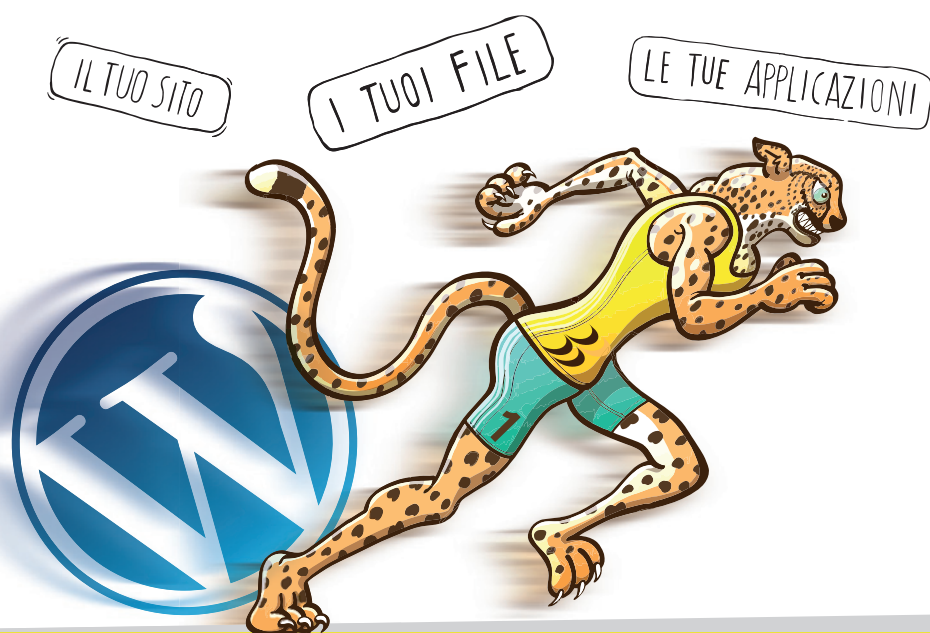


seeweb

HIGH QUALITY HOSTING



VELOCIZZARE IL TUO SITO IN WORDPRESS CON WEB ACCELERATOR

CON QUESTO WHITEPAPER SCOPRIRAI COME VELOCIZZARE
IL TUO WORDPRESS GRAZIE A UNA SOLUZIONE SEMPLICISSIMA:
IL WEB ACCELERATOR SEEWEB



Indice

1. Il tuo WordPress ha bisogno di essere velocizzato?
2. Cos'è e cosa fa il Web Accelerator
3. Web Accelerator: un test che ne mostra i risultati
4. L'attivazione di Web Accelerator
5. Conclusioni
6. Company profile
7. Informazioni di contatto



1. Il tuo WordPress ha bisogno di essere velocizzato?

Il CMS più amato in assoluto è senza dubbio WordPress: gratuito, semplice da utilizzare, fornisce una grande quantità di temi e plugin.

WordPress, soprattutto, ti solleva dalla necessità di lavorare sulla programmazione permettendoti di dedicarti ai contenuti e al successo online.

Tuttavia, anche se i contenuti da te prodotti fossero i migliori al mondo, sai bene che chi ti legge vuole farlo con velocità e fluidità e se non potrà farlo abbandonerà il tuo sito.

Se il tempo di caricamento delle pagine del tuo WordPress non è - o non è più - come vorresti, è possibile che il server web non sia più in grado di soddisfare l'alto numero di richieste: dovrai cercare una soluzione prima di allontanare i tuoi lettori.

La lentezza di un sito in WordPress può derivare da vari fattori: uno di questi - tra i più frequenti in verità - è rappresentato dai **plugin** o dai **temi**; raramente si evidenziano problemi "**lato server**".

Tuttavia è possibile, proprio "**lato server**", intervenire con soluzioni **ad hoc** che ti permetteranno di ottenere prestazioni ottimali, garantendo così a chi atterra sul tuo sito la migliore **user experience** possibile.



2. Cos'è e cosa fa il Web Accelerator

Velocizzare e facilitare i tempi di collegamento e download di contenuti su WordPress è possibile affiancando al proprio **web server** una macchina che funga da **sistema di caching**. Un'*appliance* in grado di eseguire una copia per singolo oggetto (un'immagine, un CSS, ecc.) che è salvata e messa a disposizione in base alla richiesta dell'utente, ma soprattutto è in grado di **mettere in cache le pagine dinamiche**, già processate.

Questo tipo di soluzione si chiama **Web Accelerator**.

Il Web Accelerator riduce il numero di connessioni verso il tuo server, con la possibilità di **impostare in maniera personalizzata la durata della cache**.

Tramite un evoluto meccanismo il Web Accelerator di Seeweb ti permette di:

- fare caching delle pagine **dinamiche** già processate **senza dover coinvolgere lo stack apache-php-mysql**;
- fare caching delle richieste sui contenuti statici (*html, css, gif, jpeg ecc*);
- dividere il carico di lavoro inoltrando le chiamate che arrivano da Internet in maniera **bilanciata** verso una serie di server.

In questo modo potrai:

- **abbattere il carico** sui server web e database migliorandone la risposta;
- servire un elevatissimo numero di richieste facendo fronte ai **picchi di visite**;
- proteggerti da diverse tipologie di **attacchi Dos**;
- abbattere notevolmente i costi che deriverebbero da un incremento di risorse (necessario in assenza del servizio di cache);
- lasciare tutto così com'è, perché non richiede modifiche al sito web;
- scalare **orizzontalmente** l'infrastruttura per grandi volumi di visite;
- gestire i *fault* a livello web application senza degrado del servizio.



Web Accelerator offre prestazioni ottimali quando configurato su un **unico sito**, tuttavia gestisce anche **più siti sullo stesso server**, a patto che presentino una struttura simile: che siano tutti siti Wordpress, per esempio (o anche tutti Joomla. etc.).

Con Web Accelerator una pagina entra in cache quando viene richiesta la prima volta da un utente. La sua capacità di memorizzare le pagine php già processate permette un'enorme **ottimizzazione** e fa di esso uno strumento ideale per ridurre drasticamente i tempi di collegamento al tuo sito.

Un altro grande vantaggio del Web Accelerator è che **non devi modificare il sito** per farlo funzionare: il sistema, una volta configurato, può essere attivato e disattivato semplicemente cambiando il puntamento dei DNS.

Web Accelerator infatti funziona **modificando il DNS** in modo che **punti al suo IP** invece che a quello del server.

Puoi considerare il Web Accelerator utile al tuo sito anche se quest'ultimo ha dei plugin specifici che hanno bisogno di personalizzazioni: in tal caso, per l'ottimale utilizzo della cache il reparto tecnico Seeweb è disponibile a studiare la tua soluzione personalizzata.

