Настройка ClamAV (PC-R*)

- 1) Устанавливаем ClamAV с помощью арт (необходимо включить NAT):
- # apt install -y clamav
- 2) Скачиваем ClamAV с офф.сайта (или же с моего Google Disk):

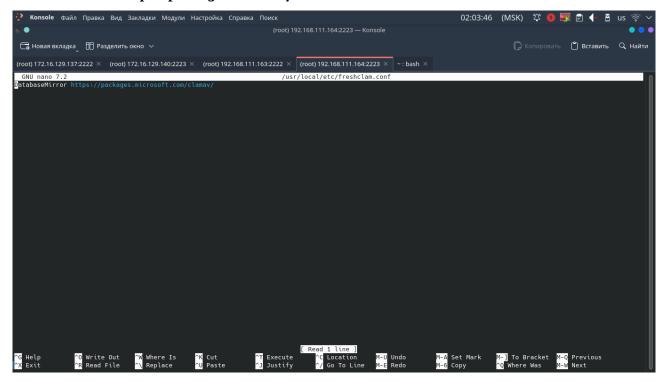
https://drive.google.com/file/d/1MzMRP1B80-sCmfT9vx71Q_zefK03oCwf/view?usp=drive_link

- 3) Клонируем пакет clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb с локальной машины на VM:
- # scp -P 2225 /nymb/k/clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb root@192.168.111.166:/root/

```
~: bash × (root) 192.168.111.165:2224 × (root) 192.168.111.166:2225 × unknown@R1P:-$ scp -P 2225 /home/unknown/3arpyэки/clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb root@192.168.111.166:/root/ clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb 100% 63MB 28.2MB/s 00:02 unknown@R1P:-$
```

4) Удаляем все файлы в директории clamav: *rm /var/lib/clamav/**Добавляем в файлы "/etc/freshclam.conf" и "/usr/local/etc/freshclam.conf" слудующее:

DatabaseMirror https://packages.microsoft.com/clamav/

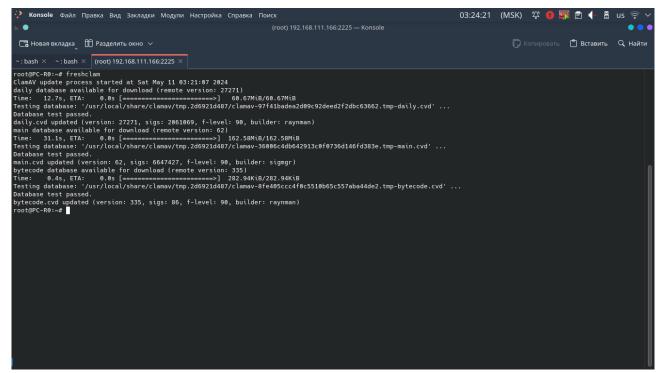


5) Перезагружаем систему: *reboot*

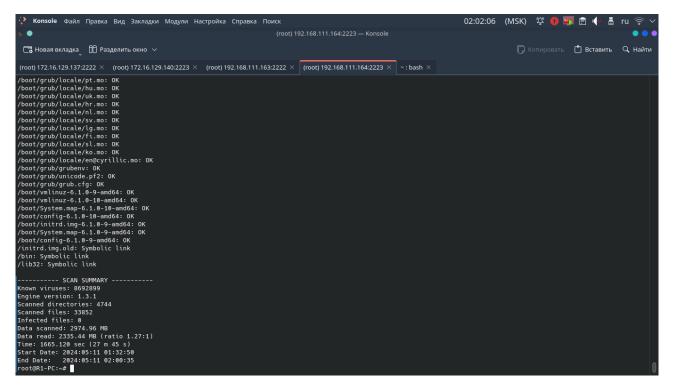
Примечание:

Все эти манипуляции производятся из-за санкций компании CISCO.

- 6) Устанавливаем ClamAV с помощью скопированного пакета с локальной системы: # chmod +x clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb && dpkg -i clamav-1.3.1.linux.x86_64.deb
- 7) Перезагружаем систему: *reboot*
- 8) Скачиваем необходимые БД для сканирования: freshclam



9) Проводим тестовое сканирование на выявление вирусов: clamscan -r / --exclude-dir=/proc --exclude-dir=/sys --exclude-dir=/dev -l /var/log/clamav/scan.log



Конфигурации защищенного SSH соединения

Конфигурационный файл можно скачать по ссылке:

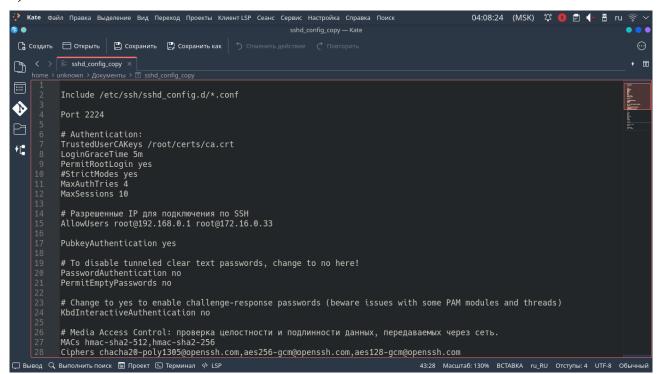
https://drive.google.com/file/d/1sHlQO9ZdPstrfNP5hVqhxDThKLJMlEZr/view?usp=drive_link Параметры:

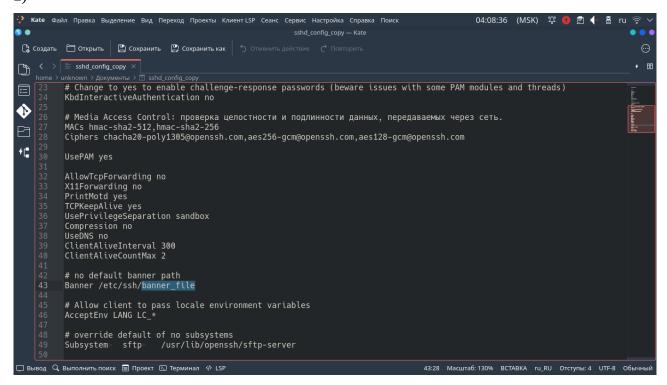
- Конфигурационный файл `/etc/ssh/sshd_config.d/*.conf` включается, что позволяет добавлять дополнительные настройки SSH из файлов, находящихся в указанной директории.
- `Port 2224` Устанавливает порт, на котором SSH-сервер будет слушать подключения. В данном случае, порт 2224.
- `TrustedUserCAKeys /root/certs/ca.crt` Указывает путь к открытому ключу (CA), который будет использоваться для проверки пользовательских сертификатов.
- `LoginGraceTime 5m` Устанавливает время (в данном случае 5 минут), в течение которого пользователь должен произвести вход после установления соединения.
- `PermitRootLogin yes` Разрешает или запрещает прямой вход (логин) в систему под пользователем root. В данном случае, разрешено.
- `MaxAuthTries 4` Устанавливает максимальное количество попыток аутентификации перед разрывом соединения.
- `MaxSessions 10` Устанавливает максимальное количество одновременных сессий для одного пользователя.
- `AllowUsers root@192.168.0.1 root@172.16.0.33` Определяет, какие пользователи могут подключаться через SSH и с каких IP-адресов они могут подключаться.
- `PubkeyAuthentication yes` Включает аутентификацию по открытому ключу.
- `PasswordAuthentication no` Отключает аутентификацию по паролю.
- `PermitEmptyPasswords no` Запрещает пустые пароли.
- `KbdInteractiveAuthentication no` Отключает интерактивную аутентификацию.
- `MACs hmac-sha2-512,hmac-sha2-256` Устанавливает используемые алгоритмы кодирования сообщений для аутентификации.
- `Ciphers chacha20-poly1305@openssh.com,aes256-gcm@openssh.com,aes128-gcm@openssh.com` Устанавливает используемые шифры для шифрования данных.
- `UsePAM yes` Включает использование модулей аутентификации PAM (Pluggable Authentication Modules).
- `AllowTcpForwarding no` Запрещает ТСР-переадресацию.
- `X11Forwarding no` Отключает X11-переадресацию.
- `PrintMotd yes` Печатает Message of the Day (MOTD) при успешном входе пользователя.

- `TCPKeepAlive yes` Включает проверку поддержки TCP-соединения для каждого клиента.
- `UsePrivilegeSeparation sandbox` Использует механизм "песочницы" для разделения привилегий и уменьшения уязвимостей.
- `Compression no` Отключает сжатие данных.
- `UseDNS no` Отключает обратное разрешение DNS.
- `ClientAliveInterval 300` Устанавливает интервал (в секундах), через который сервер будет отправлять запросы оживления клиенту.
- `ClientAliveCountMax 2` Устанавливает максимальное количество неотвеченных запросов оживления до отключения клиента.
- `Banner /etc/ssh/banner_file` Устанавливает путь к файлу баннера, который будет отображаться перед запросом аутентификации.
- `AcceptEnv LANG LC_*` Позволяет клиенту передавать переменные среды сессии SSH.
- `Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server` Устанавливает подсистему SSH для передачи файлов по протоколу SFTP.

Скриншоты конфигурационного файла

1)





3) banner_file

