

STONESOFT



Case Study - Istituto Superiore di Sanità

Protezione senza compromessi

Istituto Superiore di Sanità

La soluzione StoneGate per la Network Security di Stonesoft è stata scelta dall'Istituto Superiore di Sanità per creare un'architettura di sicurezza che offrisse la massima protezione con il minimo dei costi di gestione, il massimo del ROI e una puntuale governance della sicurezza.

L'Istituto Superiore di Sanità, principale organo tecnico-scientifico del Servizio Sanitario Nazionale, è un ente pubblico che coniuga l'attività di ricerca a quella di consulenza, formazione e controllo applicate alla tutela della salute pubblica. Operativo da oltre 70 anni, ha sede a Roma.

L'Istituto svolge direttamente e in collaborazione con le strutture del Servizio Sanitario Nazionale attività di ricerca scientifica e programmi di studio, oltre a promuovere sperimentazioni cliniche e sviluppi tecnologici di avanguardia, in collaborazione con gli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico e le aziende ospedaliere. Tra le molteplici attività dell'Istituto vi è anche la collaborazione con il Ministro della Salute nell'elaborazione e attuazione della programmazione sanitaria e scientifica.

L'Istituto organizza inoltre attività di formazione e aggiornamento in sanità pubblica per le esigenze del Servizio Sanitario Nazionale, sperimentando anche metodologie innovative, soprattutto nel campo della formazione a distanza, mediante impiego di una piattaforma web dedicata. L'Istituto organizza congressi, conferenze, workshop e seminari su tematiche di fondamentale importanza per la salute pubblica, legate alle attività istituzionali e di ricerca da esso svolte e destinati ad un ampio pubblico nazionale ed internazionale.

La problematica

La connotazione di istituto di ricerca, unita alla necessità di trattare informazioni e dati estremamente sensibili e riservati, richiede da parte dell'Istituto un'attenzione straordinaria alle tematiche di sicurezza sia fisica sia logica e conseguentemente una governance puntuale tanto nei metodi di protezione quanto nel monitoraggio e nella fruizione delle informazioni.

In particolare, quattro erano gli obiettivi che hanno portato l'Istituto Superiore di Sanità a prendere in considerazione, e quindi a scegliere, la soluzione StoneGate di Stonesoft:

- Raggiungere una security governance completa con il minimo costo di gestione (o TCA, Total Cost of Administration).
- Dotarsi di un sistema di difesa logica efficiente, scalabile e ad alta disponibilità.
- Implementare un'architettura di bilanciamento del carico applicativo sui server protetti.
- Migliorare il bilanciamento nella connettività a Internet tramite l'utilizzo di molteplici carrier, in logica di business continuity.

Le soluzioni disponibili sul mercato prese in esame avevano fornito risposte solo parziali a queste esigenze o prevedevano l'impiego di risorse e costi di gestione elevati e non giustificabili.

La soluzione

L'Istituto Superiore di Sanità ha identificato come risposta ideale a queste problematiche la piattaforma StoneGate di Stonesoft, che è stata implementata come architettura con nodi operativi di protezione perimetrale, VPN e protezione dalle intrusioni logiche su piattaforma hardware Intel general purpose; il tutto gestito e mantenuto mediante StoneGate Management Center.

“Il progetto nasce dall'esigenza di uniformare i livelli di protezione logica per funzione, minimizzando i costi di gestione e l'impatto sulle risorse”, ha spiegato Claudio Di Benedetto, Dirigente Tecnologo dell'Istituto Superiore di Sanità. “Con la soluzione Stonesoft, abbiamo ottenuto un'ottimizzazione a livello di protezione perimetrale e rilevamento delle intrusioni, grazie a un'elevata focalizzazione sulla security governance e sulla fruibilità delle informazioni.”

StoneGate è una soluzione di protezione logica completamente scalabile, che garantisce la sicurezza e l'alta disponibilità delle reti per applicazioni business-critical. Grazie alla tecnologia integrata Multi-Link, StoneGate è in grado di offrire connessioni sicure e bilanciamento del carico e racchiude, in un'unica soluzione, sicurezza avanzata, funzioni cluster, throughput elevato (oltre 4 Gbps) e gestione efficiente.

Il sistema implementato presso l'Istituto Superiore di sanità consente una protezione efficace di diversi segmenti di rete, così come il bilanciamento delle sessioni tra più server, massimizzando la fruizione di servizi con un livello di protezione logica ottimale. Le architetture firewall sono state messe in alta disponibilità con bilanciamento del carico, con un cluster senza componenti passivi in hot-standby, il che si traduce in un basso costo di possesso e amministrazione.

“Il sistema di amministrazione centralizzato, essendo parte della Stonesoft Network Security Architecture, permette all'Istituto Superiore di Sanità di minimizzare il TCA (Total Cost of Administration) nell'amministrazione e manutenzione del sistema. La combinazione tra firewall, VPN e IPS per l'Intrusion Protection, gestiti sempre dallo stesso sistema di amministrazione, permette un'espansione del sistema di protezione logica senza variare la gestione utilizzata”, ha spiegato Emilio Turani, Country Manager di Stonesoft Italia.

I risultati

“StoneGate ha permesso di raggiungere elevati standard di affidabilità e sicurezza, di minimizzare gli impatti sulla struttura organizzativa e di potenziare al massimo prestazioni e flessibilità”, ha commentato Eugenio Carrani, Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità. “Grazie alla tecnologia StoneGate di Stonesoft, alla

”Con la soluzione Stonesoft, abbiamo ottenuto un’ottimizzazione a livello di protezione perimetrale e rilevamento delle intrusioni.”

Claudio Di Benedetto - Dirigente Tecnologo dell’Istituto Superiore di Sanità



sua capacità di integrarsi con i sistemi esistenti e alle sue funzionalità di bilanciamento del carico, abbiamo raggiunto uno dei nostri obiettivi primari, ovvero minimizzare l’impatto sull’organizzazione dell’introduzione della tecnologia di sicurezza. La soluzione fornita da Stonesoft, inoltre, ha consentito di risparmiare sui costi di upgrade: il software di gestione integrato nella soluzione consente infatti di effettuare gli aggiornamenti da remoto con una procedura che non richiede più di 5 minuti”.

Grazie alla sua compatibilità con il server Intel, nel caso in cui un nodo del firewall cluster si guasti, StoneGate è in grado di riattivarsi in pochi minuti. E’ inoltre possibile installare un altro server Intel all’interno del cluster per raddoppiare l’alta disponibilità. Inoltre, la struttura di StoneGate è scalabile sia orizzontalmente - in termini di numero di nodi nel cluster - sia verticalmente, con la possibilità di aggiungere più schede di rete senza dover cambiare l’hardware esistente, nei limiti della scalabilità del server stesso.

La gestione è separata, ovvero il sistema di amministrazione e quello firewall non sono su un’unica macchina, così che l’eventuale fermo firewall non comporti una distruzione delle informazioni di configurazione e il fermo del sistema di gestione non vada a impattare l’operatività del servizio di firewalling.

Stonesoft ha lavorato insieme all’Istituto Superiore di Sanità in modo da identificare una soluzione fondata sui benefici principali delle architetture Stonesoft e ha assistito il cliente in tutto il processo di testing: dalla prova del prodotto all’assistenza per minimizzare i tempi di valutazione dell’impatto e di studio della soluzione.

“Lavorare insieme al cliente è un valore aggiunto fondamentale su cui si basa la strategia di mercato di Stonesoft Italia”, ha commentato Emilio Turani.

”La soluzione fornita da Stonesoft, inoltre, ha consentito di risparmiare sui costi di upgrade.”

Eugenio Carrani - Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca dell’Istituto Superiore di Sanità



L'esperienza di Stonesoft

“Il sistema di gestione di StoneGate è stato disegnato e concepito da Stonesoft per gestire realtà distribuite come quella dell'Istituto Superiore di Sanità, minimizzando il TCA per consentire ROI rapidi”, ha commentato Marco Rottigni, Technical Manager di Stonesoft Italia. “Una serie di elementi abilitanti quali log processing distribuito, correlazione log, reporting e alert escalation progressivo e multicanale integrati permettono un'analisi puntuale, rapida ed efficace degli eventi di sicurezza rilevanti, facilitan-

do una gestione degli incidenti efficiente, con tempi di intervento adeguati”.

Il progetto è iniziato nel 2005 con l'implementazione dell'architettura StoneGate firewall cluster su piattaforma Intel. Stonesoft ha contestualmente supportato partner certificati per la fase progettuale. Attualmente, la soluzione è a pieno regime ed è stato implementato sia un secondo bastione di sicurezza perimetrale sia un'evoluzione verso il rilevamento efficace delle intrusioni grazie a StoneGate IPS.

La piattaforma StoneGate

La piattaforma di sicurezza e business continuity StoneGate integra le tecnologie firewall, VPN e IPS di Stonesoft con le componenti fondamentali per garantire la massima disponibilità della rete e verso Internet. Questa soluzione è infatti progettata per proteggere le risorse aziendali con diversi livelli di sicurezza e rilevare e reagire alle minacce assicurando al tempo stesso una disponibilità continua grazie a funzionalità di clustering native della piattaforma StoneGate.

Inoltre, grazie alla brevettata tecnologia Multi-Link di Stonesoft, è possibile offrire bilanciamento del carico e alta disponibilità anche nelle connessioni da e verso Internet e tra VPN. Fornendo una gestione globale distribuita mediante un unico server di gestione centralizzato, StoneGate consente alle aziende di ridurre il costo e semplificare la gestione della loro infrastruttura di sicurezza e di rete.

STONESOFT

www.stonesoft.com

Stonesoft Corporation International Headquarters

Itälahdenkatu 22 A
FI-00210 Helsinki
Finland
tel. +358 9 476 711
fax +358 9 4767 1234

Stonesoft Inc. Americas Headquarters

1050 Crown Pointe Parkway
Suite 900
Atlanta, GA 30338
phone: +1 866 869 4075
fax : +1 770 668 1131