



SHELLRENT

Il primo hosting italiano Security First

**WordPress & Security:
come difendersi dagli
attacchi più frequenti**





Ivo Lauro

Responsabile Consulenza e Supporto Tecnico – Shellrent

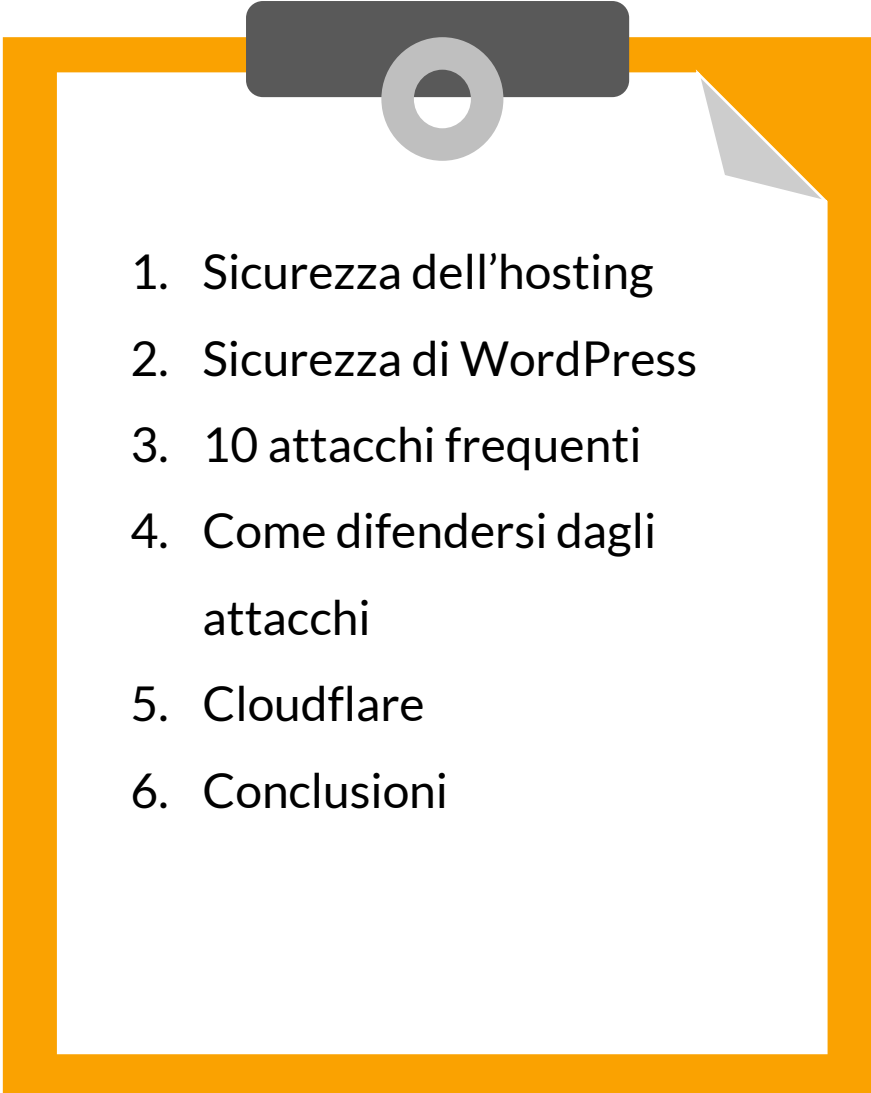
Da oltre 5 anni lavoro in Shellrent, hosting e cloud provider, come Responsabile della consulenza e del supporto tecnico.

Coordino il team che cura i progetti di consulenza e supporto i clienti nel realizzare soluzioni personalizzate per ogni progetto in materia di piattaforme web ed email, servizi cloud ed infrastrutture IT.



<https://www.linkedin.com/in/ivolauro/>

AGENDA

- 
1. Sicurezza dell'hosting
 2. Sicurezza di WordPress
 3. 10 attacchi frequenti
 4. Come difendersi dagli attacchi
 5. Cloudflare
 6. Conclusioni



LA SICUREZZA DELL'HOSTING

La sicurezza di WordPress ha inizio dall'hosting: prima di pensare all'applicativo bisogna ottimizzare la sicurezza a livello web-server.

Cosa deve offrire un hosting provider in termini di sicurezza?



Server hardening con aggiornamenti costanti alla struttura e al sistema operativo.



Politica di backup automatica e preventiva.



Presenza di un firewall centralizzato con blocco automatico sia degli attacchi brute force sia degli attacchi DOS.



Scansioni malware automatiche.



Protezione DDoS grazie all'utilizzo di una CDN come Cloudflare.

- Dashboard
- Site Kit
- Posts
- Media
- Pages
- Comments
- Contact
- Salient
- Pretty Links
- Appearance
- Plugins**
- Installed Plugins
- Add New
- Plugin Editor
- Users
- Tools
- WPBakery Page Builder
- Settings
- SEO
- Word Count

Add Plugins Upload Plugin

Featured Popular Recommended Favorites

Plugins extend and expand the functionality of WordPress. You may automatically install plugins from the [WordPress Plugin Directory](#) or upload a plugin in zip format by clicking the button at the top of this page.



Classic Editor

Enables the previous "classic" editor and the old-style Edit Post screen with TinyMCE, Meta Boxes, etc. Supports all plugins that extend this screen.

By WordPress Contributors

★★★★★ (954)

5+ Million Active Installations

Last Updated: 1 month ago

✓ Compatible with your version of WordPress

[Install Now](#) [More Details](#)



Akismet Spam Protection

The best anti-spam protection to block spam comments and spam in a contact form. The most trusted anti-spam solution for WordPress and WooCommerce.

By Automattic

★★★★★ (807)

3+ Million Active Installations

Last Updated: 1 month ago

✓ Compatible with your version of WordPress

[Install Now](#) [More Details](#)



bbPress

bbPress is forum software for WordPress.

By The bbPress Contributors

★★★★★ (218)

300,000+ Active Installations

Last Updated: 1 month ago

✓ Compatible with your version of WordPress

[Install Now](#) [More Details](#)



Gutenberg

The Gutenberg plugin provides editing, customization, and site building features to WordPress. This beta plugin allows you to test bleeding-edge featu ...

By Gutenberg Team

★★★★★ (49)

300,000+ Active Installations

Last Updated: 10 hours ago

✓ Compatible with your version of WordPress

[Install Now](#) [More Details](#)



BuddyPress

bbPress helps site builders & developers add ... to their websites, with user

By BuddyPress Contributors

★★★★★ (100)

100,000+ Active Installations

Last Updated: 1 month ago

✓ Compatible with your version of WordPress

[Install Now](#) [More Details](#)

LA SICUREZZA DI WORDPRESS

Installazione di WordPress: 10 elementi a cui fare attenzione

1. **Aggiorna WordPress, PHP, plugin e temi:** gli aggiornamenti vengono fatti per migliorare la sicurezza o correggere alcuni bug. Noi consigliamo sempre di aggiornare alle versioni recenti WordPress, PHP, temi e plugin.
2. **Blocca l'area admin:** puoi modificare l'URL di login di wp-admin e limitare i tentativi di accesso seguendo il concetto di *security by obscurity*.
3. **Sfrutta l'autenticazione a 2 fattori:** puoi integrare la password con l'autenticazione via SMS o OTP per una maggiore protezione dagli attacchi brute-force.
4. **Usa il protocollo HTTPS e installa il certificato SSL:** assicura una connessione protetta, un migliore ranking SEO e maggiore credibilità nei confronti degli utenti.
5. **Proteggi il file wp-config.php:** puoi spostare il file in una directory non accessibile da browser, modificare le chiavi di sicurezza all'interno del file o controllare i permessi in modo che solo tu possa leggerlo (permesso 440 o 400).

Installazione di WordPress: 10 elementi a cui fare attenzione

6. **Disabilita XML-RPC:** questo protocollo viene spesso usato per condurre attacchi brute-force per questo si consiglia di disabilitarlo. Extra: prima di procedere controlla se qualche plugin necessita del protocollo per funzionare correttamente
7. **Rafforza la sicurezza del database:** solitamente il nome del database è impostato su wp_nomesito ma per renderlo più sicuro ti consigliamo di personalizzarlo.
8. **Controlla i permessi di file e directory:** questi possono essere di lettura, scrittura o esecuzione. Di norma, tutti i file dovrebbero essere 640, ad esclusione di wp-config.php impostato su 400. Le directory invece dovrebbero essere 750.
9. **Sfrutta .htaccess:** puoi inserire del codice nel file che limiti l'accesso a wp-config.php e a wp-admin.php. Extra: ricorda di inserirlo fuori dai tag # BEGIN WordPress e # END WordPress per evitare che venga sovrascritto dagli aggiornamenti.
10. **Usa un firewall:** potrai monitorare il traffico di rete, bloccare gli utenti e gli IP spammosi e proteggere il sito dagli attacchi DDoS (Cloudflare).



WordPress Toolkit - Plesk


Se usi Plesk come pannello di gestione, potrai installare e gestire da un'unica interfaccia tutti i siti WordPress grazie al WordPress Toolkit.

Quali sono i vantaggi di WordPress Toolkit?


