

# IP Accelerator

Migliorate le performance, l'affidabilità e la sicurezza delle applicazioni non memorizzabili nella cache

Le organizzazioni dipendono sempre più da connessioni rapide, affidabili e sicure per potenziare le loro applicazioni mission-critical. Sia se si supportano i team distribuiti a livello globale, si forniscono esperienze interattive in tempo reale o si eseguono applicazioni personalizzate negli ambienti cloud e ibridi, i problemi relativi alle performance della rete possono avere ripercussioni gravi sulla produttività e sulle user experience. Il rallentamento dei tempi di risposta e una connettività non affidabile possono influire negativamente sulle customer experience, ridurre l'engagement dei clienti e compromettere il fatturato, soprattutto in settori come l'e-commerce, il gaming e i servizi finanziari.

## Potenziare le performance delle applicazioni dinamiche in tempo reale

Akamai IP Accelerator risolve i problemi tecnici e aziendali più importanti che riguardano le performance, la sicurezza e la scalabilità della rete ottimizzando il traffico IP tramite la rete globale di Akamai. Per le aziende che eseguono applicazioni non memorizzabili nella cache, se i dati sono altamente dinamici o specifici degli utenti, IP Accelerator offre percorsi ottimizzati, sicuri e diretti per il traffico dei dati senza basarsi su meccanismi di caching. Alcune applicazioni come il trasferimento di fondi, i pagamenti sui siti di e-commerce e l'analisi in tempo reale richiedono una delivery dei dati immediata e devono riflettere le informazioni aggiornate in modo univoco per ogni utente. IP Accelerator garantisce che questi dati vengano instradati tramite i percorsi a bassa latenza più efficienti all'interno della rete sull'edge di Akamai, fornendo una connessione stabile, rapida e sicura e bypassando, al contempo, le sezioni congestionate sull'Internet pubblico.

## Rafforzate la sicurezza delle vostre applicazioni con avanzate funzioni di protezione

Poiché IP Accelerator non memorizza nella cache o modifica i contenuti, le applicazioni possono conservare la piena integrità dei loro dati, il che è essenziale nel caso in cui vengano trattate informazioni sensibili. Questo approccio garantisce anche una crittografia continua, mantenendo una sicurezza end-to-end per ciascuna transazione o sessione univoca. Inoltre, i protocolli di sicurezza incorporati limitano l'accesso alle risorse delle applicazioni di importanza critica, consentendo alle aziende di gestire e restringere il traffico in base alla geolocalizzazione e alla limitazione della velocità. Questa combinazione di gestione sicura del traffico e avanzati sistemi di protezione fornisce un sistema di difesa completo per le applicazioni, soprattutto nelle aree ad alto rischio o nel caso di dati riservati.

### Vantaggi per l'azienda

-  **Performance delle applicazioni migliorate** grazie all'ottimizzazione del routing, alla riduzione dei trasferimenti e alle minori perdite di pacchetti di dati
-  **Verifica delle porte da utilizzare** per un controllo più granulare sugli accessi e sulla sicurezza della rete
-  **Implementazione dei controlli relativi alla limitazione della velocità** gestendo il flusso del traffico e impedendo il sovraccarico del server al fine di migliorare le performance e la stabilità
-  **Mantenimento della crittografia dei dati end-to-end** tramite la decrittografia e la terminazione SSL (Secure Sockets Layer) non gestite da IP Accelerator
-  **Controllo dei picchi di traffico** e delle attività dannose con una funzione che limita il numero di richieste consentite in un periodo di tempo specifico
-  **Controllo della geolocalizzazione** restringendo o accettando il traffico proveniente da una specifica area geografica con un controllo degli accessi tale da migliorare la sicurezza e la conformità
-  **Nessun caching** dei contenuti per fornire sempre direttamente e senza ritardo i contenuti dinamici che cambiano in continuazione



## Minimizzate i colli di bottiglia delle performance

IP Accelerator aiuta le aziende a gestire la scalabilità della rete sfruttando l'infrastruttura edge globale di Akamai per distribuire e bilanciare il traffico in modo più efficiente. Instradando i dati tramite percorsi non congestionati e ottimizzati, le organizzazioni possono minimizzare i colli di bottiglia delle performance e adattarsi dinamicamente in base alle fluttuazioni della domanda. In tal modo, le applicazioni di importanza critica possono gestire i picchi di traffico senza compromettere le loro caratteristiche di velocità, affidabilità o sicurezza, il che rende la soluzione uno strumento efficace per le aziende che devono affrontare una crescita o picchi di utilizzo legati ad alcuni periodi dell'anno.

## Funzionalità principali di IP Accelerator

### Funzionalità per le performance

- **La tecnologia di ottimizzazione web SureRoute** identifica il percorso ottimale (più veloce e più affidabile) su Internet per consentire agli utenti finali di raggiungere l'infrastruttura di rete di origine
- **Il protocollo di trasporto ad alte performance di Akamai** riduce il numero di round trip richiesti e aumenta la velocità end-to-end
- **Tecniche di riduzione della perdita di pacchetti** possono migliorare ulteriormente le performance delle applicazioni IP, soprattutto durante i picchi di traffico e nei momenti più congestionati

### Funzionalità per la disponibilità

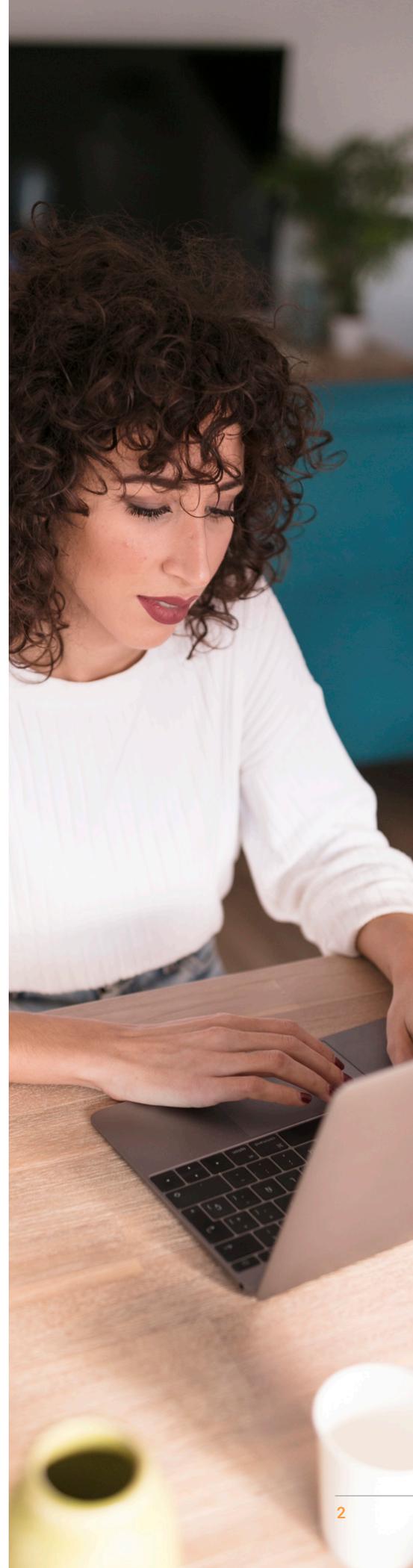
- Akamai offre uno SLA (accordo sul livello di servizio) che assicura una percentuale di disponibilità del 100% per il servizio di IP Accelerator
- IP Accelerator include procedure di ridondanza e failover integrate per le vostre applicazioni

### Funzionalità per la sicurezza e la protezione dei dati

- Le connessioni TLS non vengono terminate e il traffico viene distribuito tramite le porte TCP e UDP per garantire una crittografia end-to-end integra durante l'intero processo di trasmissione dei dati
- **Sofisticata funzionalità di filtraggio IP e limitazione della velocità** consentono di bloccare aree geografiche o indirizzi IP specifici

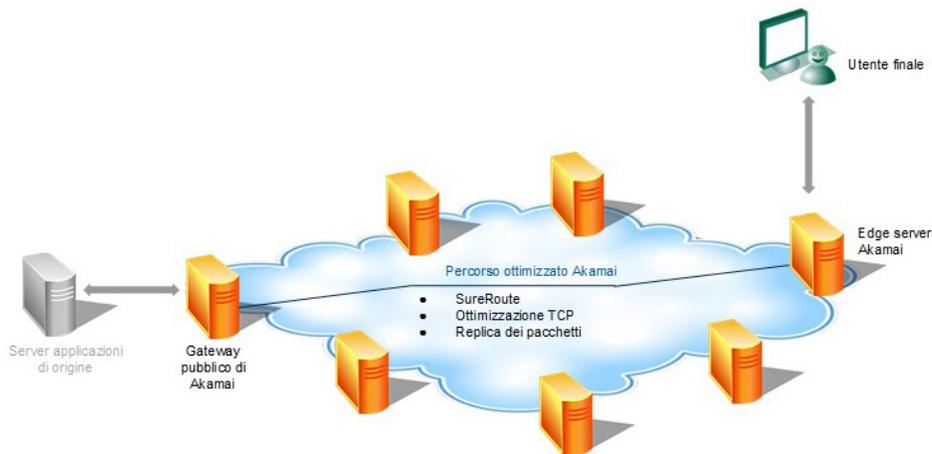
### Funzionalità per la visibilità e il controllo

- IP Accelerator fornisce gli strumenti necessari per monitorare e controllare il traffico in Internet, le applicazioni IP e il contenuto dei siti
- Akamai Control Center gestisce le applicazioni IP e i contenuti dei siti, la configurazione web e le performance
- La funzione di conversione dinamica degli indirizzi IP di Akamai gestisce automaticamente il traffico IPv4 e IPv6



## Come funziona

IP Accelerator viene eseguito sulla rete sull'edge globale di Akamai, in cui il software Akamai controlla la piattaforma e monitora continuamente le condizioni di Internet in tempo reale. Akamai applica varie tecniche per migliorare le performance e la sicurezza delle applicazioni IP, quali mappatura dinamica del server web, ottimizzazione del routing della sessione, algoritmi di ridondanza dei pacchetti e ottimizzazione del TCP.



## Ecosistema Akamai

Akamai migliora la vita di miliardi di persone, migliaia di miliardi di volte al giorno, sostenendo e proteggendo, al contempo, la vita online. Le nostre soluzioni aiutano i clienti ad ottenere informazioni sui colli di bottiglia delle applicazioni web, trasformandole in azioni per consentire loro di migliorare i modelli di generazione dei ricavi online. Le nostre soluzioni sono basate sulla piattaforma Akamai Connected Cloud, distribuita su scala globale, sono pronte per l'utilizzo sull'Akamai Marketplace, vengono gestite tramite il portale unificato e personalizzabile Akamai Control Center e sono supportate dagli esperti del team Professional Services, che aiutano i clienti a essere subito operativi proponendo loro soluzioni sempre nuove, in linea con l'evoluzione delle strategie aziendali.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito [akamai.com](https://akamai.com) o contattate il team di vendita di Akamai.