



## GCC6010 - GCC6010W - GCC6011

### 多合一企业级网关

GCC6010系列提供面向住宅、商超、企业多种设备形态，全新多核NP软硬件架构，重新定义了全方位网络通信体验，通过将统一通信、安全防御以及网络通信融合到一个平台解决方案。GCC6010系列网关集成了五种关键业务，包括卓越性能VPN路由器、智能防御NGFW防火墙、万物互联IPPBX、三层交换机以及Wi-Fi6 AX4200 AP。

GCC6010系列简化了企业网络部署与管理流程，让用户简捷且高效地部署与管理有线网络、无线网络及VPN混合网络架构，确保企业级网络安全，达到银行标准的安全防护级别，为企业构建行业领先的通信与协作平台，内置网管智能统一部署和集中控制潮流终端设备（交换机、AP、SIP终端等），在数分钟内完成UC和网络解决方案的配置，同时支持GDMS云网管、APP、Web、以及SNMP进行设备管理，保障企业日常高效运维。GCC6010系列多合一企业级网关，以一站式覆盖数据通信、信息安全、融合通信和团队协作需求，极大简化中小企业办公通信系统的选购和实施过程，为企业构建一套高性价比的全方位数字化办公平台，提升企业迈向数字化高效运营的竞争力。



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  
2.5Gbps (GCC6010/6011)  
3Gbps (GCC6010W)



**Gigabit**  
5/10个10/100/1000 Mbps自适应以太网接口  
2个2.5G SFP接口 (GCC6010/6011)



GCC6010W内置双频Wi-Fi 6接入点  
2x2 MIMO技术



轻松配置、部署和管理潮流网络无线AP、  
网络交换机



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和SNMP



**Multi WAN**  
支持多WAN以提高网络性能、提高  
安全性和简化网络管理

# GCC6010 - GCC6011

	 <b>GCC6010</b>	 <b>GCC6011</b>
网络端口	2个2.5G SFP接口, 5个10/100/1000 Mbps自适应以太网接口 *所有端口均可配置为WAN/LAN模式, 最大支持3个WAN口	2个2.5G SFP接口, 10个10/100/1000 Mbps自适应以太网接口 *固定3x WAN
辅助端口	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xReset	
内存	2GB RAM, 32GB eMMC Flash	
外部存储	N/A	可选, 最高1T M.2 SSD
路由	2.5Gbps	
IPsec VPN吞吐量	1Gbps	
NAT会话	160K	
IDS/IPS	900Mbps	
PBX	默认12个用户和4个并发呼叫 - 可购买提供扩容升级套餐	
安装	桌面/壁挂式	桌面/壁挂/机架安装
材质	金属	
LEDs	7x single LEDs, 4x PoE LEDs, and 1x RGB LED 设备跟踪和状态指示	12x single LEDs, 4x PoE LEDs, and 1x RGB LED 设备跟踪和状态指示
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"> <li>• VLAN, TOS</li> <li>• Support multiple traffic classes, filter by port, IP address, DSCP, and policing</li> <li>• App QoS: Application/protocol monitoring and traffic statistics</li> <li>• VoIP Prioritization</li> </ul>	
防火墙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, DoS &amp; Spoofing defense, traffic rules, NAT</li> <li>• DPI, Anti-Virus, IPS/IDS, SSL proxy</li> <li>• Content Control: DNS filtering, web url/class/key worlds filtering, application identification and control</li> </ul>	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec VPN Client-to-Site / Site-to-Site</li> <li>• IPsec Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>• IPsec Key Exchange: Main/Aggressive Mode, Pre-shared Key, DH Groups 1/2/5/14</li> <li>• IPsec Protocols: ESP</li> <li>• PPTP VPN Server / Client</li> <li>• PPTP/L2TP Authentication: MS-CHAPv1/2</li> <li>• OpenVPN® Server / Client</li> <li>• OpenVPN® Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>• OpenVPN® Certificate: RSA</li> <li>• WireGuard®</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec Encryption: 3DES, AES</li> <li>• IPsec NAT Traversal</li> <li>• PPTP Encryption: MPPE 40-bit, 128-bit</li> <li>• L2TP Client-to-Site</li> <li>• OpenVPN® Encryption: AES, DES</li> </ul>	
网络管理	潮流网络云管理, 本地Web GUI, SSH and SNMP (v1/v2c/v3)	
最大无线AP管理/带机量	最大可管理150个 GWN 无线AP; 最大500用户	
电力与绿色能源 功率	通用电源适配器包括: Input 100-240VAC 50-60Hz Output: 48VDC 1A (48W); 4个PoE输出端口, IEEE802.3af/at 最大PoE功率: 36W	
温度&湿度	工作温度: 0°C to 45°C 存储温度: -30°C to 60°C 湿度: 5% to 95% 无冷凝	
规格	单台尺寸: 191x 101 x 29mm 单台重量: 520g 包装尺寸: 300 x 130 x 53 mm 包装重量: 835g	单台尺寸: 280 x 180 x 44 mm 单台重量: 1200g 包装尺寸: 366 x 211 x 53 mm 包装重量: 1600g
包材	GCC6010/GCC6011, 通用电源, 机架安装包(仅 GCC6011), 快速安装手册QIG	
认证	FCC, CE, RCM, IC	