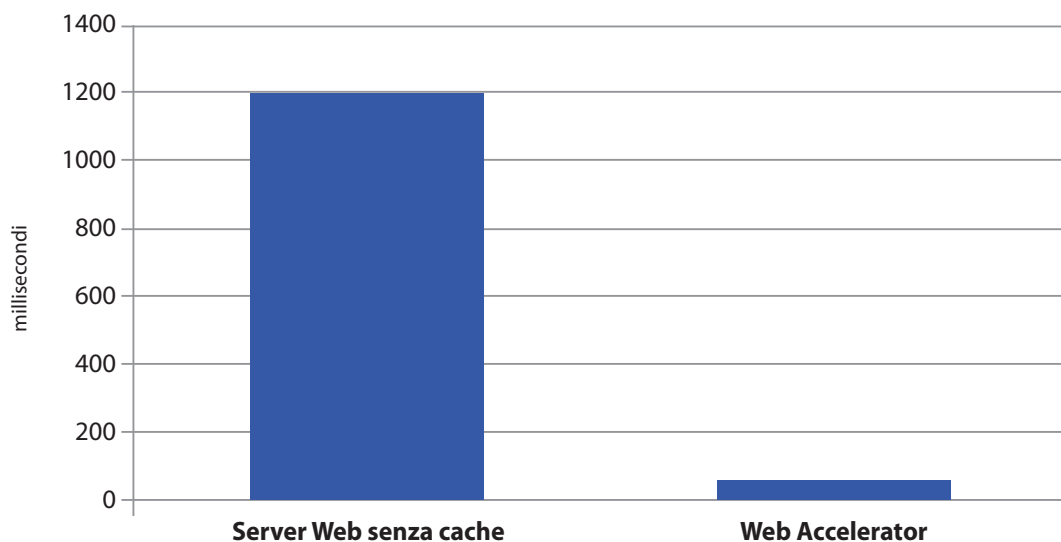
3. Web Accelerator: un test che ne mostra i risultati

Per mostrarti concretamente i risultati del Web Accelerator abbiamo fatto un test selezionando un sito fatto in WordPress privo di qualsiasi cache e le cui pagine vengono caricate in circa **1,2 secondi**. Il server su cui è installato il sito ha 8 GB di ram e 4 core (parametri garantiti).

Ora, nella pagina seguente, verifichiamo le prestazioni a seguito della configurazione, su di esso, del Web Accelerator Seeweb.

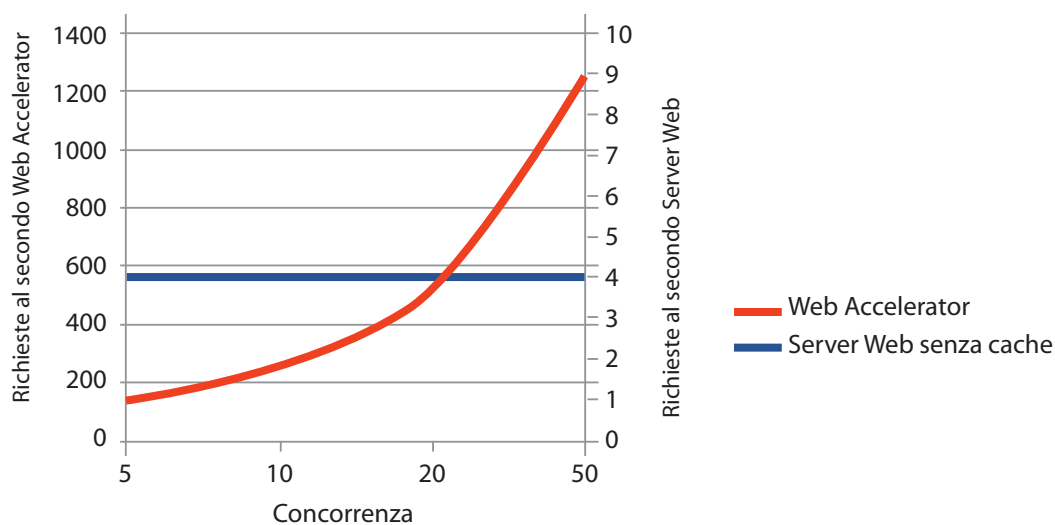


Grafico 1: tempo medio di caricamento pagine



Questo grafico mostra il tempo medio del caricamento delle pagine (in millisecondi). E' evidente come con il Web Accelerator i tempi di risposta delle pagine vengano notevolmente ridotti: ora il tempo di caricamento delle pagine del sito non arriva neanche a **65 ms** contro i precedenti 1,2 secondi.

