Splunk

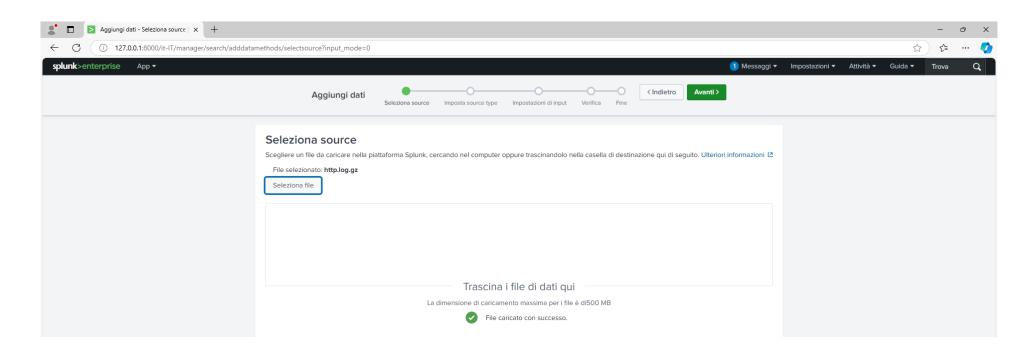
HTTP LOG ANALYSIS

Descrizione del progetto

Prenderemo in esame un log HTTP ((raw)), vedremo come estrarre dei campi grazie alle funzioni built-in di Splunk, per poi farne una analisi vedendo alcune informazioni che possiamo ricavare.

Caricamento del file di log

Clicchiamo su «aggiungi dati» scegliamo il path dove risiede il file, diamo il nome al source type, confermiamo gli altri campi e carichiamo il file per poter effettuare le ricerche su di esso tramite il modulo Search and Reporting.



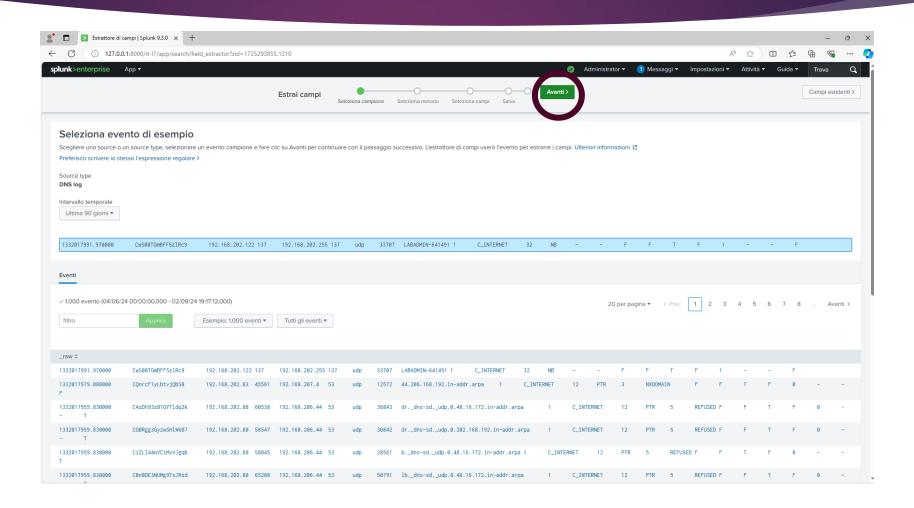
Analisi

I campi estratti in automatico risultano essere riduttivi ai fini dell'analisi, per cui possiamo procedere con l'estrazione dei campi associati agli eventi quali: dominio interessato, source e destination ip ecc.

Possiamo fare ciò cliccando su «Estrai nuovi Campi»

< Nascondi campi :≡ Tutti i campi CAMPI SELEZIONATI a host 1 a source 1 a sourcetype 1 CAMPI INTERESSANTI a index 1 # linecount 10 a punct 100+ a splunk_server 1 a timestamp 1 11 campi in più + Estrai nuovi campi

Estrazione dei campi: selezione di un evento campione.



Estrazione dei campi

In base e grazie all'evento campione effettuiamo un «parsing» sul file di log, logicamente conoscendo la struttura di questi logs e i pattern che seguono.

Qui sotto riportiamo un esempio individuando il source ip, lo faremo anche per altri campi sullo stesso log e nella stessa sessione; sarebbe buona pratica estrarre però un campo per volta.



Splunk Enterprise estrarrà i campi usando un'espressione regolare.

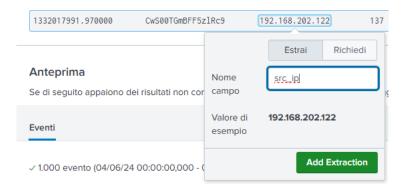


Delimitatori

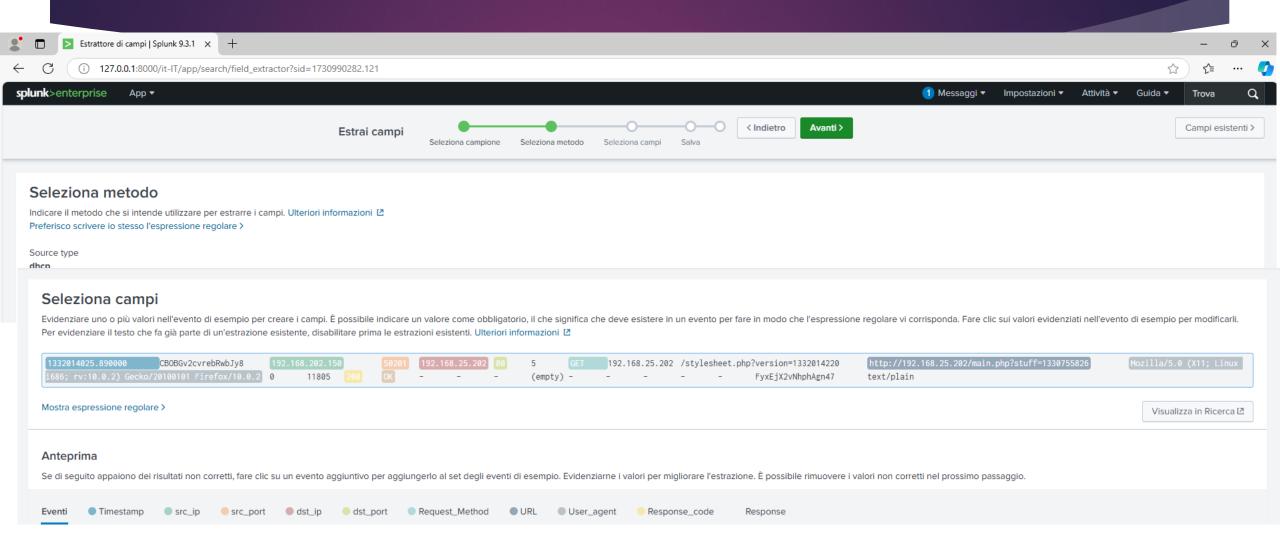
Splunk Enterprise estrarrà i campi utilizzando un delimitatore (come ad es. virgole, spazi o caratteri). Usare questo metodo per i dati delimitati, come i valori separati da virgola (file CSV).

Seleziona campi

Evidenziare uno o più valori nell'evento di esempio per creare i campi. È possibile indica Per evidenziare il testo che fa già parte di un'estrazione esistente, disabilitare prima le ei

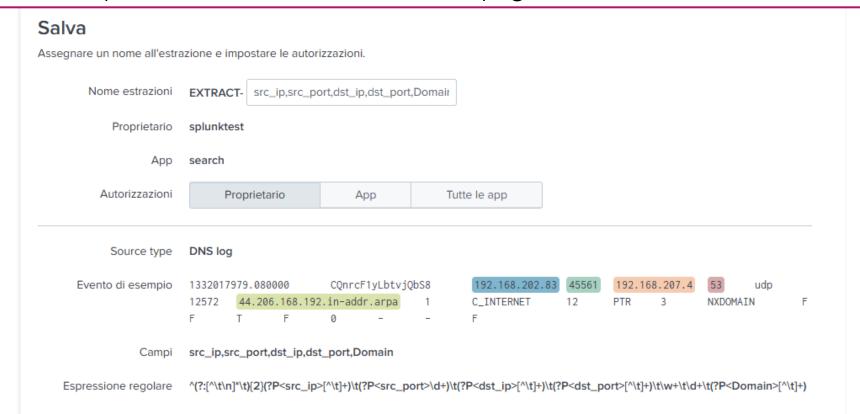


Estrazione dei campi



Estrazione dei campi: nuovi campi interessanti

In automatico in base ai campi selezionati viene elaborata la regular expression corrispondente, fatto ciò potremo visualizzare i nuovi campi generati come in basso a destra.



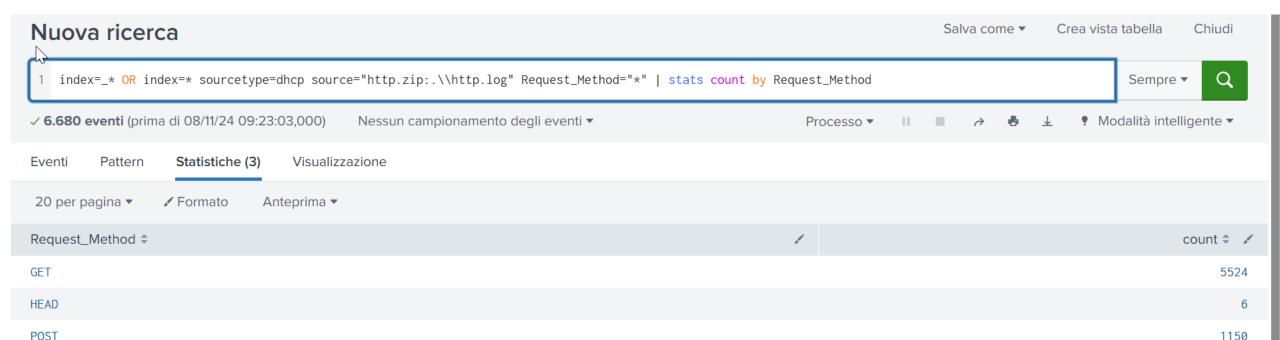
```
a host 1
a source 1
a sourcetype 1
```

```
a Domain 100+
a dst_ip 100+
dst_ip 100+
dst_port 4
a index 1
linecount 10
a punct 100+
a splunk_server 1
a src_ip 100+
linestamp 1
```

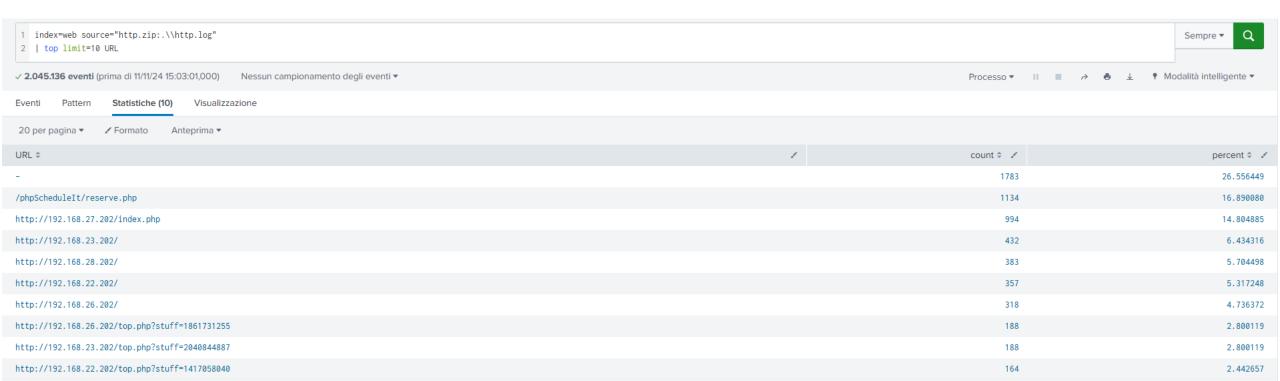
11 campi in più

+ Estrai nuovi campi

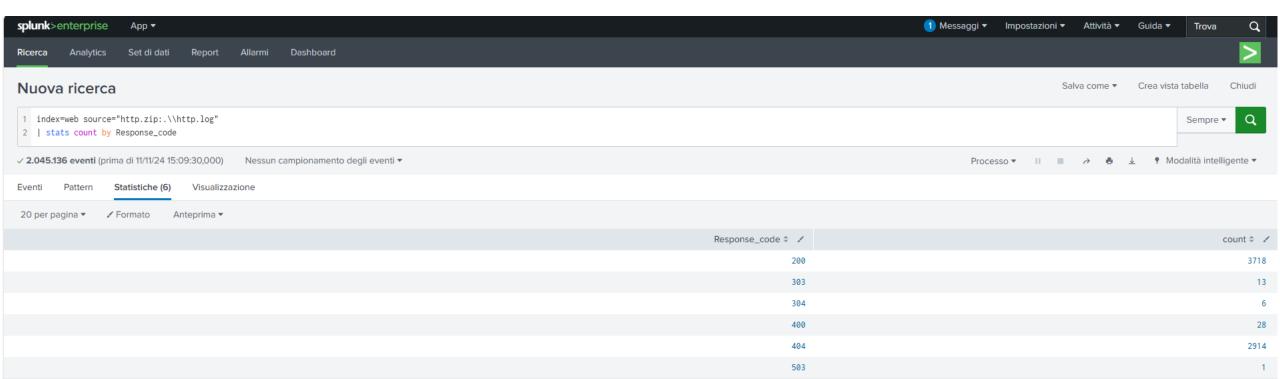
Per l'analisi del log la prima richiesta è di determinare la distribuzione dei metodi di richiesta (GET, POST, ecc.) per comprendere i modelli di traffico web.



Identificare gli URL o gli endpoint più accessibili dagli utenti.



Analizzare i codici di risposta per identificare errori o richieste riuscite.



Possiamo fare una ricerca di attività sospette partendo dai codici di errore:

