6021

Dòng GCC6020 cung cấp một nền tảng tất cả trong một vượt trội, mang đến trải nghiệm truyền thông mới bằng cách kết hợp các giải pháp truyền thông hợp nhất và mạng trong cùng một hệ sinh thái. Các thiết bị tiên tiến này tích hợp chức năng của ba sản phẩm riêng biệt, gồm bộ định tuyến, tổng đài IP PBX và bộ chuyển mạch mạng. Với dòng GCC6020, bạn có thể triển khai và quản lý mạng có dây và không dây, đồng thời sử dụng một nền tảng cộng tác hàng đầu thị trường. Các thiết bị linh hoạt này cho phép quản lý thống nhất và điều khiển tập trung tất cả thiết bị đầu cuối Grandstream, bao gồm điểm truy cập (AP) Wi-Fi, bộ chuyển mạch mạng và điện thoại IP. Dòng GCC6020 cho phép cấu hình toàn bộ giải pháp truyền thông hợp nhất (UC) và mạng chỉ trong vài phút, đồng thời quản lý qua đám mây bằng Grandstream Device Management System (GDMS), ứng dụng di động, giao diện web cục bộ hoặc bảng điều khiển CLI/SSH. Dòng GCC6020 phù hợp với doanh nghiệp vừa và nhỏ, đáp ứng mọi nhu cầu về hoạt động kinh doanh, liên lạc và cộng tác trong một thiết bị, giúp việc xây dựng giải pháp truyền thông cấp doanh nghiệp dễ dàng và tiết kiệm hơn bao giờ hết.



Tổng đài IP PBX tích hợp hỗ trợ liên lạc thoại và video với các tính năng cộng tác nâng cao



Tăng độ tin cậy nhờ hỗ trợ chế độ dự phòng nóng
Tính sẵn sàng cao



Bộ định tuyến tích hợp hỗ trợ 6,5 Gbps hoặc 10 Gbps, giúp dễ dàng truy cập từ xa vào mạng riêng



Gigabit

Bộ chuyển mạch mạng tích hợp có 5 hoặc 24 cổng cấp nguồn PoE (tối đa 2,5 Gbps); cả hai mẫu đều có cổng SFP+ 10 Gigabit



Quản lý qua đám mây (GDMS), ứng dụng di động, giao diện web cục bộ, SSH, SNMP và CLI



Dễ dàng cấu hình, triển khai và quản lý tất cả giải pháp thiết bị đầu cuối Grandstream từ một nơi tập trung



Multi WAN

Nhiều cổng WAN với tính năng cân bằng tải và chuyển đổi dự phòng để tối đa hóa độ tin cậy của kết nối

		
	GCC6020	GCC6021
CPU	CORTEX-A73 bốn lõi, 1,8 GHz	
Cổng mạng	1 cổng SFP+ 10 Gigabit, 1 cổng 2,5 Gigabit và 4 cổng Gigabit Ethernet <i>*Có thể cấu hình mọi cổng thành WAN/LAN (tối đa 3 cổng WAN)</i>	4 cổng SFP+ 10 Gigabit, 8 cổng 2,5 Gigabit và 16 cổng Gigabit Ethernet <i>*Có thể cấu hình mọi cổng thành WAN/LAN (tối đa 5 cổng WAN)</i>
Cổng phụ trợ	1 cổng CONSOLE, 1 cổng USB 3.0	1 cổng CONSOLE, 1 cổng USB 3.0, 2 cổng HA, 1 cổng MGMT
Bộ nhớ	RAM 4 GB NOR 4 MB + eMMC 32 GB	4 GB DDR4, 25 6MB DDR3 4 MB NOR + 32 GB eMMC 8 MB NOR + 128 MB NAND
Bộ nhớ ngoài	Tùy chọn: SSD M.2	
Bộ định tuyến	6,5 Gbps	10 Gbps
Phiên NAT	1M	
Tổng đài PBX	Mặc định hỗ trợ 50 người dùng và 16 cuộc gọi đồng thời Có thể mua bản nâng cấp Xem thêm các tùy chọn nâng cấp dung lượng PBX	
Lắp đặt	Để bàn, treo tường. Lắp trên tủ rack	Để bàn, treo tường
Vật liệu	Kim loại	
Đèn LED	1 đèn LED cho SFP+, 5 đèn LED (Xanh lá) cho Cổng Ethernet, 5 đèn LED (Vàng) cho Cổng cấp nguồn PoE, 1 đèn LED (Đỏ/Xanh lá/Xanh dương) để Định vị thiết bị và báo trạng thái, 1 đèn LED cho Nguồn chính, 1 đèn LED cho Hệ thống nguồn dự phòng	24 đèn LED (Xanh lá/Vàng) cho Cổng Ethernet/Cổng cấp nguồn PoE, 4 đèn LED cho SFP+, 2 đèn LED cho HA, 1 đèn LED (Đỏ/Xanh lá/Xanh dương) để Định vị thiết bị và báo trạng thái, 1 đèn LED cho Nguồn chính, 1 đèn LED cho Hệ thống nguồn dự phòng
Kiểu kết nối	DHCP, IP tĩnh, PPPoE	
Giao thức mạng	IPv4, IPv6, IEEE802.1q, IEEE 802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab	
Chất lượng dịch vụ (QoS)	• VLAN, TOS • QoS ứng dụng • Ưu tiên VoIP	
Quản lý mạng	Grandstream Device Management System (GDMS), GWN App, Giao diện web cục bộ, SSH, SNMP (v1/v2c/v3) và CLI	
AP/thiết bị khách tối đa	Tối đa 300 AP GWN; tối đa 500 thiết bị khách	Tối đa 300 AP GWN; tối đa 1.000 thiết bị khách
Nguồn điện và hiệu suất năng lượng xanh	Kèm theo bộ đổi nguồn đa năng: Đầu vào 100–240 VAC, 50–60 Hz; đầu ra: 54 VDC, 2,8 A (150 W) 5 cổng cấp nguồn PoE hỗ trợ IEEE 802.3af/at Tổng công suất PoE khả dụng: 120 W Đầu vào RPS: 54 VDC / 2,8 A	Kèm theo bộ đổi nguồn đa năng: Đầu vào 100–240 VAC, 50–60 Hz; đầu ra: 54 VDC, 7,8 A (420 W) 8 cổng cấp nguồn PoE hỗ trợ IEEE 802.3af/at/bt 16 cổng cấp nguồn PoE hỗ trợ IEEE 802.3af/at Tổng công suất PoE khả dụng: 370 W Đầu vào RPS: 54 VDC / 7,8 A
Điều kiện môi trường	Nhiệt độ hoạt động: 0 °C đến 45 °C (32 °F đến 113 °F) Nhiệt độ bảo quản: -10 °C đến 60 °C (14 °F đến 140 °F) Độ ẩm: 5%–95%, không ngưng tụ	
Thông số vật lý	Kích thước thiết bị: 280 mm × 185,5 mm × 44 mm (11,02" × 7,30" × 1,73") Trọng lượng thiết bị: 1,5 kg (3,31 lb) Kích thước đóng gói: 384 mm × 209,5 mm × 60 mm (15,12" × 8,25" × 2,36") Trọng lượng đóng gói: 2,1 kg (4,63 lb)	Kích thước thiết bị: 440 mm × 301,5 mm × 44 mm (17,32" × 11,87" × 1,73") Trọng lượng thiết bị: 4,2 kg (9,26 lb) Kích thước đóng gói: 557 mm × 413 mm × 138 mm (21,93" × 16,26" × 5,43") Trọng lượng đóng gói: 5,6 kg (12,35 lb)
Thành phần trong hộp	GCC6020/GCC6021, Bộ nguồn đa năng, Bộ phụ kiện lắp trên tủ rack, Hướng dẫn cài đặt nhanh	
Chứng nhận tuân thủ	FCC, CE, RCM, IC	

