

DOS

DENIAL OF SERVICE PREVENTION

Protezione di siti Internet e applicazioni web da attacchi come SQL Injection e Cross-Site-Scripting (XSS)

**CLOUDWALL**
SECURITY AS A SERVICE



Il processo evolutivo degli attacchi DDoS

Negli ultimi anni stiamo assistendo, anche in Italia, ad un incremento degli attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS) che mirano a saturare le risorse computazionali e di connettività dei sistemi e degli apparati di rete allo scopo di interromperne la normale operatività. Indipendentemente dalla matrice ideologica o di interesse alla base della motivazione degli attaccanti, tra i fattori che hanno portato ad un incremento della diffusione di tali tecniche di attacco vi è certamente la maggior semplicità con cui oggi, grazie alle forme di malware avanzato e agli Advanced Persistent Threats (APT), un attaccante ha la possibilità di creare e sviluppare nel tempo la propria "botnet" costituita da sistemi precedentemente compromesse le cui risorse computazionali e di connettività possono essere sfruttate remotamente da un attaccante nel perpetrare un attacco ad un qualsiasi servizio esposto su Internet.

Inoltre, accanto alle tecniche di attacco tradizionali basate sulla saturazione delle risorse di connettività Internet di un sistema (denominato "flooding") sono state scoperte nel tempo nuove tecniche di attacco che sfruttano le vulnerabilità dei protocolli di rete - come il protocollo HTTP - per saturare le risorse del sistema aprendo un numero molto elevato di sessioni pur trasmettendo una quantità limitata di traffico e provocando in questo modo una interruzione del servizio fornito dal sistema senza che le tradizionali tecniche di difesa da attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS) di tipo "volumetrico" o di rete siano in grado di rilevarlo e prevenirlo. A fronte di questo scenario di possibili rischi, le soluzioni tradizionalmente offerte dal mercato per garantire la protezione dei servizi esposti su Internet sono costituite o da tecnologie di posizionamento "carrier-class" - poco adatte per complessità e costo alle esigenze di un'azienda di piccole o medie dimensioni - o di limitata efficacia come i moderni sistemi di protezione Firewall e Unified Threat Management poco efficaci rispetto ad attacchi DDoS di tipo volumetrico - in quanto non possono prevenire la saturazione della banda Internet - e totalmente inutili rispetto ad attacchi DDoS di livello applicativo.

Sicurezza "as a service" per siti web e applicazioni online
Previene attacchi di SQL Injection e Cross Site Scripting (XSS)
Offre protezione da attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS)
Previene lo sfruttamento delle vulnerabilità di sistemi e applicazioni
Garantisce la continuità operativa dei servizi anche "sotto attacco"
Effettua un monitoraggio 24x7 del traffico diretto al sito dai nostri SOC
Garantisce allarmistica degli incidenti in tempo reale
Trasmette report periodici automatizzati all'amministratore
Fornito "as a service" direttamente dal nostro Private Cloud
Nessun investimento richiesto in hardware e software

100%

#SECURITY

#CLOUD

#SAAS

DOS

**DENIAL OF SERVICE
PREVENTION**

Protezione "as a service" per siti web e applicazioni online

CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention e' la soluzione "as a service", fornita direttamente dal Private Cloud di CloudWALL Italia in grado di garantire elevati standard di sicurezza per i siti web e le applicazioni online rispetto ad attacchi di livello applicativo, come SQL Injection o Cross Site Scripting (XSS) e da attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS), sia a livello volumetrico che applicativo, garantendo al contempo elevate prestazioni ed elevata resilienza - anche in condizioni di attacco - per gli accessi degli utenti autorizzati in qualunque parte del mondo.

Grazie all'intelligenza integrata all'interno della piattaforma, CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention effettua un monitoraggio continuativo del traffico generato verso i siti web e le applicazioni online ed e' in grado di riconoscere, e opzionalmente prevenire, gli accessi da parte di Bot e indirizzi IP (o aree geografiche) considerate "a rischio", di restringere e regolamentare l'accesso ai vari oggetti e alle varie sezioni che costituiscono il sito web o l'applicazione online, di proteggere i form di autenticazione degli utenti rispetto a tentativi di accesso non autorizzato attraverso procedure di autenticazione a due fattori oltreche' di fornire una protezione integrata rispetto ad attacchi di SQL Injection e Cross-Site-Scripting (XSS) o di fornire una protezione automatica per prevenire lo sfruttamento di eventuali vulnerabilita' presenti all'interno dei sistemi che ospitano i siti web o le applicazioni online.

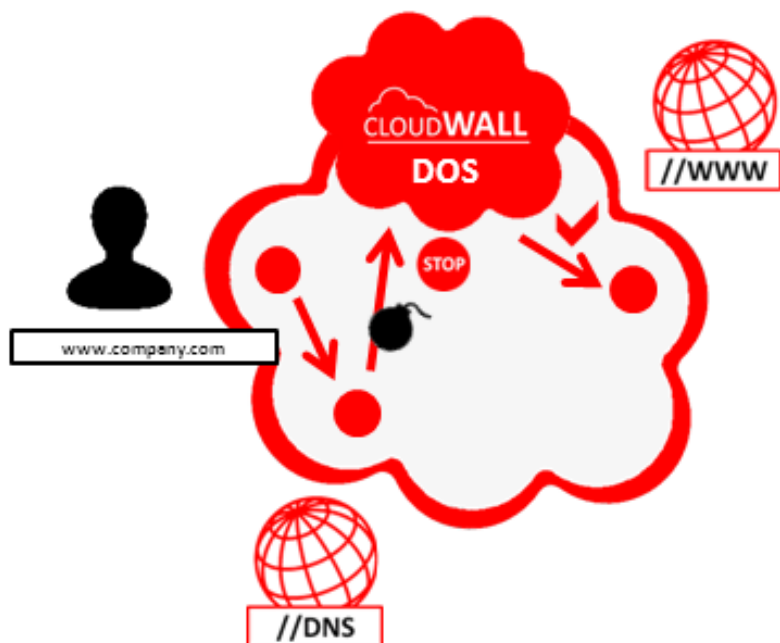
CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention e' in grado di fornire elevati livelli di sicurezza sia per applicazioni pubblicate in HTTP che HTTPS basate su Secure Socket Layer (SSL) ed e' in grado di garantire la conformita' dei siti web e delle applicazioni online ai piu' stringenti standard di sicurezza come Open Web Application Security Project (OWASP), ISO27001 e PCI-DSS solo per citare i piu' comuni.

Grazie al monitoraggio continuativo e alle funzionalita' integrate di notifica in tempo reale e di reportistica automatizzata, CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention permette di tenere sotto controllo le proprie applicazioni online - indipendentemente che siano gestite internamente o presso terze parti - e di ricevere tempestive segnalazioni nel momento in cui vengano rilevati incidenti o anomalie di comportamento.

Fornito direttamente dal nostro Private Cloud

CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention e' fornito in modalita' SaaS (Software as a Service) direttamente dal Private Cloud di CloudWALL Italia.

Grazie all'architettura centralizzata presso il nostro Private Cloud, CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention viene fornito totalmente in modalita' "as a service" e non richiede l'acquisto, l'installazione e la gestione di piattaforme hardware e software, costose da acquisire e complesse da gestire, ma soltanto l'attivazione di un servizio che consente di fornire la protezione in modo centralizzato semplicemente attraverso l'integrazione di CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention all'interno dell'architettura di pubblicazione dei siti web e delle applicazioni online.



Tali caratteristiche consentono da una parte di mettere a fattor comune di molti clienti gli investimenti effettuati per l'acquisizione di tecnologie allo stato dell'arte in grado di garantire i piu' elevati standard di sicurezza, dall'altra di svicolare gli amministratori di sicurezza dagli oneri correlati alla conduzione operativa di tecnologie che per complessita' richiedono competenze verticali in materia Cyber Security di cui molto spesso le aziende di dimensioni piccole e medie non dispongono, garantendo inoltre tempi e costi di messa in opera del servizio drasticamente ridotti rispetto a qualsiasi soluzione che richieda l'installazione di componenti hardware e software dedicate all'interno del Data Center aziendale.

www.cloudwall.tk
info@cloudwall.tk

NO HARDWARE
SOFTWARE
MAINTENANCE

CLOUDWALL
SECURITY AS A SERVICE

Sicurezza, disponibilita' e monitoraggio di siti web e applicazioni online

CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention e' stato progettato per fornire il piu' ampio set di funzionalita' per la protezione dei siti web delle applicazioni online dalle piu' sofisticate tecniche di attacco di oggi e domani e per migliorare al tempo stesso i livelli di servizio per gli utenti autorizzati del sito web o dell'applicazione online.

Qui di seguito un riepilogo delle funzionalita' fornite da CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention.

Miglioramento dei livelli di servizio

Una Content Delivery Network (CDN) basata su oltre 30 Data Center a livello mondiale; Servizi di bilanciamento di carico a livello geografico tra i vari Data Center, Funzionalita' di caching dei contenuti statici del sito o dell'applicazione; Supporto per i servizi SPDY e ottimizzazione della distribuzione dei contenuti; Ottimizzazione delle pagine web per gli accessi da parte di dispositivi mobili

Gestione della crittografia Secure Socket Layer (SSL)

Supporto per i servizi di crittografia basata su Secure Socket Layer (SSL); Gestione di certificati self-signed (inclusi nel servizio) o pubblici (forniti dal cliente); Rilascio istantaneo in tempo reale dei certificati digitali di tipo self-signed; Ottimizzazione delle prestazioni dei servizi crittografati con SSL; Supporto esteso per i principali browser web in ambiente Desktop e Mobile;

Miglioramento della protezione a livello di rete

Prevenzione degli accessi da parte di host classificati come malevolo; Prevenzione degli accessi da parte di aree geografiche considerate a rischio; Prevenzione dello sfruttamento della vulnerabilita' del sistema o dell'applicazione; Protezione dei contenuti del sito web dalla sottrazione non autorizzata (Scraping); Protezione da attacchi Distributed Denial of Service (DDoS) a livello di rete;

Miglioramento della protezione a livello di applicazione

Protezione delle applicazioni con set di regole standard di Web Application Firewall (WAF); Possibilita' di definire regole customizzate di Web Application Firewall (WAF); Funzionalita' avanzate di protezione da attacchi DDoS a livello di rete (Layer 3/4); Funzionalita' di protezione da attacchi DDoS a livello applicativo (Layer 7); Protezione da attacchi DDoS verso i servizi di routing dinamico (BGP)

Controllo, monitoraggio e visibilita'

Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, dello stato del sito web; Statistiche in tempo reale del traffico diretto alle pagine del sito; Allarmistica in tempo reale a fronte della rilevazione di incidenti e anomalie; Reportistica periodica automatizzata rivolta agli amministratori di sistema; Supporto all'analisi degli eventi e alla qualifica degli incidenti.

