

## FICHE PRODUIT AKAMAI

# API Acceleration : des performances API fiables et évolutives

Les API jouent un rôle essentiel dans l'environnement digital actuel, où les vitesses de connexion sont mesurées en millisecondes. Il devient de plus en plus difficile de répondre aux attentes des utilisateurs, car le nombre de requêtes API augmente à un rythme soutenu et avec des pics de demande fréquents et soudains. Lorsque les API publiques ne sont pas fournies rapidement, cela peut entraîner une mauvaise expérience utilisateur, une perte de revenus et des temps d'arrêt. Il est nécessaire de travailler avec un partenaire capable de prendre en compte les préoccupations liées à la fiabilité, à l'évolutivité et aux performances.

## Akamai API Acceleration

API Acceleration est optimisé pour la diffusion des API et d'autres petits volumes de trafic de charge, pour offrir aux utilisateurs une expérience rapide et satisfaisante sur l'ensemble des applications et des sites. Cette solution déleste les infrastructures d'origine des demandes et offre des performances élevées et prévisibles pour les grands volumes de XML, JSON et autres types de léger trafic transactionnel et programmatique essentiels au succès de vos applications.

## Basée sur l'Intelligent Edge Platform d'Akamai

Conçue pour minimiser l'impact de la congestion du réseau et offrir ainsi des expériences digitales cohérentes, API Acceleration exploite la puissance de l'Intelligent Edge Platform d'Akamai pour offrir la latence la plus faible et des performances optimales. Elle vous offre une flexibilité optimale pour concevoir vos architectures API de manière fiable, ainsi qu'une approche d'optimisation des coûts pour une évolutivité en maintenant des performances exceptionnelles à travers un meilleur contrôle.

## Fiabilité et performances des API en bordure de l'Internet

API Acceleration est conçue pour maintenir des performances élevées pour le trafic API, ce qui nécessite une haute fiabilité et une latence très faible. Les réponses API sont mises en cache en bordure de l'Internet et fournies à partir d'un serveur en bordure de l'Internet proche du client à l'origine de la demande, afin de fournir des réponses rapides et de délester les infrastructures d'origine. Le contenu dynamique est acheminé de façon intelligente depuis l'origine via un chemin optimal pour fournir la réponse la plus rapide sur une grande variété de types de réseau à des vitesses de connexion variables. L'Intelligent Edge Platform d'Akamai peut également déterminer si la compression des réponses améliorera les performances et appliquera la compression aux réponses API qui utilisent des formats de texte.

### AVANTAGES POUR VOTRE ENTREPRISE



#### Optimisation des performances des API

Améliorez l'expérience des utilisateurs en fournissant des services API rapides et hautement disponibles, basés sur l'optimisation du routage, la mise en cache des réponses API et l'authentification évolutive.



#### Évolutivité rapide pour les pics

Maintenez des performances cohérentes et procédez au délestage des infrastructures d'origine pendant les périodes de pointe et/ou de trafic élevé.



#### Maintien d'une fiabilité élevée

Optimisez la disponibilité de votre trafic API stratégique, soutenu par un accord de niveau de service (SLA) de disponibilité de 100 %.



#### Contrôle des coûts d'infrastructure

Réduisez la charge sur votre infrastructure d'origine et maintenez des coûts d'infrastructure de cloud prévisibles.



#### Sécurisation des API

Protégez vos API avec une protection d'origine évolutive et un flux de travail d'intégration unique.



## Gérer les pics de trafic prévus et imprévus

API Acceleration utilise l'architecture distribuée d'Akamai, du matériel haute capacité et un équilibrage de la charge efficace en bordure de l'Internet pour maintenir les performances et la fiabilité en cas de volumes de demandes élevés. Que vous ayez anticipé ou non un pic de requêtes API, Akamai optimise la disponibilité de votre trafic API stratégique pour l'entreprise.

