



GWN7001



GWN7002



GWN7003

# Roteador VPN Gigabit multi-WAN

## GWN7001 • GWN7002 • GWN7003

GWN7001/7002/7003 são roteadores VPN Gigabit multi-WAN com firewalls integrados que permitem às empresas estabelecer redes cabeadas, sem fio e VPN completas para um ou mais locais. Eles oferecem capacidade de encaminhamento e comutação de alto desempenho, com suporte integrado a VPN para proporcionar conectividade segura no escritório e entre escritórios. Para oferecer proteção de nível empresarial e garantir a estabilidade da rede, o GWN 7001/7002/7003 apresenta um firewall integrado com segurança de conteúdo, filtragem, detecção de ameaças, prevenção de ataques avançados e muito mais. Para maximizar a confiabilidade da rede, suporta funcionalidades de balanceamento de carga do tráfego, failover e gerenciamento de largura de banda. O GWN7001 inclui 6 portas Ethernet Gigabit. O GWN7002/GWN7003 inclui 2 portas SFP de 2,5 Gigabit, 4/9 portas Ethernet Gigabit e 2 portas de saída PoE para fornecer energia para outros terminais. Esses roteadores conseguem gerenciar a si mesmos e até 150 pontos de acesso de Wi-Fi da série GWN da Grandstream, graças a um controlador integrado localizado na interface Web dos produtos. Eles também podem ser administrados via GWN.Cloud e GWN Manager, as ferramentas gratuitas de gerenciamento de rede em nuvem e local da Grandstream. Com suporte a “triple-play”, é possível atribuir diversos serviços, como Internet, IPTV e VoIP, usando prioridades e VLANs diferentes. Com encaminhamento de alto desempenho, suporte a VPN, segurança eficiente e ferramentas de gerenciamento de rede fáceis de usar, os roteadores VPN Gigabit GWN são ideais para diversas implantações, incluindo pequenas a médias empresas, lojas, instituições de ensino, hospitalidade, atendimento à saúde e outras.



1 porta RJ45 GbE com entrada PoE IEEE 802.3af/at e 2 portas RJ45 GbE com saída PoE passiva de 48 V ou IEEE802.3af (GWN7002/GWN7003)



Suporta várias portas RJ45 Gigabit e SFP Gigabit



O suporte à VPN integrada permite o fácil acesso de funcionários remotos a redes corporativas



Várias portas WAN com balanceamento de carga e failover para maximizar a confiabilidade da conexão (o GWN7003 suporta SDWAN)



Recursos avançados de firewall, como DDNS, encaminhamento de portas, DMZ, UPnP, Anti-DoS, regras de tráfego, NAT e ALG



Suporta monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego com DPI (Deep Packet Inspection)



Qualidade de serviço avançada para assegurar o desempenho em tempo real de aplicativos de baixa latência



Suporta filtragem de aplicativos, URLs, DNS e conteúdo da Web para bloquear o acesso de conteúdo inseguro



O controlador integrado pode gerenciar a si mesmo e até 150 pontos de acesso GWN. O GWN.Cloud oferece uma plataforma gratuita de gerenciamento em nuvem para um número ilimitado de roteadores e pontos de acesso GWN



