



## Routeur VPN Multi-WAN Gigabit Business

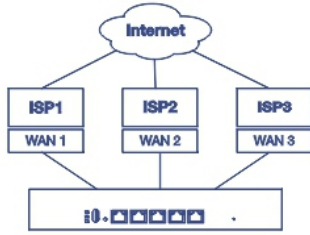
TWG-431BR (v1.0R)

- Compatible avec plusieurs WAN
- Forte disponibilité
- Routage inter-VLAN IEEE 802.1Q
- Modes d'équilibre de la charge et de basculement
- Compatible SSL, IPsec, PPTP et VPN L2TP w/IPsec
- Gestion via navigateur Internet et Interface de ligne de commande (CLI)
- Service avancé de filtrage de contenu Web basé sur Router Limits™
- Avertissements et mise à niveau du logiciel en ligne
- QoS pour VoIP et diffusion multimédia

Le routeur Business VPN Multi-WAN Gigabit de TRENDnet, modèle TWG-431BR, dispose de l'équilibrage de la charge Internet WAN, d'une sauvegarde réseau sécurisée et d'un accès VPN (Virtual Private Network) crypté aux utilisateurs distants. Améliorez les performances de charge de pointe du réseau et éliminez les temps d'arrêt du réseau grâce à l'utilisation des différents ports WAN du routeur VPN. Une charge équilibrée du réseau minimise les temps d'arrêt et permet au personnel d'accéder à votre réseau via Internet à l'aide d'un seul routeur. Le routeur VPN offre des fonctions avancées de gestion, une haute disponibilité, le QoS, le VLAN, le VPN et d'autres fonctionnalités pour assurer une performance, une évolutivité et une protection optimales de votre réseau. Le SPI, le NAT et le SNAT avancés le protègent contre les attaques Internet.

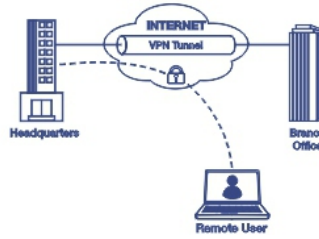
Le TWG-431BR est fourni avec le système de gestion web complet de Router Limits, conçu pour offrir aux utilisateurs un contrôle accru sur l'activité de leur réseau. Gérez le temps passé à l'écran, suivez l'utilisation d'Internet et l'historique de navigation ainsi que le contrôle de niveau des dispositifs, etc. Le logiciel de Router Limits est également disponible pour les applications mobiles, vous offrant une meilleure gestion de votre réseau connecté.

La dernière mise à jour logicielle ajoute la prise en charge de DPI et des tests de débit. DPI analyse le trafic de données et fournit des informations plus détaillées sur des dispositifs ou utilisateurs spécifiques, tels que l'utilisation de la bande passante, le contenu téléchargé ou visualisé, les applications utilisées, etc. Cela permet aux administrateurs informatiques au bureau et aux parents à la maison de mieux surveiller et gérer le trafic réseau. Exécutez des tests de débit à distance entre votre routeur TRENDnet et votre FAI pour vérifier le débit de votre connexion Internet lors de problèmes de connectivité ou de bande passante.



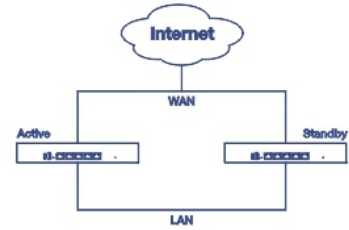
### WAN multiple

Connectez trois connexions Internet WAN distinctes pour équilibrer efficacement le trafic en répartissant le trafic réseau vers la meilleure liaison disponible.



