
СКАЙФОЛЛ

ЛАБС

SkyV Monitoring

V 1.02

Инструкция по развертыванию

Оглавление

1	Введение	2
2	Инструкция по развертыванию.....	3
2.1	Минимальные требования для установки SkyV MONITORING	3
2.2	Установка	3
2.3	Удаление	4
3	Монтирование образа виртуальной машины в VMWare vSphere Client.....	4
3.1	Импорт образа	4
3.2	Настройка сети виртуальной машины.....	9
3.3	Настройка рабочей станции.....	9
3.4	Веб-интерфейс SkyV MONITORING	10
4	Описание контейнеров SkyV MONITORING	11
5	Контакты технического специалиста	13

1. Введение

Возможны два способа установки SkyV Monitoring:

1. Использование преднастроенного образа виртуальной машины:
*См. **Раздел 2.** настоящей инструкции.*
2. Развертывание SkyV Monitoring на ваших ресурсах с помощью инсталлера
*См. **Раздел 3.** настоящей инструкции.*

Пользовательская документация по работе SkyV Monitoring предоставлена на сайте разработчика программного обеспечения <https://skyflabs.ru/skyv-monitoring/> (см. Руководство пользователя SkyV Monitoring, Описание функциональных характеристик SkyV Monitoring).

2. Инструкция по развертыванию

Инсталлятор доступен по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/mbugp_RTucvzYg

2.1 Минимальные требования для установки SkyV MONITORING

- ОС: Ubuntu 22.04.x LTS;
- Процессор: 4 ЦПУ;
- Оперативная память: 6 Гб ОЗУ;
- Размер диска: 30 Гб Диск (без учёта ОС).

2.2 Установка

1. Разархивировать дистрибутив в папку, с достаточным количеством свободного места.

```
tar -xvf ./installer_2022-09-29_12-53-28.tar.gz -C /opt/
```

2. Дать права на выполнение скриптов `sudo chmod +x /opt/dist/*.sh`
3. запустить инсталлятор `cd /opt/distr sudo ./install.sh`
4. после окончания инсталляции должно запуститься 8 docker- контейнеров: *postgres, keycloak, sv-mon-be, sv-mon-fe, nginx_proxy, zookeeper, broker, schema-registry.*

Проверяется командой: `sudo docker ps`

```
root@mon-installer-test:~# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                                                                                               NAMES
556e0809e98e   confluentinc/cp-schema-registry:latest  "/etc/confluent/dock..."  3 hours ago   Up 3 hours   0.0.0.0:8082->8081/tcp, :::8082->8081/tcp                schema-registry
f31848735e44   confluentinc/cp-kafka:latest           "/etc/confluent/dock..."  3 hours ago   Up 3 hours   0.0.0.0:9092->9092/tcp, :::9092->9092/tcp                broker
5a1540891a5    confluentinc/cp-zookeeper:latest       "/etc/confluent/dock..."  3 hours ago   Up 3 hours   2889/tcp, 0.0.0.0:2181->2181/tcp, :::2181->2181/tcp, 3889/tcp  zookeeper
012699279ca5   harbor.sv.skyflabs.ru/cache/library/nginx  "/docker-entrypoint..."  3 hours ago   Up 3 hours   0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp, :::443->443/tcp  nginx_proxy
dacc44aa8a8e   registry.sv.skyflabs.ru/skyv/mon/sv-mon-front:latest  "/docker-entrypoint..."  3 hours ago   Up 3 hours (healthy)  0.0.0.0:82->80/tcp, :::82->80/tcp                        sv-mon-fe
89a92316f8a3   registry.sv.skyflabs.ru/skyv/mon/sv-mon-back:latest    "java -jar app.jar"        3 hours ago   Up 3 hours (healthy)  0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp                sv-mon-be
76c8baf83a8   quay.io/keycloak/keycloak:16.1.1       "/opt/jboss/tools/do..."  3 hours ago   Up 3 hours (healthy)  0.0.0.0:8443->8443/tcp, :::8443->8443/tcp                keycloak
bc51ac8f8059   harbor.sv.skyflabs.ru/cache/library/postgres:13.2     "/docker-entrypoint.s..."  3 hours ago   Up 3 hours (healthy)  0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp                postgres
```

