

# China CDN

Per raggiungere la popolazione Internet sempre più numerosa della Cina



Con oltre 550 milioni di utenti, la Cina ha la popolazione online più vasta del mondo, che rappresenta più di 1 su 5 utenti online a livello globale<sup>1</sup>. E dato che solo il 44% della popolazione della Cina è oggi su Internet, questa crescita continuerà ad aumentare<sup>2</sup>.

Non sorprende che aziende di tutto il mondo stiano cercando di sfruttare l'enorme potenziale e la crescita esplosiva degli utenti online in Cina.

Nonostante le grandissime promesse del mercato, la distribuzione di contenuti online in Cina presenta numerose problematiche, tra cui un'infrastruttura Internet unica e una base di utenti mobili in costante crescita. Questi fattori, tra vari altri, ostacolano la capacità delle aziende di creare in modo efficace una base di clienti e un ecosistema di partner nel redditizio mercato cinese. Il tentativo di un approccio "fai da te" non risolverà queste difficoltà, ma ne introdurrà solo di nuove. Akamai sa bene che l'offerta di esperienze online coinvolgenti e di alta qualità a questi utenti richiede una soluzione di distribuzione affidabile, sicura e dalle performance elevate, che soddisfi al tempo stesso i requisiti normativi della Cina.

China CDN di Akamai, creata con tecnologia Akamai e implementata in partnership con importanti provider di servizi locali, è progettata per semplificare la vostra capacità di offrire le performance, la qualità, l'affidabilità e la sicurezza per cui Akamai è famosa presso gli utenti della Cina continentale. Estendendo la potenza della Akamai Intelligent Platform™, China CDN risponde alle particolari sfide presentate dalla Cina, aiutando le aziende globali ad accelerare la distribuzione di siti Web e di contenuti media nonché la reattività delle applicazioni aziendali. China CDN elimina la necessità di effettuare investimenti in una costosa infrastruttura locale, riducendo il carico operativo della vostra organizzazione. Inoltre, poiché Akamai conosce i requisiti aziendali e istituzionali coinvolti nella distribuzione di contenuti all'interno della Cina, con le nostre reti e relazioni locali già stabilite, possiamo collaborare con voi per evitare sorprese in campo normativo.

## Problematiche dell'infrastruttura della Cina

L'infrastruttura Internet della Cina presenta varie problematiche specifiche che possono influire negativamente su un'esperienza di alta qualità per quanto riguarda i contenuti distribuiti nel paese.

- A causa dell'impatto della larghezza di banda internazionale congestionata e dei firewall nazionali, la distribuzione di contenuti da server posti all'esterno della Cina offre una user experience di bassa qualità, anche da server situati sulla cintura del Pacifico.
- Il peering tra reti e ISP può spesso introdurre una notevole latenza.

L'opzione China CDN è pensata per risolvere queste problematiche. Grazie alla presenza di server in più reti, i colli di bottiglia del peering vengono eliminati. E con i server distribuiti all'interno del territorio cinese, si evitano i colli di bottiglia dei firewall e della larghezza di banda internazionale. I miglioramenti offerti dall'opzione China CDN riguardanti la latenza e la perdita di pacchetti sono illustrati nella Figura 1. Questi miglioramenti determinano un potenziamento diretto della user experience cinese.

## L'importanza dell'estensione della rete

Per ridurre la latenza e la perdita di pacchetti, i server dei contenuti devono essere posizionati vicino agli utenti. Con l'opzione China CDN, il vostro contenuto è in prossimità dei principali centri abitati della Cina e all'interno di tutti i tre principali ISP.

Il vantaggio offerto da China CDN di Akamai in termini di performance viene realizzato in modo omogeneo indipendentemente dalla posizione in cui si trova la fonte o l'origine. Numerosi test indicano un notevole miglioramento della velocità di distribuzione e della disponibilità di contenuti provenienti da Stati Uniti, Europa e Asia rispetto alla distribuzione di contenuti tradizionale.

## VANTAGGI PER IL BUSINESS

- Distribuzione e accelerazione di contenuti sicuri e affidabili
- Estensione logica e trasparente dell'implementazione Akamai esistente
- Sfruttamento di ottimizzazioni quali SureRoute e FastTCP
- Miglioramento delle performance e della disponibilità dei siti Web
- Aumento dei ricavi e miglioramento della produttività
- Supporto e conformità alle normative
- Funzionalità di gestione dettagliata e generazione di report tramite Luna Control Center

## PRODOTTI APPLICABILI

- Ion
- Alta
- Electronic Software Delivery
- Rich Media Accelerator
- Dynamic Site Accelerator
- Web Application Accelerator
- IP Application Accelerator
- Session Accelerator

<sup>1,2</sup> "Statistical Report on Internet Development in China" - China Internet Network Information Center - Luglio 2013

## China CDN



Figura 1: confronto delle performance di rete che mostra la riduzione della perdita di pacchetti e della latenza con Akamai rispetto alla rete Internet pubblica. Posizione di origine Los Angeles, città di destinazione Pechino<sup>3</sup>.

