

Edge DNS : solution de sécurité DNS complète

Le système de noms de domaine (DNS ou Domain Name System), qui convertit les noms de domaine lisibles par l'utilisateur en adresses IP numériques, est un élément essentiel pour offrir une expérience Web de qualité aux visiteurs de votre site Web et aux utilisateurs de vos applications.

Si votre DNS tombe en panne, votre présence en ligne en pâtit. La solution Akamai Edge DNS offre une protection complète contre un large éventail d'attaques DNS sur votre infrastructure DNS, qu'elle soit sur site, dans le cloud ou dans des environnements hybrides. Cette solution offre également un haut niveau de performances DNS, de résilience et de disponibilité.

Les attaques DNS par déni de service distribué (DDoS) actuelles atteignent une ampleur et un degré de sophistication inégalés. Il est donc extrêmement difficile de les contrer pour les entreprises internationales qui nécessitent une infrastructure DNS disponible 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an.

La solution Akamai Edge DNS est une solution DNS faisant autorité externe, qui offre :

- **Une sécurité complète.** Protégez votre infrastructure DNS contre des attaques de plus en plus importantes, fréquentes et sophistiquées, dans le cloud, sur site ou hybrides
- **Des performances inégalées.** Utilisez le réseau le plus distribué au monde pour alléger la charge sur le serveur d'origine, assurer une disponibilité 24 h/24, 7 j/7 et réduire le temps de chargement des pages
- **Une gestion intuitive.** Configurez et gérez vous-mêmes vos zones DNS, et appliquez vos propres stratégies dynamiques en temps réel

Construite sur un réseau mondial distribué Anycast, la solution Edge DNS peut être implémentée en tant que service DNS principal ou secondaire en vue de remplacer ou de renforcer l'infrastructure DNS existante, selon les besoins.

Principales fonctionnalités

Disponibilité DNS permanente

La disponibilité DNS essentielle à vos activités est assurée par Akamai Connected Cloud, qui s'appuie sur plusieurs milliers de serveurs DNS répartis dans le monde entier. En complément, vous pouvez renforcer la disponibilité de votre DNS en utilisant des zones secondaires ouvertes sur Internet.

La solution Edge DNS est accompagnée d'un accord de niveau de service (SLA) garantissant une disponibilité de 100 %. Vous avez ainsi la certitude que vos clients et vos salariés peuvent se connecter de manière fiable à vos serveurs applicatifs et de sites Web.

Avantages pour votre entreprise

-  **Protégez votre DNS des attaques DDoS.**
Protégez votre infrastructure DNS essentielle de la corruption du DNS et surveillez les zones pour détecter les usurpations de marque et les noms de domaine d'hameçonnage.
-  **Bénéficiez d'une disponibilité DNS permanente.**
Les milliers de serveurs DNS d'Akamai répartis aux quatre coins du monde, les zones secondaires ouvertes sur Internet et l'accord de niveau de service (SLA) garantissant 100 % de disponibilité assurent une accessibilité constante à votre DNS.
-  **Simplifiez vos flux de travail grâce à une solution DNS unifiée.**
Mettez en place et configurez des règles et des flux de gestion des zones et du trafic.
-  **Améliorez l'expérience utilisateur grâce à des réponses rapides.**
Obtenez une résolution des requêtes DNS plus rapide et plus fiable.
-  **Consolidez votre équipe de sécurité.**
Personnalisez facilement les zones DNS, automatisez les flux de travail et limitez les modifications apportées à votre réseau.

Protection complète contre les attaques DDoS ciblant le DNS

La solution Edge DNS offre une plateforme DNS hautement évolutive, dotée d'une architecture intelligente capable d'absorber les attaques DDoS contre le DNS même les plus massives, tout en répondant aux requêtes légitimes des utilisateurs.

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité optionnelle DNSSEC pour empêcher les attaques liées à la corruption du DNS et surveiller les zones pour détecter les usurpations de marque et les noms de domaine d'hameçonnage.

Vos utilisateurs continuent de bénéficier d'une expérience en ligne sécurisée, même en cas d'attaque.

Réponses aux requêtes DNS rapides et optimisées

La solution Edge DNS améliore et optimise la réactivité de votre infrastructure DNS en répondant intelligemment aux requêtes des utilisateurs à partir du serveur DNS haute performances le plus proche, en fonction des conditions réseau.

