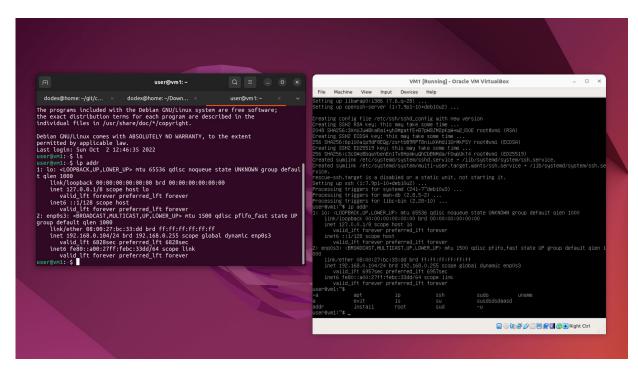
1. Удаленное подключение к Linux по ssh

• 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

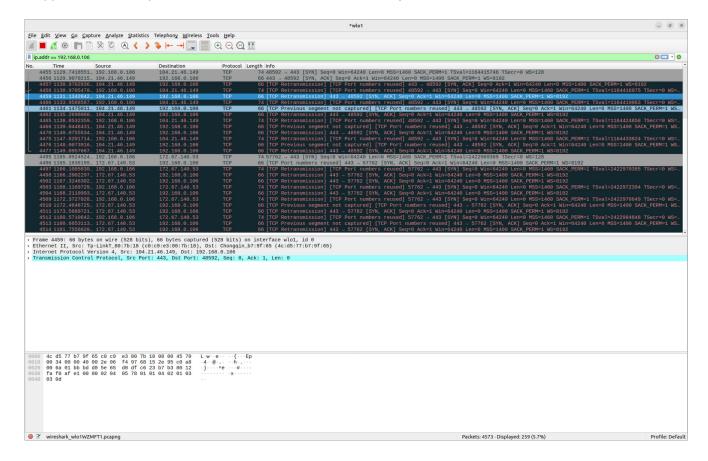
3. Сканарование сети

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

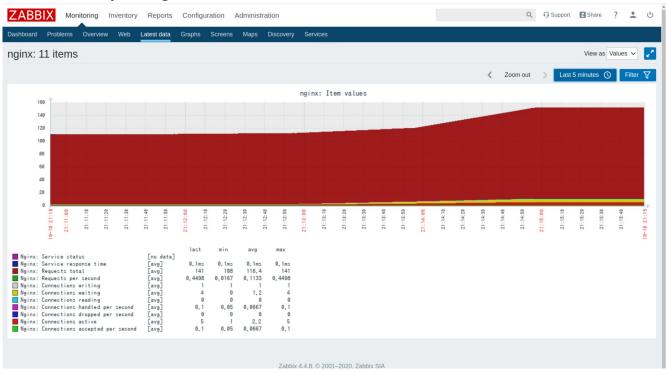
4. Анализ трафика

- 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

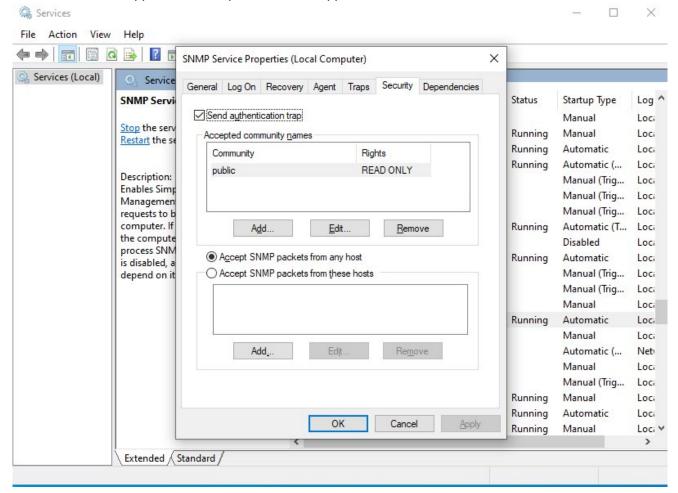


5. Мониторинг nginx

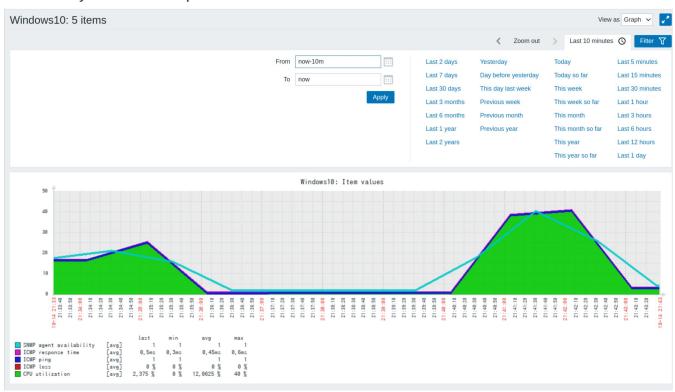


6. Мониторинг Windows

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



- Свяжите хост с шаблоном сетевого монитора
- Запустите мониторинг



Windows10 + Nginx

▼ Windows10	CPU (1 Item)				
	CPU utilization 2	2022-10-14 21:34:07	15.875 %	+15.875 %	Graph
▼ Windows10	General (6 Items)				
	SNMP traps (fallback)				History
	System contact details				History
	System description				History
	System location				History
	System name				History
	System object ID				History
nginx	Nginx (12 Items)				
	Nginx: Connections accepted per second	2022-10-14 21:34:10	0.0499	-0.0002	Graph
	Nginx: Connections active	2022-10-14 21:34:10	1		Graph
	Nginx: Connections dropped per second 2	2022-10-14 21:34:10	0		Graph
	Nginx: Connections handled per second	2022-10-14 21:34:10	0.0499	-0.0002	Graph
	Nginx: Connections reading	2022-10-14 21:34:10	0		Graph
	Nginx: Connections waiting	2022-10-14 21:34:10	0		Graph
	Nginx: Connections writing	2022-10-14 21:34:10	1		Graph
	Nginx: Requests per second	2022-10-14 21:34:10	0.0166	-0.0001	Graph
	Nginx: Requests total	2022-10-14 21:34:10	26	+1	Graph
	Nginx: Service response time	2022-10-14 21:34:08	0.1ms	- 0.1ms	Graph
	Nginx: Service status	2022-10-14 21:25:09	Up (1)		Graph
	Nginx: Version	2022-10-14 21:25:10	1.14.2		History
Windows10	Status (5 Items)				
	ICMP loss	2022-10-14 21:34:07	0 %		Graph
	ICMP pina	2022-10-14 21:34:07	Up (1)		Graph