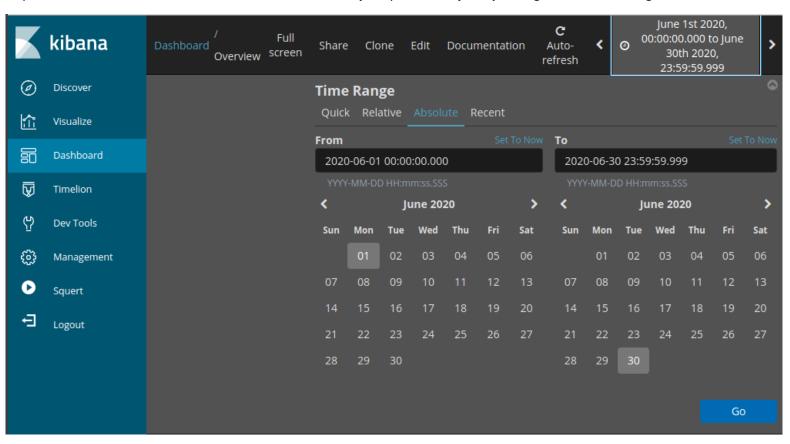
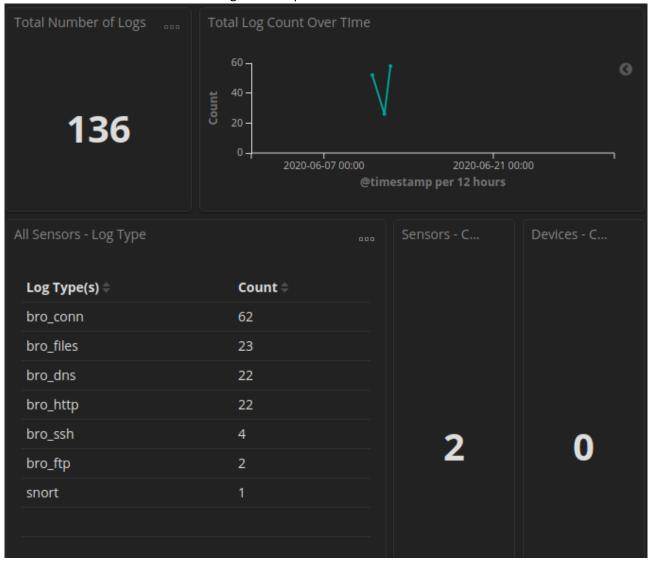
Interpretare i dati HTTP e DNS per isolare l'attore malevolo

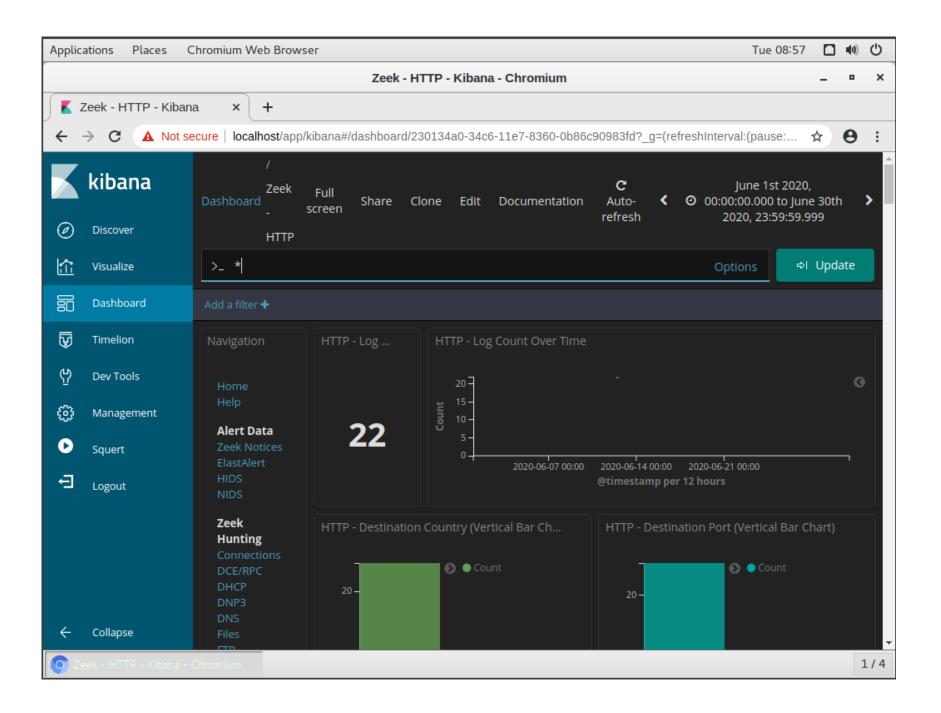
Dopo aver effettuato l'accesso a kibana con username analyst e password cyberops bisogna inserire un range orario dal 2020-06-01 al 2020-06-30.



Noteremo subito un numero di 136 log totali di quel mese



Utilizzando uno dei filtri già presenti andremo a filtrare per log di http



Scorrendo tra i risultati notiamo l'ip sorgente e di destinazione e la porta.

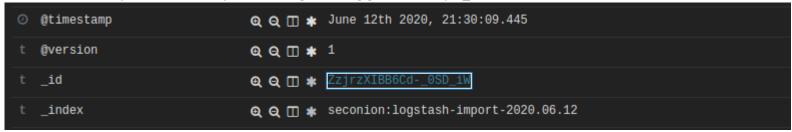
нт	HTTP - Logs						
			Limited to 1	10 results. Refine your se	arch. 1–10 of 22	< >	
	Time →	source_ip	destination_ip	destination_port	resp_fuids	uid	-
•	June 12th 2020, 21:30:09.445	209.165.200.227	209.165.200.235	80	FEvWs63HqvCqt h3LH1	CuKeR52 aPjRN7Pf qDd	2 E S
•	June 12th 2020, 21:23:27.954	209.165.200.227	209.165.200.235	80	FCbbST2feBG6a AYvBh	CbSK6C1 mlm2iUV KkC1	2 { [
•	June 12th 2020, 21:23:27.881	209.165.200.227	209.165.200.235	80	FwkDT14TJaA2Yd NQ14	CbSK6C1 mlm2iUV KkC1	2 E S
•	June 12th 2020, 21:23:17.789	209.165.200.227	209.165.200.235	80	FWOO3T1TT34U WLKr63	CbSK6C1 mlm2iUV KkC1	E E
•	June 12th 2020, 21:23:17.768	209.165.200.227	209.165.200.235	80	F37eK1464vM8lh uCoj	CbSK6C1 mlm2iUV KkC1	E
•	June 12th 2020, 21:23:17.703	209.165.200.227	209.165.200.235	80	Fkpc6a3axDrC4G BqR5	CbSK6C1 mlm2iUV KkC1	\ { [
•	June 12th 2020, 21:23:17.700	209.165.200.227	209.165.200.235	80	FxF0bx16vr1YO Wulch	C2S2w31 zFlvpV63) {

Espandendo i log noteremo varie informazioni tra cui anche l'event_type e message.

#	destination_port	QQ	80
t	event_type	ૡ ૡ ⊞ *	bro_http
t	host	@ Q Ⅲ *	d68c9360b6ae
t	ips	ૡ ૡ ⊞ *	209.165.200.235, 209.165.200.227
t	message	ଷ୍ପ୍∏ *	<pre>{"ts":"2020-06-12T21:30:09.445030Z", "uid":"CuKeR52aPjRN7PfqDd", "id h":"209.165.200.227", "id.orig_p":56194, "id.resp_h":"209.165.200.23 esp_p":80, "trans_depth":1, "method":"GET", "host":"209.165.200.235", mutillidae/index.php?page=user-info.php&username='+union+select+cc ber,ccv,expiration,null+from+credit_cards++&password=&user-info- it-button=View+Account+Details", "referrer":"http://209.165.200.235 dae/index.php?page=user-info.php", "version":"1.1", "user_agent":"Mo 0 (X11; Linux x86_64; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0", "reque len":0, "response_body_len":23665, "status_code":200, "status_msg":"0 s":["HTTP::URI_SQLI"], "resp_fuids":["FEvWs63HqvCqth3LH1"], "resp_mi s":["text/html"]}</pre>
t	method	@ Q 🆽 *	GET
t	path	@ Q □ *	/nsm/import/bro/bro-W5Ldfbf0/http.log
t	referrer	ૡ ૡ ⊞ *	http://209.165.200.235/mutillidae/index.php?page=user-info.php
#	request_body_length	@ Q □ *	0
t	resp_fuids	@ Q □ *	FEvWs63HqvCqth3LH1
t	resp_mime_types	@ Q □ *	text/html
#	response_body_length	ૡ ૡ ⊞ *	23,665
4	course des situ seme		Montorou

Da come si può verificare all'interno del campo message si può dedurre una SQLi per recuperare informazioni di carte di credito.

Successivamente è possibile entrare più nel dettaglio del log grazie al campo _id

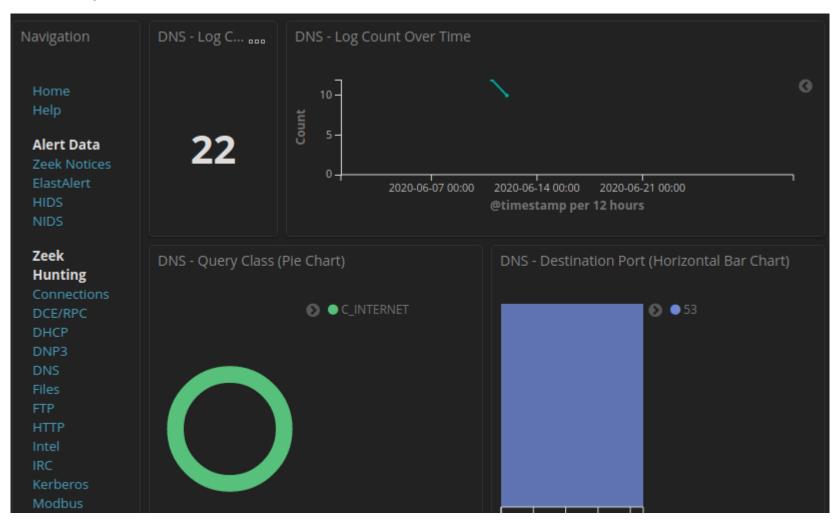


Il quale apre la seguente schermata che, filtrando per username, troviamo le informazioni estratte