### Routeur VPN

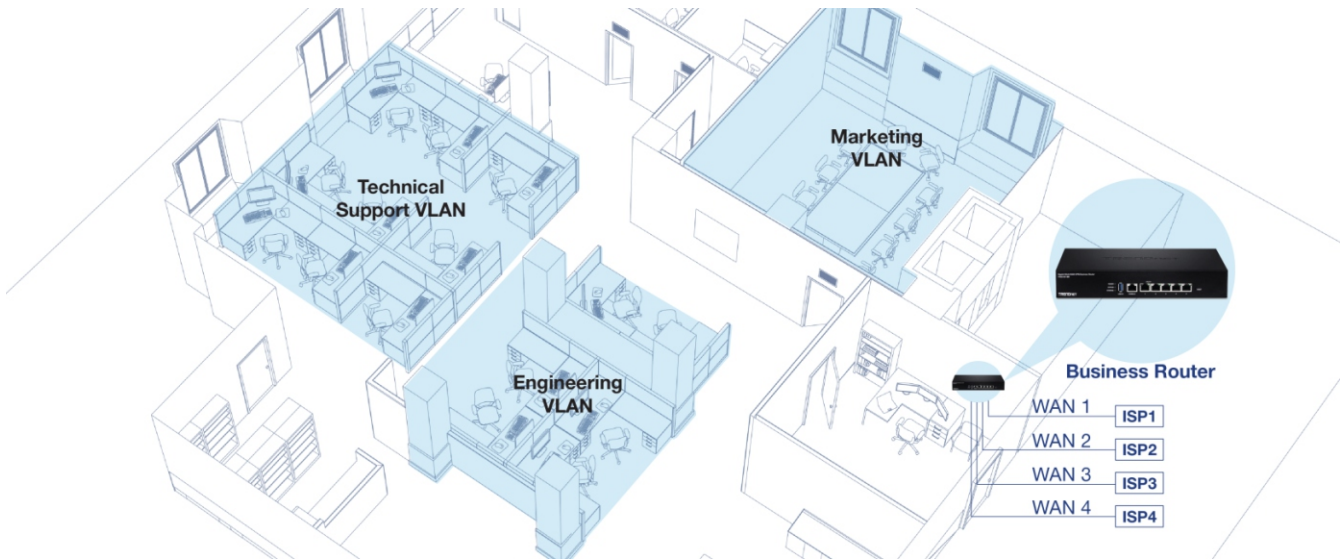
Le routeur VPN crée un tunnel VPN crypté pour accéder à distance aux ressources du réseau local en utilisant les protocoles IPSec, PPTP, L2TP avec IPSec et SSL VPN.



### Forte disponibilité

Regrouper plusieurs routeurs TWG-431BR pour créer un réseau à forte disponibilité avec une redondance de routeurs afin de minimiser les temps morts.

## SOLUTION RÉSEAUX



## CARACTÉRISTIQUES



### WAN multiple

Prend en charge trois connexions Internet WAN distinctes pour les modes d'équilibrage de charge ou de tolérance aux pannes.



### Routeur VPN

Le routeur VPN prend en charge les protocoles IPsec, PPTP, L2TP avec IPsec et VPN SSL pour un accès distant crypté aux ressources du réseau local (LAN) via Internet.



### Conception installable sur rack

Solide boîtier métallique avec matériel de fixation dans un rack fourni



### Mises à jour en ligne du logiciel

Notification automatique des mises à jour du firmware



### QoS

Etablit de façon intelligente la priorité des trafics voix, vidéo et données afin d'améliorer l'efficacité du réseau et les performances générales



### Forte disponibilité

Crée un réseau à forte disponibilité en regroupant deux ou plusieurs routeurs sur le réseau pour assurer une redondance



### Ports

5 ports Gigabit, 1 port console



### Filtrage du contenu

Gérez le temps passé à l'écran, suivez l'utilisation d'Internet et l'historique de navigation ainsi que le contrôle de niveau des dispositifs, etc. Service de pointe de filtrage de contenu fourni par Router Limits™



### Gestion

Compatible avec la gestion via navigateur Internet (HTTP, HTTPS), CLI, SSH et Telnet



### Routeur Inter-VLAN

Offre des fonctions de routage entre les VLAN

## SPÉCIFICATIONS

### Normes

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1Q

### Interface du périphérique

- 5 ports Gigabit (Modes: 4 ports WAN / 1 port LAN ou 1 port WAN / 4 ports LAN)
- 1 port USB 3 (Configuration de sauvegarde et de restauration / exportation de l'enregistrement)
- 1 port console RJ-45
- Bouton de réinitialisation
- Voyants LED

### Performance

- Débit NAT (LAN vers WAN): 900Mb/s
- Routage: 900Mb/s
- Sessions simultanées max.: 50,000
- Nombre max. de VLAN: 8 (ID : -1-4093)
- VPM IPsec (AES-256/SHA-256/LAN vers LAN)  
Débit: 200Mb/s
- Débit VPN SSL (Blowfish/SHA-1/Bridge):  
20Mb/s

