

IL PRIMO SERVIZIO CHE TI PROTEGGE A MONTE DELLA TUA CONNESSIONE INTERNET

Ingegnerizzazione del software
per la gestione di firewall per la protezione
della connessione internet.

CLIENTE //



Security First è un progetto portato avanti da Timenet. Da oltre 20 anni Timenet connette professionisti e aziende con il resto del mondo, grazie ad una **rete di Partner Tecnologici** che propongono attivamente **servizi Internet e telefonici**.

KICKOFF

SITUAZIONE //

Timenet, operatore Italiano di Telecomunicazioni, avvertiva la necessità di **implementare la sua offerta** sviluppando un **progetto innovativo** ed in linea con il trend rilevato dall'ascolto del mercato. La **sicurezza informatica** rappresenta **un'emergenza globale**: il World Economic Forum - già a partire dal 2018 - ha definito gli attacchi informatici "più dannosi dei disastri naturali e più probabili degli attacchi terroristici."

Le aziende maggiormente colpite sono le PMI, bersaglio prediletto degli attacchi informatici in quanto meno protette e meno informate rispetto alle grandi Aziende. In virtù di ciò è sorta la necessità di **sviluppare un software** in grado di **prevedere una protezione a monte della connessione internet del cliente**, grazie al quale il traffico Internet globale viene **analizzato e filtrato in tempo reale** attraverso **un'infrastruttura hardware e software di nostra proprietà**, prima di essere consegnato a casa del nostro Cliente.

Il nostro Team di specialisti in Cyber Security si preoccupa di tenere costantemente **aggiornati i sistemi di Sicurezza**, al fine di garantire filtri sempre efficaci, come ad esempio: **anti-DDoS, anti-Flood, anti-PortScan, filtri basati su Black List**, etc.

Il progetto è stato sviluppato in **partnership con il team di networking e cybersecurity del cliente**. Gli elementi di valore sui quali si sarebbe strutturata la sfida sono i seguenti:

- > Il sistema sarebbe stato pensato per **scalare velocemente** e **consentire l'adesione** di tutti i più di **4mila client business** del cliente.
- > Il sistema sarebbe stato in grado di **gestire ulteriori flussi di traffico analizzato** (fino a 5Gb/s) **senza rallentare in alcun modo la velocità della connessione** da parte dell'utente
- > Il sistema sarebbe stato in grado di **trasformare in modo semplice questo servizio in valore**, essendo destinato ad utenti dotati di competenze tecniche non sempre elevate.

OBIETTIVI //

- > Implementare un **sistema** unico nel suo genere **per il monitoraggio delle connessioni cliente**
- > Presentare un **primo prototipo** di progetto funzionante per Smau 2019

COMPETENZE //

- > UI/UX Design
- > DevOps
- > Software Engineering
- > Mobile Development
- > System Integrator



Ci siamo rivolti al nostro partner Beliven in quanto avevamo bisogno di un supporto trasversale, che partisse dallo studio UI/UX del layout del pannello fino ad arrivare allo sviluppo del frontend e backend che gestisse i nostri firewall di scansione.

Leone Tronconi

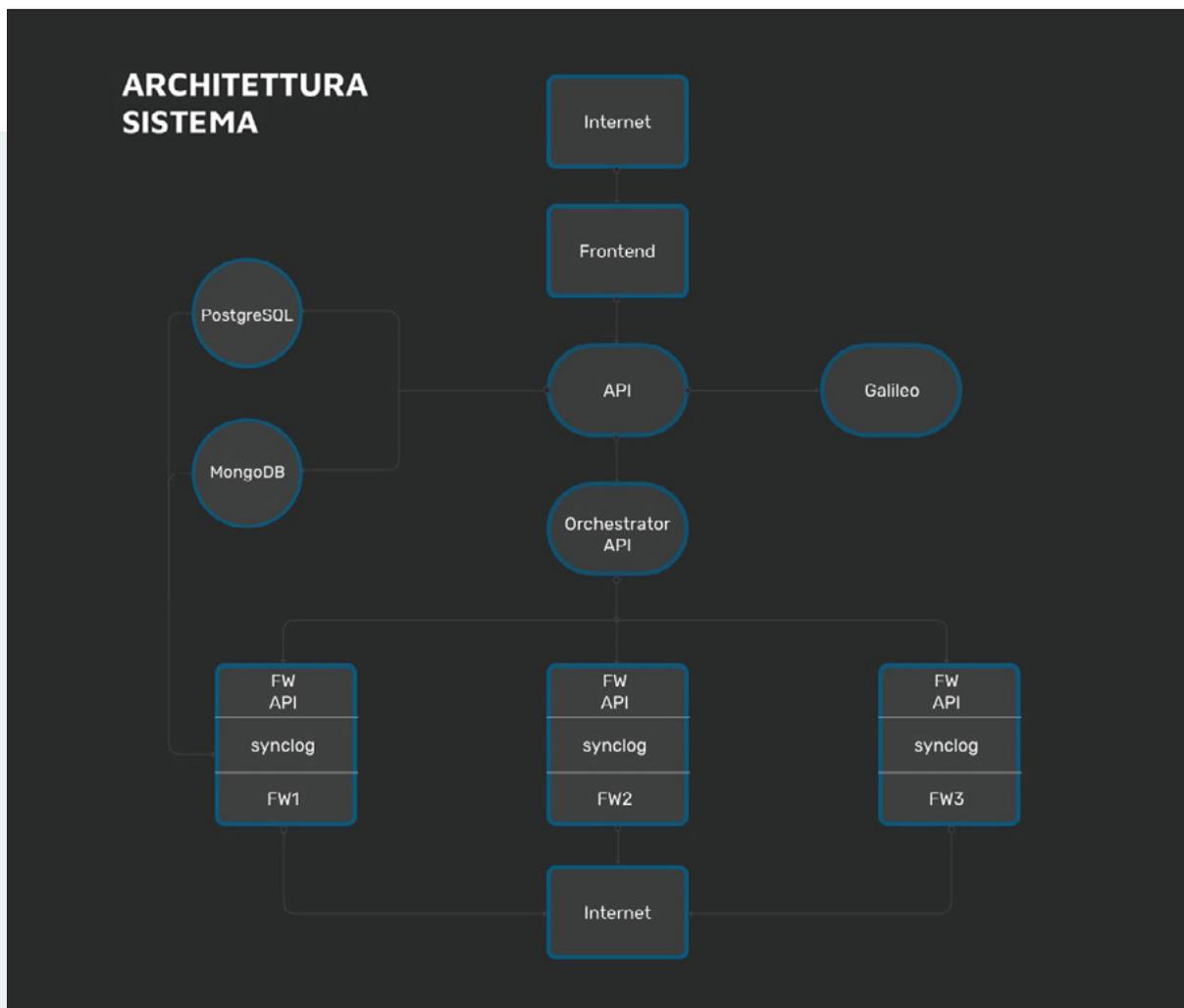
INNOVATION MANAGER, TIMENET SRL

ATTIVITÀ

Il primo servizio che ti protegge a monte della tua connessione internet

01 // ARCHITETTURA DI SISTEMA

Security First è composto da una **serie di servizi** che comunicano in maniera trasparente tra loro. Ciascuno di essi è predisposto a svolgere un **determinato compito in maniera ottimale**, **riducendone la complessità** e semplificando lo sviluppo e la **risoluzione di eventuali problemi**.



02 // LOGICA DI PUBBLICAZIONE DEL PROGETTO

Logica di pubblicazione del progetto Security First, tramite il **software di controllo Git**, mantiene la sua **codebase versionata e aggiornata tra i vari sviluppatori**; grazie alla pratica del **Continuous Integrations / Continuous Deployment (CI/CD)**, inoltre, i **singoli ambienti di sviluppo rimangono costantemente aggiornati** con le ultime modifiche rilasciate.



03 // L'INTERFACCIA

L'interfaccia consente di **tracciare gli attacchi alla piattaforma in tempo reale**. Il sistema permette di valutarne le morfologie e i relativi filtri da attivare, o disattivare, in modo semplice ed intuitivo.

È stato sviluppato un **sistema di orchestrazione delle modifiche sui vari firewall** per accertarsi che queste si siano correttamente propagate nella rete ed effettuando un **rollback automatico** della situazione precedente nel momento in cui ciò non dovesse accadere. Questo sistema garantisce pertanto che **non ci sia alcuna interruzione del servizio** durante l'implementazione di modifiche sul network del cliente.

Il sistema consente anche la **programmazione di email di riepilogo** dell'efficacia avuta nella protezione delle varie connessioni.



RISULTATI

RICONOSCIMENTI // Premio SMAU 2019

Il progetto ha vinto il **premio Innovazione SMAU 2019**: un riconoscimento rivolto alle aziende e agli enti pubblici per i risultati ottenuti seguendo una filosofia incentrata sul **processo virtuoso di confronto e contaminazione di buone pratiche**.

DATI //

Nel primo mese dalla sua attivazione il sistema ha bloccato **più di 500K di IP**.



+500k
IP bloccati

“

Con Beliven siamo riusciti a in tempi brevi ad arrivare ad una prima versione del progetto che abbiamo pubblicato e che stiamo implementando in una logica di sviluppo continuo sulla base del feedback del mercato.

Leon Tronconi

INNOVATION MANAGER, TIMENET SRL