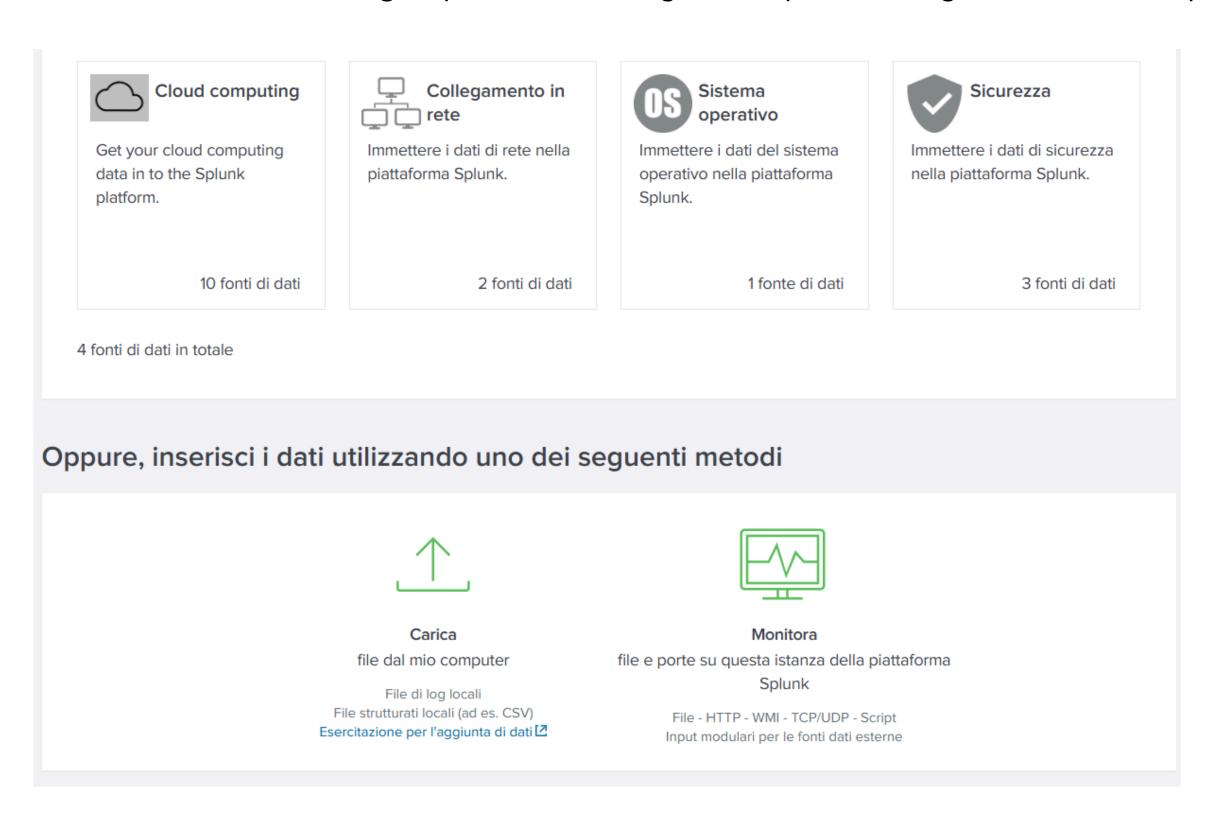
## Esercizio S10/L1

Esercizio di oggi: Analisi log

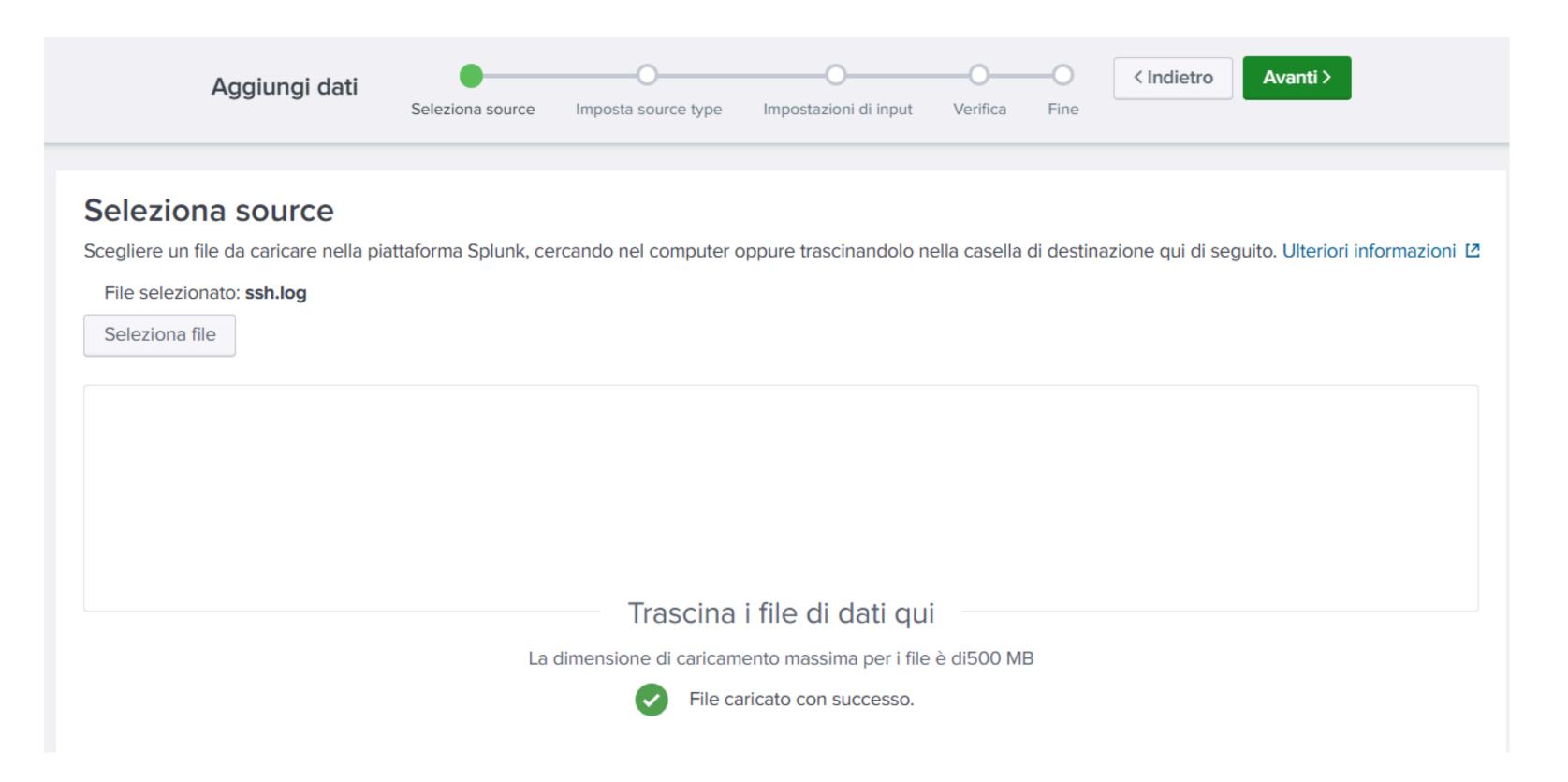
Analizzare il log **ssh.log** fornito e indicare elementi rilevanti, ovvero login falliti, tentativi di attacco ecc. Non sono interessato ai login di successo. Trovare tutto ciò che è anomalo.

## Importazione File

Una volta scaricato il file ssh log, importiamolo e seguiamo i passi da seguire indicati da Splunk



# Importazione File



### Analisi

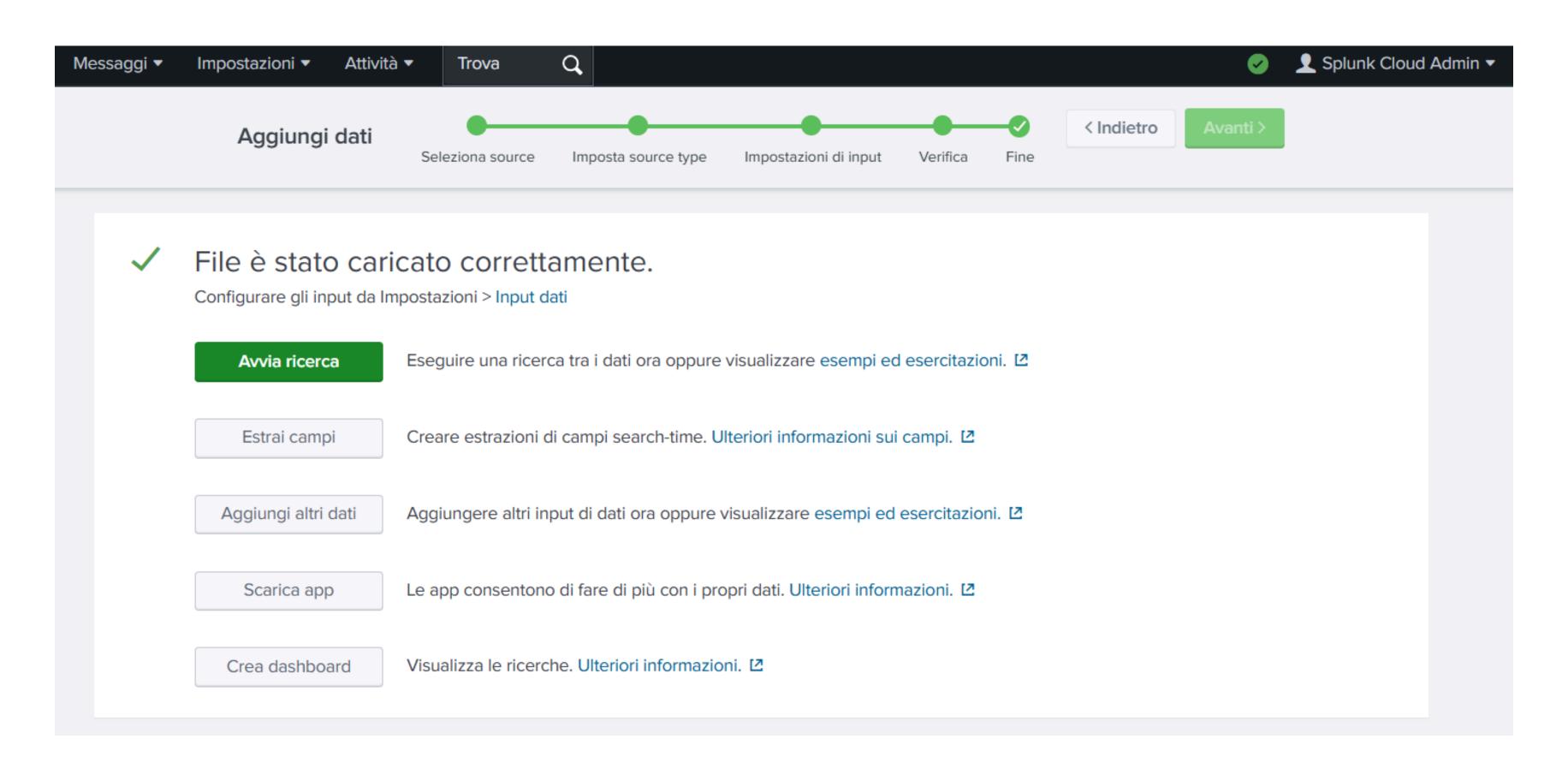


rma Splunk visualizza i dati prima dell'indicizzazione. Se gli eventi appaiono corretti e hanno i l. In caso contrario, utilizzare le opzioni di seguito per definire le suddivisioni in eventi e i n source type appropriato per i dati, crearne uno nuovo facendo clic su "Salva come".

#### Visualizza sintesi degli eventi

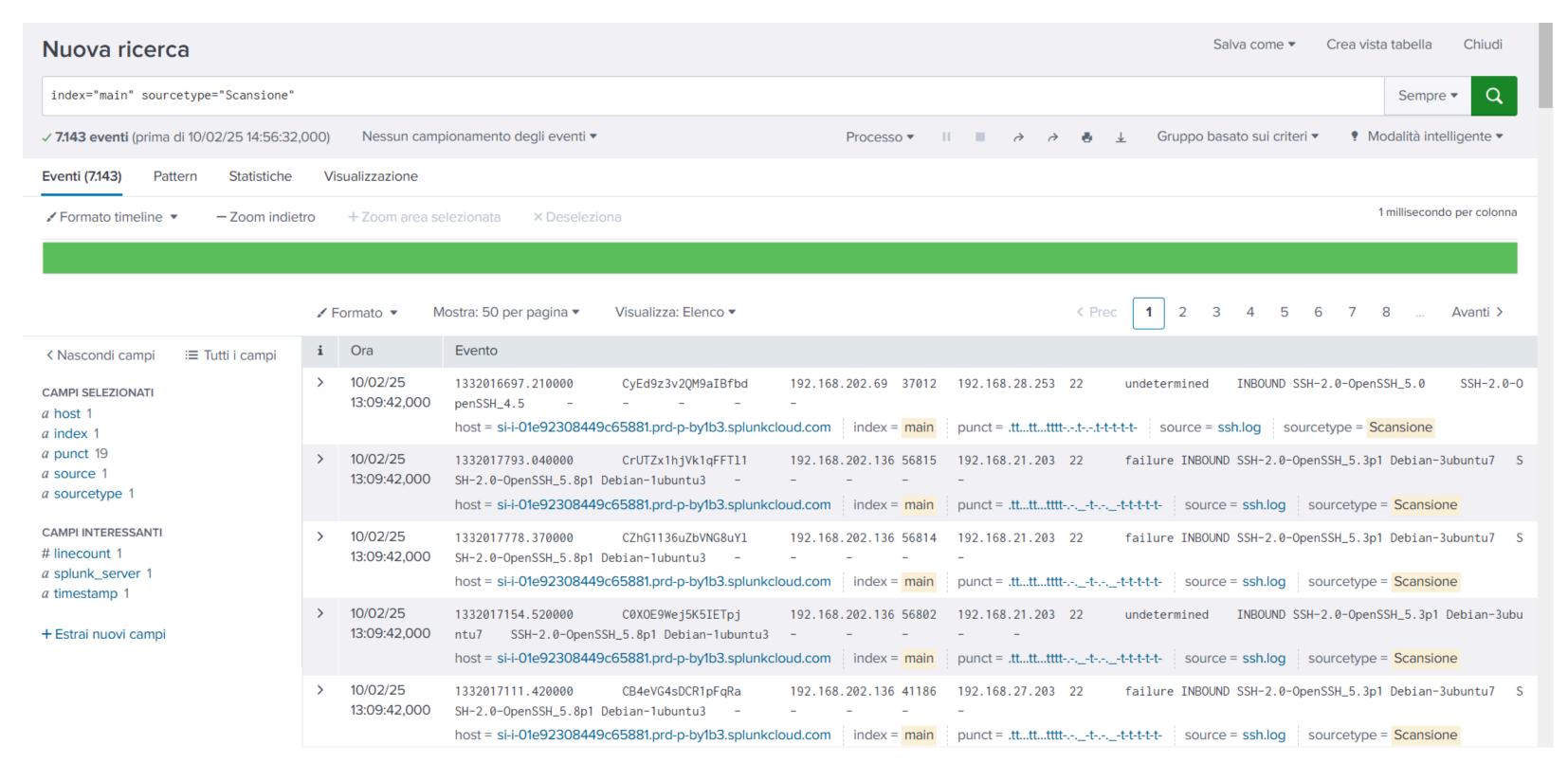
Salva come	<b>✓</b> Fo	rmato	Mostra: 2	per pagina ▼ Visualizza: Elenco ▼	
			Ora	Evento	
	1	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901011.840000 CTHcOo3BARDOPDjYue 192.168.202.68 53633 192.168.28.254 22 failure INBOUND SSH-2.0-0 penSSH_5.0 SSH-1.99-Cisco-1.25	
	2	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901030.210000 CBHpSz2Zi3rdKbAvwd 192.168.202.68 35820 192.168.23.254 22 failure INBOUND SSH-2.0-0 penSSH_5.0 SSH-1.99-Cisco-1.25	
	3	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901032.030000	
	4	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901034.340000 CeY76r1JXPbjJS8yKb 192.168.202.68 37764 192.168.27.102 22 failure INBOUND SSH-2.0-0 penSSH_5.0 SSH-2.0-OpenSSH_5.8p1 Debian-1ubuntu3 timestamp = none	
	5	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901041.920000 CPJHML3uGn4IV2MGWi 192.168.202.68 40244 192.168.27.101 22 failure INBOUND SSH-2.0-0 penSSH_5.0 SSH-2.0-OpenSSH_5.8p1 Debian-7ubuntu1 timestamp = none	
	6	A	10/02/25 11:51:46,000	1331901079.500000 CENo31KCFmQXZO0k 192.168.202.68 36127 192.168.27.202 22 failure INBOUND SSH-2.0-0 penSSH_5.0 SSH-2.0-OpenSSH_5.8p1 Debian-1ubuntu3 timestamp = none	





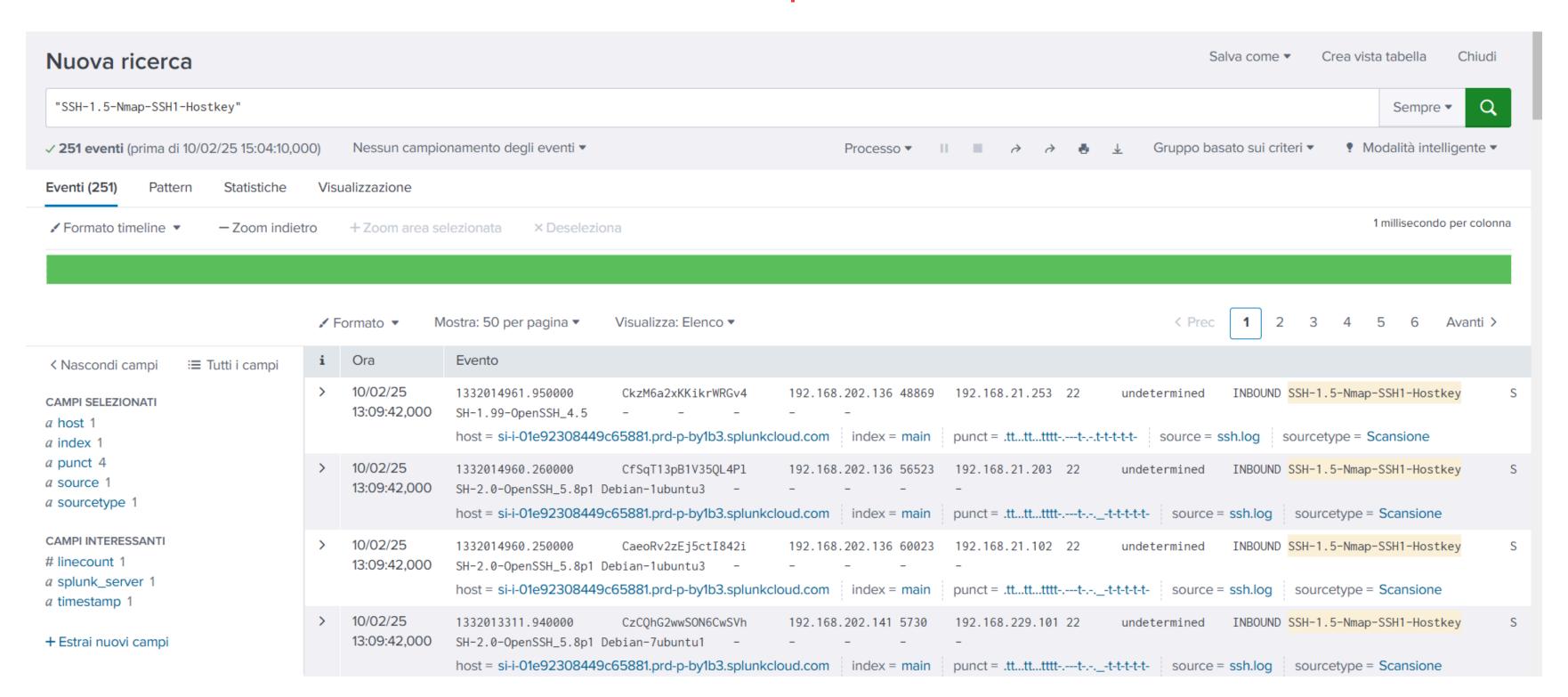


Il file presenta numerosi tentativi falliti di accesso al servizio SSH sulla porta 22, gli attacchi partono da host diversi e raggiungono altrettanti host diversi





Da quello che vediamo i log riguardanti il servizio SSH hanno lasciato delle "tracce", indicando che quello che i vari host attaccanti stanno facendo è una scansione nmap alla ricerca di una vulnerabilità su tale servizio



#### Analisi

punct

×

19 Valori, 100% di eventi

Selezionato

Sì No

#### Report

Primi valori Primi valori nel tempo Valori rari

Eventi con questo campo

Primi 10 valori	Conteggio	%
.tttttttt-tt-t-t-t	2.799	39,185%
.tttttttttt-t-t-tt-	1.527	21,378%
.tttttttttt-t-t-t-	646	9,044%
.tttttttttt-t-t-tt-	385	5,39%
.tttttttttt-t-t-tt-	298	4,172%
.tttttttttt-t-t-tt-	292	4,088%
.tttttttttt-t-t-tt-	247	3,458%
.tttttttttt-t-t-tt-	216	3,024%
.tttttttttt-t-t-tt-	206	2,884%
.tttttttt-tt-t-t-t-	172	2,408%

Se c'è una cosa che riusciamo a notare è il campo **punct**, esso è una rappresentazione della struttura di punteggiatura di un evento, che aiuta a identificare pattern nei log ignorando lettere e numeri. Come vediamo ce ne sono 19 in totale, di cui 2 rappresentano la maggior parte degli attacchi.



Ricerca Analytics Set di dati	Repor	t Allarmi	Dashboard Search & Reporting				
Nuova ricerca			Salva come ▼ Crea vista tabella Chiudi				
index="main" sourcetype="Scansione"	punct	=".tttttt	tttt-t-t-t-"  Sempre ▼ Q				
✓ 1.527 eventi (prima di 10/02/25 14:38:23,000) Nessun campionamento degli eventi ▼ Processo ▼ II ■ → → ★ 基 业 Gruppo basato sui criteri ▼ • Modalità intelligente							
Eventi (1.527) Pattern Statistiche	Vi	sualizzazione					
✓ Formato timeline ▼ — Zoom indie	etro	+ Zoom area se	lezionata × Deseleziona 1 millisecondo per colonna				
< Nascondi campi		Ora	ostra: 50 per pagina   Visualizza: Elenco    ( Prec 1 2 3 4 5 6 7 8 Avanti >  Evento				
a host 1 a index 1	,	10/02/25 13:09:42,000	1332016697.140000 C1DGv73pPwLrLznhk 192.168.202.69 36782 192.168.26.203 22 failure INBOUND SSH-2.0-OpenSSH_5.0 SSH-2.0-OpenSSH_5.8p1 Debian-1ubuntu3				
<ul><li>a punct 1</li><li>a source 1</li><li>a sourcetype 1</li></ul>	>	10/02/25 13:09:42,000	1332014962.120000				
# linecount 1  a splunk_server 1  a timestamp 1	>	10/02/25 13:09:42,000	1332014961.450000 C1dN9xRjGsLuup936 192.168.202.136 60105 192.168.21.102 22 undetermined INBOUND SSH-1.5-NmapNSE_1.0 SSH-2.0-0 penSSH_5.8p1 Debian-1ubuntu3				
+ Estrai nuovi campi	>	10/02/25 13:09:42,000	1332013311.930000 CLJ1Ay26WC9gnbJkb7 192.168.202.141 5732 192.168.229.101 22 undetermined INBOUND SSH-1.5-NmapNSE_1.0 SSH-2.0-0 penSSH_5.8p1 Debian-7ubuntu1				



Infine, vediamo che ci sono 301 log di successo, talvolta provenienti dagli stessi IP che hanno effettuato le scansioni. Quindi è logico dedurre che l'attaccante sia riuscito a trovare delle credenziali di accesso.

