



UC统一通信与网络融合解决方案 GCC6020 - GCC6021

GCC6020 系列是专为中小型企业、住宅、商超打造的UC统一通信与网络融合一体解决方案。GCC6020集 VPN 路由器、下一代防火墙、UC融合通信（IPPBX）和网络交换机于一体，全面满足企业数据通信、网络安全、语音通信与协作办公的需求。通过 GCC 系列，可以轻松搭建并统一管理有线、无线及 VPN 网络，提供企业级网络安全，并使用市场上领先的通信与协作平台。GCC系列提供统一管理和集中控制功能，可全面部署管理所有 Grandstream 终端解决方案，包括 Wi-Fi 接入点（无线AP）、网络交换机、IP 电话等。通过 GCC 系列，用户可在数分钟内部署完整的统一通信（UC）、网络及安全解决方案，并可通过 Grandstream 设备管理系统（GDMS）实现云端集中管理，亦可灵活切换至本地化管理模式移动APP、本地 Web 界面、CLI 命令行接口以及 SSH 控制台进行管理。对于中小型企业及组织而言，GCC6020 系列是一个一体化平台，将企业的数、安全、通信和协作需求整合到一台设备中——使构建最先进的通信解决方案变得更加简单、经济高效。



内置IPPBX功能
支持音视频通信、协同功能



内置企业级防火墙
提供防病毒，3-7层IDS/IPS、
DPI、SSL检测等



内置的VPN路由器
6.5Gbps(GCC6020)
10Gbps(GCC6021)



Gigabit

4/16个1000 Mbps自适应以太网接口；
5/24 个PoE+/PoE++(GCC6021)供电端口；
2.5G和10G（SFP+）端口



支持双机热备功能



轻松配置、部署和管理潮流网络终端



提供高级安全防护
传输数据进行加密、设立安全隔离区域
（secure booth）、唯一安全证书



管理和控制
云管理（GDMS）、APP、本地
WEB UI、SSH、SNMP和CLI



支持多WAN以提高网络性能、提高
安全性和简化网络管理

		
	GCC6020	GCC6021
网络接口	1x 10G SFP+ 端口, 1 x 2.5 G端口 4 x 千兆端口 *所有端口均可配置 WAN/LAN 模式, 最大 3xWAN	4x 10 G SFP+ 端口, 8 x 2.5G端口 16 x 千兆端口 *所有端口均可配置 WAN/LAN 模式, 最大5xWAN
辅助接口	1xCONSOLE,1xUSB3.0	1xCONSOLE,1xUSB3.0, 2xHA, 1xMGMT
内存	4GB RAM, 32GB eMMC	4GB DDR4+256MB DDR3 RAM, 32GB eMMC, 128MB NAND
外部存储	M.2 SSD	
路由	6.5Gbps	10Gbps
IPsec VPN吞吐量	1.3Gbps	
NAT会话	320K	
NGFW 吞吐量(DPI+IPS)	6Gbps	9Gbps
PBX	默认50 个用户和16个并发呼叫 可购买提供扩容升级套餐	
安装	桌面/壁挂/机架安装	桌面/机架安装
材质	金属	
LEDs	1个SFP+状态指示灯, 5个以太网端口状态指示灯(绿色), 5个PoE输出状态指示灯(黄色), 1个设备追踪与状态指示 RGB 指示灯(红/绿/蓝三色显示), 1个主电源状态指示灯, 1个冗余电源系统状态指示灯	24个绿色/黄色指示灯(用于以太网端口/PoE输出), 4个SFP+状态指示灯, 2个高可用性(HA)状态指示灯, 1个RGB三色(红/绿/蓝)指示灯(用于设备追踪与状态显示), 1个主电源状态指示灯, 1个冗余电源系统状态指示灯。
连接类型	DHCP, Static IP, PPPoE	
网络协议	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 支持多流量等级, 可按端口、IP地址、DSCP (差分服务代码点) 及流量策略进行过滤 APP QoS: 支持基于应用程序/协议的流量监控与统计 VoIP 语音优先 (服务质量保障) 	
防火墙	<ul style="list-style-type: none"> 动态域名解析(DDNS)、端口转发、DMZ、UPnP、DoS & Spoofing defense、流量规则、网络地址转换(NAT) DPI, Anti-Virus, IPS/IDS, SSL Proxy 内容管控: DNS过滤、网页URL/分类/关键词过滤、应用识别与控制 邮件安全、地理IP过滤 	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec VPN Client-to-Site / Site-to-Site IPSec Encryption: 3DES, AES IPSec Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256 IPSec Key Exchange: Main/Aggressive Mode, Pre-shared Key, DH Groups 1/2/5/14 IPSec Protocols: ESP IPSec NAT Traversal PPTP VPN Server / Client PPTP Encryption: MPPE 40-bit, 128-bit PPTP/L2TP Authentication: MS-CHAPv1/2 L2TP OpenVPN® Server / Client OpenVPN® Encryption: AES, DES OpenVPN® Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512 OpenVPN® Certificate: RSA WireGuard® 	
网络管理	潮流网络云管理 (GDMS), GWN App,本地Web GUI, SSH, SNMP (v1/ v2c/v3) and CLI	
最大无线AP管理/带机量	最大管理300个 GWN 无线AP; 最大500 用户	最大管理300个 GWN 无线AP; 最大1000 用户
电力与绿色能源 功率	通用电源适配器: 输入:100-240VAC 50-60Hz, 输出: 54VDC 2.8A (150W); 5 x PoE +输出端口 符合IEEE802.3af/at, 最大PoE功率: 120W RPS输入: 54VDC/2.8A	通用电源适配器: 输入:100-240VAC 50-60Hz, 输出: 54VDC 7.8A (420W); 8 x PoE +s符合IEEE 802.3 af/at/bt, 16 x PoE ++ 复合IEEE 802.3 af/at, 最大 PoE 功率: 370W RPS输入: 54VDC/7.8A
温度&湿度	工作温度: 0 °C to 45 °C 存储温度: -10 °C to 60 °C 湿度: 5% to 95% Non - condensing	
规格	单台尺寸: 280 x 185.5 x 44 mm 单台重量: 1.5KG 包装尺寸: 384 x 209.5 x 60 mm 包装重量: 2.1KG	单台尺寸: 440 x 301.5 x 44mm 单台重量 4.2KG 包装尺寸: 557 x 413 x 138mm 包装重量: 5.6KG
包材	GCC6020/GCC6021, 通用电源, 机架安装包, 快速安装手册QIG	
认证	FCC, CE, RCM, IC	

Features & Benefits

VPN Router

安全的Multi-WAN与网络连接

- 动态路由和多WAN功能
- 网络地址转换 (NAT)、虚拟局域网 (VLAN)、基于性能的广域网链路选择与监控
- 负载均衡和WAN链路故障转移
- 硬件和防火墙加速
- HCP服务器、DNS服务器、IGMP代理、TURN服务器
- 支持IPv4/IPv6

高速虚拟专用网络

- WireGuard：安全远程访问，站点到站点连接
- OpenVPN®：客户端与服务器
- PPTP：客户端与服务器
- L2TP
- IPSec：站点到站点，客户端到站点
- 远程用户管理

高级 QoS

- VLAN, ToS
- 多流量类别，按端口、IP地址、DSCP和服务质量策略进行过滤
- App QoS
- VoIP优先级设置

防火墙

- 通过源/目的地、协议、端口进行筛选过滤
- 状态化包检测
- DoS攻击防护 (UDP/ICMP/SYN flood)
- 增强的欺骗防御
- 更多防火墙套餐请咨询官网

入侵检测与防御

- 基于特征码的扫描
- 通过可配置的定时任务 (cron) 实现自动规则更新
- 实时SSL深度检测
- SSL黑名单与白名单

高级威胁防护

- 即时识别并对最复杂的攻击做出即时响应。
- 支持通过深度数据包检测 (Deep Packet Inspection, DPI) 进行应用/协议监控和流量统计。
- 基于地理位置的IP访问控制 (Geo-IP Enforcement)

交换机

- 最高4个SFP+端口、8个2.5G及16个千兆以太网端口 (GCC6021)
- 智能电源控制，支持动态 PoE/PoE+/PoE++ (仅限GCC6021)
- 支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- 内置 QoS 引擎，可智能识别并优先处理 VoIP、视频流、实时数据等高优先级流量。

融合通信IP PBX

- 默认支持50个用户/16路并发通话，支持付费升级
- 丰富的PBX服务,包括呼叫转接、转移、保留、Parkin,对讲/广播寻呼、IVR (互动式语音应答) 及紧急呼叫等多种功能
- 内置音频和视频会议平台，支持Wave (Desktop/Web/Android/iOS)
- 快速部署 Grandstream SIP 终端
- 支持多种音频和视频编码:Opus,G.711 A-law/U-law,G.722, G722.1 G722.1C,G.723.15.3K/6.3K、G.726-32、G.729A/B、iLBC、GSM;T.38、H.264,H.263,H263+,VP8
- QoS : FEC/JPB/NetEQ/ToS/DSCP
- 协议: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, SFTP, SSH, HTTPS, RTSP, STUN, SRTP, TLS, LDAP
- 提供全面的API以支持第三方平台和应用集成
- 支持物业管理系统(Property Management Systems, PMS)、呼叫中心及CRM系统集成等功能

管理部署

集中管理

- 配备直观用户界面及设备管理中心
- 统一部署管理Grandstream无线AP、交换机及统一通信 (UC) 终端设备
- 网络中的所有节点均可通过拓扑图直观呈现，通过简单点击操作即可轻松控制
- 快速批量配置设备

易维护

- 通过Grandstream设备管理系统 (GDMS)、本地Web图形用户界面 (GUI)、SSH以及简单网络管理协议 (SNMP v1/v2c/v3) 进行管理。
- CPU和内存使用率监控
- 通过Ping、数据包捕获、外部系统日志、ARP表、链路跟踪表、接口等进行诊断的方法
- 网络安全防护更新服务

动态数据分析与实时监测

- 多种类型的可视化图表和图形用于动态报告和监控