Le réseau Anycast mondial accélère la résolution DNS pour les utilisateurs se connectant à vos sites et applications des quatre coins du monde. Zone Apex Mapping réduit encore davantage les délais de recherche DNS pour les sites hébergés sur Akamai Connected Cloud, offrant ainsi un gain de performance supplémentaire.

Configuration et intégration flexibles

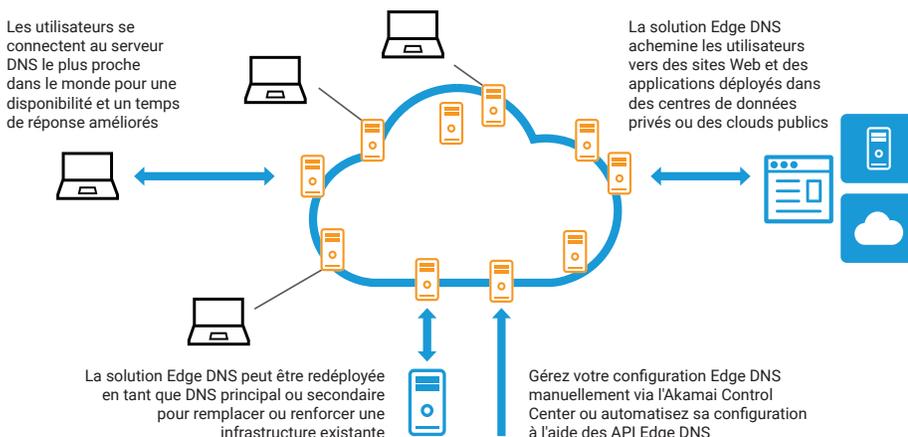
Edge DNS vous permet de personnaliser vos zones DNS principales et secondaires via l'Akamai Control Center, des API ou des outils tels que Terraform.

De plus, votre équipe chargée de l'infrastructure réseau peut facilement simplifier et automatiser les flux de travail DNS en intégrant Edge DNS avec des ensembles d'outils et ressources DevOps standard via des API.

Stratégie de réponse dynamique

Akamai comprend qu'il peut être essentiel pour vous de disposer d'une solution unique pour le provisionnement et la configuration de la gestion des zones et du trafic. La solution Edge DNS intègre les fonctionnalités d'Akamai Global Traffic Management avec les avantages suivants :

- des flux de travail simplifiés pour configurer des règles, telles que des réponses spécifiques à certaines régions ;
- un accès évolutif et flexible pour le flux de travail DNS ;
- un moyen économique de répondre à des exigences uniques, telles que la conformité



Protégez votre infrastructure DNS sur site et hybride

Akamai Shield NS53 est une solution de proxy DNS inverse bidirectionnel qui protège l'infrastructure DNS sur site et hybride, y compris les GSLB (Global Server Load Balancers, ou équilibrateurs de charge des serveurs mondiaux), les pare-feux et les serveurs de noms, contre les attaques par épuisement des ressources (p. ex. NXDOMAIN). Vous pouvez configurer, administrer, gérer et appliquer vous-même vos propres règles de sécurité dynamiques en temps réel. Les requêtes DNS illégitimes et les attaques DNS massives sont bloquées en bordure de votre réseau, protégeant ainsi l'infrastructure DNS qui héberge votre présence en ligne.

Shield NS53 contribue également à alléger la charge sur votre infrastructure sur site en répondant aux requêtes légitimes à partir du cache et en transmettant les requêtes aux serveurs de noms d'origine uniquement en cas de besoin. De plus, cette solution réduit la latence et améliore l'expérience des utilisateurs en accédant au réseau mondial de serveurs Anycast d'Akamai, afin de répondre aux requêtes des utilisateurs depuis le point de présence le plus proche.



Renforcez la sécurité et les performances de votre DNS

Les solutions Akamai Edge DNS et Shield NS53 sont spécialement conçues pour bloquer les attaques DDoS ciblant le DNS les plus massives en bordure de votre réseau, tout en répondant de manière rapide et fiable aux requêtes légitimes des utilisateurs.

Pour bénéficier d'un essai gratuit, consultez la page [Akamai Edge DNS](#) ou contactez votre [équipe commerciale Akamai](#) dès aujourd'hui !