Grafico 2: numero di richieste processate





Nel secondo grafico analizziamo il **numero di richieste di pagine php** che il server riesce a processare in un secondo, con diverso grado di parallelismo. Senza Web Accelerator, il server web riesce a servire costantemente tra le 4 e le 5 pagine al secondo. Con Web Accelerator è invece possibile scalare linearmente all'aumentare delle richieste parallele, fino a raggiungere **oltre 1200 richieste al secondo**. Questo perché tale appliance tiene in memoria le pagine php già processate senza bisogno di interrogare nuovamente il server web e senza dover eseguire query sul database mysql.

4. L'attivazione di Web Accelerator

Come si attiva e si gestisce il Web Accelerator Seeweb?

L'appliance è *managed* e non richiede interventi da parte del cliente: ne dovrai solo verificare il funzionamento configurando l'IP nel file hosts del tuo computer in riferimento al dominio da accelerare. Una volta conclusi i test potrai impostare l'**IP dell'accelerator** in sostituzione di quello del server.

Si possono valutare diverse personalizzazioni del Web Accelerator: potrai scegliere di farci fare caching solo delle risposte a richieste che non contengono cookie e di tutte le richieste per **oggetti statici** (immagini, CSS, Javascript, font, etc.) oppure scegliere di fare caching anche delle **pagine dinamiche**, quest'ultimo essendo il più grande vantaggio offerto dal prodotto.

Tra le funzioni dell'appliance, quella di essere configurata per gestire il **traffico SSL** e fare redirect da HTTP ad HTTPS. In tale ambito ti ricordiamo che poiché le richieste arrivano al backend via HTTP è necessario che sia disattivato il redirect sul backend.

Nel caso di guasto del backend, la cache restituirà le vecchie pagine per un'ora.

Se vorrai ridurre i tempi di aggiornamento della cache, potrai modificare il sito in modo che invalidi una pagina quando viene modificata, per esempio usando **libcurl**.

L' API esposta permette di invalidare la cache per un singolo oggetto, sottoalbero o regexp.



5. Conclusioni

Il **Web Accelerator** è una garanzia di successo, che per definizione accelererà il tuo sito, senza oneri di gestione e senza dover modificare nulla. Naturalmente le sue eccellenti prestazioni misurate con il browser potranno variare a seconda della struttura del sito stesso, che potrai appunto ottimizzare al meglio: una buon lavoro di ottimizzazione del tuo sito e il Web Accelerator Seeweb faranno correre veloci i tuoi contenuti sul web!



6. Company profile

Seeweb è un Cloud Computing provider che offre soluzioni IT dal lontano 1998.

Presente in Italia con quattro datacenter certificati, a Milano e Frosinone, fornisce servizi di alta qualità e unici quanto a tecnologia, qualità, scalabilità e rapporto prezzo/prestazioni.

Nel 2009 Seeweb è il primo ISP italiano in assoluto che inizia a fornire soluzioni Cloud. Oggi è in grado di fornire al cliente dall'hosting cloud all'infrastruttura complessa, dal cloud "unmanaged" a quello con i massimi livelli di SLA e ridondanza, dal Database as a service al backup remoto, passando per lo storage e lo streaming.

Il più recente successo di Seeweb è il suo nuovo datacenter di Frosinone: ben 6300 mq completamente dedicati alle infrastrutture fisiche per il Cloud Computing, dotati di un sistema efficientissimo di sorveglianza elettronica e controllo del clima e particolare cura del sistema di alimentazione.

Con il suo knowhow, Seeweb propone soluzioni anche e soprattutto alle grosse aziende che vogliono esternalizzare i loro hardware sulla nuvola, con delle cloud infrastructure il cui dimensionamento potrà essere definito in fase presales con il personale tecnico e commerciale.

7. Informazioni di contatto

Seeweb srl

Via Armando Vona 66

03100, Frosinone

Via Caldera, 21 - edificio B

20153 Milano

<https://www.seeweb.com>

info@seeweb.com

<https://www.facebook.com/seeweb.it>

<https://twitter.com/seeweblive>

Autrice White Paper:

Chiara Grande

chiara.g@seeweb.it



 seeweb