Sicurezza "as a service" fornita dal nostro Private Cloud

Sicurezza "as a service" per siti web e applicazioni online

Previene attacchi di SQL Injection e Cross Site Scripting (XSS)

Offre protezione da attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS)

Previene lo sfruttamento delle vulnerabilita' di sistemi e applicazioni

Garantisce la continuita' operativa dei servizi anche "sotto attacco"

Effettua un monitoraggio 24x7 del traffico diretto al sito dai nostri SOC

Garantisce allarmistica degli incidenti in tempo reale

Trasmette report periodici automatizzati all'amministratore

Fornito "as a service" direttamente dal nostro Private Cloud

Nessun investimento richiesto in hardware e software

Un ecosistema di soluzioni integrate

CloudWALL DOS | Denial of Service Prevention si integra con altre soluzioni "as a service" fornite dal Private Cloud di CloudWALL Italia :

- Con CloudWALL WAF | Web Application Firewall per fornire una protezione attiva per siti web e applicazioni online da attacchi applicativi quali SQL Injection e Cross Site Scripting (XSS) e garantire la conformita' a severi standard internazionali come OWASP, ISO27001, PCI-DSS;;
- Con CloudWALL CDN | Content Delivery Network per garantire elevati livelli di servizio (SLA) per gli accessi ai siti web e alle applicazioni online da parte degli utenti in qualunque parte del mondo e ad ottimizzare la distribuzione dei contenuti;
- Con CloudWALL MDS | Malware Detection Service, per fornire un monitoraggio 24x7 della presenza di virus, malware e codice malevolo in genere tra le pagine e gli oggetti che costituiscono i siti web e le applicazioni online, oltreche' di modifiche non autorizzate ai sistemi DNS e ai certificati SSL.

www.cloudwall.tk
info@cloudwall.tk


CLOUDWALL
SECURITY AS A SERVICE

CloudWALL Italia nasce su iniziativa di un team di professionisti con esperienze decennali nel mondo della Cyber Security che nel 2013 decidono di unire le proprie forze con lo scopo di supportare aziende e partner di canale nel cogliere le opportunità offerte dalle moderne tecnologie in Cloud per realizzare nuove soluzioni e nuovi servizi ad alto valore aggiunto per la sicurezza del sistema informativo aziendale.

Grazie all'esperienza maturata in anni di "scouting" di nuove tecnologie e ad una profonda conoscenza del mercato delle tecnologie e delle soluzioni disponibili sul mercato mondiale, siamo stati tra gli "early adopter" di molte delle tecnologie di IT Security basate su Cloud oggi disponibili sul mercato e partecipiamo tuttora ai programmi di "beta testing" in collaborazione con i provider internazionali di servizi "cloud-based".



La nostra offerta e' costituita da un ampio portafoglio di soluzioni per garantire la sicurezza del sistema informativo aziendale, l'integrita' e la confidenzialita' dei dati e dei contenuti, la protezione dell'identita' degli utenti. Tutte le nostre soluzioni sono caratterizzate da una architettura centralizzata nel nostro Private Cloud e da un approccio "as a service" che non richiede investimenti iniziali e che garantisce tempi di messa in opera estremamente ridotti.

Grazie a queste caratteristiche, la nostra offerta e' caratterizzata da :

- Architettura centralizzata presso il nostro Private Cloud
- Modalita' di approccio totalmente "as a service"
- Tempi di rilascio e messa in opera estremamente ridotti
- Nessun investimento in hardware e software
- Nessun onere sistemistico e di conduzione operativa
- Costi limitati rispetto a soluzioni "on premise"
- Supporto da parte dei Security Engineer di CloudWALL Italia

Attraverso un'offerta ampia e modulare di soluzioni per la sicurezza del sistema informativo, dei dati e dell'identita' degli utenti, ad una architettura centralizzata nel nostro Private Cloud e ad un approccio totalmente "as a service", CloudWALL Italia e' l'interlocutore ideale per partner di canale, system integrator e fornitori di servizi IT interessati a sfruttare le potenzialita' offerte dalle nostre tecnologie per proporre ai propri clienti nuove soluzioni valore aggiunto e nuovi servizi gestiti in modalita' di Managed Service Provider (MSP) senza la necessita' di prevedere quegli investimenti iniziali in hardware, software, connettivita' e competenze specialistiche tipicamente richiesti per la realizzazione di soluzioni con un approccio "on premise".

Distribuito da

