



# TRANSFER LOGS FROM EMAIL TO THE PLATFORM

EMAIL2THEHIVE



ЗАДАНИЕ OT KAZDREAM

ZUFAR IDOYATOV, MUKHAMBET NAZAROV, ALIBEK AKHMETOV, BEKZHAN DARMENOV

#### РЕШЕНИЕ

В качестве решения было принято написать Scrapper на языке Python, для передачи журнала событий из письма на TheHive платформу.

















### DASHBOARD ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

http://46.101.216.236:9000



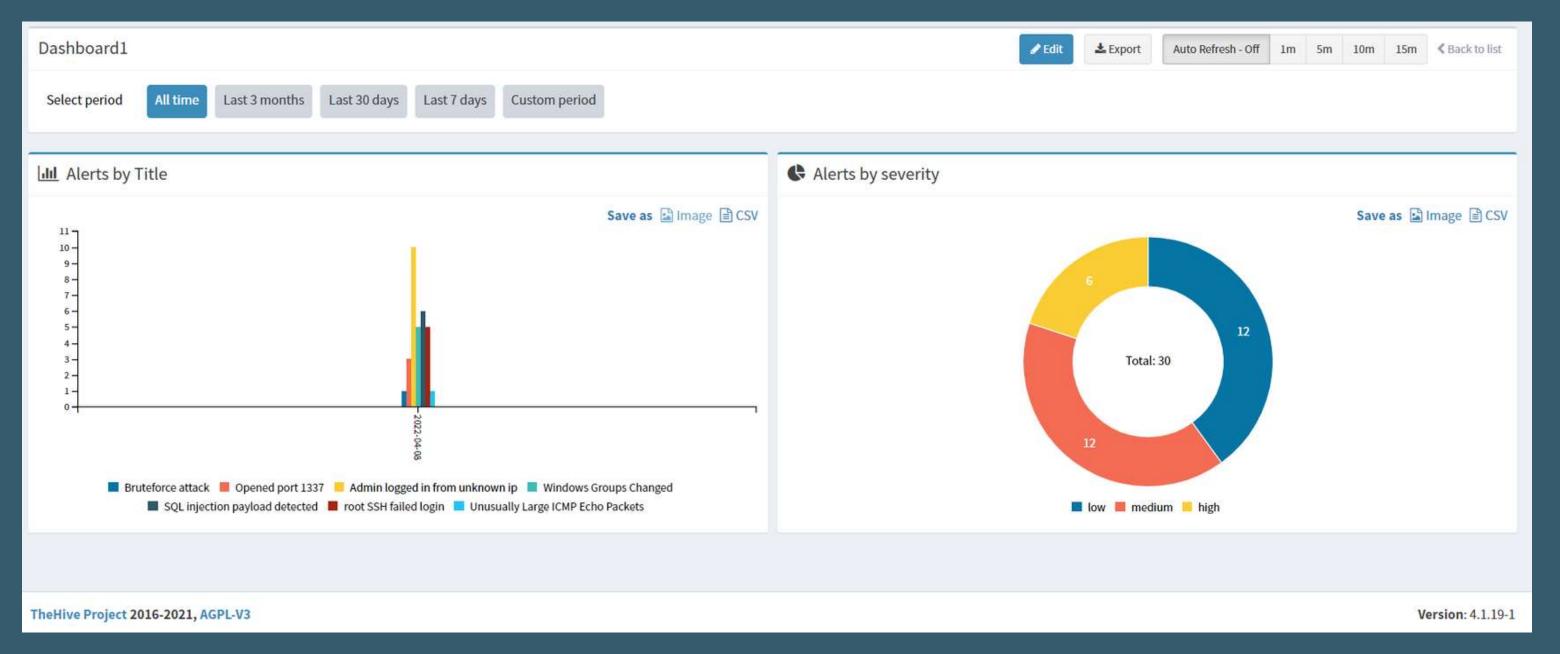
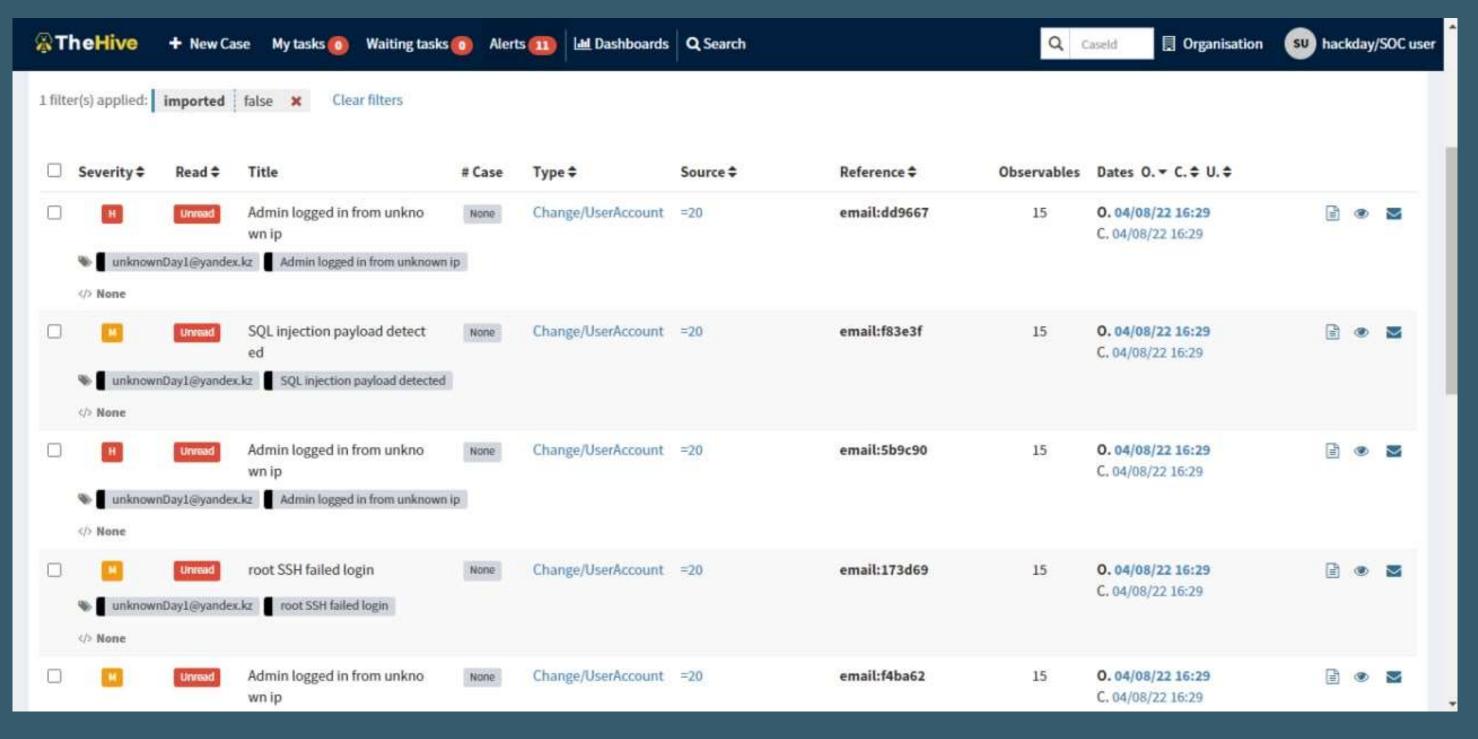