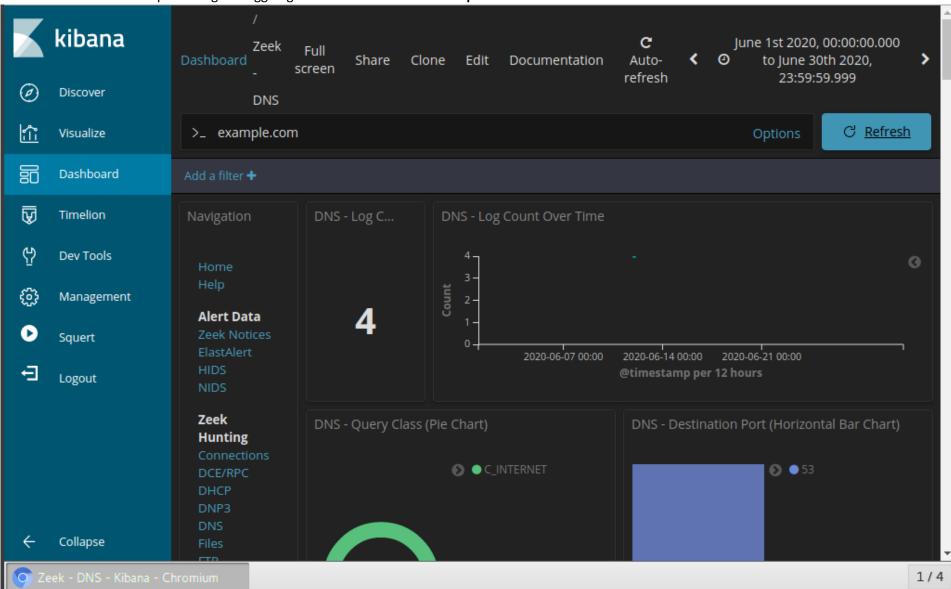
```
DST: <b>Username=</b>7746536337776330<br>
   DST:
   DST: 17
   DST: <b>Password=</b>722<br>
   DST:
   DST: 22
   DST: <b>Signature=</b>2015-04-01<br>
   DST:
   DST: 24
   DST: <b>Username=</b>8242325748474749<br>
   DST:
   DST: 17
   DST: <b>Password=</b>461<br>
   DST:
   DST: 22
   DST: <b>Signature=</b>2016-03-01<br>
   DST:
   DST: 24
   DST: <b>Username=</b>7725653200487633<br>
   DST:
   DST: 17
   DST: <b>Password=</b>230<br>
   DST:
   DST: 22
   DST: <b>Signature=</b>2017-06-01<br>>>
   DST:
DST: 24
```

PARTE 2

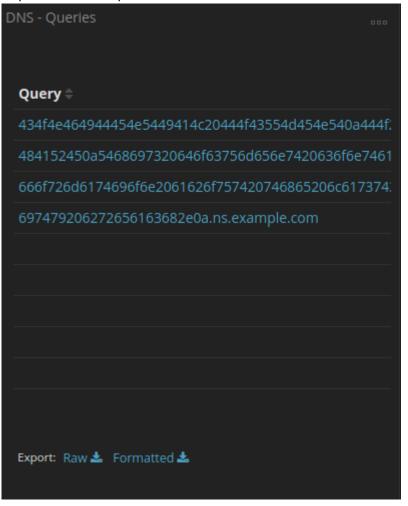
Un amministratore di rete ha notato sospette attività per quanto riguarda interrogazioni al DNS, quindi modificando il filtro su DNS possiamo iniziare ad analizzare i log.



Per effettuare una ricerca più dettagliata aggiungiamo un ulteriore filtro example.com



Dopo aver estratto premendo **EXPORT:RAW** in formato CSV le informazioni sospette



Eseguiamo un xxd per decodificare il CSV e rinominarlo in secret.txt e utilizziamo il cat per avere un output del file e noteremo questo risultato

```
analyst@SecOnion:~/Downloads$ xxd -r -p "DNS - Queries.csv" > secret.txt
analyst@SecOnion:~/Downloads$ cat secret.txt
CONFIDENTIAL DOCUMENT
DO NOT SHARE
This document contains information about the last security breach.
analyst@SecOnion:~/Downloads$
```