

# Prolexic - Protezione completa dagli attacchi DDoS

Risultando estremamente sofisticati e di vastissima portata, gli odierni attacchi DDoS (Distributed Denial-of-Service) creano enormi problemi alle aziende di tutto il mondo che dipendono dalla disponibilità 24/7/365 delle loro infrastrutture digitali.

Gli attacchi DDoS sono diventati non solo la principale forma di attacco informatico sferrato in combinazione con minacce persistenti avanzate (APT), ma anche un efficace diversivo per coprire attacchi ransomware, multilivello e a tripla estorsione.

Akamai Prolexic, leader nel settore della protezione dagli attacchi DDoS, è una soluzione:

- **Flessibile:** disponibile come servizio always-on oppure on-demand
- **Completa:** per ogni ambiente con opzioni on-premise, sul cloud o ibride e un firewall posizionato sull'edge, a monte dei vostri vari firewall e delle diverse infrastrutture
- **Affidabile:** capacità di difesa dedicata di oltre 20 Tbps, scrubbing center nel cloud in 32 centri metropolitani a livello globale e assistenza del nostro SOCC (Security Operations Command Center) globale 24 ore al giorno, 7 alla settimana, 365 giorni all'anno

## Prolexic - Protezione completa dagli attacchi DDoS

La soluzione Prolexic è appositamente progettata per bloccare gli attacchi DDoS e altro traffico indesiderato o dannoso nel cloud prima che le minacce raggiungano le applicazioni, i data center e l'infrastruttura basata su Internet (pubblica o privata) ibrida o nel cloud, incluse tutte le porte e i protocolli utilizzati. La soluzione Prolexic offre una protezione dagli attacchi DDoS on-premise nelle sedi dei clienti, nel cloud o come combinazione ibrida dei due ambienti.

Prolexic include un firewall di rete basato su cloud progettato per fornire un ulteriore controllo degli accessi centralizzato sull'edge della rete del cliente.

### Vantaggi per l'azienda

-  **Una protezione completa dagli attacchi DDoS**  
Bloccate in modo proattivo gli attacchi DDoS con soluzioni on-premise, su cloud e ibride insieme ad uno SLA immediato e leader del settore
-  **Utilizzo della soluzione Prolexic Network Cloud Firewall**  
Bloccate istantaneamente il traffico dannoso grazie agli elenchi di controllo degli accessi e alle regole del firewall applicate all'edge della rete
-  **Blocco degli attacchi più complessi**  
Una capacità di difesa dedicata di oltre 20 Tbps e una piattaforma collaudata sul campo per contrastare anche gli attacchi più vasti e complessi
-  **Ottimizzazione della risposta agli incidenti**  
I runbook personalizzati, gli esercizi di convalida dei servizi e la prontezza di risposta agli attacchi contribuiscono a garantire la continuità aziendale
-  **Servizio di protezione dagli attacchi DDoS**  
Non proteggete solo la vostra infrastruttura, ma offrite anche un servizio di protezione dagli attacchi DDoS ai vostri clienti multi-tenant
-  **Scalabilità delle risorse di sicurezza**  
La soluzione completamente gestita, disponibile per oltre 225 addetti SOCC dedicati, consente agli addetti alla sicurezza di concentrarsi sulle aree ad alta priorità dei programmi di sicurezza



## La protezione dagli attacchi DDoS di Prolexic: dove e quando serve

### Akamai Prolexic Cloud

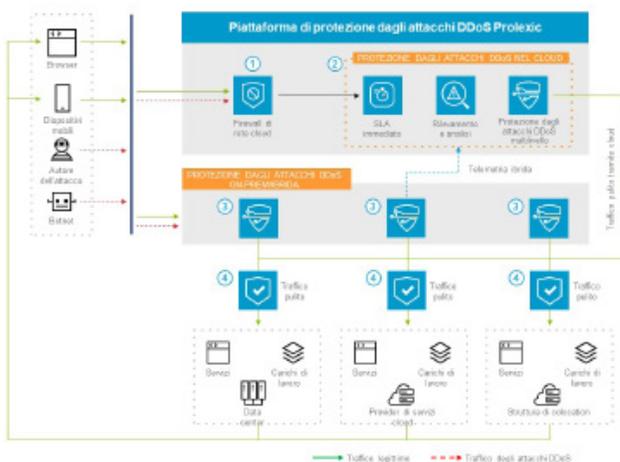
Prolexic è una soluzione innovativa nel settore della protezione dagli attacchi DDoS basata sul cloud. Il traffico di rete viene indirizzato mediante uno di questi due modi: modifica delle informazioni di routing del protocollo BGP (Border Gateway Protocol) oppure reindirizzamento del DNS (un record o CNAME). Disponibile come servizio always-on oppure on-demand, Prolexic offre modelli di integrazione flessibili per soddisfare le diverse esigenze di sicurezza legate alle origini ibride dei clienti.

