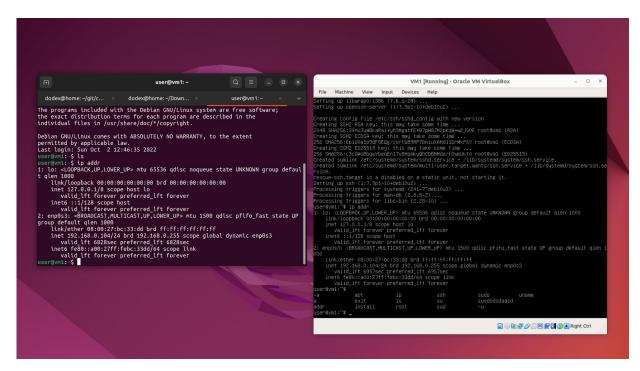
1. Удаленное подключение к Linux по ssh

• Установка на локальном ПК ssh-клиент и подключитесь к ВМ1



2. Безопасная аутентификация в Linux

• Настройте доступ через ключевую пару, запретите доступ к ВМ1 по логину и паролю ./userdata/vm1/etc/ssh/sshd_config

Редактирование конфиг /etc/ssh/sshd_config (./userdata)
PermitRootLogin no – запрет логина по ssh из под root
PasswordAuthentication no – запрет логина по pass.
Добавили autorized_keys с хоста подключения
pubkeyc хоста поместили в ~/.ssh

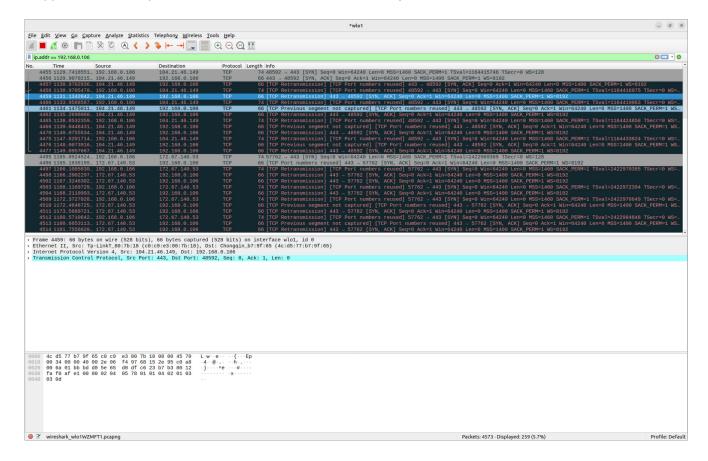
3. Сканарование сети

./userdata/vm1/netcat_scan_vm2.txt
./userdata/vm1/nmap_scan_vm2.txt

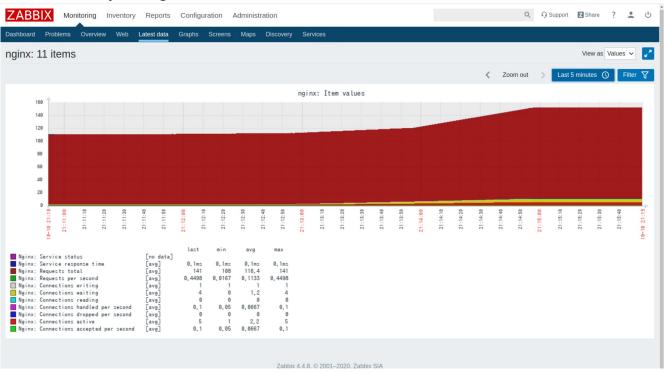
4. Анализ трафика

- Установите на локальном ПК Wireshark
- Проанализируйте трафик ВМ2
- Заблокируйте вредоностный трафик BM2 с помощью встроенных средств операционной системы

Блокировка по протоколу "tcp" INPUT - iptables -A INPUT -p tcp -j DROP Отдельный IP - Iptables –A INPUT –s 76.23.12.11 –j DROP

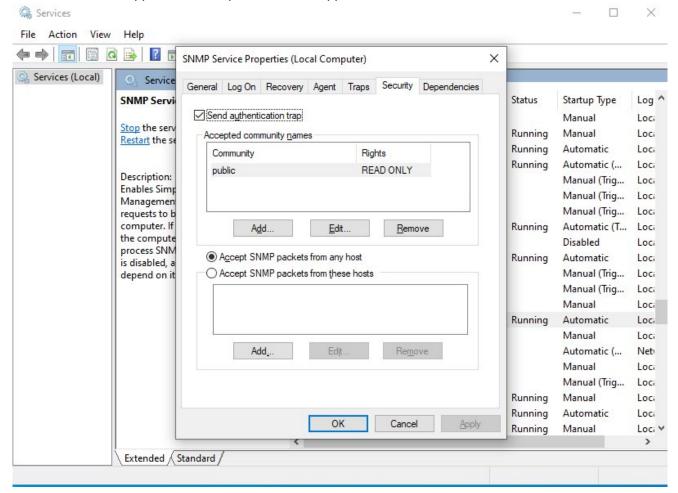


5. Мониторинг nginx

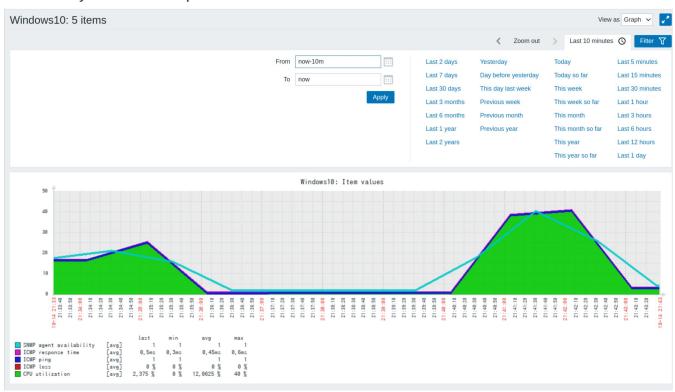


6. Мониторинг Windows

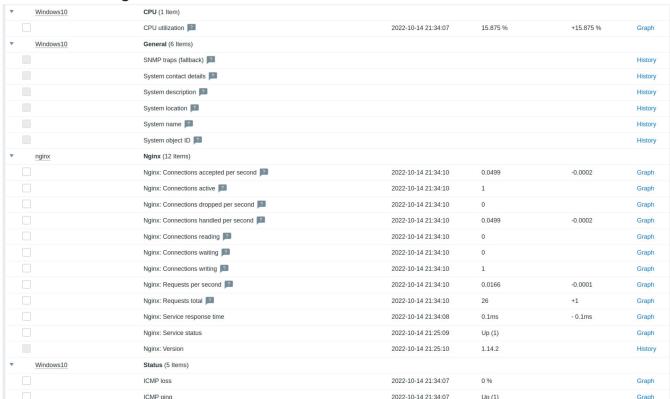
- Настройте SNMP для принятия пакетов с любого хоста
- Создайте сообщество SNMP для чтения.



- Свяжите хост с шаблоном сетевого монитора
- Запустите мониторинг

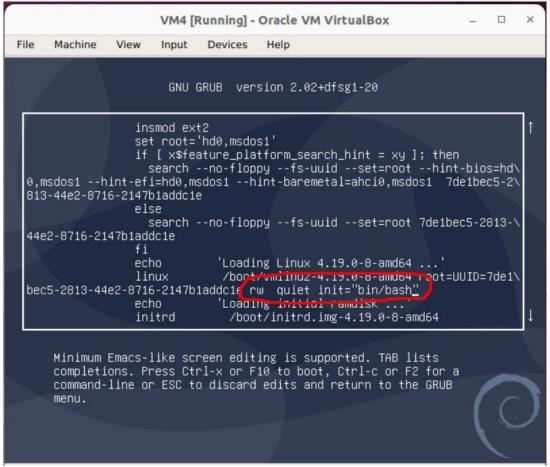


Windows10 + Nginx



7) Выход за пределы Docker-контейнера

 На ВМ4 изначально дан неверный pass от пользователя user и root. Заходим в настройки grub и дополняем конфиг, заходим от root



• Сбрасываем пароль

```
VM4 [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                 Devices
                                           Help
 File
        Machine
                  View
                         Input
root@(none):/# mount -rw -o remount /
root@(none):/# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@(none):/# passwd user
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@(none):/# umount /
oot@(none):/# reboot -f_
```

• Zabbix B Docker:

