

CDN >> *Content Delivery Network*

Ovvero come aumentare la sicurezza e la velocità e del vostro sito.

Che cos'è una CDN?



CDN è l'acronimo dei termini inglesi *Content Delivery Network* (rete per la distribuzione dei contenuti). Quando un utente visita il vostro sito (e NON state usando un CDN) viene inviata al server una richiesta per la visualizzazione dei contenuti. Il server invia quindi una risposta con i contenuti richiesti dall'utente - cioè, la pagina web che vuole visitare.

Un CDN è costituita da una rete di server altamente ottimizzati sparsi in giro per il mondo. Sui server si trovano copie statiche dei tuoi contenuti, solitamente, immagini, video, file javascript, file .css .html .php ed altre tipologie di file. Quando l'utente invia la richiesta per visualizzare una delle tue pagine, invece di ricevere i contenuti direttamente dal tuo server, vengono visualizzati i file che si trovano su uno dei server che fanno parte delle rete CDN - quello geograficamente più vicino.

Perché usare una CDN ?

Sicurezza

Il motivo principale dell'uso di una CDN è la possibilità di aumentare **NOTEVOLMENTE** il livello della **sicurezza del sito e limitarne gli attacchi hacker**.

La CDN protegge il tuo sito web eseguendo un'attenta analisi del traffico e stabilendo se questo è dannoso o meno.

Il vostro sito web diventerà quindi automaticamente più sicuro e protetto da spammer, da attacchi di SQL injection, attacchi DDoS, uso smisurato di crawler, ed avrà una connessione https:// ecc.

Velocità

Il secondo motivo per cui usare una CDN è per rendere il proprio sito più veloce. Quando si parla di velocità, la distanza tra il server e l'utente conta. Più questa è ridotta, meglio è.

Ma con una CDN il sito anche se hostato in Europa può aver performance addirittura superiori a quelle di un hoster italiano, se chi fornisce la CDN ha una propria sede anche in Italia o paesi confinanti!!

IMPORTANTE:alcuni hoster offrono GRATIS la CDN ma occorre verificare che sia veramente idonea e funzionante! Questo è comunque uno dei motivi per preferirne uno ad un altro.

Stabilità

Talvolta, i siti che si trovano su server condivisi **non reggono improvvisi picchi di traffico**.

Se ad esempio avete molte migliaia di follower su server condiviso, shared hosting.

Potrebbero esserci mille persone che, in uno stesso momento, cercano di visualizzare la stessa pagina.

In questo caso, probabilmente il server non reggerebbe il volume di traffico ed il sito risulterebbe non raggiungibile.

Una CDN aiuta moltissimo a ridurre il numero di richieste inviate al server, evitando di sovraccaricarlo.

SEO

E' noto che Google tende ad assegnare un posizionamento migliore ai siti che sono veloci e facilmente fruibili. Non a caso, Google analizza i siti sotto questo punto di vista.

Un CDN migliora nettamente la performance del tuo sito e per questo ti aiuta anche ad ottimizzarlo da un punto di vista SEO.

