

# Prolexic – Protection complète contre les attaques DDoS

Les attaques par déni de service distribué (DDoS) actuelles atteignent une ampleur et un degré de sophistication inégalés. Elles ont donc un impact considérable sur les entreprises internationales qui nécessitent une infrastructure digitale disponible 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an.

En plus d'être devenues la principale forme de cyberattaques menées conjointement avec des menaces persistantes avancées (APT, Advanced Persistent Threats), les attaques DDoS dissimulent efficacement les attaques par ransomware multicouches à triple extorsion.

Akamai Prolexic est une solution complète de protection contre les attaques DDoS qui offre les avantages suivants :




- **Flexibilité** : activée en permanence ou à la demande.
- **Exhaustivité** : adaptée à tous les environnements avec des options sur site, dans le cloud et hybrides ; place un pare-feu en bordure de l'Internet pour protéger vos pare-feux disparates et votre infrastructure diversifiée.
- **Fiabilité** : capacité de défense dédiée de plus de 20 Tbit/s, centres de nettoyage dans le cloud dans 32 métropoles mondiales et service de centres de commande des opérations de sécurité (SOCC) 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an.

## Prolexic – Protection complète contre les attaques DDoS

La solution Prolexic est spécialement conçue pour bloquer les attaques DDoS et tout autre trafic indésirable ou malveillant avant que les menaces n'atteignent les applications, les centres de données et les infrastructures Internet cloud et hybrides (publiques ou privées), y compris tous les ports et les protocoles. Prolexic offre une protection contre les attaques DDoS dans les locaux de la source d'un client, dans le cloud ou dans les deux (hybride).

Prolexic inclut un pare-feu réseau basé sur le cloud, conçu pour fournir une instance de contrôle d'accès centralisée supplémentaire en bordure de l'Internet du réseau d'un client.

### Avantages pour votre entreprise

-  **Bénéficier d'une protection DDoS complète**  
Stoppez les attaques DDoS de manière proactive grâce à des offres sur site, dans le cloud et hybrides, et à un accord de niveau de service (SLA) à zéro seconde de pointe.
-  **Exploiter Prolexic Network Cloud Firewall**  
Bloquez instantanément le trafic malveillant grâce à des listes de contrôle d'accès (ACL) et à des règles de pare-feu appliquées en bordure de l'Internet de votre réseau.
-  **Stopper les attaques record**  
Une capacité de défense supérieure à 20 Tbit/s et une plateforme éprouvée stoppent les attaques les plus étendues, les plus complexes et battant tous les records.
-  **Accélérer la réponse aux incidents**  
Des runbooks personnalisés et des exercices de validation de service ou de préparation opérationnelle contribuent à assurer la continuité des activités.
-  **Offrir une protection DDoS en tant que service**  
Ne vous contentez pas de protéger votre propre infrastructure, offrez également une protection DDoS en tant que service à vos clients multilocataires.
-  **Faire évoluer les ressources de sécurité**  
La solution entièrement gérée, soutenue par plus de 225 intervenants de première ligne du SOCC, permet aux équipes de se concentrer sur les aspects prioritaires des programmes de sécurité.



# Protection contre les attaques DDoS Prolexic : là où les clients en ont besoin, quand ils en ont besoin

## Akamai Prolexic Cloud

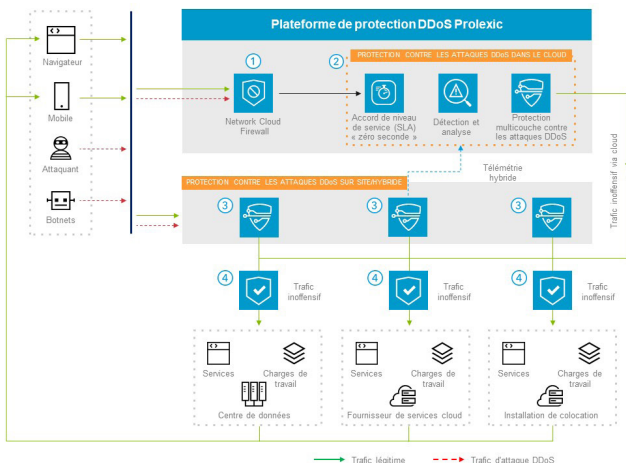
Prolexic est la pionnière de l'industrie de la protection DDoS basée sur le cloud. Le trafic réseau est dirigé dans un sens ou dans l'autre via une annonce de changement de route du protocole BGP (Border Gateway Protocol) ou une redirection DNS (un enregistrement ou un enregistrement CNAME). Disponible en tant que service permanent ou à la demande, Prolexic propose des modèles d'intégration flexibles en fonction des besoins des dispositifs de sécurité des clients sur toutes les origines hybrides.

Grâce à ses centres de nettoyage mondiaux haute capacité situés dans 32 grandes métropoles, Prolexic est en mesure de bloquer les attaques au plus près de la source afin d'offrir des performances optimales aux utilisateurs et de préserver la résilience du réseau via la distribution dans le cloud. Anycast achemine le trafic dans le centre de nettoyage le plus proche, où le SOCC d'Akamai déploie des contrôles d'atténuation proactifs et/ou personnalisés conçus pour bloquer instantanément les attaques, garantissant ainsi des défenses rapides et précises contre les attaques DDoS.

Le trafic inoffensif est ainsi renvoyé à l'origine du client via des tunnels d'encapsulation générique de routage (GRE, Generic Routing Encapsulation), des connexions VLAN de couche 2 et/ou un mappage back-end VIP (IP virtuelle) vers l'origine.

## ARCHITECTURE DE RÉFÉRENCE PROLEXIC

### Fonctionnement



Publication : 12/23

## Risques d'attaques DDoS atténués

La solution Akamai Prolexic est spécialement conçue pour bloquer les attaques DDoS et tout autre trafic indésirable ou malveillant avant que les menaces n'atteignent les applications, les centres de données et les infrastructures Internet cloud et hybrides. Les clients bénéficient de la protection DDoS la plus complète grâce à une atténuation automatisée et ultra précise sur site, et à une capacité de nettoyage dans le cloud dédiée de plus de 20 Tbit/s.



## Options de transition Prolexic Cloud

Tous les services Prolexic Routed (Prolexic Routed – GRE, Prolexic Connect et Prolexic over Akamai Direct Connect) sont conçus pour être indépendants des opérateurs et pour prendre en charge les clients disposant d'un espace IP routable (IPv4 /24 et/ou IPv6 /48).

### Prolexic Routed – GRE

Il s'agit du principal service de lutte contre les attaques DDoS de Prolexic. Cette plateforme est opérationnelle et prend en charge les entreprises de niveau mondial depuis plus de 20 ans, avec une connectivité Prolexic configurée via des tunnels GRE logiques pour un retour asymétrique du trafic propre à l'origine. Les technologies propriétaires d'Akamai garantissent la résilience, la pleine disponibilité de la plateforme et permettent au trafic provenant de tous les centres de nettoyage Prolexic d'être transféré directement vers Internet pour être transféré au point d'origine via les fournisseurs Internet du client.

### Prolexic Connect

Il est configuré via des connexions VLAN directes à l'origine avec un retour du trafic propre asymétrique. Les partenaires de plateforme mondiaux incluent Equinix Cloud Exchange, GTT Communications, Megaport et AT&T TAO.

## Prolexic over Akamai Direct Connect

Akamai Direct Connect est une interconnexion réseau directe, hautement sécurisée et privée entre le point d'origine d'un client et l'infrastructure Prolexic d'Akamai. Cela permet une transition fluide vers les services Akamai et prend en charge la connectivité des ports 10 G et 100 G. Elle prend également en charge des débits de trafic plus élevés que les services Prolexic traditionnels.

Prolexic over Akamai Direct Connect offre par ailleurs d'importants avantages supplémentaires :

- **Résilience.** Tous les déploiements Akamai Direct Connect en zone métropolitaine comprennent au moins deux routeurs et, dans de nombreuses villes, les clients peuvent se connecter via plusieurs points de présence. La conception permet aux clients de fournir des solutions résilientes pour assurer la disponibilité.
- **Contrôle.** Le trafic entrant est acheminé via le réseau Akamai, ce qui permet à un seul fournisseur de bénéficier d'une visibilité et d'un contrôle sur la manière dont le trafic propre est acheminé aux clients, du point d'entrée aux points de diffusion.
- **Prise en charge complète de l'unité maximale de transmission.** Les tunnels GRE configurés avec des trames géantes prennent en charge des paquets de 1 500 octets sans réduction de la taille maximale des segments.

## Prolexic IP Protect

Il s'agit d'un service symétrique activé via la redirection DNS et conçu pour les clients ne disposant pas au moins d'un espace IP fragmenté IPv4 /24 et/ou IPv6 /48 routable ou d'un fournisseur d'hébergement dans le cloud.