Пример вывода инсталлятора:

SkyV mon url - <http://10.0.42.92>

SkyV mon user – admin

SkyV mon pass – qazwsx

SkyV KeyCloak url - <http://10.0.42.92/auth>

SkyV KeyCloak user – kcadmin

SkyV KeyCloak pass - kcpwd2022

Installation has been done successfully

5. Авторизоваться по ссылке **<SkyV mon url>** , которая была доступна в выводе инсталлятора под пользователем SkyV mon user и паролем SkyV mon pass.

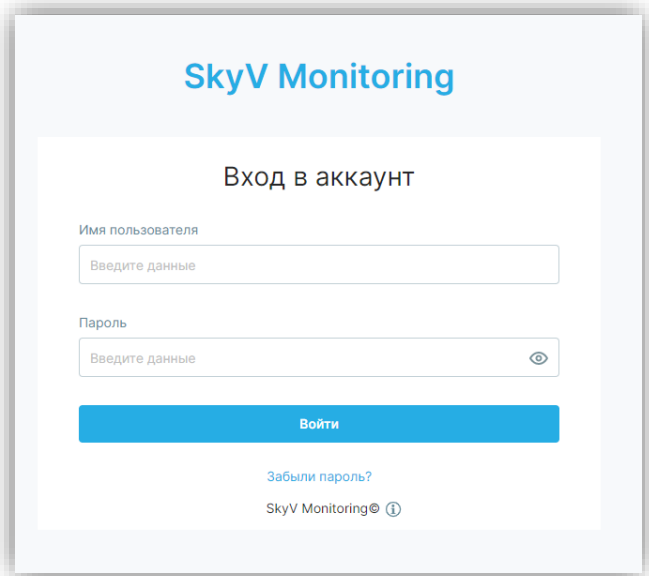


Рисунок 1 – Окно входа в систему

2.3 Удаление

1. Остановить все контейнеры

```
sudo docker stop postgres keycloak sv-mon-be sv-mon-fe nginx_proxy schema-registry broker zookeeper
```

2. Очистить docker

```
sudo docker system prune -af
```

3. проверить, что все очистилось

```
sudo docker images
```

ничего не должно быть

4. удалить папку с распакованным дистрибутивом

```
sudo rm -rf /opt/dist
```

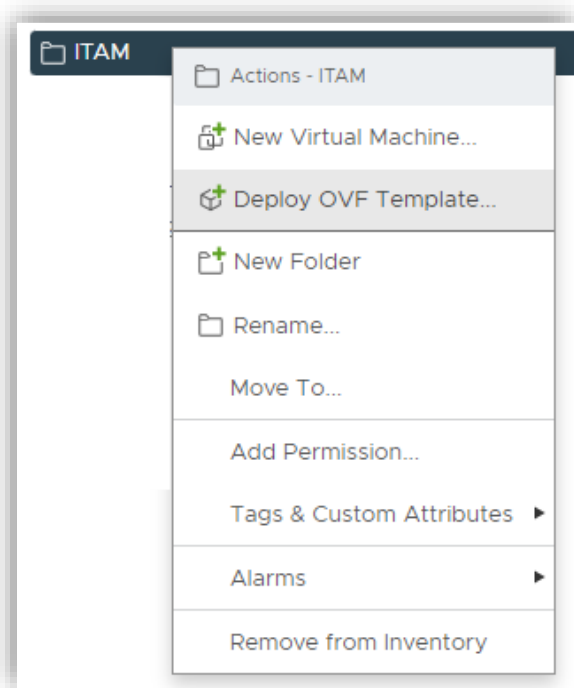
3. Монтирование образа виртуальной машины в VMWare vSphere Client

3.1 Импорт образа

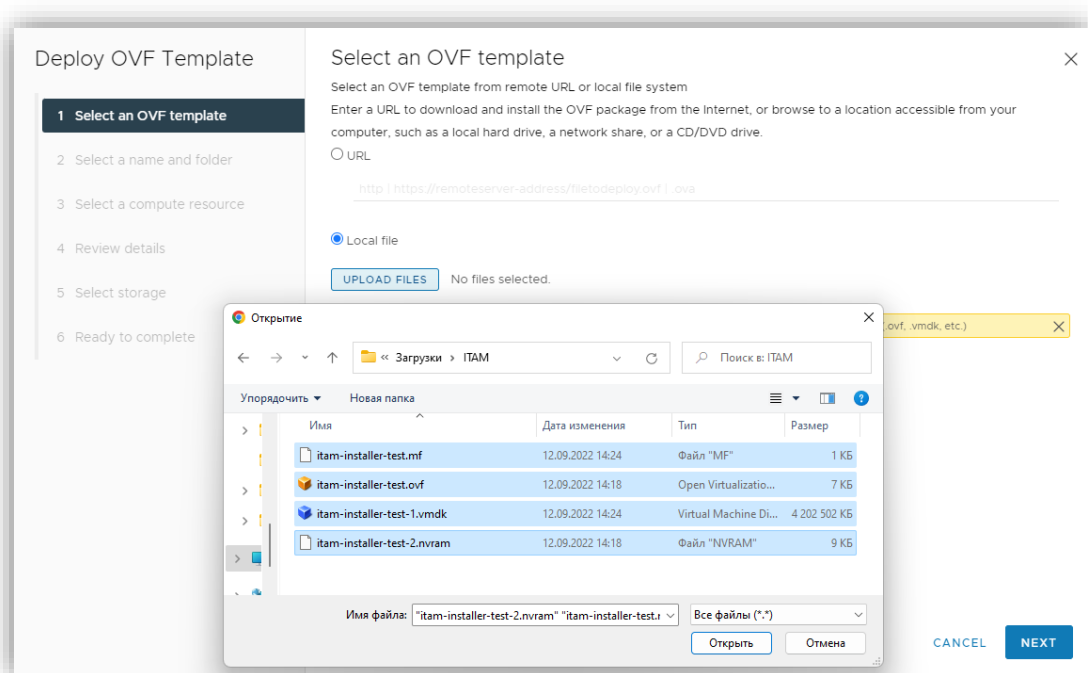
Образ доступен по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/rNWFAPDOHTjQmQ>

В данном разделе приведены особенности развертывания образа виртуальной машины MONITORING в VMWare vSphere Client необходимо:

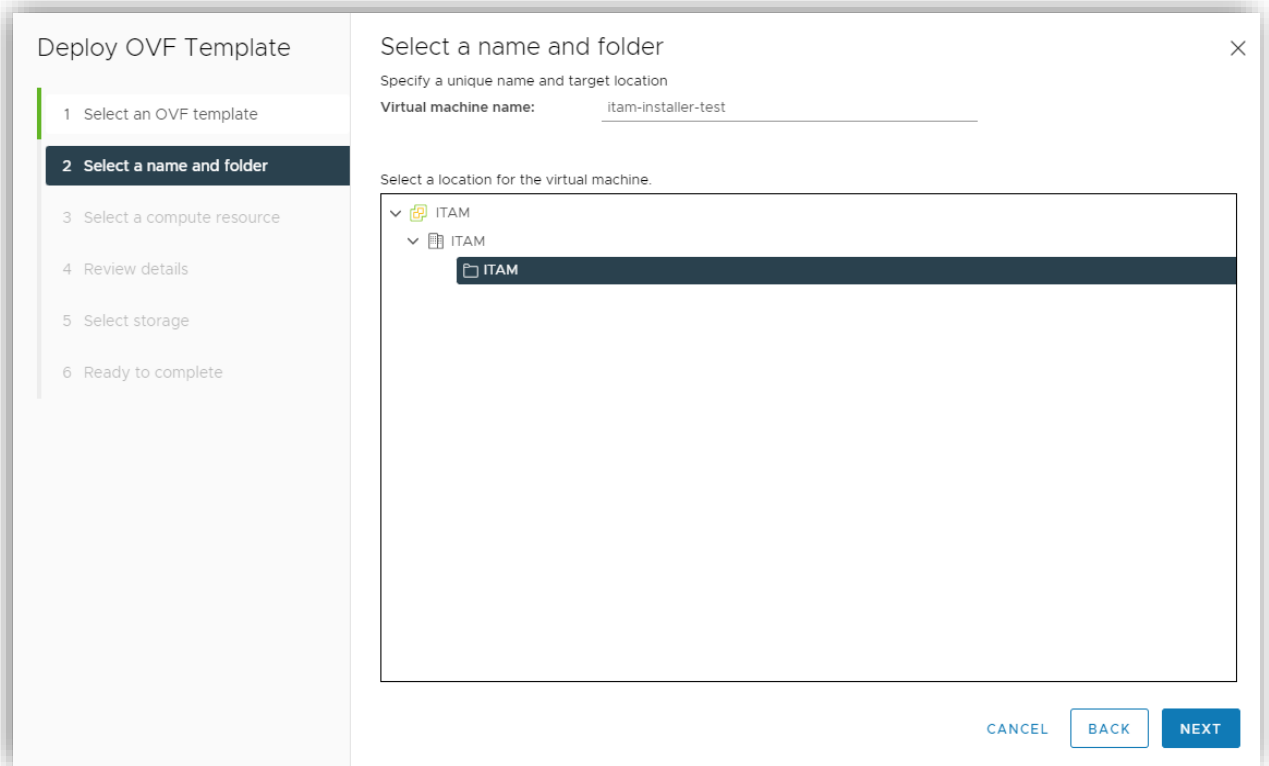
1. Выбрать «Deploy OVF Template»



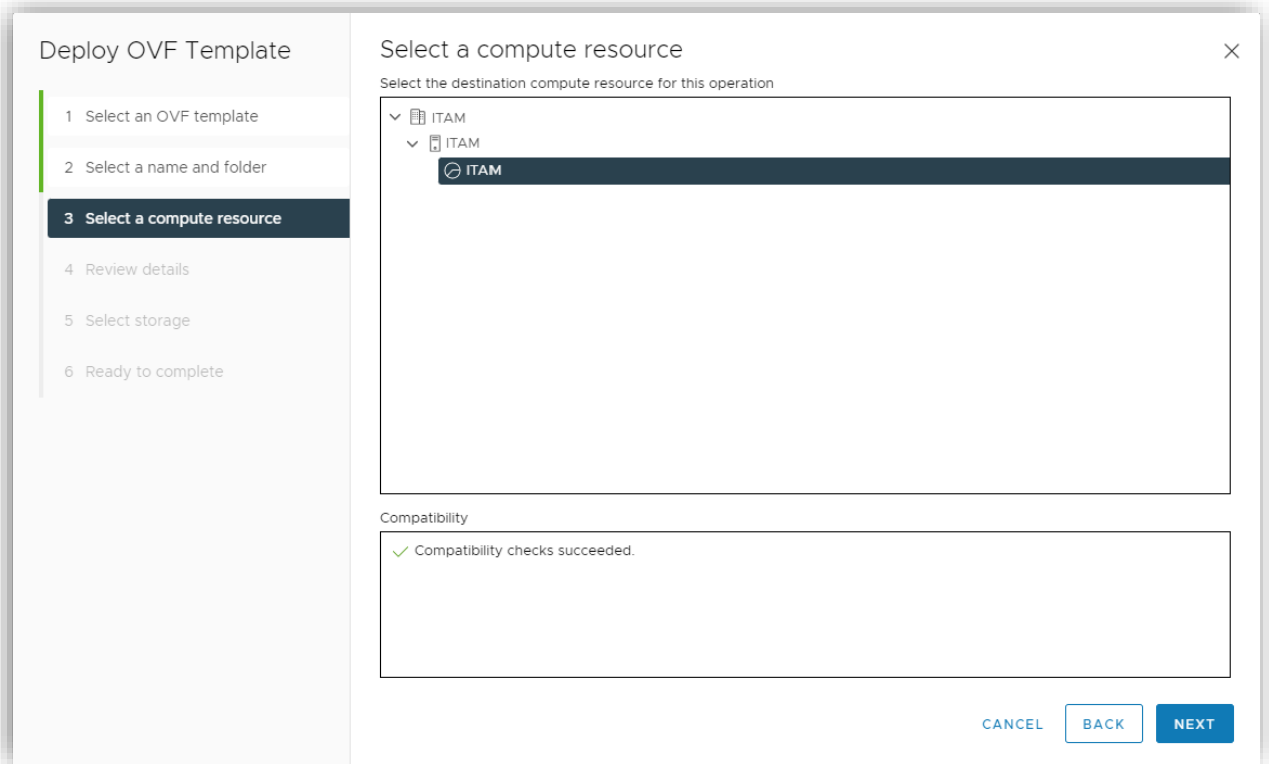
2. В «Local file» выбрать все файлы образа MONITORING и нажать «NEXT»