Integrare un CDN con altre risorse per velocizzare il tuo sito

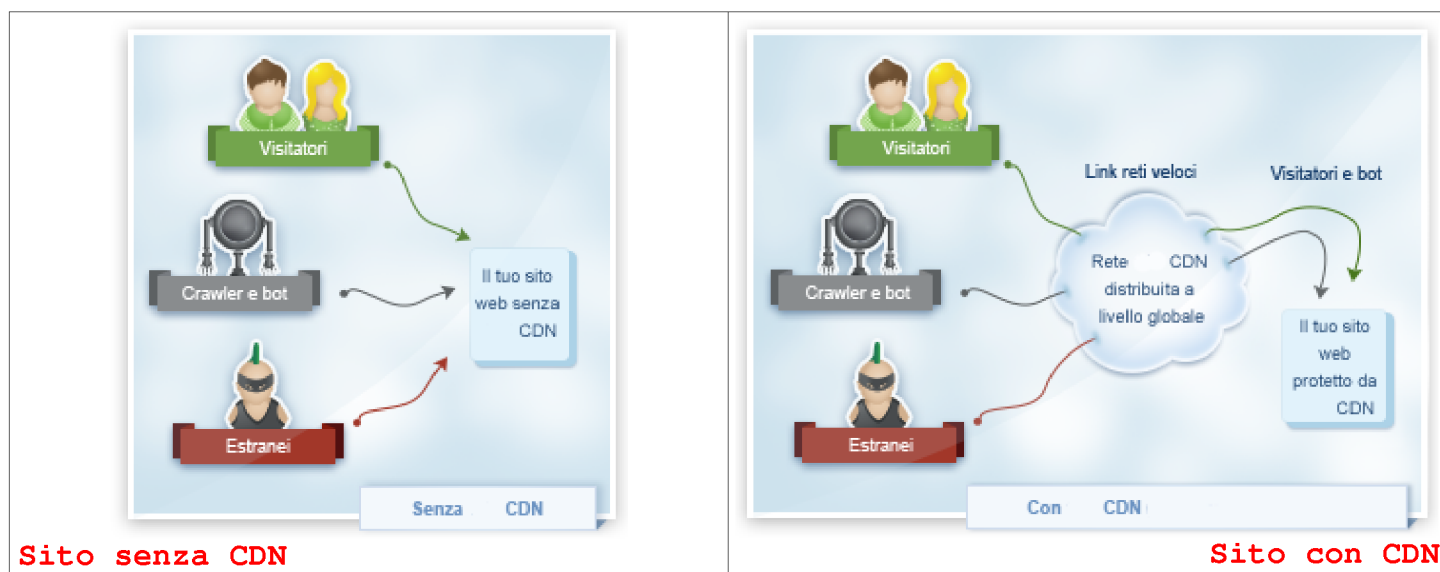
Una CDN è senza dubbio una misura molto efficace per rendere il vostro sito più veloce.

Ricordatevi però che dovete sfruttare anche altre strategie per velocizzare il tuo sito web. Per esempio, ottimizzare le immagini, in modo che carichino più velocemente, ed installare uno strumento di caching o provare altre strategie utili.

Quale CDN scegliere?

Esistono diversi provider che offrono servizi di CDN, alcuni gratuiti, altri a pagamento. Spesso i servizi a pagamento tendono ad essere di qualità superiore. E' però anche vero che sono servizi rivolti a siti con volumi di traffico molto elevati.

Se pensate di aver bisogno di un CDN ma il tuo sito è ancora di piccole dimensioni, un servizio gratuito potrebbe essere una buona soluzione.



Altri vantaggi di minore importanza, ma di cui tenere conto :

- 1) Con una CDN la modifica degli Ip del server è immediata, una volta che i NameServer del vostro dominio sono stati "puntati" a quelli della CDN.
- 2) Con una CDN è possibile usare VPS con IPV4 ed anche IPV6 senza fare modifiche rilevanti.
- 3) Con una CDN i record MX possono essere cambiati ed attivati immediatamente, potete usare MailServer gratuiti o a pagamento NON dipendenti dal vostra Hoster, così' facendo in caso di attacco hacker al vostro server hosting le email continuano a funzionare. Oppure se NON siete soddisfatti del servizio email potete cambiare in tempo reale il mail server.
- 4) Con una CDN è possibile fare URL cloacking e frame redirect senza conoscere alcun tipo di linguaggio di programmazione.
- 5) Con una CDN è possibile creare gratis illimitati sottodomini, subdomain, anche hostati su server diversi localizzati in continenti differenti.

Controindicazioni :

L'unica degna di nota è il fatto che se fate NOTEVOLI modifiche grafiche e volete visualizzarle immediatamente, può capitare che NON vengano viste immediatamente.

Cio' è dovuto al fatto che state visualizzando ancora la CACHE della CDN, ed anche svuotando completamente la cronologia del Browser, NON si vedrà' immediatamente la modifica fatta.

Per ovviare a questo inconveniente basta attivare la modalità' developer per alcune ore ed azzerare la cache della CDN.

Se non siete esperti commissionatelo a chi gestisce per voi la CDN, è quasi sempre un servizio gratuito ed immediato.