Con scrubbing center ad alta capacità dislocati in 32 sedi in tutto il mondo, Prolexic può fermare gli attacchi in prossimità dell'origine per massimizzare le performance degli utenti e mantenere la resilienza della rete tramite la distribuzione su cloud. Il traffico viene instradato tramite Anycast attraverso lo scrubbing center più vicino, dove il SOCC di Akamai implementa controlli di mitigazione proattivi e/o personalizzati, che sono stati progettati per bloccare immediatamente gli attacchi, garantendo sistemi di difesa dagli attacchi DDoS in modo rapido e accurato.

Il traffico pulito viene quindi restituito all'origine del cliente tramite tunnel GRE (Generic Routing Encapsulation), connessioni VLAN di livello 2 e/o mappatura back-end da VIP a origine.

### ARCHITETTURA DI RIFERIMENTO PROLEXIC

Come funziona



Data di pubblicazione: 12/23

### Opzioni di implementazione di Prolexic Cloud

Tutti i servizi di Prolexic Routed (Prolexic Routed - GRE, Prolexic Connect e Prolexic tramite Akamai Direct Connect) sono progettati per risultare indipendenti dagli operatori e per supportare i clienti con uno spazio IP instradabile (IPv4/24 e/o IPv6/48).

#### Prolexic Routed - GRE

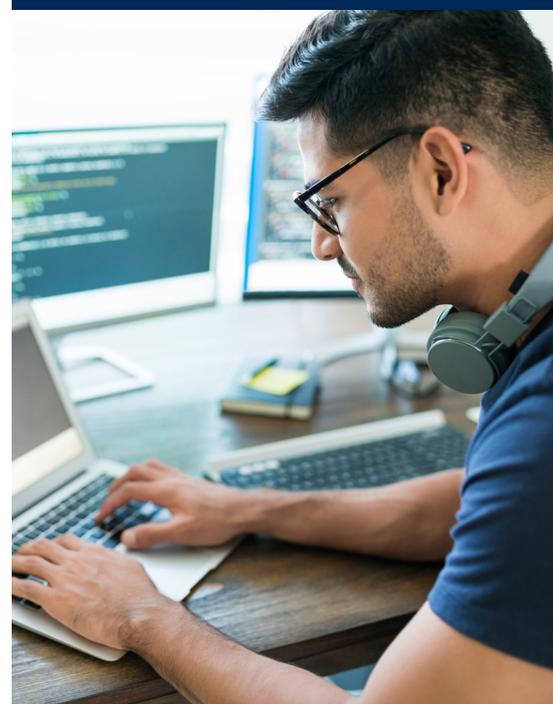
È il principale servizio di mitigazione degli attacchi DDoS di Prolexic. Questa piattaforma, attiva per le aziende da oltre 20 anni, dispone di una connettività fornita da Prolexic, che è configurata tramite tunnel GRE logici per consentire il ritorno all'origine di traffico pulito asimmetrico. Le tecnologie proprietarie di Akamai garantiscono caratteristiche di resilienza, una totale disponibilità della piattaforma e la gestione del traffico proveniente da tutti gli scrubbing center di Prolexic direttamente su Internet per consentire il ritorno all'origine dei contenuti tramite i provider di servizi Internet del cliente.

#### Prolexic Connect

Questo servizio è configurato tramite connessioni VLAN dirette all'origine con ritorno del traffico pulito asimmetrico; tra i partner della piattaforma globale, si annoverano Equinix Cloud Exchange, GTT Communications, Megaport e AT&T TAO.

### Mitigazione del rischio di attacchi DDoS

La soluzione Akamai Prolexic è appositamente progettata per bloccare gli attacchi DDoS e altro traffico indesiderato o dannoso nel cloud prima che le minacce raggiungano le applicazioni, i data center e l'infrastruttura basata su Internet ibrida o nel cloud. Un'accurata mitigazione automatizzata on-premise e una capacità di scrubbing nel cloud dedicata di oltre 20 Tbps offrono ai clienti la soluzione di protezione dagli attacchi DDoS più completa.



## Prolexic tramite Akamai Direct Connect

Akamai Direct Connect è un'interconnessione di rete diretta, privata e altamente sicura tra l'origine del cliente e l'infrastruttura di Akamai Prolexic, che fornisce una perfetta implementazione con i servizi di Akamai e supporta una connettività con le porte 10 G e 100 G. Inoltre, offre performance di throughput del traffico superiori rispetto a quelle dei tradizionali servizi di Prolexic.

Prolexic tramite Akamai Direct Connect offre anche altri vantaggi significativi, tra cui:

- **Resilienza.** Tutte le implementazioni di Akamai Direct Connect nelle aree metropolitane dispongono almeno di due router e, in molti casi, i clienti possono connettersi direttamente tramite più PoP. Le soluzioni resilienti offerte da questo servizio ai clienti garantiscono un tempo di attività e una disponibilità eccellenti.
- **Controllo.** Il traffico in entrata viene fornito tramite la rete di Akamai, che offre la visibilità di un unico provider e il controllo sul modo con cui il traffico pulito viene instradato ai clienti dal suo ingresso fino alle sedi di consegna.
- **Pieno supporto delle unità di trasmissione.** I tunnel GRE configurati con i frame jumbo supportano pacchetti da 1500 byte senza la necessità di ridurre le dimensioni massime dei segmenti.

