

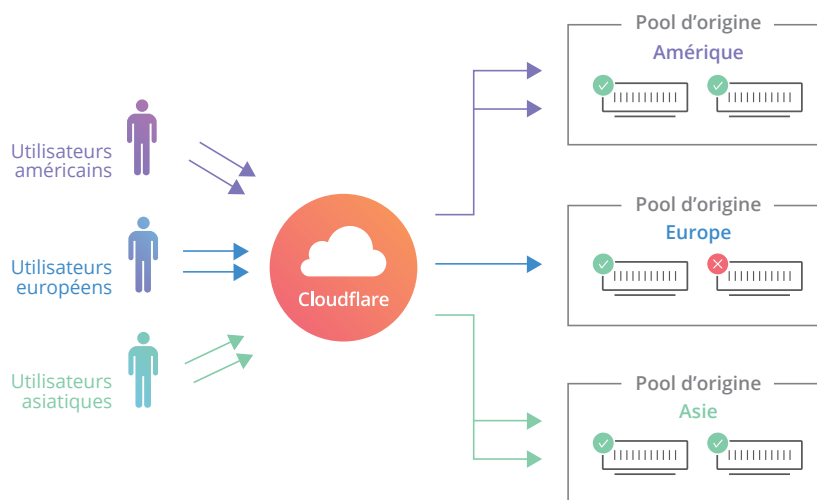
Équilibrage de charge avec Cloudflare

Les utilisateurs s'attendent à pouvoir accéder rapidement et en toute sécurité à leur expérience en ligne. Dans un rapport de recherche datant de 2014, Gartner a indiqué que la perte moyenne associée à un temps d'arrêt s'élevait à 5 600 \$ par minute, soit bien plus de 300 000 \$ par heure. Google a signalé qu'une latence du site d'à peine 100 à 400 millisecondes avait un impact mesurable sur le comportement de l'utilisateur. À titre d'exemple, Amazon a calculé que toute latence supplémentaire de 100 millisecondes se traduisait par une perte de 1 % des ventes.

L'expérience du visiteur peut être considérablement dévalorisée et le trafic complètement interrompu si les serveurs à joindre ne sont pas fiables ou sont mal configurés. En outre, des serveurs surchargés ou géographiquement distants peuvent présenter une latence accrue. Des expériences visiteur médiocres ont un impact direct sur le chiffre d'affaires, la réputation et la fidélité des clients.

Équilibrage de charge Cloudflare

Protégez votre site web, votre application web ou votre API contre les interruptions de service avec l'équilibrage de charge du trafic local et global, le routage géographique, les contrôles d'intégrité du serveur et les basculements, afin de garantir la disponibilité permanente des ressources critiques.



ÉQUILIBRAGE DE CHARGE AVEC CLOUDFLARE

- **Contrôles d'intégrité avec basculement rapide** : Gagnez en visibilité sur la disponibilité des services et acheminez rapidement le trafic vers les services sains uniquement
- **Équilibrage de charge local et global** : Réduisez la latence en équilibrant la charge du trafic sur plusieurs serveurs ou en acheminant le trafic vers la région de géolocalisation la plus proche

CONTRÔLES D'INTÉGRITÉ AVEC BASCULEMENT RAPIDE

Cloudflare aide les clients à gagner en visibilité sur la disponibilité des services et à acheminer rapidement le trafic vers des services sains uniquement. La surveillance active de la disponibilité permet de contrôler l'intégrité de vos serveurs depuis les datacenters de Cloudflare du monde entier. Grâce à des requêtes HTTP/HTTPS régulières, la surveillance peut être configurée pour des URL spécifiques avec des intervalles, délais et codes de statut personnalisables. La surveillance de la disponibilité permet de contrôler l'intégrité de serveurs d'origine à la fréquence souhaitée (par exemple, toutes les



La combinaison de l'orientation par géolocalisation de l'équilibrage de charge et de la mise en cache de Cloudflare assure aux clients les temps de chargement les plus rapides possible.

NIGEL HEPWORTH

Directeur général
chez Active Solutions Limited

Principales fonctionnalités

- Le **basculement** s'effectue rapidement. Les requêtes sont traitées par proxy par l'infrastructure DNS de Cloudflare et réacheminées dans les secondes qui suivent vers des serveurs sains.
- **L'équilibrage de charge** répartit les requêtes de manière équitable entre des serveurs sains définis dans un pool.
- Les **contrôles d'intégrité** surveillent de façon très précise la disponibilité des serveurs individuels de chaque serveur du réseau Cloudflare.
- **L'équilibrage de charge global** permet d'acheminer le trafic vers des emplacements géographiques spécifiques.
- **Administration et configuration** : l'équilibrage de charge est géré via un tableau de bord ou une API.

15 secondes) en envoyant des rapports par l'intermédiaire de notifications par e-mail et d'une API REST. Dans les secondes qui suivent la détection d'un serveur défectueux, un basculement multirégion est opéré pour acheminer le trafic de manière intelligente vers un serveur disponible.

L'équilibrage de charge Cloudflare repose sur le DNS de Cloudflare, qui est le fournisseur de service DNS le plus rapide du monde. Les changements de DNS de Cloudflare propagent les ordres de grandeur plus rapidement que le DNS public, car Cloudflare peut éviter de devoir attendre l'expiration des durées de vie publiques. Cela signifie que la migration d'hôtes web ou le passage à un serveur de récupération d'urgence se fait presque instantanément.

12 ms

Vitesse moyenne de résolution DNS

<5 secondes

Propagation d'enregistrement DNS
dans le monde

ÉQUILIBRAGE DE CHARGE LOCAL ET GLOBAL

L'équilibrage de charge de Cloudflare réduit automatiquement la latence en dirigeant les visiteurs vers l'infrastructure la plus proche : il envoie les utilisateurs européens vers le datacenter de Londres, les Australiens vers celui de Sydney et ceux qui se situent entre les deux vers le plus proche. L'équilibrage de charge repose sur le réseau Anycast de Cloudflare, ce qui permet une livraison rapide des ressources statiques par l'intermédiaire du Réseau de diffusion de contenu (CDN) de Cloudflare et réduit ainsi la latence pour les requêtes dynamiques en gardant les visiteurs à proximité de votre infrastructure.

L'équilibrage de charge de Cloudflare fonctionne au niveau du DNS et est compatible avec tous les protocoles : de HTTP(S) à TCP, en passant par les services UDP. Cela permet d'utiliser des services existants ou de les combiner à d'autres fournisseurs de services cloud, qu'il s'agisse de services informatiques, de stockage, ou d'une combinaison de ceux-ci.



Configuration simplifiée

Configuration simple via le tableau de bord de Cloudflare ou automatisation par une API puissante



Service DDoS durable

Le réseau Anycast, qui est 10x plus grand que la plus importante des attaques DDoS jamais enregistrée, garantit la poursuite de l'acheminement du trafic, même dans des situations de contrainte.



Réseau DNS global

Les contrôles d'intégrité effectués par tous les datacenters de Cloudflare permettent un basculement rapide indépendant des retards de propagation DNS.

Inscrivez-vous à l'équilibrage de charge de Cloudflare pour améliorer les performances et la disponibilité de votre site web, application web ou API. La configuration est simple et ne prend que quelques minutes pour permettre de bénéficier de l'équilibrage de charge. Consultez les plans et l'extension Équilibreur de charge à l'adresse www.cloudflare.com/dashboard.