Tính năng và lợi ích

Bộ định tuyến

Mạng và Multi-WAN

- Khả năng định tuyến động và Multi-WAN
- NAT, VLAN, lựa chọn và giám sát liên kết WAN dựa trên hiệu suất
- Cân bằng tải và chuyển đổi dự phòng liên kết WAN
- Máy chủ DHCP, máy chủ DNS, proxy IGMP và máy chủ TURN
- Hỗ trợ IPv4/IPv6

QoS nâng cao

- VLAN, ToS
- QoS ứng dụng
- Ưu tiên VoIP

Bộ chuyển mạch mạng

- GCC6021: 4 cổng SFP+ 10 Gigabit, 8 cổng 2,5 Gigabit và 16 cổng Gigabit Ethernet
- GCC6020: 1 cổng SFP+ 10 Gigabit, 1 cổng 2,5 Gigabit và 4 cổng Gigabit Ethernet
- Điều khiển nguồn thông minh để phân bổ linh hoạt công suất PoE/PoE+ và PoE++ (chỉ GCC6021) cho từng cổng PoE
- Hỗ trợ triển khai trên mạng IPv6 và IPv4
- QoS tích hợp cho phép ưu tiên lưu lượng mạng

Tổng đài IP PBX

- Mặc định hỗ trợ 50 người dùng và 16 cuộc gọi đồng thời
- Có thể mua bản nâng cấp - [Xem thêm các tùy chọn nâng cấp dung lượng PBX](#)
- Các dịch vụ PBX phong phú, gồm Chuyển tiếp cuộc gọi, Chuyển cuộc gọi, Tạm giữ cuộc gọi, Liên lạc nội bộ/Phát thông báo, IVR, Cuộc gọi khẩn cấp, v.v.
- Nền tảng hội nghị thoại và video tích hợp, hỗ trợ Wave trên máy tính, web, Android và iOS
- Cấp cấu hình nhanh cho các thiết bị đầu cuối SIP của Grandstream
- Hỗ trợ nhiều chuẩn mã hóa âm thanh và video như Opus, G.711 A-law/U-law, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM, T.38, H.264, H.263, H.263+ và VP8
- QoS: FEC, JB, NetEQ, ToS, DSCP
- Giao thức: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- Cung cấp API đầy đủ để tích hợp với các nền tảng và ứng dụng của bên thứ ba
- Hỗ trợ hệ thống quản lý cơ sở lưu trữ (PMS), trung tâm cuộc gọi, tích hợp CRM và nhiều tính năng khác

Quản lý

Quản lý tập trung

- Giao diện người dùng trực quan với trung tâm quản lý thiết bị
- Tích hợp với các điểm truy cập không dây, bộ chuyển mạch và thiết bị đầu cuối UC của Grandstream
- Sơ đồ cấu trúc mạng trực quan để hiển thị và điều khiển tất cả nút mạng chỉ bằng vài cú nhấp chuột
- Cấp cấu hình nhanh cho hàng nghìn thiết bị

Dễ bảo trì

- Quản lý qua Grandstream Device Management System (GDMS), Giao diện web cục bộ, SSH và SNMP (v1/v2c/v3)
- Giám sát mức sử dụng CPU và bộ nhớ
- Chẩn đoán toàn diện, bao gồm Ping, bắt gói tin, syslog bên ngoài, bảng ARP, bảng truy vết liên kết và trạng thái giao diện

Báo cáo và giám sát linh hoạt

- Nhiều biểu đồ và hình ảnh trực quan phục vụ báo cáo linh hoạt và giám sát theo thời gian thực