## Prolexic IP Protect

Attivato tramite reindirizzamento del DNS, è un servizio simmetrico progettato per i clienti che non dispongono di uno spazio IP instradabile (IPv4 /24 e/o IPv6 /48) o frammentato oppure di un provider di hosting su cloud.

## Prolexic Network Cloud Firewall

Funge da prima linea di difesa poiché è situato sull'edge della rete, all'esterno di tutti gli altri firewall, ed estende il sistema di sicurezza dei clienti oltre la semplice protezione dagli attacchi DDoS. Gli utenti possono definire e gestire propri elenchi di controllo degli accessi e regole del firewall per una difesa proattiva dal traffico dannoso o dalle vulnerabilità zero-day. Con un controllo degli accessi basato sulle aree geografiche o sugli indirizzi IP, gli utenti possono controllare esattamente il tipo di traffico che arriva sui propri firewall di rete in modo semplice, rapido e centralizzato.

La soluzione Prolexic Network Cloud Firewall può essere facilmente integrata con altri sistemi di sicurezza tramite le API native per offrire agli utenti una maggiore visibilità su come specifiche regole proteggono la loro rete, una migliore flessibilità per proteggere le risorse delle loro infrastrutture digitali in base a specifiche esigenze e una conformità ottimizzata con un minor numero di errori umani.

## Funzionalità principali di Prolexic

**Difesa a capacità elevata:** Prolexic fornisce le più elevate performance di throughput del traffico del settore con la soluzione Prolexic On-Prem e scrubbing center definiti da software in più di 32 centri metropolitani a livello globale, offrendo oltre 20 Tbps di difesa DDoS dedicata. Tutto ciò è ulteriormente supportato dall'Akamai Connected Cloud, la piattaforma più distribuita al mondo, che offre più di 1 Pbps (oltre 1.000 Tbps).

**SLA immediato e leader del settore:** Prolexic offre uno SLA di mitigazione immediato leader del settore in grado di proteggere dalla maggior parte degli attacchi DDoS. Questo risultato si ottiene tramite un'automazione all'avanguardia e lavorando, durante il processo di convalida del servizio, a stretto contatto con i clienti per implementare controlli difensivi proattivi personalizzati in base alla superficie di attacco e al profilo di rischio.

**Solida accuratezza nella difesa dagli attacchi DDoS on-premise:** Prolexic include una funzionalità automatica di filtraggio dei pacchetti degli attacchi con un'approfondita ispezione tramite un'intestazione e un payload completi.

**Livello di difesa dagli attacchi DDoS intelligente sul cloud:** i controlli di mitigazione aumentano la capacità in modo dinamico per bloccare gli attacchi sui flussi di traffico dei protocolli IPv4 e IPv6. Le risorse di elaborazione possono essere allocate dinamicamente in base alle esigenze di mitigazione.

**Ampia copertura SLA:** oltre al nostro SLA di mitigazione immediato, Prolexic offre la disponibilità costante della piattaforma, tempistiche di mitigazione, notifiche time-to-alert, tempistiche di risposta e singoli SLA con tempistiche di mitigazione basati su vettori di attacco specifici.

**Protezione mirata:** Prolexic può mitigare ogni attacco fino all'endpoint IP /32 specifico sottoposto ad attacco senza danni collaterali, creando reti di esclusione che analizzano passivamente tutto il traffico dei clienti. Tramite le nostre oltre 100 API, questi dati /32 possono essere integrati nelle diverse piattaforme dei clienti: dalle informazioni di sicurezza alla gestione degli eventi, dalle analisi dei sistemi di fatturazione (per arricchire i dati) alle analisi tecniche, dall'intelligence aziendale all'intelligence sulle minacce.

**Una serie di soluzioni integrate per la protezione dagli attacchi DDoS:** Prolexic si integra con Akamai Edge DNS e Akamai Shield NS53 per offrire una protezione completa dagli attacchi DDoS al DNS e con molti altri prodotti Akamai, tra cui Akamai App & API Protector, per fornire una protezione DDoS completa.

## Akamai Prolexic On-Prem

Prolexic On-Prem (con tecnologia Corero) offre una protezione DDoS del percorso dati/online di tipo fisico o logico, che si integra in modo nativo con i router dei clienti per bloccare gli attacchi sull'edge della rete senza reindirizzare il traffico. Con una mitigazione automatizzata inferiore ad un secondo, Prolexic On-Prem non richiede alcun intervento manuale per gestire la maggior parte degli attacchi e fornisce una protezione DDoS a bassissima latenza, soprattutto alle aziende che offrono servizi in tempo reale ad elevato utilizzo di dati, come videoconferenze, giochi, sistemi vocali o applicazioni multimediali.

Per ulteriori informazioni, visitate la [pagina di Prolexic](#) o contattate il [team di vendita di Akamai](#).