# GCC6010W



GCC6010W

<b>Wi-Fi标准</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
<b>天线</b>	3个独立内部天线(2 x dual band + 1 x single band 5G) 2.4GHz: maximum gain 4dBi 5 GHz: maximum gain 6dBi
<b>Wi-Fi数据速率</b>	<p><b>2.4G:</b> IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps to 573.5 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p><b>5G:</b> IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps to 3603 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 2600 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 450 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>*实际吞吐量可能因许多因素而异，包括环境条件、设备之间的距离、操作环境中的无线电干扰以及网络中设备的混合</p>
<b>频段</b>	2.4GHz radio: 2400 – 2483.5 MHz (2412-2472MHz is channel central frequency range; 2400-2483.5MHz is Frequency band) 5GHz radio: 5150 - 5895 MHz  *并非所有频段在所有地区都能使用
<b>信道带宽</b>	2.4G: 20 and 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 MHz
<b>Wi-Fi安全性</b>	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, anti-hacking secure boot and critical data/control lockdown via digital signatures, unique security certificate and random default password per device
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2.4GHz 3x3:3 5GHz
<b>最大发射功率</b>	5G: 25.5dBm 2.4G: 28.5dBm  *最大功率因国家、频段和MCS速率而异
<b>接收器灵敏度</b>	<p><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</p> <p><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 802.11ax160MHz: -54dBm @ MCS11</p>
<b>网络端口</b>	5 个10/100/1000 Mbps自适应以太网接口  *所有端口都可兼容WAN/LAN，最大3个WAN
<b>辅助端口</b>	1xMicro-SD, 1xUSB 3.0, 1xReset
<b>内存</b>	2GB RAM, 32GB eMMC Flash
<b>外部存储</b>	N/A
<b>路由</b>	3Gbps
<b>IPsec VPN吞吐量</b>	1Gbps
<b>NAT会话</b>	160K
<b>IDS/IPS</b>	900Mbps
<b>PBX</b>	默认12个用户和4个并发呼叫 - 可购买提供扩容升级套餐
<b>安装</b>	桌面
<b>材质</b>	塑料迷你塔式结构
<b>LEDs</b>	8 x LEDs for device tracking and status indication
<b>连接类型</b>	DHCP, Static IP, PPPoE

# GCC6010W

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"> <li>• VLAN, TOS</li> <li>• Support multiple traffic classes, filter by port, IP address, DSCP and policing</li> <li>• App QoS: Application/protocol monitoring and traffic statistics</li> <li>• VoIP Prioritization</li> </ul>
防火墙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDNS, Port Forwarding, DMZ, UPnP, DoS &amp; Spoofing defense, traffic rules, NAT, ALG</li> <li>• DPI, Anti-Virus, IPS/IDS, SSL proxy</li> <li>• Content Control: DNS filtering, web url/class/key worlds filtering, application identification and control</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec VPN Client-to-Site / Site-to-Site</li> <li>• IPsec Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256</li> <li>• IPsec Key Exchange: Main/Aggressive Mode, Pre-shared Key, DH Groups 1/2/5/14</li> <li>• IPsec Protocols: ESP</li> <li>• PPTP VPN Server / Client</li> <li>• PPTP Encrytion: MPPE 40-bit, 128-bit</li> <li>• L2TP Client-to-Site</li> <li>• OpenVPN® Server / Client</li> <li>• OpenVPN® Authentication: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>• OpenVPN® Certificate: RSA</li> <li>• IPsec Encryption: 3DES, AES</li> <li>• IPsec NAT Traversal</li> <li>• PPTP/L2TP Authentication: MS-CHAPv1/2</li> <li>• OpenVPN® Encryption: AES, DES</li> <li>• WireGuard®</li> </ul>
网络管理	潮流网络云管理, 本地Web GUI, SSH and SNMP (v1/ v2c/v3)
最大无线AP管理/带机量	最大可管理150个 GWN 无线AP; 最大500用户
电力与绿色能源 功率	通用电源适配器包括: Input 100-240VAC 50-60Hz Output: 12VDC 1.5A (18W);
温度&湿度	工作温度: 0 ° C to 45 ° C 存储温度: - 30 ° C to 60 ° C 湿度: 5% to 95% 无冷凝
规格	单台尺寸: 95 x 95 x 193 mm 单台重量: 565g 包装尺寸: 186 x 127 x 105 mm Entire Package 包装重量: 920g
包材	GCC6010W, 通用电源, 网线, 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)、基于性能的路由选择与监控
- 负载均衡和WAN链路故障转移
- 硬件和防火墙加速
- DHCP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

### 入侵检测与防御

- 基于签名的扫描
- 自动规则更新 (使用可配置的cron计划任务)
- 实时SSL深度检测
- SSL黑名单与白名单
- 地理位置IP强制执行 (pending)

### 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。

## Wi-Fi AP (仅GCC6010W)

- 最多支持超过500+Wi-Fi客户端设备
- 双频Wi-Fi(2.4 GHz and 5 GHz)
- 支持802.11 a/b/g/n/ac/ax
- 无线入侵检测与防护功能
- 虚拟接入点
- 强制门户 (访客认证页面)

## 融合通信IP PBX

- 默认支持12个用户/4路并发通话, 若需升级则需购买许可证
- 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
- 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, G.722.1 G.722.1C, G.723.15.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM; T.38, H.264, H.263, H.263+, 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系统集成
- 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
- Grandstream的无线AP、交换机与统一通信 (UC) 终端设备的集中管理
- 网络中的所有节点都可以以拓扑图的形式展示出来, 并通过简单的点击操作进行控制
- 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