

Come velocizzare il tuo sito Wordpress con Web Accelerator



Con questo whitepaper scoprirai come
velocizzare il tuo WordPress grazie a una soluzione
semplicissima: il Web Accelerator Seeweb

 **seeweb**
THINK CLOUD

01

Il tuo WordPress ha bisogno di essere velocizzato?

02

Cos'è e cosa fa il Web Accelerator

03

Web Accelerator: un test che ne mostra i risultati

04

L'attivazione di Web Accelerator

05

Conclusioni

06

Company profile

01. 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.

02. 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.

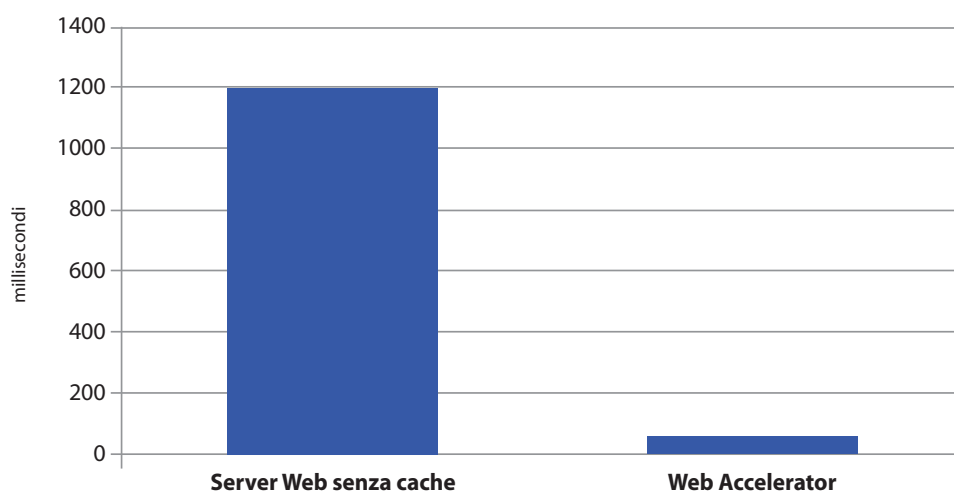
Puoi considerare il Web Accelerator utile al tuo sito anche se quest'ultimo ha dei plugin specifici che hanno bisogno di personalizzazioni: in tal caso, per l'ottimale utilizzo della cache il reparto tecnico Seeweb è disponibile a studiare la tua soluzione personalizzata.

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

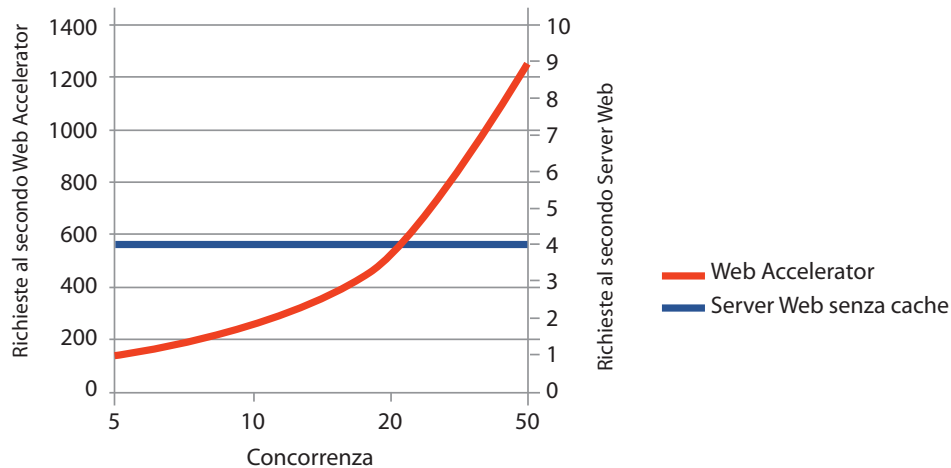
Per mostrarti concretamente i risultati del Web Accelerator abbiamo fatto un test selezionando un sito fatto in WordPress privo di qualsiasi cache e le cui pagine vengono caricate in circa **1,2 secondi**. Il server su cui è installato il sito ha 8 GB di ram e 4 core (parametri garantiti).

Ora, di seguito, 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.

04. 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.

05. 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: un buon lavoro di ottimizzazione del tuo sito e il Web Accelerator Seeweb faranno correre veloci i tuoi contenuti sul web!



Sede del Datacenter di Frosinone

06. Company profile

Seeweb è il Cloud Computing provider italiano che offre soluzioni IT dal 1998.

Attraverso datacenter proprietari interamente gestiti dal suo team (Milano, Frosinone, Sesto San Giovanni) unitamente a due punti di presenza in Croazia e Svizzera, fornisce servizi IT unici quanto a qualità, scalabilità e supporto umano.

Primo ISP ad aver proposto la nuvola al mercato italiano, Seeweb è il provider ideale per progettare infrastrutture cloud complesse, che richiedono livelli di **SLA e ridondanza elevati** e un **supporto tecnico** cui potersi affidare sempre, con la massima velocità.

Dalle sue server farm, dotate di efficientissimi sistemi di sorveglianza elettronica e controllo del clima e provviste di tutte le certificazioni di processo, qualità ed efficienza energetica, Seeweb eroga svariati **servizi IaaS e molteplici soluzioni** per il tuo business online, dal cloud hosting fino alle architetture più sofisticate.

Con il suo knowhow, Seeweb è il partner ideale di agenzie web, integratori di sistema, hosting provider e aziende che vogliono esternalizzare il loro hardware sulla nuvola, migrare o costruire progetti web di successo affidandosi a un team di cloud architect e sysadmin sempre pronti a offrire il loro supporto.

Seeweb srl

Via Armando Vona 66
03100, Frosinone

Via Caldera, 21 - edificio B
20153 Milano

<https://www.seeweb.it>

info@seeweb.it

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

<https://twitter.com/seeweblive>

Autrice White Paper:

Chiara Grande

chiara.g@seeweb.it

