Инструкция по установке

Системы управления и мониторинга V-Sense

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ содержит информацию для установки системы мониторинга и управления V-Sense на серверном вычислительном оборудовании с установленной операционной системой семейства Linux с поддержкой Docker.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

Минимальная конфигурация сервера для запуска и устойчивой работы системы управления и мониторинга:

- операционная система Linux с поддержкой Docker;
- процессор, поддерживающий виртуализацию и имеющий минимум 4 ядра, рекомендуемое количество – 8 ядер;
- минимальный объем оперативной памяти от 8 ГБ, рекомендуемый 16 ГБ;
- минимальный объем свободного места на жестком диске 200 ГБ, рекомендуемый 1ТБ;
- наличие сетевого интерфейса 1 Гбит/с.

3. ТРЕБОВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Для установки системы персонал, должен изучить эксплуатационную документацию на ПО V-Sense и знать и уметь работать со следующими технологиями: Linux: уверенное знание и пользование терминалом, навыки и понимания работы с сетевыми службами, установка и администрирование приложений; Docker: понимание принципов работы технологии, навыки работы с контейнерами (запуск, остановка, мониторинг, конфигурация).

4. ПОДГОТОВКА И ЗАГРУЗКА АРХИВА

2.1 Проверьте наличие Docker на целевой системе:

bash

```
docker --version
systemctl status docker  # для systemd
```

2.2 Скопируйте архив с образом контейнера на сервер (например, v-sense.tar).

2.3 Загрузите образ из архива:

bash

```
docker load -i v-sense.tar
# или
docker load < v-sense.tar
```

2.4 Проверьте загруженный образ:

bash

```
docker images
# Найдите образ с тегом v-sense:latest
```

5. ЗАПУСК КОНТЕЙНЕРА С НУЖНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Используйте следующую команду для запуска, основанную на вашем примеру:

bash

```
docker run -d \
  --name v-sense \
  -p 5432:5432 \
  -p 80:80 \
  -p 513:514/tcp \
  -p 2291:2290/tcp \
  -p 161:161/udp \
  -p 1621:162/udp \
```

```
  -p 1812:1812/udp \
  -p 1813:1813/udp \
  -p 22:22 \
  v-sense:latest \
  "/etc/start.sh"
```

6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАПУСКА КОНТЕЙНЕРА (ЧЕРЕЗ DOCKER-COMPOSE)

Создайте файл docker-compose.yml:

yaml

```
version: '3.8'

services:
  v-sense:
    image: v-sense:latest
    container_name: v-sense
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "5432:5432"      # PostgreSQL
      - "8040:80"        # Веб-интерфейс
      - "513:514/tcp"    # Syslog TCP
      - "2291:2290/tcp"  # Кастомный порт
      - "161:161/udp"    # SNMP
      - "1621:162/udp"   # SNMP trap
      - "1812:1812/udp"  # RADIUS
      - "1813:1813/udp"  # RADIUS accounting
      - "22:22"          # SSH
    command: ["/etc/start.sh"]
```

Запустите контейнер:

bash

```
docker-compose up -d
```

7. ПРОВЕРКА ЗАПУСКА

Проверьте статус контейнера:

bash

```
docker ps
# Должен отображаться аналогично вашему примеру
```

Проверьте логи при необходимости:

bash

```
docker logs v-sense
docker logs -f v-sense  # для отслеживания в реальном времени
```

Проверьте проброс портов:

bash

```
docker port v-sense
ss -tulpn | grep -E '(5432|8040|513|2291)'
```

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

bash

```
# Остановка контейнера
docker stop v-sense

# Запуск остановленного контейнера
docker start v-sense

# Перезагрузка
docker restart v-sense

# Вход в контейнер
docker exec -it v-sense /bin/bash
docker exec -it v-sense /bin/sh
```

```
# Удаление контейнера
docker rm -f v-sense

# Удаление образа
docker rmi v-sense:latest
```

9. ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

После разворачивания контейнера необходимо зайти в систему мониторинга и управления, авторизоваться пользователем superadmin, перейти в раздел Лицензии и отправить текущие значения MAC и UUID в электронном письме на адрес службы технической поддержки.