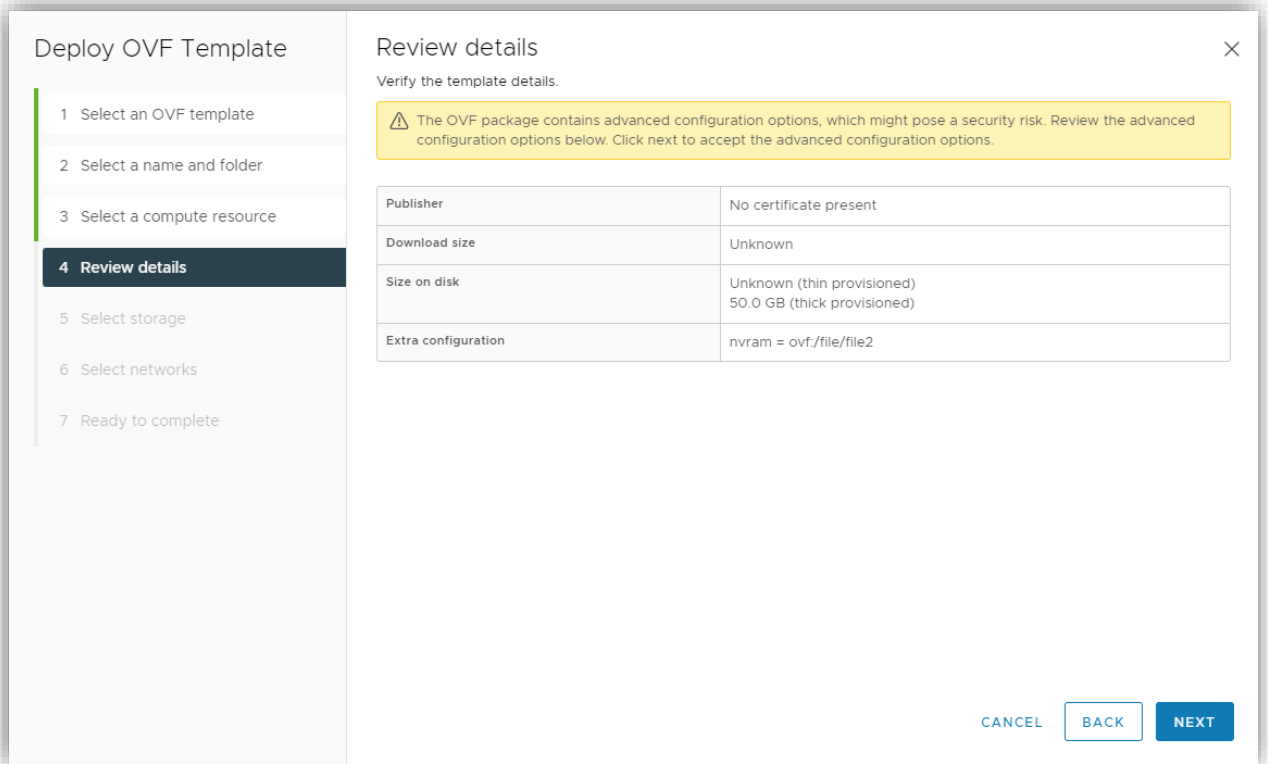
3. Выбрать путь установки виртуальной машины и нажать «NEXT»:



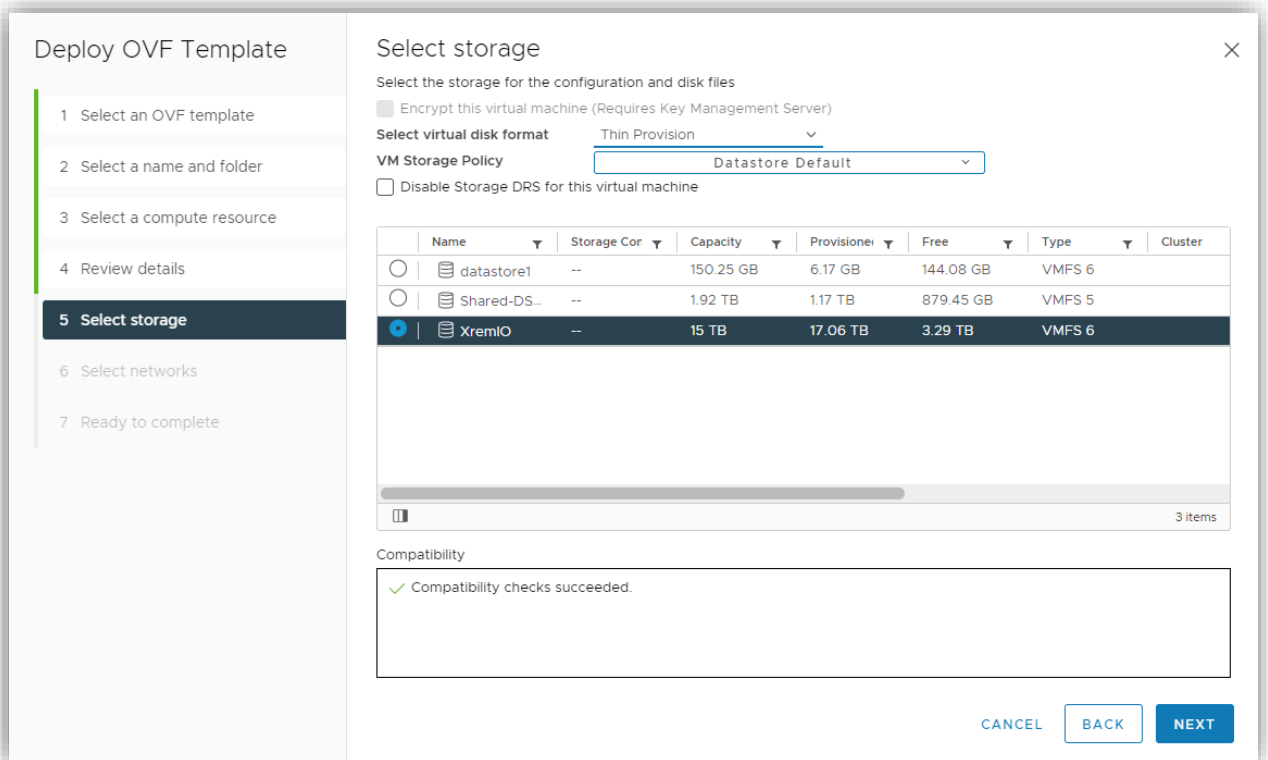
4. Выбрать ресурсы и нажать «NEXT»



5. В следующем диалоговом окне нажать «NEXT»



6. Выбрать хранилище для деплоя виртуальной машины и нажать «NEXT»:



7. Выбрать сеть для виртуальной машины и нажать «NEXT»

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details
- Select storage
- Select networks**
- Ready to complete

Select networks

Select a destination network for each source network.

Source Network	Destination Network
LAN	LAB

1 item

IP Allocation Settings

IP allocation: Static - Manual
IP protocol: IPv4

[CANCEL](#) [BACK](#) [NEXT](#)

8. Проверить параметры конфигурации, указанные ранее и нажать «FINISH»

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details
- Select storage
- Select networks
- Ready to complete**

Ready to complete

Click Finish to start creation.

Name	itam-installer-test
Template name	itam-installer-test
Download size	Unknown
Size on disk	Unknown
Folder	ITAM
Resource	ITAM
Storage mapping	1
All disks	Datastore: XremlIO; Format: Thin provision
Network mapping	1
0104 - SkyMON LAN	LAN
IP allocation settings	
IP protocol	IPV4
IP allocation	Static - Manual

[CANCEL](#) [BACK](#) [FINISH](#)

По завершению импорта образа виртуальную машину необходимо включить

3.2 Настройка сети виртуальной машины

В данном разделе приведены особенности настройки сетевого интерфейса.

1. В VMWare vSphere Client открываем web-консоль и вводим логин **root** и пароль **password**. После авторизации настраиваем сетевой интерфейс выполнив команду **vi /etc/netplan/00-installer-config.yaml**, где указываем необходимый IP:

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    ens160:
      addresses:
        - 10.00.101.110/24
      gateway4: 10.00.101.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
        search: []
  version: 2
```

2. Применяем новые настройки сети командой **netplan apply**
3. Далее необходимо отредактировать файл **/etc/hosts** заменив IP адрес сервера на текущий для записей:

```
<IP сервера из п.2> Monitoringdemo.local
<IP сервера из п.2> auth-Monitoringdemo.local
<IP сервера из п.2> apimanager-Monitoringdemo.local
```

3.3 Настройка рабочей станции

1. Для систем под управление ОС Windows

Для подключения к системе на рабочей станции под управлением ОС Windows необходимо отредактировать файл **C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts** добавив в него следующие строки:

```
<IP сервера из п.2> Monitoringdemo.local
<IP сервера из п.2> auth-Monitoringdemo.local
<IP сервера из п.2> apimanager-Monitoringdemo.local
```

2. Для систем под управление ОС Linux

Для подключения к системе на рабочей станции под управлением ОС Linux необходимо отредактировать файл `/etc/hosts` добавив в него следующие строки:

```
<IP сервера из п.2> Monitoringdemo.local  
<IP сервера из п.2> auth-Monitoringdemo.local  
<IP сервера из п.2> apimanager-Monitoringdemo.local
```

3.4 Веб-интерфейс SkyV MONITORING

Для доступа к Системе необходимо перейти в браузер ввести в адресной строке: <http://<IP адрес>>. Должно появиться окно приветствия Системы, где нужно ввести следующие данные:

Имя пользователя или Email: **admin**

Пароль: **qazwsx**

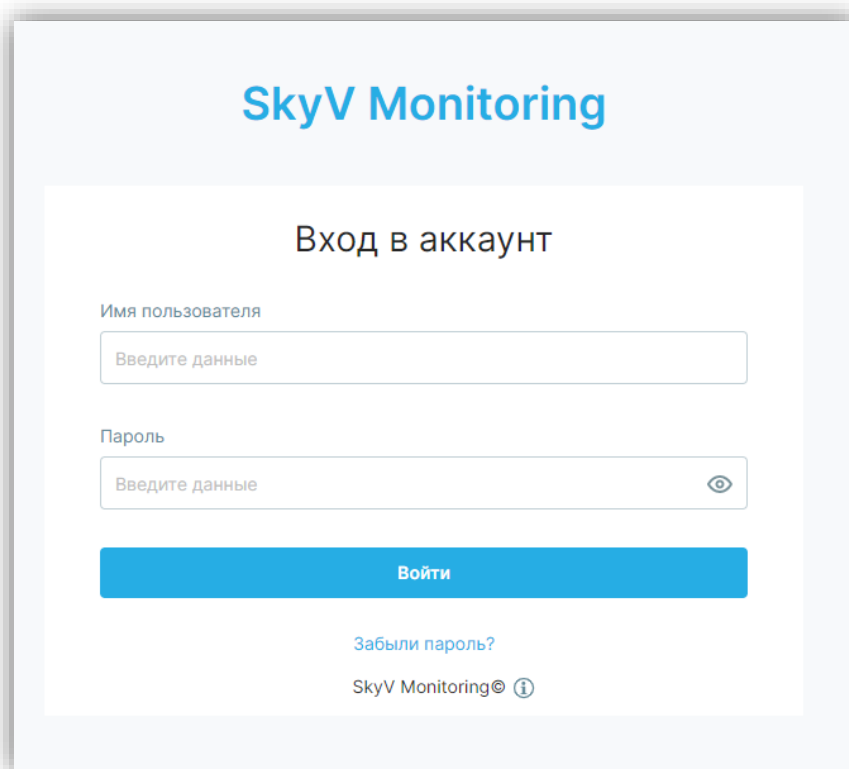


Рисунок 2 – Окно входа в систему

4. Описание контейнеров SkyV MONITORING

В следующей таблице описаны состав и назначение контейнеров, обеспечивающих функционирование SkyV Monitoring в рамках предоставленного инсталлятора.

В случае использования предоставленного готового образа виртуальной машины подключение к ней возможно по *ssh* с учетными данными *support* и пароль *support*.

Таблица 1 Перечень контейнеров

№	Наименование контейнера	Описание контейнера
1.	<i>schema-registry</i>	<ul style="list-style-type: none">• для хранения схем данных, используемых при работе с Kafka.
2.	<i>sv-mon-be</i>	<ul style="list-style-type: none">• Сервис, реализующий бэкенд решения SkyV Monitoring;• взаимодействие с фронтендом для передачи данных.
3.	<i>sv-mon-fe</i>	<ul style="list-style-type: none">• сервис, реализующий порталную часть SkyV Monitoring;• взаимодействие с бэкендом для получения и отображения данных пользователям.
4.	<i>postgres</i>	<ul style="list-style-type: none">• доступ к базе к данным решения SkyV Monitoring
5.	<i>keycloak</i>	<ul style="list-style-type: none">• доступ к модулю авторизации SkyV Monitoring
6.	<i>zookeeper</i>	Сервис взаимодействия с интеграционной шиной Kafka
7.	<i>Broker</i>	Интеграционная шина решения (Kafka)

№	Наименование контейнера	Описание контейнера
8.	<i>nginx_proxy</i>	Web-сервер решения

На следующей схеме приведена общая архитектура решения SkyV Monitoring.

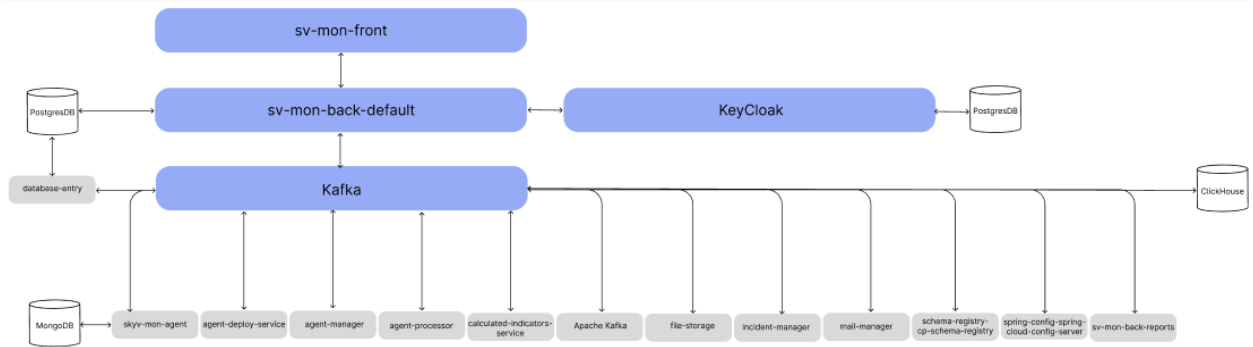


Рисунок 3 – Обобщенная архитектура SkyV Monitoring

5. Контакты технического специалиста

Храмцов Александр Сергеевич

a.khramtsov@skyflabs.ru

Режим работы: пн-пт с 10:00 до 18:00