

A person wearing a dark hoodie is seen from the chest up, sitting at a desk and working on a laptop. The background is a dark blue field filled with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The image is overlaid with a large, semi-transparent dark blue triangle that points towards the top right corner.

SCONFIGGERE LE MINACCE CRITTOGRAFATE

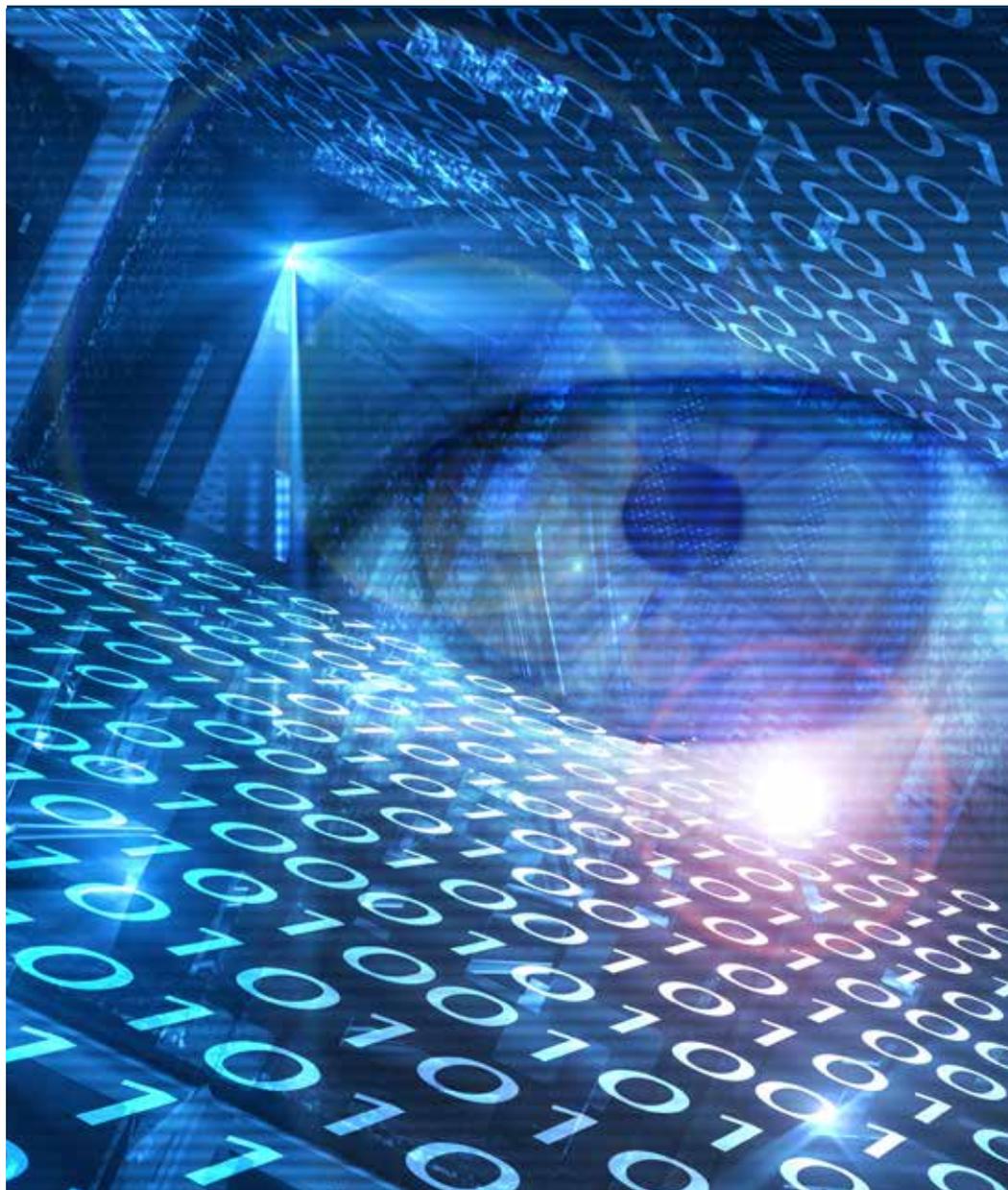
Lo stato attuale del traffico crittografato

Gli hacker hanno affinato le proprie abilità nell'utilizzo del traffico SSL per celare gli attacchi e i malware in modo da non essere rilevati dai sistemi di sicurezza.

- 97%** delle imprese intervistate ha notato un aumento del traffico web crittografato¹
- 130%** di incremento delle minacce che sfruttano connessioni TLS/SSL (nel 2016 rispetto al 2014)¹
- 41%** del malware viene nascosto nel traffico SSL²
- 80%** degli intervistati ha subito un attacco informatico²

¹Studio di ricerca, NSS Labs, Giugno 2016

²Studio di ricerca, Ponemon, 2016



Le sfide del traffico crittografato

I tre fattori principali che ostacolano l'ispezione del traffico SSL



Mancanza di strumenti di sicurezza efficaci



Risorse insufficienti



Peggioramento delle prestazioni

Fonte: Studio di ricerca, Ponemon, 2016

L'impatto sulle prestazioni è una delle principali preoccupazioni

- Con le funzioni d'ispezione del traffico SSL attive, le prestazioni di un sistema di sicurezza possono peggiorare anche dell'**81%**¹
- Il **61%** dichiara che un calo di prestazioni è il timore principale delle aziende che non decrittografano il traffico SSL²
- L'**83%** afferma che la decrittografia genera un calo di prestazioni nelle aziende che attualmente adottano protocolli di decrittografia e ispezione del traffico SSL²

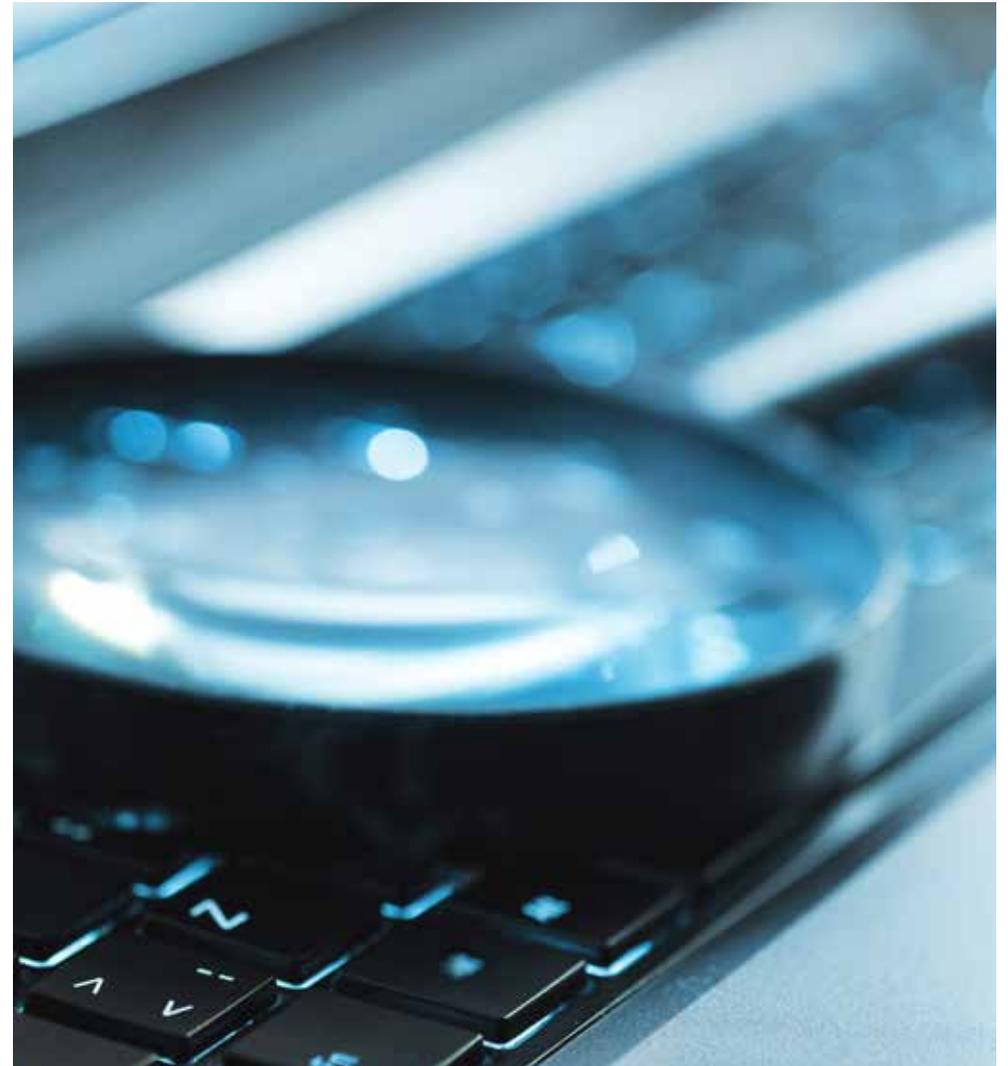
¹Fonte: SSL Performance Problems NSS Labs, Giugno 2013

²Fonte: Studio di ricerca, Ponemon, 2016

Tre domande difficili ma indispensabili

Ecco tre domande difficili che ti DEVI porre relativamente al traffico SSL crittografato:

- Sai se il firewall della tua azienda ispeziona il traffico HTTPS?
- La tua organizzazione ha avuto frequenti interruzioni del servizio di rete o downtime a causa di un crollo totale delle prestazioni del firewall durante l'ispezione del traffico HTTPS?
- Come gestisci la protezione del firewall per evitare cali di prestazione, lentezza e latenza della rete durante l'ispezione del traffico HTTPS?

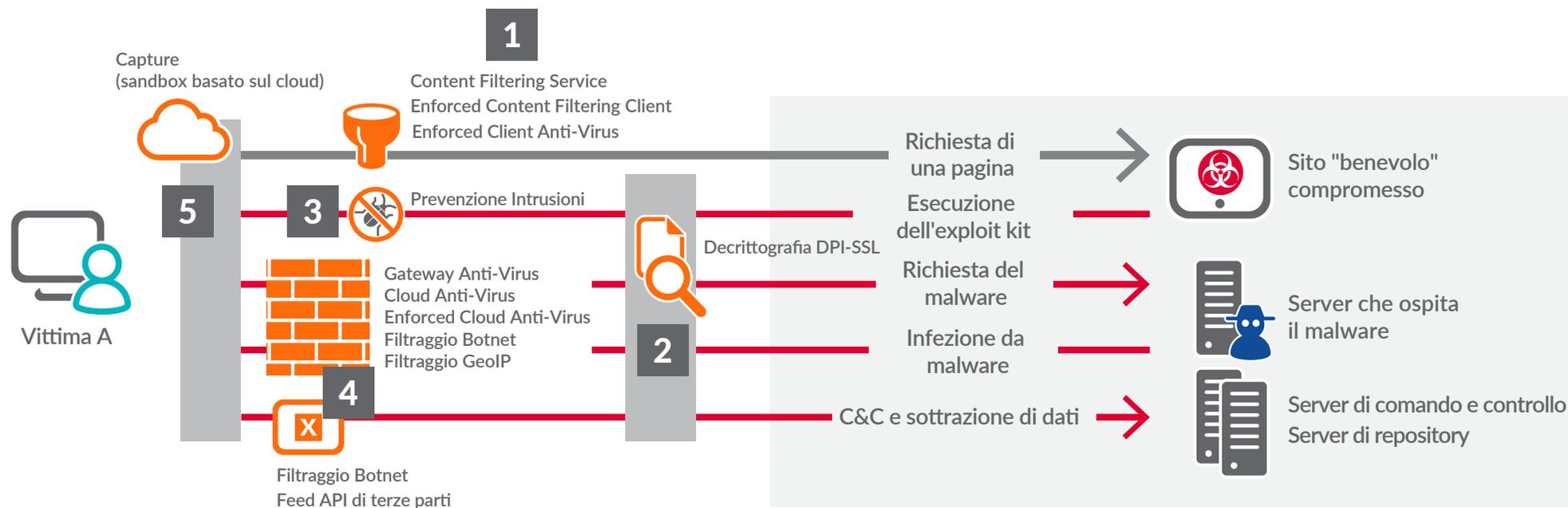




La soluzione SonicWall

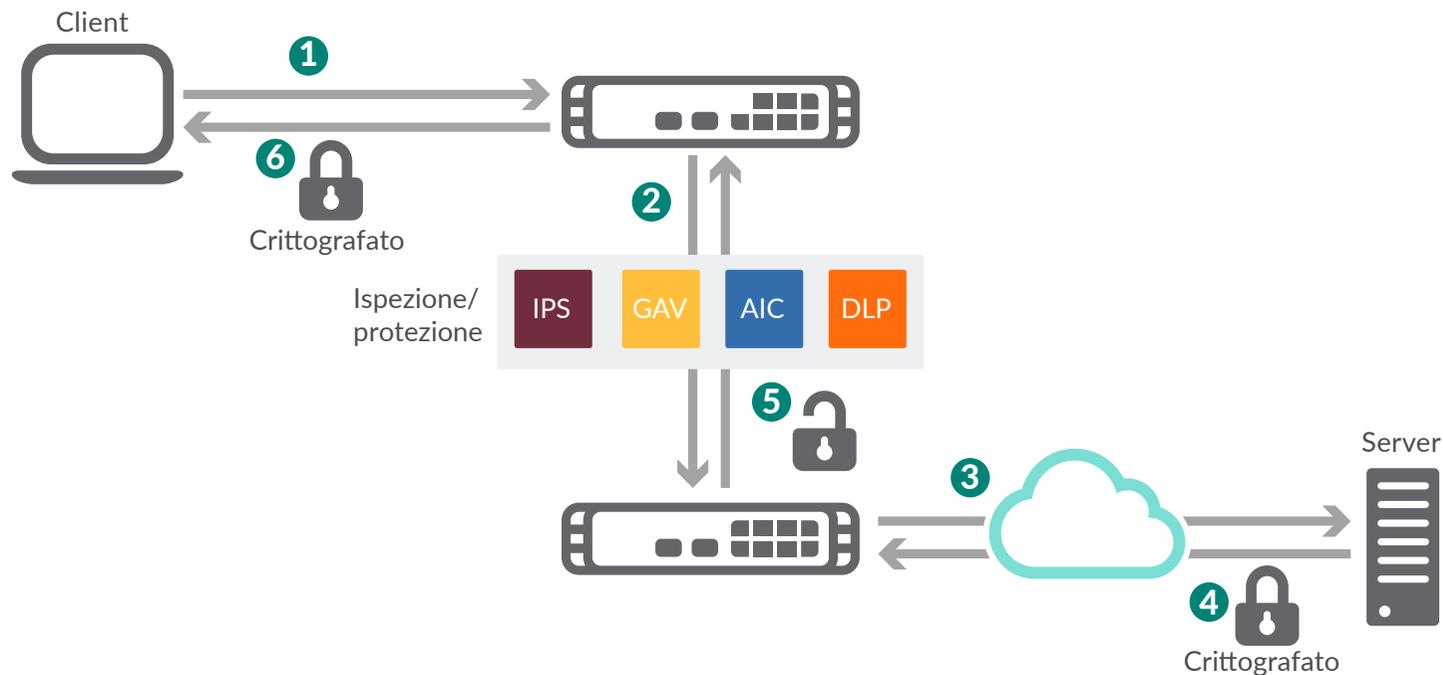
La soluzione SonicWall: spezzare il ciclo del malware che opera nel traffico crittografato

1. SonicWall protegge i sistemi endpoint all'interno e all'esterno del perimetro del firewall impedendo l'accesso a URL inappropriati, illegali e dannosi mediante le soluzioni Web Content Filtering e Enforced Content Filtering Client del firewall.
2. L'esclusiva tecnologia d'ispezione Deep Packet del traffico SSL (DPI-SSL) di SonicWall decifra il traffico internet crittografato tra i client e i server web.
3. Il servizio di prevenzione delle intrusioni SonicWall analizza il traffico non crittografato, fornendo protezione da vulnerabilità delle applicazioni e da worm, Trojan, exploit peer-to-peer, spyware e backdoor exploit.
4. I servizi di prevenzione delle minacce SonicWall quali Gateway Anti-Virus, Cloud Anti-Virus, Filtraggio Botnet e GeoIP, abbinati alle informazioni sulle minacce di fornitori esterni, contribuiscono a interrompere il ciclo dell'infezione malware.
5. SonicWall Capture ATP, una piattaforma sandbox multi-engine, esegue ed esamina i file sospetti per rilevare e bloccare eventuali minacce zero-day.



La soluzione SonicWall: decrittografia e ispezione del traffico crittografato tramite DPI-SSL

- 1 Il client avvia il processo di handshake SSL/TLS con il server
- 2 Il firewall NGFW intercetta la richiesta e stabilisce una sessione utilizzando i propri certificati al posto di quelli del server
- 3 Il firewall NGFW inizia l'handshake SSL/TLS con il server per conto del client, utilizzando il certificato SSL/TLS definito dall'amministratore
- 4 Il server completa l'handshake e crea un tunnel sicuro tra sé e il firewall NGFW
- 5 Il firewall NGFW decrypta e ispeziona tutto il traffico proveniente da o diretto al client, alla ricerca di minacce crittografate
- 6 Il firewall NGFW ricodifica il traffico sicuro, lo invia al client e blocca le minacce crittografate



I vantaggi per il cliente

- Maggiore visibilità nel traffico SSL/TLS crittografato
- Blocco di download di malware nascosti nel traffico crittografato
- Contrasto alle comunicazioni di comando e controllo (C&C) e alla sottrazione di dati
- Miglioramento delle funzioni di sicurezza, controllo delle applicazioni e prevenzione di perdite di dati
- Massimo sottrazione di dati livello di qualità del servizio e disponibilità della rete e delle risorse, senza problemi di prestazioni, man mano che aumenta il carico del sistema

Per saperne di più: visita www.sonicwall.com/encrypted-threats.



Informazioni su SonicWall

Da oltre 25 anni SonicWall combatte il crimine informatico, proteggendo piccole, medie e grandi imprese in ogni parte del mondo. La nostra combinazione di prodotti e partner ha permesso di realizzare una soluzione di difesa informatica in tempo reale ottimizzata per le specifiche esigenze di oltre 500.000 aziende internazionali in più di 150 paesi, per consentire loro di fare più affari con maggior sicurezza.

Per qualsiasi domanda sul possibile utilizzo di questo materiale, contattare:
SonicWall Inc.
5455 Great America Parkway
Santa Clara, CA 95054

Per maggiori informazioni consultare il nostro sito web.
www.sonicwall.com

© 2017 SonicWall Inc. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

SonicWall è un marchio o marchio registrato di SonicWall Inc. e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi e marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Le informazioni contenute nel presente documento si riferiscono ai prodotti di SonicWall Inc. e/o delle sue affiliate. Né il presente documento né la vendita di prodotti SonicWall costituiscono alcuna licenza, espressa o implicita, di estoppel o di altro tipo, né garantiscono diritti di proprietà intellettuale. SALVO QUANTO SPECIFICATO NEI TERMINI E NELLE CONDIZIONI STABILITI NEL CONTRATTO DI LICENZA DI QUESTO PRODOTTO, SONICWALL E/O LE SUE AFFILIATE NON SI ASSUMONO ALCUNA RESPONSABILITÀ ED ESCLUDONO GARANZIE DI QUALSIASI TIPO, ESPLICITE, IMPLICITE O LEGALI, IN RELAZIONE AI PROPRI PRODOTTI, INCLUSE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI O VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI. SONICWALL E/O LE SUE AFFILIATE DECLINANO OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI DI QUALUNQUE TIPO, SIANO ESSI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI, PUNITIVI, SPECIALI O INCIDENTALI (INCLUSI, SENZA LIMITAZIONI, DANNI PER MANCATO GUADAGNO, INTERRUZIONI DELL'ATTIVITÀ O PERDITE DI DATI) DERIVANTI DALL'UTILIZZO O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRESENTE DOCUMENTO, ANCHE NEL CASO IN CUI SONICWALL E/O LE SUE AFFILIATE SIANO STATE AVVERTITE DELL'EVENTUALITÀ DI TALI DANNI. SonicWall e/o le sue affiliate non rilasciano alcuna garanzia o dichiarazione relativamente alla precisione o completezza dei contenuti del presente documento e si riserva il diritto di apportare modifiche, in qualsiasi momento e senza preavviso, alle specifiche e alle descrizioni dei prodotti. SonicWall Inc. e/o le sue affiliate non si assumono alcun impegno di aggiornare le informazioni contenute in questo documento.