Рисунок 1 – Параметры системы в разделе «Лицензии»

На основании присланных данных в ответном письме формируется лицензия для системы мониторинга, которая в дальнейшем должна быть загружена в систему.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕСТОВОМУ СТЕНДУ

Для подключения к тестовому стенду, необходимо скачать специальную программу.

Для Windows: Remote Desktop Connection;

Для MacOS и Linux: Windows App.

Подключитесь к удалённому рабочему столу, используя следующие данные:

Адрес	195.96.165.210:33899
Имя пользователя	User
Пароль	VTGasw1!

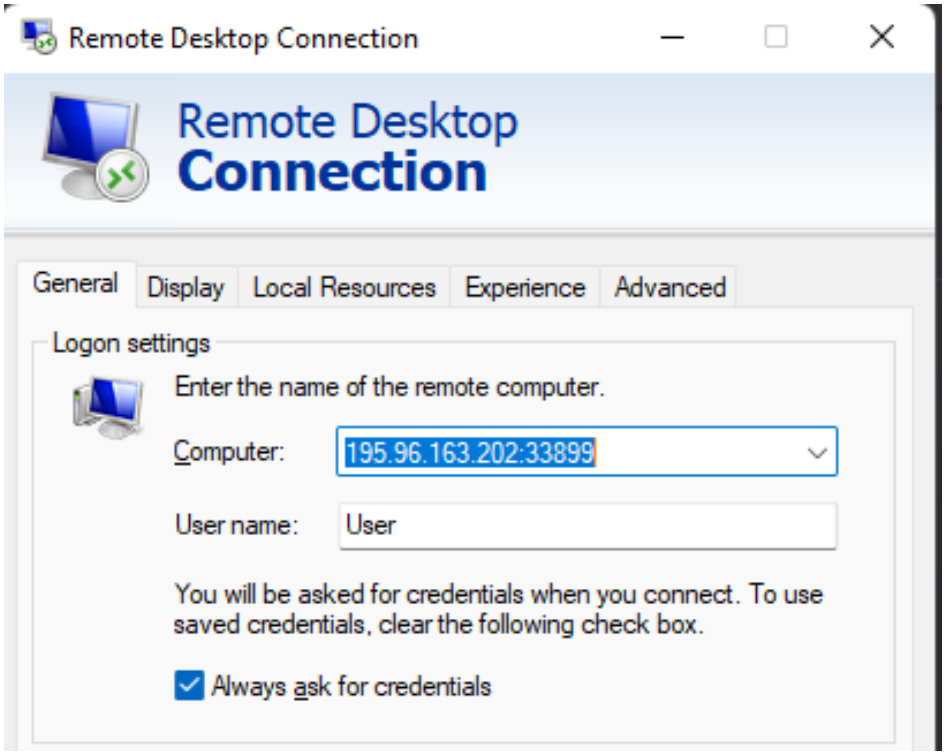

Рисунок 2 - Пример для Windows

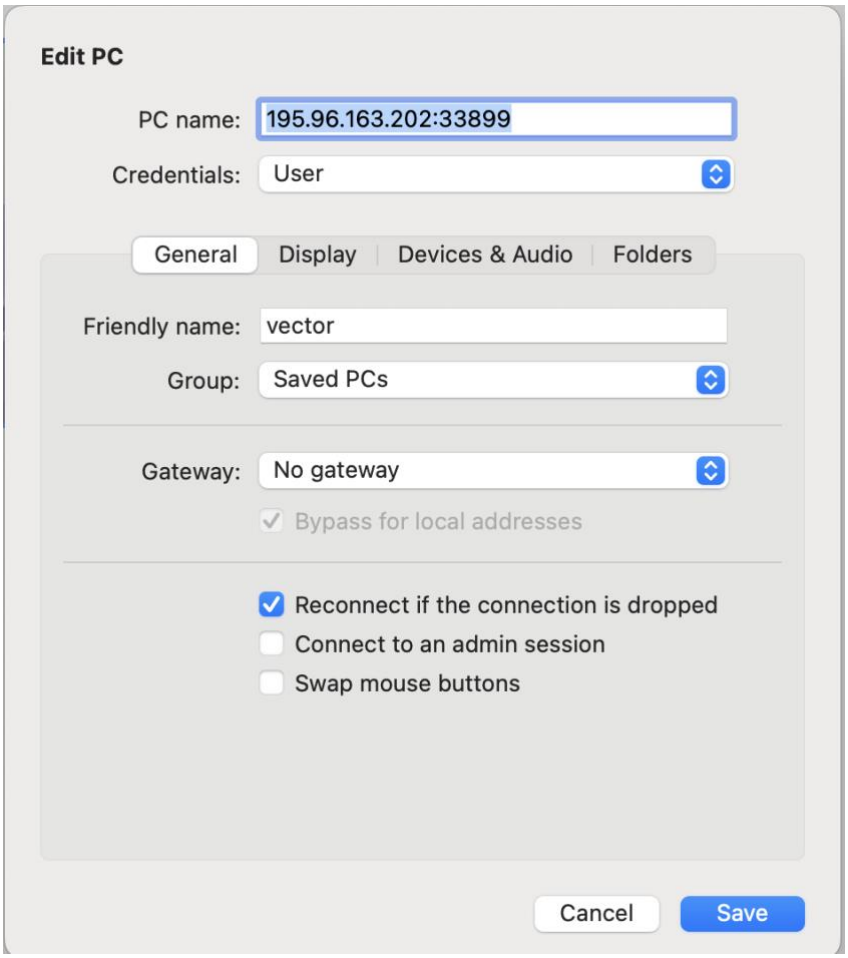

Рисунок 3 - Пример для MacOs и Linux