### VPN

- VPN SSL client vers site (30 tunnels)
- VPN IPsec site vers site/client vers site (5 tunnels)
- Serveur VPN PPTP/L2TP/client vers site (15 tunnels / 5 comptes utilisateurs)
- L2TP avec serveur VPN IPsec/client vers site (15 tunnels partagés avec L2TP)
- Cryptage IPsec: 3DES, AES-128/192/256
- Authentification IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256
- Echange de clés IPsec: IKE: Mode principal/ agressif, clé prépartagées, groupes DH 1/2/5/14
- Protocoles IPsec: Groupes ESP, PFS DH 1/2/5/14, DPD, ID local/distant: Adresse IP, FDQN
- Traversée NAT d'un IPsec
- Cryptage VPN SSL: AES
- Certificat VPN SSL: RSA
- Cryptage PPTP/L2TP: MPPE 40 bits, 128 bits, IPsec
- Authentification PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2

### Mise en réseau

- Modes WAN: NAT, routage classique
- Modes NAT: NAT, PAT
- Modes WAN IPv4: DHCP, IP statique, PPPoE, PPTP
- Modes WAN IPv6: Statique, configuration automatique (SLAAC/DHCPv6), lien local, PPPoE, 6 vers 4, 6rd
- Routage statique, dynamique RIPv2, OSPFv1/2, redistribution RIPv2 sur OSPFv1/2, règles de routage (20 entrées)
- Routage Inter-VLAN (8 VLAN, 8 interfaces IP)
- Serveur DHCP/relais
- DNS dynamique: dyn.com, no-ip.com
- Basculement WAN
- Equilibrage de la charge WAN: Assignment de la charge par pourcentage ou largeur de bande, basée sur l'IP source, basée sur l'IP source et de destination, basée sur la session
- Disponibilité élevée: Supporte 1 cluster actif-passif pour un total de 6 unités (1 maître et 5 esclaves)
- Débit VPN: IPsec, PPTP, L2TP

## Contrôle d'accès

- Filtrage des tables d'adresses MAC (64 entrées)
- Filtrage des adresses IP TCP, UDP, ICMP (64 entrées)
- Filtrage du contenu: URL (HTTP uniquement), mot clé, P2P, IM (64 entrées)
- Serveur virtuel/redirection du port (64 entrées)
- Service avancé de filtrage de contenu Web basé sur Router Limits™
- Programmation: Filtres sur IP/MAC/Contenu, serveur virtuel (10 entrées)
- Hôte DMZ

## Quality of Service

- Contrôle de la largeur de bande: applicable par réseau IP, éventail d'IP, port TCP/UDP, SIP, RTSP, RTP, web

## Gestion

- Gestion de la ligne de commande CLI (Console/Telnet/SSHv2)
- Gestion basée sur le web HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS), téléchargement d'un certificat SSL personnalisé
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP (4 récepteurs)
- Redémarrage automatique programmé
- Wake-on-LAN (WoL) programmé pour les dispositifs réseau à distance
- Journal internet ou envoi du journal à un serveur syslog externe
- Mise à jour manuelle ou en ligne du logiciel et notification
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Outils de diagnostic: Utilitaires réseau ping et traceroute intégrés

## MIB

- MIB II RFC 1213

## Alimentation

- Entrée: 100 - 240V AC, 50/60Hz, 0,5A
- Sortie: Adaptateur secteur externe 12V DC, 1.5A
- Consommation max.: 17,4W

## MTBF

- 318,350 heures

## Température de fonctionnement

- 0 – 50°C (32 – 122°F)

## Humidité en fonctionnement

- Max. 80% non-condensing

## Certifications

- CE
- FCC

## Dimensions

- 265 x 185 x 44,45mm (10,4 x 7,28 x 1,75 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U

## Poids

- 1,1kg (2,44 livres)

## Garantie

- 3 ans

## Contenu de l'emballage

- TWG-431BR
- Guide d'installation rapide
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (1.5m / 5 pieds)
- Adaptateur secteur (12V DC, 1A)
- Kit de montage sur un rack

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.