## Prolexic Network Cloud Firewall

Prolexic Network Cloud Firewall est la première ligne de défense. Le service se trouve en bordure de l'Internet du réseau d'un client, en dehors de tous les autres pare-feux, et étend la sécurité d'un client au-delà des attaques DDoS. Les utilisateurs peuvent définir et gérer leurs propres listes de contrôle d'accès et règles de pare-feu pour une défense proactive contre le trafic malveillant ou les vulnérabilités Zero Day. Grâce au contrôle d'accès géographique et basé sur l'IP, les utilisateurs peuvent facilement, rapidement et de manière centralisée contrôler avec précision le trafic qui atteint leurs pare-feux réseau existants.

Prolexic Network Cloud Firewall peut être facilement intégré à d'autres systèmes de sécurité grâce à des API natives. Cela permet aux utilisateurs d'avoir une meilleure visibilité sur la façon dont des règles spécifiques protègent leur réseau, améliore la flexibilité pour sécuriser leurs actifs d'infrastructure digitale en fonction de leurs besoins spécifiques et favorise la conformité en réduisant les erreurs humaines.

## Fonctionnalités clés de Prolexic

**Défense haute capacité :** Prolexic offre les performances de débit de trafic les plus élevées du secteur avec Prolexic On-Prem, ainsi que des centres de nettoyage définis par logiciel dans plus de 32 centres métropolitains mondiaux avec une capacité de défense DDoS dédiée supérieure à 20 Tbit/s. Elle s'appuie en outre sur les plus de 1 Pbit/s (plus de 1 000 Tbit/s) fournis par Akamai Connected Cloud, le cloud le plus distribué au monde.

**SLA instantané leader du marché :** Prolexic atténue la grande majorité des attaques DDoS grâce à un accord de niveau de service (SLA) d'atténuation à zéro seconde de pointe. Ce résultat découle d'une automatisation dernier cri et d'une étroite collaboration avec les clients pour mettre en œuvre des contrôles de défense proactifs adaptés à la surface d'attaque et au profil de risque de chaque client.

**Forte fiabilité de la défense DDoS sur site** : Prolexic inclut le filtrage automatique des paquets d'attaque en temps réel avec une inspection approfondie, en utilisant l'en-tête et la charge utile complets.

**Pile de défense DDoS intelligente dans le cloud** : les contrôles d'atténuation permettent une adaptation dynamique de la capacité en vue d'empêcher les attaques sur les flux de trafic IPv4 et IPv6. Les ressources de calcul peuvent être allouées de manière dynamique à tous les contrôles d'atténuation devant être étendus.

**Large couverture du SLA** : en plus de notre SLA d'atténuation instantanée, Prolexic offre des SLA de disponibilité permanente de la plateforme, de délai d'atténuation, de notification de délai d'alerte, de temps de réponse et de délai d'atténuation individuel basé sur des vecteurs d'attaque spécifiques.

**Protection ciblée** : Prolexic peut atténuer chaque attaque jusqu'au point de terminaison IP /32 spécifique attaqué sans dommages collatéraux en créant des réseaux de contournement qui analysent passivement tout le trafic client. Il est possible d'intégrer ces données /32 aux plateformes client de gestion des événements et des informations de sécurité, d'analyse des systèmes de facturation (pour enrichir les données), d'analyse, de renseignement commercial ou d'informations sur les menaces via notre centaine d'API.

**Un ensemble de solutions DDoS intégrées** : Prolexic s'intègre à Akamai Edge DNS et Akamai Shield NS53 pour offrir une protection DDoS complète des DNS, mais aussi à plusieurs autres produits Akamai, notamment Akamai App & API Protector, pour une protection DDoS générale complète.

## Akamai Prolexic On-Prem

La solution Prolexic On-Prem (optimisée par Corero) fournit une protection DDoS physique ou logique en ligne et des chemins de données qui s'intègre nativement aux routeurs en bordure de l'Internet d'un client. Elle arrête ainsi les attaques en bordure de l'Internet de leur réseau sans acheminement du trafic. Prolexic On-Prem offre une atténuation automatisée en moins d'une seconde qui ne nécessite aucune intervention manuelle pour la grande majorité des attaques, ainsi qu'une protection DDoS à très faible latence. Elle s'adresse en particulier aux entreprises qui proposent des services en temps réel à forte intensité de données tels que la vidéo, les jeux, la voix ou les applications multimédias.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur la [page des solutions Prolexic](#) ou contactez votre [équipe commerciale Akamai](#).