После подключения откроется удаленный рабочий стол.

Откройте веб-браузер (Microsoft Edge) и подключитесь по адресу: **10.10.0.217**.

При необходимости, используйте для авторизации следующие данные:

Имя пользователя	admin
Пароль	admin

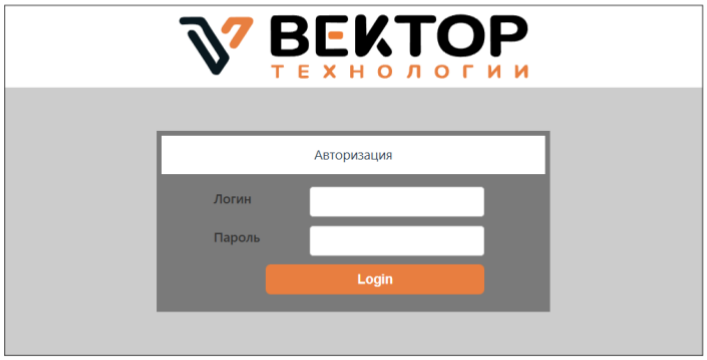

Рисунок 4 – Интерфейс авторизации

При необходимости использования интерфейса Linux, на котором установлено заявляемое ПО необходимо использовать терминальный клиент (Putty) и использовать следующие данные для подключения:

Протокол (connection type)	ssh
Адрес и порт	10.10.0.217 22
Имя пользователя	user
Пароль	VTGasw1!

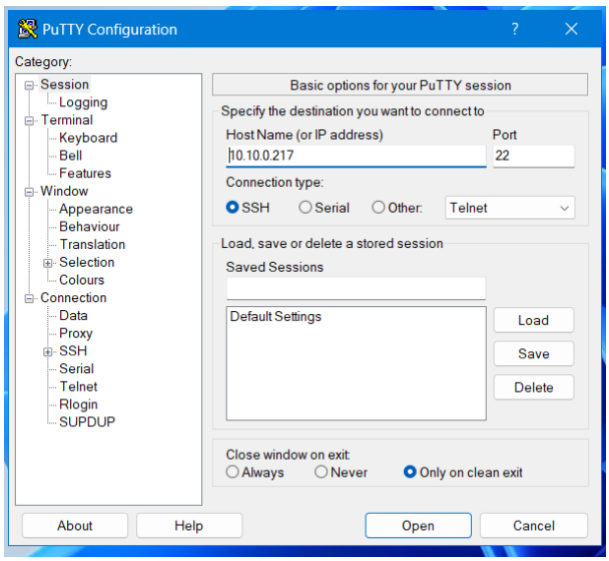

Рисунок 4 – Подключение к Linux

В случае вопросов, свяжитесь:

Роман Емельянов моб.: +79637630180 email: info@vi-lab.tech