Рисунок 1. Панель мониторинга TheHive платформы

#### DASHBOARD ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

http://46.101.216.236:9000





#### ПРОЕКТ КОДА

```
def parse text(text):
                                                                                                                                                  SMTP server
    text = text
   if re.search('Incident ID:', text) == None:
                                                                                                                                                      Для
                                                                                                                                                   отправки
        return None
                                                                                                                                                     почты
   event_info = {}
   raw loc = text.find('Raw Events')
   # list of {Info}: {Event}
   event_list = re.findall(r"[\w|]*:[\w|\S_|]*", text[:raw_loc])
   for content in event list:
       content = content.strip().split(':')
       key = content[0]
       value = content[1:]
       value = ':'.join(value).strip()
       event_info[key] = value
       url = re.findall(r'https?:[0-9]+(?:\.[0-9]+){3}[-a-zA-Z0-9@:\%._\+~#=]{1,256}\.[a-zA-Z0-9()]{1,6}\b([-a-zA-Z0-9()@:%_\+.~#?&//=]*)', value)
       if url != []:
           event_info[key] = url[0]
   names dict = {
        'title': ['incident title', 'title', 'event title'],
        'severity': ['event severity', 'severity', 'incident severity'],
                                                                                                                                                              Архитектура
       'date': ['date', 'incident first occurrence time', 'incident last occurrence time',
                'time', 'timestamp', 'datetime', 'occurrence time', 'event occurrence time',
                 'incident occurrence time', 'event first occurrence time', 'event last occurrence time'],
        'status': ['status', 'incident status', 'event status'],
        'type': ['type', 'event type', 'incident type', 'category', 'incident category', 'event category'],
        'source': ['host ip', 'source ip', 'source address'],
```

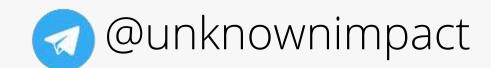


Рисунок 3. Фрагмент кода с парсингом логов

## ВЕКТОР ПРОДВИЖЕНИЯ



- Проработать систему логирования событий
- Провести различные нагрузочные тесты для выявления аномалий
- Сделать систему оповещения при выявлении событий со статусом: critical
- Добавить whitelist систему для доменов и IP адресов отправителей писем
- Проработать функции отправки событий посредством писем с TheHive платформы



#### НАША КОМАНДА





MUKHAMBET NAZAROV

Security Analyst
Student



ALIBEK AKHMETOV

Security Analyst
Student



ZUFAR IDOYATOV
MLOp
Stuglent



**BEKZHAN DARMENOV**Security Analyst
Student