

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра Інформаційної Безпеки

Аналіз та моніторинг кібербезпеки Практичне завдання №8

Аналіз логів та робота з системою отримання інформації для розвідки кіберзагроз

Перевірив: Виконав:

Козленко О. В. студент IV курсу

групи ФБ-01

Сахній Н. Р.

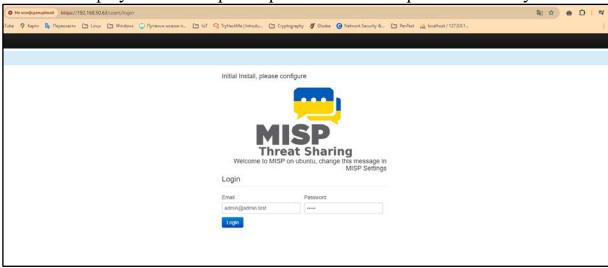
Мета: Отримати навички роботи з системою розповсюдження та створення інформації для використання у системах розвідки кіберзагроз та утилітою для аналізу логів web-cepвepa Apache.

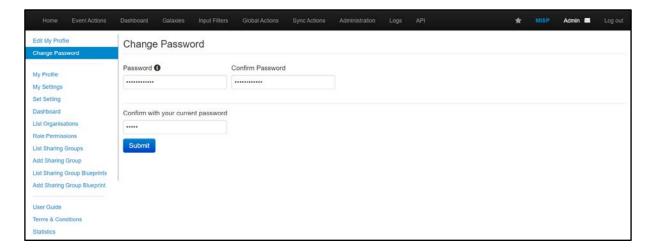
Завдання: За допомогою системи <u>MISP</u> та тренувального набору даних отримати репорт щодо інцидентів у системі та зробити детальний аналіз логфайлів Арасhe

1. Задеплоїмо сервіс MISP, файл OVA якого був скачаний за <u>цим</u> лінком:

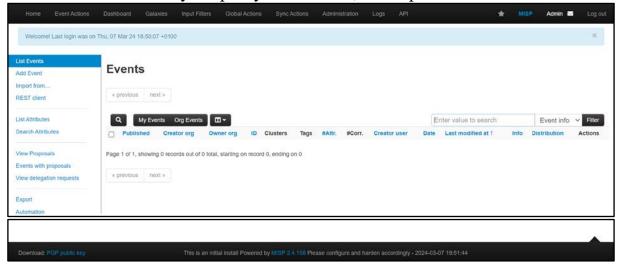
```
MISP-UA [Запущено] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                             X
 Файл Машина Перегляд Введення Пристрої Довідка
Ubuntu 18.04.1 LTS misp tty1
Welcome to the MISP Threat Sharing VM.
IP address:
MISP
                         http://
                                          admin@admin.test / admin
                         https://
MISP-modules (API) http://:6666 (no credentials)
MISP-dashboard http://:8001 (no credentials)
Viper-web http://:8888 admin / Password1234
                        http://:8889
jupyter-notebook
The default system credentials are: misp / Password1234
On VirtualBox port—forwarding from your host to the guest is in place.
Below are the forwards as we need to use ports >1024 for some.
MISP
ssh
                -> 8080 and :8443
                -> 2222
misp-modules -> 1666
If this fails, make sure the host machine is not occupying one of the forwarded ports or a firewall
is active.
misp login: misp
Password:
Last login: Thu Mar 7 18:47:05 CET 2024 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-177-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                       https://landscape.canonical.com
 * Management:
* Support: https://ubuntu.com/advantage
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
New release '20.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
misp@misp:~$ whoami
misp
```

■ Автентифікуємось та першочергово змінимо пароль за замовчуванням:

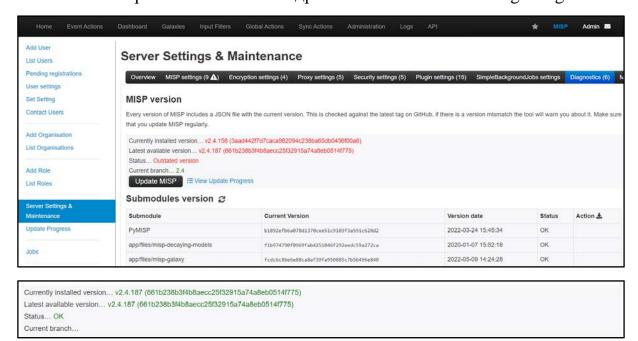




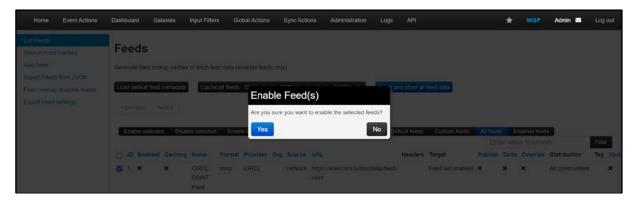
• Зайдемо на основну сторінку і помітимо, що наразі ніяких івентів немає:



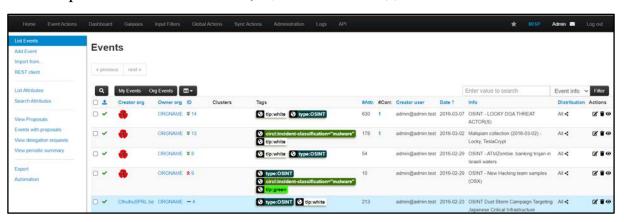
• Оновимо версію MISP за URL-адресою /servers/serverSettings/diagnostics:



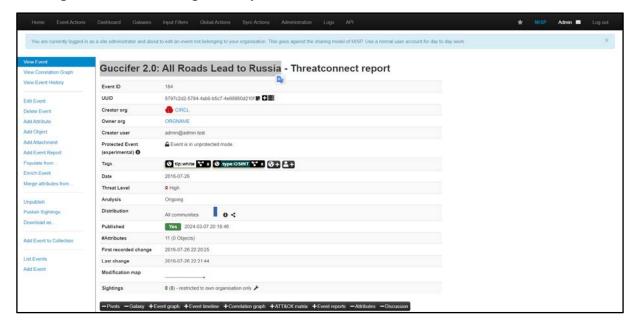
■ Законектимо доступний канал даних CIRCL OSINT Feed (/feeds/index):



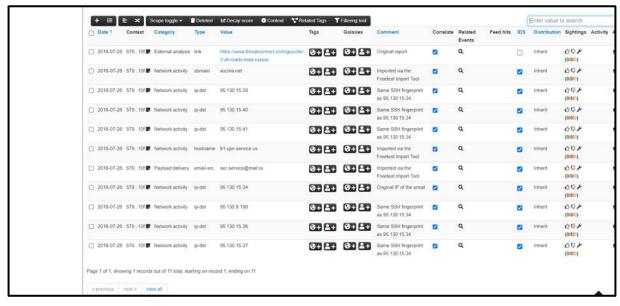
■ Тепер ми можемо помітити, що вже стали підвантажились івенти із ІоС:



■ Переглянемо звіт про атаку "Guccifer 2.0: All Roads Lead to Russia":



• Помітимо, що присутні ІоС, які мають негативну репутацію. Далі можна перейти до етапу їх блокування на мережевому обладнанні (фаєрволах):





2. Проаналізуємо access.log файл, який ми ще розглядали на Advanced SQL:



• Згенеруємо доступний та інтерактивний звіт за допомогою GoAccess:

