



Routeurs 4G LTE et Aggrégation de Liens WAN

Les routeurs Celerway permettent à tous de combiner des solutions de connectivité provenant de différents fournisseurs Internet en utilisant une variété d'options d'infrastructure telles que 4G LTE, Fibre, ADSL, ...

Les routeurs prennent en charge des connexions simultanées jusqu'à deux réseaux mobiles 4G LTE distincts et 8 réseaux Internet filaires (fibre, ADSL, ...) qui peuvent tous être agrégés indépendamment. Cela élimine le point de défaillance unique - en cas de défaillance d'un réseau, le routeur Celerway assure qu'un autre prend le relais de façon transparente.

Et grâce au système de gestion Nimbus Cloud, vous avez le contrôle de vos réseaux à tout moment!

Technologie



Equilibrage de charge

La vidéoconférence, les transferts de fichiers volumineux, le streaming vidéo et le travail à distance consomment beaucoup de bande passante. Si de nombreux utilisateurs utilisent de grandes quantités de données, la somme de leur utilisation dépassera éventuellement la capacité d'un seul lien haut débit, et la connexion sera ralentie. Les routeurs Celerway disposent d'un équilibrage de charge intégré pour distribuer les connexions gourmandes en bande passante entre les connexions haut débit fixe et mobile disponibles pour des performances optimales. Une gamme de stratégies d'équilibrage de charge est prévue pour équilibrer les performances, les coûts et les limites de données.

Politiques d'équilibrage de charge:

- **Meilleure qualité** – les connexions disponibles sont utilisées par rapport à leur débit individuel
- **Distribution égale des connexions** – l'utilisation est répartie sur toutes les connexions disponibles
- **Meilleur réseau seulement** – router tout le trafic vers la meilleure connexion et utiliser les autres comme backup
- **Coût le plus bas** – utilise des connexions à large bande fixe, WiFi ou LAN USB avant le haut débit mobile

Utilisations



PME-PMI

Prévenez les coupures et la mauvaise connexion Internet pour limiter les pertes de productivité.



Transports

Offrez un accès à Internet fiable et puissant aux passagers et aux conducteurs.



Hôtellerie & hébergement

Agrégez plusieurs connexions Internet filaires et/ou 4G LTE pour fournir une bonne bande passante aux invités.



Magasins, bars & restaurants

Fournissez une connexion fiable pour le système de caisse, la gestion des stocks, l'accès à Internet et plus.



Zones rurales et éloignées

Offrez une bande passante 4G LTE élevée dans les zones rurales et éloignées où les liaisons ADSL sont très lentes.



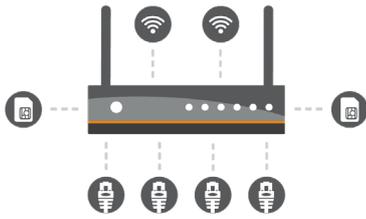
Machine2Machine & InternetOfThings

Fournissez facilement un accès Internet 4G LTE avec un basculement intégré en cas de perturbation.



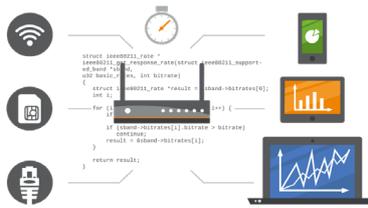
Accès temporaires / Chantiers

Fournir facilement l'accès Internet 4G LTE à des lieux temporaires tels que des événements, des chantiers, des foodtrucks, ...



Réseau fiable haute disponibilité

Les routeurs Celerway disposent de modems intégrés et d'un équilibrage de charge réseau avancé. Les routeurs peuvent se connecter à plusieurs fournisseurs Internet en même temps. Par exemple, 4 opérateurs mobiles différents avec une infrastructure distincte et jusqu'à 8 connexions WAN filaires de différents fournisseurs. Des connexions redondantes multiples et des algorithmes de surveillance avancés assurent une connectivité continue. Ainsi, au lieu d'être dépendant d'un seul fournisseur de réseau, vous pouvez choisir la quantité de redondance intégrée à votre réseau.



Surveillance intelligente du réseau en temps réel

Les routeurs Celerway analysent l'état du réseau en surveillant le débit réel de toutes les connexions réseau disponibles et en filtrant temporairement les liens fluctuants. L'analyse de débit réseau est utilisée pour prendre des décisions sur l'endroit et la manière dont le trafic doit circuler pour une stabilité maximale et les meilleures performances possibles. Les informations de l'analyse sont également utilisées pour générer des représentations graphiques d'événements de réseau historiques, tels que des échecs et une mauvaise qualité de liaison.

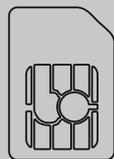


Basculement / failover réseau

En cas de problèmes de performances ou d'un réseau défaillant, les routeurs Celerway redirigent automatiquement le trafic vers les connexions Internet avec de meilleures performances. Les entreprises s'appuient souvent sur des réseaux privés virtuels (VPN) pour une communication sécurisée avec des sites distants, des systèmes de paiement ou une infrastructure critique - cela complique les processus de failover. Lorsque l'itinéraire réseau principal vers Internet échoue ou fonctionne mal, ces connexions diminuent également. Les routeurs Celerway rétablissent les connexions VPN avec un impact minimal sur les utilisateurs finaux grâce au basculement/failover intégré.



Branchez jusqu'à 8 connexions haut-débit filaires d'entreprises différentes



Insérez des cartes SIM de plus deux opérateurs mobiles



Gestion à distance du routeur avec les tableaux de bord Nimbus



Tolérance aux pannes et connectivité à charge équilibrée

Gestion à distance Nimbus

Lorsqu'un routeur Celerway est en service, il se connecte automatiquement au système de gestion Nimbus. Nimbus fournit des tableaux de bord pour faciliter la gestion des déploiements à grande échelle et la configuration des fonctionnalités du routeur central. Ces fonctionnalités incluent:



- Gestion des projets et des utilisateurs
- Tableaux de bord indiquant le statut de tous les routeurs déployés
- Représentation graphique des modifications apportées au mode de connexion, à la qualité et à l'état des liens
- Utilisation des données par connexion mobile et fixe à large bande
- Contrôle des quotas pour le haut débit mobile avec des limites de données
- Contrôle des performances et du temps de disponibilité pour chaque connexion Internet
- Rapports hebdomadaires et mensuels
- Alertes en cas d'échec du réseau
- Carte interactive avec position GPS du routeur
- Configuration du routeur

Pourquoi les routeurs Celerway?

Plusieurs facteurs peuvent causer des problèmes de performance et de stabilité du réseau. Les câbles peuvent être coupés pendant les projets de génie civil, il peut y avoir des coupures programmées pour mettre à niveau l'infrastructure, des coupures de courant ou un fournisseur de services Internet peut être la cible d'attaques par déni de service. Ainsi, alors que l'accès à Internet est omniprésent et que tout le monde dépend de plus en plus de l'accès au réseau pour travailler, il existe peu de garanties de stabilité. Bien qu'un temps de fonctionnement annoncé de 99,6% puisse sembler bon, cela signifie aussi 350 heures de panne par an. Considérez alors le coût de 10 personnes incapables de travailler pendant une heure, ou l'impossibilité de traiter les transactions par carte bancaire dans un magasin, même pendant 30 minutes.

Il existe une alternative au fait d'avoir un seul fournisseur Internet comme point de défaillance unique. Les routeurs Celerway permettent à quiconque de combiner facilement des solutions de connectivité provenant de différents fournisseurs Internet en utilisant diverses options d'infrastructure. Par exemple, une combinaison de plusieurs solutions haut débit filaires et mobiles. Cela élimine le point de défaillance unique - si un réseau tombe en panne, le routeur Celerway s'assure qu'un autre prend le relais de façon transparente.

Spécifications techniques



Modèle	Cirrus	Fractus
Points forts	<ul style="list-style-type: none"> Usage simultané de plus de 8 connexions WAN 5x RJ45, 1x WiFi utilisé en WAN ou en LAN 1x USB qui peut être utilisé en WAN 2x miniPCIe LTE modem pour WAN (<100 Mbit/s) Capacité d'équilibrage de charge de 95 Mbit/s 2x fente pour carte SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Usage simultané de plus de 8 connexions WAN 5x RJ45, 2x WiFi utilisé en WAN ou en LAN 1x USB qui peut être utilisé en WAN 1x miniPCIe LTE modem pour WAN (<300 Mbit/s) Capacité d'équilibrage de charge de 900 Mbit/s 1 fente pour carte SIM
# Connexions	TBD	> 500 000
Bande passante OpenVPN	15 Mbit/s pour un seul tunnel	30 Mbit/s pour un seul tunnel
# Tunnels OpenVPN	5 avec 3 Mbit/s chacun	7 avec 10 Mbit/s chacun
Bande passante IPsec	20 Mbit/s pour un seul tunnel	40 Mbit/s pour un seul tunnel
# Tunnels IPsec	9 avec 3 Mbit/s chacun	12 avec 10 Mbit/s chacun
Fréquences sans-fil	2.4GHz: 300Mbps (configuré en WAN ou LAN)	5GHz ac: 900Mbps (configuré en WAN ou en LAN) 2.4GHz: 300Mbps (configuré en WAN ou en LAN)
Ports	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Port WAN 10/100M/ 4 x Port LAN 10/100M/ (peut être configuré en WAN) 1 x Port USB 2.0 6 x Ports Antenne 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Port WAN 10/100M/1000M WAN 4 x Ports 10/100M/1000M LAN (peut être configuré en WAN) 1 x Port USB 3.0 6 x Ports Antenne
Alimentation	< 12W / DC 12V 2.5A	< 12W / DC 12V 2.5A
Dimensions (LxIxH)	115 x 82 x 30mm	235 x 165 x 20mm
Environnements de fonctionnement	Température en fonctionnement: -10°C - 40°C Température en stockage: -40°C - 70°C Humidité en fonctionnement: 10% - 90% sans condensation Humidité en stockage: 10% - 90% sans condensation	Température en fonctionnement: -10°C - 45°C; Température en stockage: -40°C - 70°C; Humidité en fonctionnement: 10% - 90% sans condensation Humidité en stockage: 10% - 90% sans condensation