- Dashboard unica per gestire e controllare tutti i siti dei clienti e le relative istanze WordPress.
- Ambiente di staging per eseguire test e verificare il corretto funzionamento di aggiornamenti.
- Gestione intuitiva di temi e plugin su una singola istanza WordPress o su multiple istanze contemporaneamente.
- 1-click hardening.
- Gestire in modo diretto i debug di tutti i siti.
- Clonare un'istanza WordPress.
- Migliorare la sicurezza dei siti WordPress semplicemente cliccando su *Secure*.



10 ATTACCHI FREQUENTI




Backdoor: spesso appare come file legittimo di sistema o sfrutta qualche bug di versioni obsolete di WordPress; viene utilizzata accedere al back-end o caricare file corrotti.




Pharma Hacks: inserisce codice malevolo in versioni obsolete della piattaforma in modo che i motori di ricerca restituiscano annunci di prodotti farmaceutici.



Attacchi brute-force: utilizzano script automatici per identificare password deboli e accedere al sito web.



Redirect malevoli: sfruttando delle backdoor in WordPress come utente admin è possibile iniettare codici di reindirizzamento malevoli nel sito web. Spesso i redirect vengono inseriti nel file .htaccess o direttamente nel database modificando la siteurl.



Cross-site Scripting (XSS): consiste nell'inserimento di uno script dannoso in un sito web autorevole per appropriarsi dei dati di cookie o di sessione fino a riscrivere l'HTML di una pagina.



Denial of Service: sovraccarica la memoria dei sistemi operativi dei siti web, sfruttando versioni obsolete del software di WordPress o errori e bug nel codice.



Phishing: l'obiettivo è rubare le informazioni sensibili degli utenti come dati di accesso o carta di credito spacciandosi per un noto sito affidabile, invitando gli utenti a condividere le proprie informazioni.



Mailbombing: sfruttando form di contatto non protetti da recaptcha, si generano automaticamente email destinate ad una casella bersaglio, per saturarla e bloccarla.



Defacement: utilizzato per modificare l'aspetto visivo di un sito web per renderlo inutilizzabile e promuovere messaggi non correlati, spesso di natura politica/sociale.



Php.mailers: sono strumenti che utilizzano comandi php per inviare e-mail di spam o phishing direttamente dal sito web infetto.



COME DIFENDERSI DAGLI ATTACCHI

Come difendersi dagli attacchi?



Effettua sempre i backup, diversificando la destinazione e l'orario.



Esegui dei check regolari per verificare l'integrità dei file.



Ricorda di mantenere tutto aggiornato.



Scansiona il sito per verificare il livello di sicurezza, individuare malware o altre vulnerabilità e risolverle preventivamente.



Quando non devi fare modifiche, rendi i file immutabili (File Protection).



Monitora i log di accesso e di attività.



Verifica se Google ha indicizzato il sito in modo incongruo.

Come difendersi dagli attacchi?

Utilizza dei plugin per migliorare la sicurezza:



Sucuri Security



WP fail2ban



Jetpack



iThemes Security



All in One WP Security & Firewall



Wordfence Security



CLOUDFLARE



La CDN Cloudflare offre un sistema di **cache dei contenuti**, la quale viene distribuita in un insieme di server sparsi nel mondo che li ridistribuiscono localmente, **umentando la velocità** e distribuendo il carico.

Integra inoltre un raffinato sistema **anti-DDOS** e varie strategie di evasione dagli attacchi.

Cloudflare deve essere attivato a livello di dominio in quanto si basa sulla gestione dei nameserver per proteggere i web server, anche mascherando il reale indirizzo IP (*security by obscurity*).

Vantaggi:

- **Ridurre i tempi di caricamento del sito web:** le richieste di contenuti degli utenti saranno elaborate con la stessa velocità in ogni parte del mondo.
- **Ridurre il carico sul server:** a parità di risorse si potranno gestire molti più utenti contemporanei.
- **Migliorare la sicurezza:** sistema di identificazione delle minacce, bot e malware per bloccare gli attacchi prima che raggiungano il server.
- **Protezione dagli attacchi DDoS:** la CDN offre un'enorme banda disponibile per resistere anche ad attacchi massicci.





CONCLUSIONI

Cosa abbiamo imparato

1. Sicurezza dell'hosting: server hardening, backup, firewall, scansioni, CDN.
2. Sicurezza di WordPress: aggiornamenti costanti, 2FA, HTTPS, protezione del database, file, directory, area admin e file wp-config.php.
3. 10 attacchi frequenti: backdoor, pharma hacks, brute-force, redirect malevoli, XSS, DoS, phishing, mailbombing, defacement, php.mailers.
4. Come difendersi dagli attacchi: backup, check regolari, aggiornamenti, scansioni, file protection, monitoraggio, indicizzazione.
5. Cloudflare: sito più veloce, server meno carico, protezione attacchi DDoS.



DOMANDE?

THANK YOU



SHELLRENT

Il primo hosting italiano Security First

Visita il nostro sito:
www.shellrent.com