<sup>3</sup>: Strumento di confronto delle performance di rete globali di Akamai, dicembre 2013

### L'estensione della rete è un ottimo punto di partenza...

Ma la collocazione dei server vicino agli utenti è solo l'inizio. Il software proprietario di Akamai, in esecuzione sui server China CDN, ottimizza molti aspetti relativi alla distribuzione. Tecnologie di ottimizzazione intelligenti, tra cui il nostro protocollo FastTCP, SureRoute e Advanced Cache Optimization, migliorano notevolmente le performance, specialmente su connessioni con latenza e perdita di pacchetti elevate, molto frequenti sulle reti mobili e terrestri cinesi.

### Un decennio di fornitura di contenuti in Cina

Da oltre un decennio, molte delle più grandi aziende del mondo sfruttano l'opzione China CDN a complemento dei propri servizi Akamai. Questi clienti riconoscono il valore offerto da una singola piattaforma per la gestione della propria presenza globale, che al tempo stesso offre loro informazioni complete sulle statistiche di utilizzo, il tutto tramite Luna Control Center di Akamai.

### Il vantaggio di China CDN

L'accesso affidabile alla crescente popolazione cinese connessa tramite banda larga è la chiave per una presenza di successo e l'opzione China CDN di Akamai estende la stabilità, le performance e la sicurezza per cui Akamai è famosa nella Cina continentale. Potete quindi rilassarvi sapendo che i vostri contenuti sono disponibili attraverso una soluzione di distribuzione globale creata e supportata con l'esperienza necessaria per rispondere alle sfide della distribuzione di contenuti in Cina.

### L'ecosistema Akamai

Akamai rende Internet veloce, affidabile e sicura. Le nostre soluzioni complete sono basate sulla piattaforma Akamai Intelligent Platform, distribuita su scala globale, vengono gestite tramite il portale unificato e personalizzabile Luna Control Center, che garantisce visibilità e controllo, e sono supportate dagli esperti del team Professional Services, che permettono ai clienti di iniziare subito a lavorare e ispirano le innovazioni a mano a mano che le strategie si evolvono.



TIM è la principale azienda italiana di telecomunicazioni. Tramite la sua rete, offre in Italia ed in molti paesi del mondo servizi di telefonia fissa e mobile, connessioni ad alta velocità in fibra ottica, ed una offerta completa di entertainment, dalla TV alla musica in streaming, al gaming. Opera in Italia ed in Brasile dove è uno dei principali operatori, con il marchio Tim. L'offerta specifica per la clientela Business è denominata TIM Impresa Semplice. A partire dal 13 gennaio 2016 la società ha adottato il marchio unificato TIM, per una nuova identità che rappresenta i valori e le caratteristiche di un'azienda proiettata verso il futuro. Per saperne di più visitate i siti [www.tim.it](http://www.tim.it) e [www.telecomitalia.com](http://www.telecomitalia.com).



Leader mondiale nel settore dei servizi CDN (rete per la distribuzione dei contenuti), Akamai si impegna per offrire ai propri clienti una rete Internet più veloce, affidabile e sicura. Le soluzioni all'avanguardia di Akamai, per Web performance, mobile performance, cloud security e media delivery, stanno rivoluzionando il modo in cui le aziende ottimizzano le esperienze di acquisto, lavoro e intrattenimento ovunque e attraverso qualsiasi dispositivo. Per scoprire come le nostre soluzioni e il nostro team stanno aiutando le aziende a espandere il proprio business, visitate il sito [www.akamai.com](http://www.akamai.com) o [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com), e seguite @Akamai su Twitter.

La sede centrale di Akamai si trova a Cambridge (Massachusetts), negli Stati Uniti, ma la società è presente in tutto il mondo con oltre 40 uffici. I nostri servizi e la rinomata assistenza clienti consentono alle aziende di offrire ai propri clienti un'esperienza di navigazione su Internet senza precedenti su scala globale. Indirizzi, numeri di telefono e informazioni di contatto per tutte le località sono elencati sul sito Web [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations).