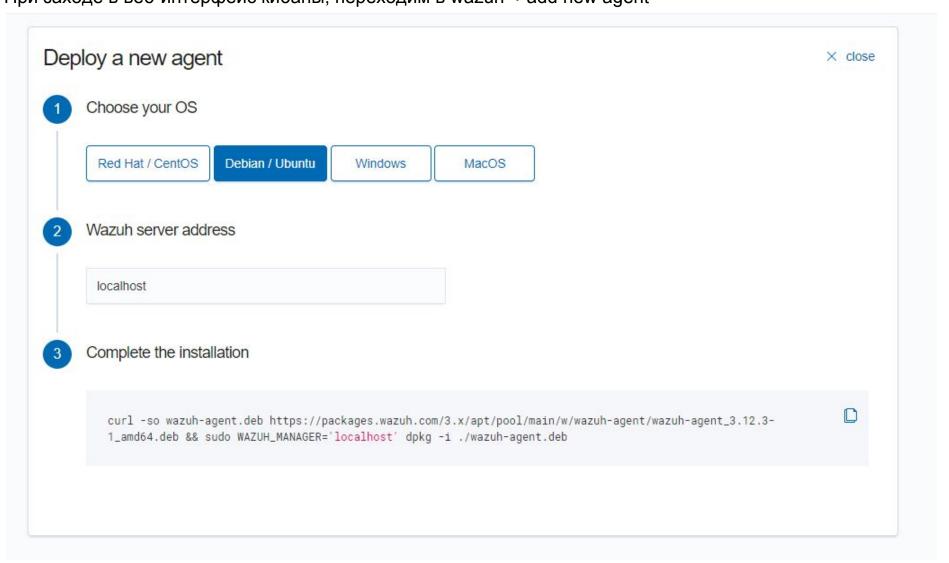
Отчет по работе с Wazuh

1. Настройка агентских машин. При заходе в веб-интерфейс кибаны, переходим в wazuh ->add new agent



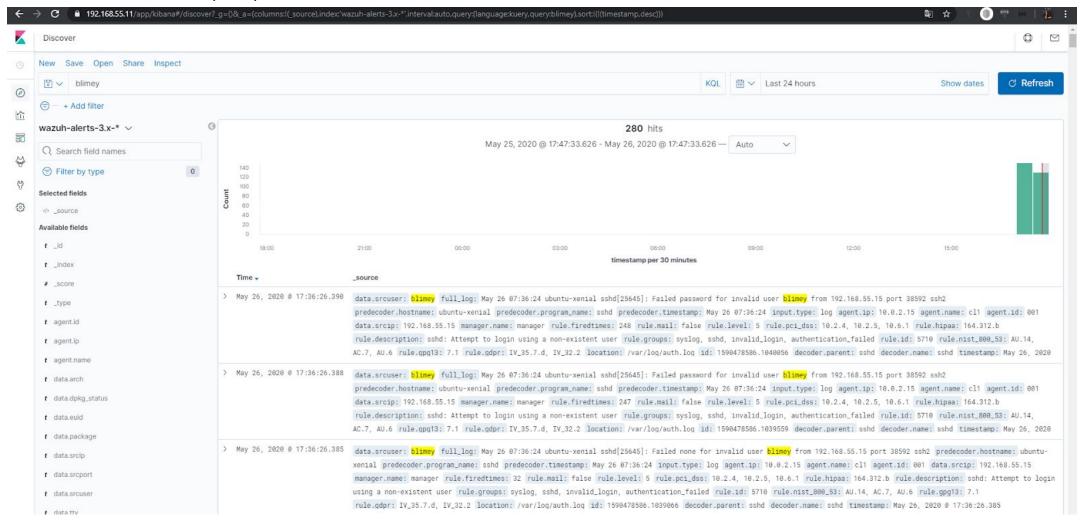
копируем строку инсталляции, заменяя localhost на ip-адрес сервера в нашем случае на 192.168.55.11 и выполняем на клиентских машинах. Данная часть реализована в **provision.sh** для **Vagrantfile**

2. Брутфорс-атака.

После всех настроек пытаемся по ssh подключиться к одной из клиентских машин имитируя попытку брутфорс атаки.

```
root@atacker:/home/vagrant# ssh blimey@192.168.55.12
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
blimey@192.168.55.12: Permission denied (publickey,password).
root@atacker:/home/vagrant#
root@atacker:/home/vagrant# ssh blimey@192.168.55.12
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
blimey@192.168.55.12: Permission denied (publickey,password).
root@atacker:/home/vagrant# ssh blimey@192.168.55.12
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
blimey@192.168.55.12: Permission denied (publickey,password)
```

3. В кибана проверяем наличие Alert-ов



4. Правила сработки брутфорса ssh.

5. Настройка active response на брутфорс ssh в wazuh

В wazuh уже имеются готовые скрипты для active response, находятся в каталоге /var/ossec/active-response/bin/. Для автоматической блокировки атакующего ір в файл /var/ossec/etc/ossec.conf необходимо добавить правило:

firewall-drop - название скрипта, rules id - идентификатор события безопасности "sshd: brute force trying to get access to the system.|sshd: Multiple authentication failures.". Первое правило срабатывает если злоумышленник не знает логин для

ssh. Второе правило затруднит возможность подобрать пароль если по какой то причине злоумышленник смог узнать имя пользователя для ssh. При данной настройке блокировка будет производиться только на хосте, который подвержен атаке.

6. Проверка правила.

снова пытаемся выполнить брутфорс атаку

```
root@atacker:/home/vagrant# ssh blimey@192.168.55.12
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
Permission denied, please try again.
blimey@192.168.55.12's password:
blimey@192.168.55.12: Permission denied (publickey,password).
root@atacker:/home/vagrant# ssh blimey@192.168.55.12
blimey@192.168.55.12's password:

10
vroot@atacker:/home/vagrant#
```

iptables атакованной машины до и после атаки

root@cl1	:/var/ossec/etc# iptables -L	
Chain IN	PUT (policy ACCEPT)	
target	prot opt source	destination
Chain FO	RWARD (policy ACCEPT)	
target	prot opt source	destination
Chain OU	TPUT (policy ACCEPT)	
target	prot opt source	destination
root@cl1	:/var/ossec/etc# iptables -L	
Chain IN	PUT (policy ACCEPT)	
target	prot opt source	destination
DROP	all 192.168.55.15	anywhere
Chain FO	RWARD (policy ACCEPT)	
target	prot opt source	destination
DROP	all 192.168.55.15	anywhere
Chain OU	TPUT (policy ACCEPT)	
	prot opt source	destination
root@cl1	:/var/ossec/etc#	

Проверяем в wazuh что правило отработало.

1,288 hits
May 25, 2020 @ 20:15:30.561 - May 26, 2020 @ 20:15:30.561 — Auto