Suporta o serviço TURN com PBX IP para obter travessia NAT rapidamente

	GWN7001	GWN7002	GWN7003
<b>CPU</b>	Dual ARM Cortex A53 de 1 GHz		
<b>Memória e sessões NAT</b>	256 MB de RAM, 256 MB de Flash, 30 mil sessões NAT	256 MB de RAM, 256 MB de Flash, 30 mil sessões NAT	512 MB de RAM, 256 MB de Flash, 60 mil sessões NAT
<b>Interfaces de rede</b>	6 portas Ethernet Gigabit <i>*Todas as portas suportam WAN/LAN configuráveis</i>	2 portas SFP 2,5 Gigabit e 4 portas Ethernet Gigabit <i>*Todas as portas suportam WAN/LAN configuráveis</i>	2 portas SFP 2,5 Gigabit e 9 portas Ethernet Gigabit <i>*Todas as portas suportam WAN/LAN configuráveis</i>
<b>Velocidade de NAT</b>	2,2 Gbps		
<b>Velocidade de VPN IPsec</b>	530 Mbps		
<b>Portas auxiliares</b>	1 porta USB 2.0, 1 orifício de redefinição		
<b>Instalação</b>	Suporte de mesa e de parede		Suporte de mesa, parede ou rack (canteiras do suporte de rack incluídas)
<b>LEDs</b>	8 LEDs com uma cor para indicação de status e controle do dispositivo	8 LEDs com uma cor para indicação de status e controle do dispositivo	8 LEDs com uma cor para indicação de status e controle do dispositivo
<b>Tipo de conexão</b>	DHCP, IP estático, PPPoE, PPTP, L2TP		
<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</li> <li>Priorização de VoIP</li> </ul>		
<b>Firewall</b>	DDNS, encaminhamento de portas, DMZ, UPnP, Anti-DoS, regras de tráfego, NAT, ALG serviço TURN		
<b>Segurança</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoramento de aplicativos/protocolos e estatísticas de tráfego</li> <li>Filtragem de conteúdo: Suporta filtragem de aplicativos/URLs/DNS/conteúdo da Web</li> <li>Pesquisa segura</li> </ul>		
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VPN IPsec Cliente a site /Site a site</li> <li>Servidor/cliente de VPN PPTP</li> <li>L2TP Cliente a Site</li> <li>Servidor/cliente OpenVPN®</li> <li>WireGuard®</li> <li>Criptografia IPsec: DES, 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>Criptografia OpenVPN®: AES, DES</li> <li>Autenticação OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512</li> <li>Certificado OpenVPN®: RSA</li> <li>Criptografia PPTP: MPPE de 40 bits, 128 bits, IPsec</li> <li>Autenticação PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2</li> </ul>		
<b>Máx. de túneis VPN simultâneos</b>	Até 50 túneis	Até 50 túneis	Até 100 túneis
<b>Gerenciamento de rede</b>	<p>O controlador integrado GWN7001 pode gerenciar a si mesmo e até 100 pontos de acesso GWN</p> <p>O controlador integrado GWN7002 pode gerenciar a si mesmo e até 100 pontos de acesso GWN</p> <p>O controlador integrado GWN7003 pode gerenciar a si mesmo e até 150 pontos de acesso GWN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O GWN.Cloud oferece uma plataforma gratuita de gerenciamento em nuvem para um número ilimitado de roteadores GWN e pontos de acesso GWN.</li> <li>SSH para CLI</li> <li>Telnet (pendente)</li> <li>TR-069</li> <li>SNMP v1/v2c/v3</li> <li>SDWAN (GWN7003)</li> </ul>		
<b>Especificações da porta USB</b>	Suporta conexões de modems USB de 4G com consumo de energia inferior à saída máxima da versão correspondente de hardware: <ul style="list-style-type: none"> <li>Saída para versões de hardware anteriores à V2.0A: 0,5 A 2,5 W</li> <li>Saída para versões de hardware posteriores à V2.0A: 0,8 A 4 W</li> </ul>		Suporta conexões de modems USB de 4G com consumo de energia inferior à saída máxima da versão correspondente de hardware: <ul style="list-style-type: none"> <li>Saída para versões de hardware anteriores à V2.0A: 0,5 A 2,5 W</li> <li>Saída para versões de hardware posteriores à V2.0A: 1 A 5 W</li> </ul>
<b>Entrada PoE</b>	N/D	Padrão: IEEE 802.3af/at	
<b>Saída PoE</b>	N/D	2 portas de saída PoE Passiva de 48 V ou IEEE802.3af	
<b>Orçamento de potência PoE</b>	N/D	24 V CC 1 A: 12,8 W 24 V CC 1,5 A: 24,8 W	24 V CC 1 A: 12,8 W 24 V CC 1,5 A: 24,8 W 24 V CC 2 A: 36 W
<b>Uso eficiente da energia e energia verde</b>	Fonte de alimentação universal incluída Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz Saída: 12 V CC 1 A (12 W)	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz Saída: 24 V CC 1 A (24 W)	Fonte de alimentação universal incluída: Entrada: 100-240 VCA 50-60 Hz Saída para versões de hardware anteriores à V2.0: 24 V CC 1 A (24 W) Saída para versões de hardware posteriores à V2.0: 24 V CC 2 A (48 W)
<b>Dados ambientais</b>	Operação: 0 °C a 40 °C Armazenamento: -30 °C a 60 °C Umidade: 10% a 90% sem condensação		
<b>Aspectos físicos</b>	Dimensões da unidade: 210 mm (C) x 130 mm (L) x 35 mm (A); Peso da unidade: 453 g Dimensões do pacote: 246 mm (C) x 235 mm (L) x 54 mm (A); Peso total do pacote: 672 g	Dimensões da unidade: 210 mm (C) x 130 mm (L) x 35 mm (A); Peso da unidade: 505 g Dimensões do pacote: 246 mm (C) x 235 mm (L) x 54 mm (A); Peso total do pacote: 730 g	Dimensões da unidade: 260 mm (C) x 149,35 mm (L) x 35 mm (A); Peso da unidade: 1096 g Dimensões do pacote: 297 mm (C) x 255,5 mm (L) x 54 mm (A); Peso total do pacote: 1443 g
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Roteador GWN7001, fonte de alimentação universal, cabo de rede, Manual de Instalação Rápida	Roteador GWN7002, fonte de alimentação universal, cabo de rede, Manual de Instalação Rápida	Roteador GWN7003, fonte de alimentação universal, cabo de rede, Manual de Instalação Rápida, 8 parafusos, 1 fio-terra, 2 canteiras de montagem
<b>Conformidade</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA		