LABORATORIO 10 FEBBRAIO 2025 S10-L1

ANALISI LOG CON SPLUNK

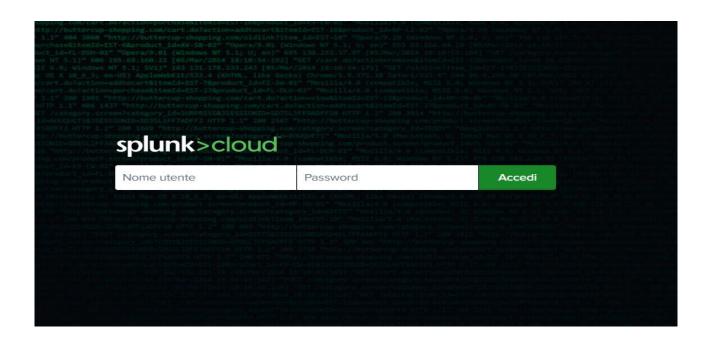
Esercizio di oggi:

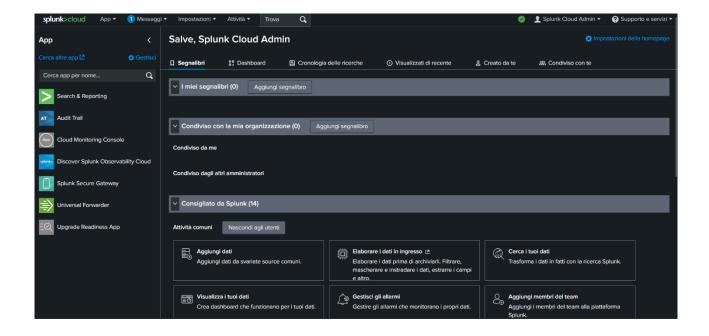
Analizzare il log **ssh.log** fornito e indicare elementi rilevanti, ovvero login falliti, tentativi di attacco ecc.

Trovare tutto ciò che è anomalo.

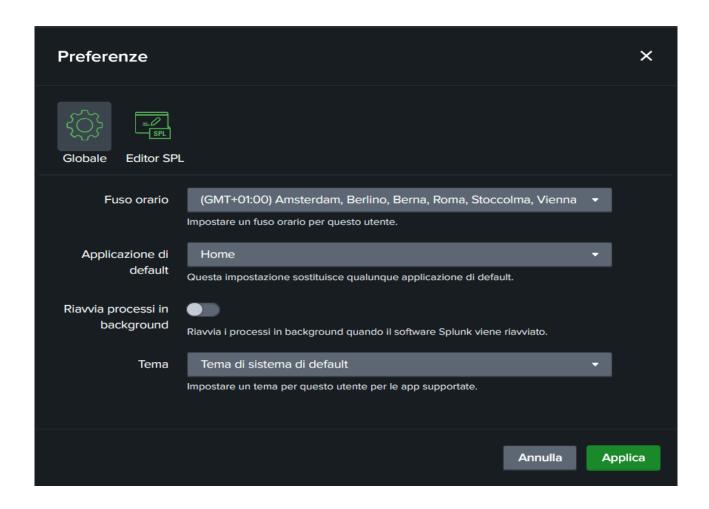
Iniziamo avviando **splunk** ed inseriamo le credenziali ricevute per email al momento della creazione dell'account.

Ci chiederà di cambiare la password.



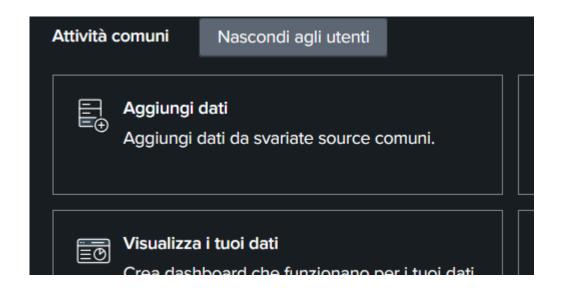


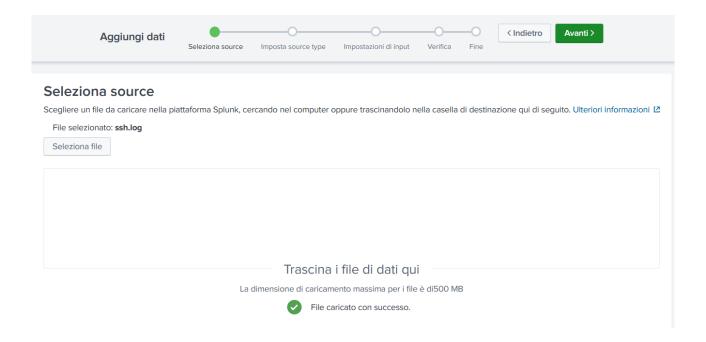
Una volta entrati, procediamo con la modifica delle preferenze configurando il fuso orario corretto.



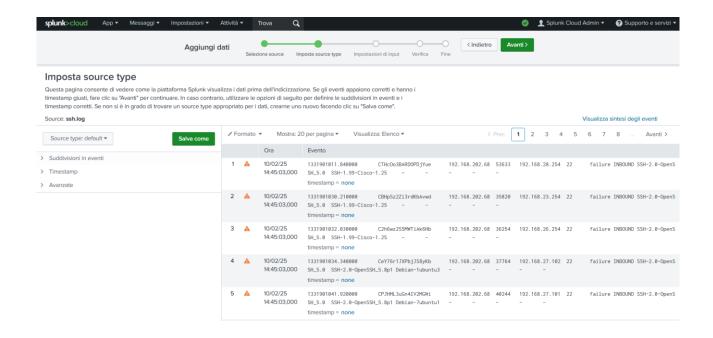
Applichiamo le modifiche e torniamo alla home page.

A questo punto selezioniamo l'opzione **aggiungi dati** e andiamo a caricare il file **ssh.log** che ci è stato fornito.

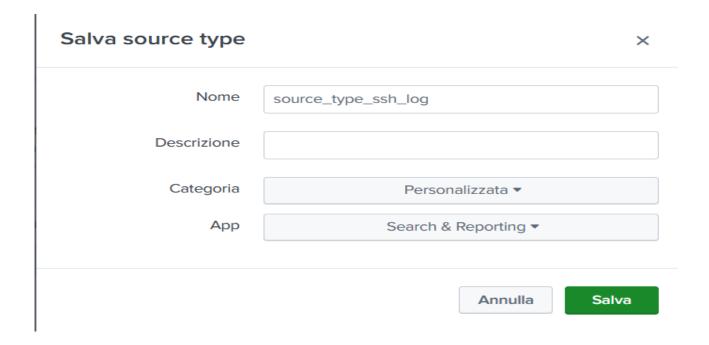




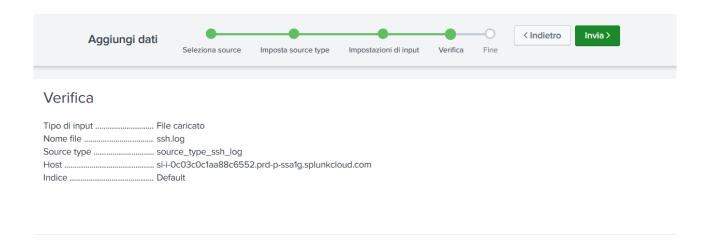
Una volta caricato il file ci troviamo davanti questa schermata in cui ci chiede di impostare il **source type.**



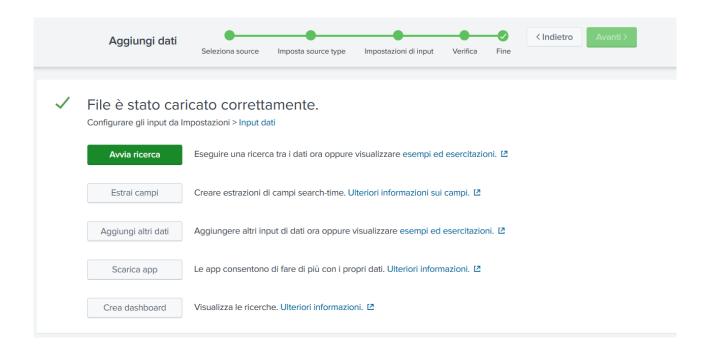
Lasciando il source type di default e andando avanti ci chiede di salvarlo con un nuovo nome. Lo chiamiamo source_type_ssh_log.

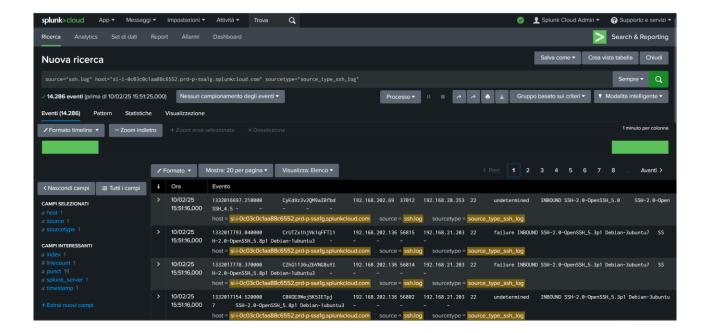


Lasciamo le impostazioni di input predefinite, andiamo avanti e osserviamo il riepilogo nella sezione **verifica**.



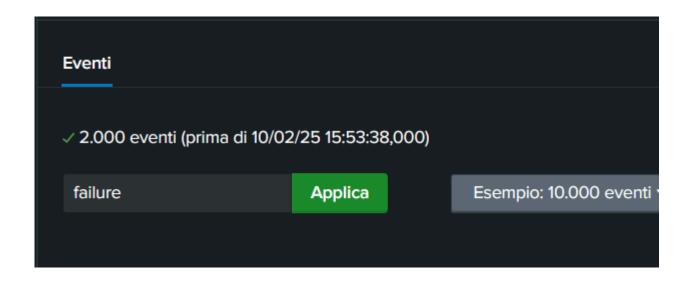
A questo punto possiamo iniziare la ricerca.



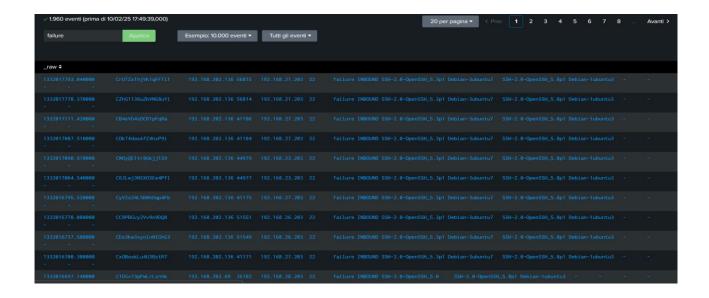


Sono stati trovati 14286 eventi.

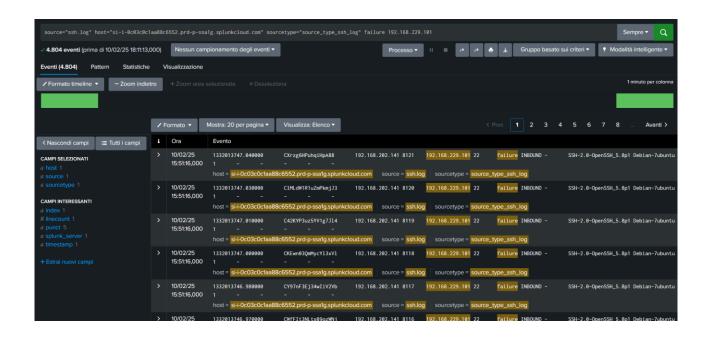
Selezioniamo **Estrai nuovi campi** nel menù in basso a sinistra e proseguiamo con l'analisi degli eventi. Applichiamo il filtro **failure** per ricevere in output tutti i tentativi di accesso non andati a buon fine.

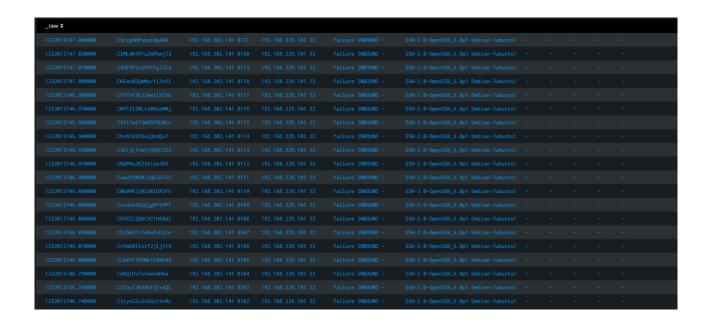


Ci restituisce **1960** eventi inerenti a login falliti effettuati da diversi indirizzi IP.



A questo punto per perfezionare ancora di più la ricerca andiamo ad inserire una query specifica per ricevere in output i tentativi falliti verso uno specifico IP del server di destinazione. Dopo aver effettuato un controllo ci accorgiamo che ci sono **4804** tentativi falliti (failure) sul server 192.168.221.101 su porta 22 SSH.



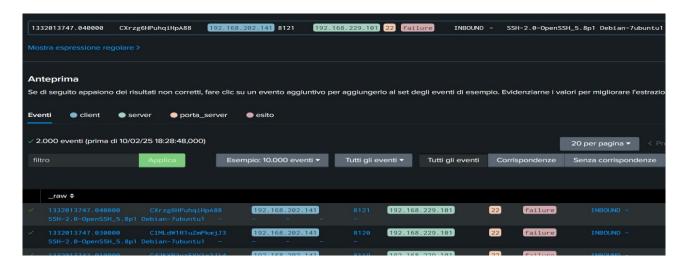


Dopo aver selezionato un campione a caso tra tutti questi trovati procediamo con la selezione del metodo.

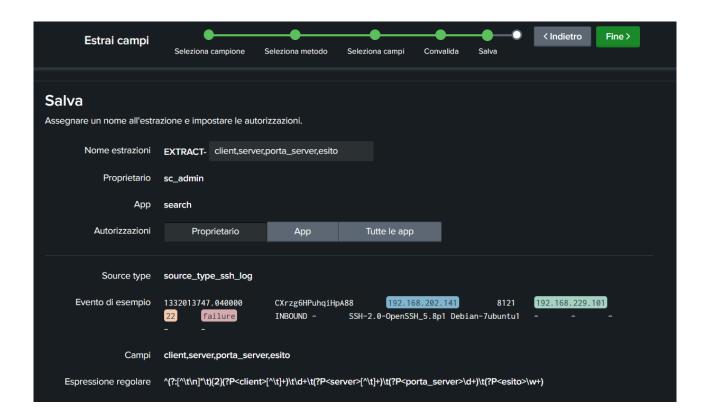


Passiamo alla creazione di campi specifici rigurado alla query.

Selezioneremo IP 192.168.202.141 come client; IP 192.168.229.101 22 come server e porta_server e failure come esito.



Convalidiamo le estrazioni dei campi, avanziamo e salviamo l'estrazione.



A questo punto abbiamo terminato l'analisi con splunk. Possiamo constatare si sia trattato di un attacco **bruteforce** non andato a buon fine.