## Renforcez la sécurité et gérez l'accès aux points de terminaison API

La sécurité des points de terminaison API peut souvent être négligée ou appliquée de manière incohérente sur différentes applications, ce qui rend les entreprises vulnérables aux attaques malveillantes. API Acceleration fournit un ensemble de contrôles de sécurité avec lesquels l'authentification se fait sur l'Intelligent Edge Platform d'Akamai, loin des infrastructures d'origine. La solution fournit également des réponses API chiffrées via TLS aux clients émettant une demande. La fonctionnalité des listes de contrôle d'accès (ACL) sur IP d'origine fournit une sécurité d'origine évolutive grâce à des listes de contrôle d'accès basées sur IP qui empêchent les demandes non autorisées d'atteindre votre infrastructure d'origine.

Afin de garantir une sécurité complète pour les points de terminaison API de votre entreprise, API Acceleration peut être combinée à [Kona Site Defender](#) d'Akamai ainsi qu'à [API Gateway](#) pour fournir une gouvernance API évolutive en bordure de l'Internet.

## Principales fonctionnalités

### Fiabilité et évolutivité

- Intelligent Edge Platform d'Akamai : le réseau de diffusion de contenu (CDN) haute distribution le plus vaste, avec plus de 340 000 serveurs répartis dans plus de 130 pays et déployés sur 1 400 réseaux à travers le monde.
- Disponibilité de 100 % garantie par un SLA : disponibilité API maximale, même pendant les pics de trafic les plus élevés.
- Basculement de point d'origine : garantit la disponibilité en passant d'une origine à une autre en cas de défaillance, en proposant des stratégies configurables, des méthodes de restauration et des rapports de défaillances pour une variété de scénarios.

### Performances

- Optimisation du routage : le serveur en bordure de l'Internet d'Akamai détermine la meilleure route vers l'infrastructure d'origine à tout moment en effectuant des courses. Les informations sont ensuite utilisées pour choisir la route principale pour les demandes futures.
- Fonctionnalités Cache Control avancées : mise en cache intelligente des réponses API et du contenu proche des utilisateurs finaux et délestage du trafic sur l'infrastructure d'origine ; inclut la mise en cache GraphQL.
- Protocoles avancés : prise en charge des protocoles les plus récents, notamment HTTP/2 et IPv6.
- Purge et activation de métadonnées rapide : activation des modifications de configuration de la propriété et mise à jour rapide du contenu.
- Caractérisation du terminal : permet aux entreprises de prendre des décisions en temps réel sur les principales fonctions d'un terminal demandant une page spécifique, afin de prendre les décisions essentielles relatives à l'expérience Web fournie au visiteur d'un site.
- LMA/GZIP : compression GZIP pour accélérer le temps de transfert ; le comportement s'applique le mieux au contenu texte tel que HTML, CSS et JavaScript.

## Sécurité

- TLS standard et amélioré : diffusion HTTPS sur des certifications personnalisées à l'aide de SNI et de mesures de sécurité supplémentaires et fournie pour le HTTP Delivery.
- TLS : Certificats partagés : diffusion HTTPS à l'aide d'un certificat SAN d'Akamai et d'un domaine partagé.
- Authentification par jeton : protège le contenu contre les accès non autorisés en bordure de l'Internet.
- Ciblage du contenu : limite l'accès au contenu en fonction de l'emplacement géographique.
- ACL IP d'origine : ajoute une couche de protection supplémentaire pour les sites et les applications Web critiques en dissimulant votre origine sur l'Internet public et en les supprimant efficacement de l'espace d'adresses IP accessible sur Internet. Ainsi, les cybercriminels ne peuvent pas cibler directement l'origine de l'application.

## Interface utilisateur client et génération de rapports

- Property Manager : outil de configuration guidée en libre-service intégré au Control Center d'Akamai, permettant aux clients de contrôler et de gérer leurs produits et services.
- Rapports de trafic : analyse des données API : résultats, volume, erreurs, etc.

## Services et support

En tant que professionnels du secteur et conseillers de confiance, nous pouvons améliorer votre expérience avec la solution API Acceleration en fournissant une assistance d'experts, une maintenance continue et un support préventif grâce à la gestion de solutions avec les services Akamai Plus, Advanced ou Premium 3.0.



### Avantages de l'Edge Computing

1. Faible latence
2. Applications en temps réel
3. Transferts de données minimum
4. Permet aux codeurs de « simplement coder »

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.akamai.com](http://www.akamai.com) ou contactez votre équipe commerciale Akamai.