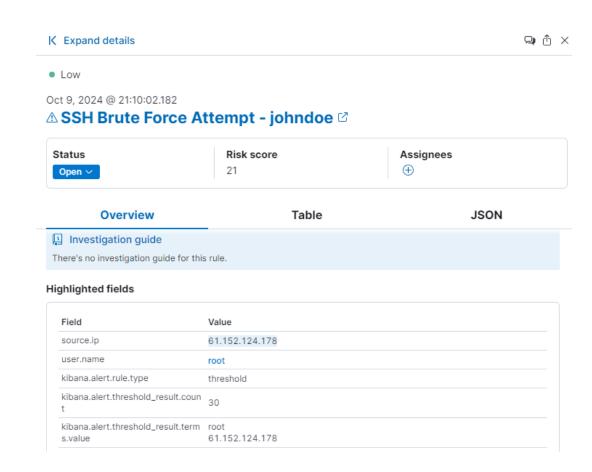
# Day 26 -Investigate SSH Brute Force Attack

Ci colleghiamo alla web UI di **Elasticsearch** ed andiamo su Security->Alerts, possiamo investigare su degli eventi usando le Timeline.

Prima di procedere dobbiamo individuare le info importanti per investigare su un attacco Brute Force:

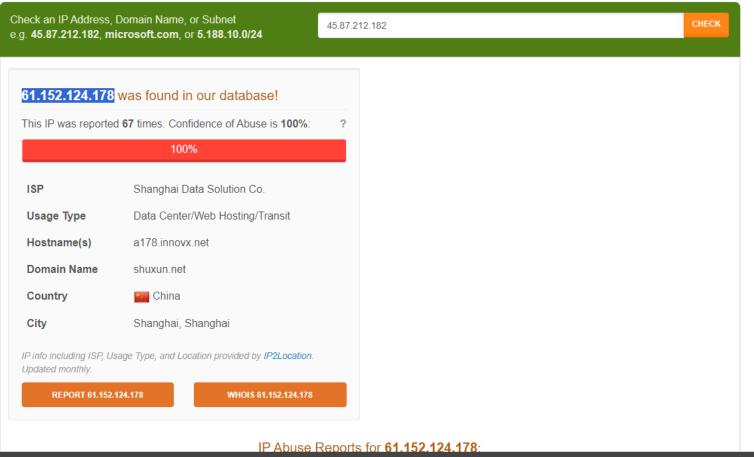
- -Questo indirizzo ip è conosciuto per eseguire attività di brute force?
- -Ci sono altri utenti che colpisce? E' riuscito ad autenticarsi con successo?

Possiamo rispondere a queste domande servendoci di portali esterni come **abuseipdb e greynoise**(prossime 2 slides), possiamo quindi cercare un lp registrato in uno degli alert sui siti appena indicati.



Home Report IP Bulk Reporter Pricing About FAQ Documentation → Statistics IP Tools → Contact

#### AbuseIPDB » 61.152.124.178



By clicking "Accept all", you agree to the storing of cookies on your device to remember preferences and analyze site usage. Read more Necessary only

Customize Accept all



> MALICIOUS ISP

### 61.152.124.178

ORGANIZATION

China Telecom (Group)

unknown

♥ Not Spoofable [?]

#### **Observed Activity**

Shows the ports & protocols that this IP scanned, along with the paths that this IP requested. In addition, fingerprints of the SSH & TLS negotiation between this IP and the GreyNoise sensor are shown.

SUMMARY

TIMELINE

RT 8080 PROTOCOL TCP

WEB PATH /tmui/login.jsp

USER AGENT Googlebot/2.1

TH /.env

PORT 80 PROTOCOL TCP

USER AGENT python-requests/2.26.0

#### Create a free account or log in to view activity from this IP

Examine the ports and protocols that this IP scanned. Get a list of requested web paths and user agents in addition to SSH and TLS fingerprints captured by GreyNoise sensors.

Got it!

We use cookies to ensure you get the best

experience on our website. Learn more

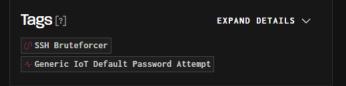
CREATE A FREE ACCOUNT

LOGIN

#### View Similar IPs →

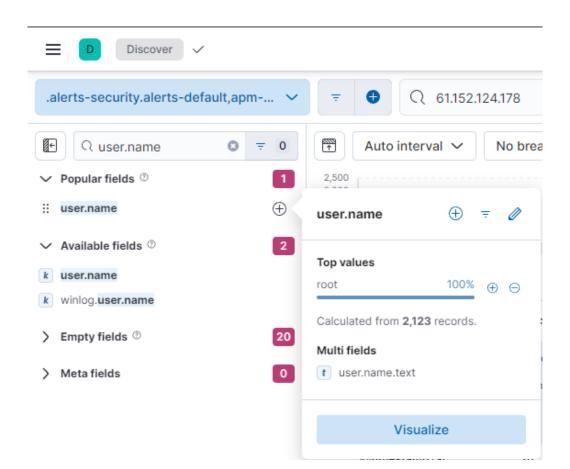
FIRST SEEN LAST SEEN 2024-08-26 2024-10-09

COUNTRY REGION China Shanghai CITY ASN Shanghai AS4812

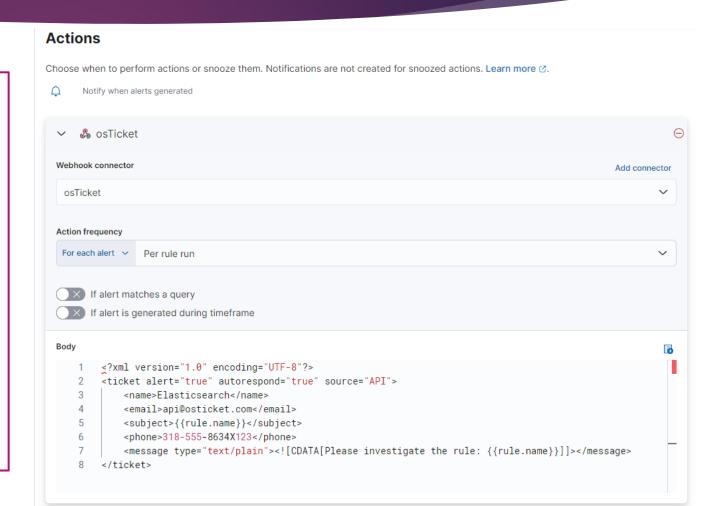




Per rispondere invece a «Ci sono altri utenti che colpisce? E' riuscito ad autenticarsi con successo?» Possiamo utilizzare il Discover di Elasticsearch inserendo l'indirizzo IP in questione, abbiamo come risultato solo l'utente root.

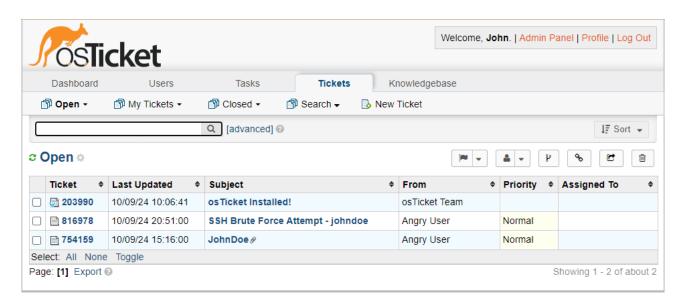


Normalmente l'attività di investigazione viene gestita tramite il sistema di ticketing, dobbiamo fare in modo che questi alert confluiscano nel sistema di ticketing. Andiamo su Security->Rules->Detection Rules , clicco poi sulla regola "SSH Brute Force Attempt - johndoe" da lì vado su Edit Rule settings->Action e vediamo che c'è già scelto 'Webhook' che permette di trasmettere l'alert sul sistema di ticketing. Come frequency impostiamo 'for each alert', modifichiamo poi il body e come subject grazie ad una variabile impostiamo stesso il nome della regola, lo stesso anche per il messaggio.



Verifichiamo su osTicket e troveremo un ticket generato per un nuovo alert che rispetta la struttura indicata:

Alert: <Alert Name> Source IP: <Source IP> User: <User> Computer:



Consultando la documentazione di Elastic possiamo vedere tutte le variabili che possiamo includere cosa contengono esattamente.

Possiamo includere nel messaggio anche l'url della regola, ma prima va modificato un parametro nel file di configurazione di kibana e riavviato il servizio.

```
root@ELK: ~
 GNU nano 6.2
                                                   /etc/kibana/kibana.yml *
 erver.host:
 erver.publicBaseUrl: "http://1
Last login: Wed Oct 9 15:14:07 2024 from
root@ELK:~# nano /etc/kibana/kibana.yml
```

root@ELK:~# systemctl restart kibana.service

root@ELK:~#

Come si può osservare in basso a destra è stato incluso nel messaggio il link alla regola che permetterà di visualizzare maggiori dettagli in merito all'alert.

