



# Datana Mash

Инструкция по установке  
и эксплуатации системы

Datana Mash представляет собой серверное решение, устанавливаемое на промышленных предприятиях. Первичная установка и адаптация решения под особенности технологических процессов и ИТ-инфраструктуру заказчика осуществляется сотрудниками Datana в соответствии с лицензионным договором.

## Инструкция по развертыванию системы

Для целей тестирования решение предоставляется в виде образа виртуальной машины VMware.

Требования к локальной машине, на которой разворачивается образ.

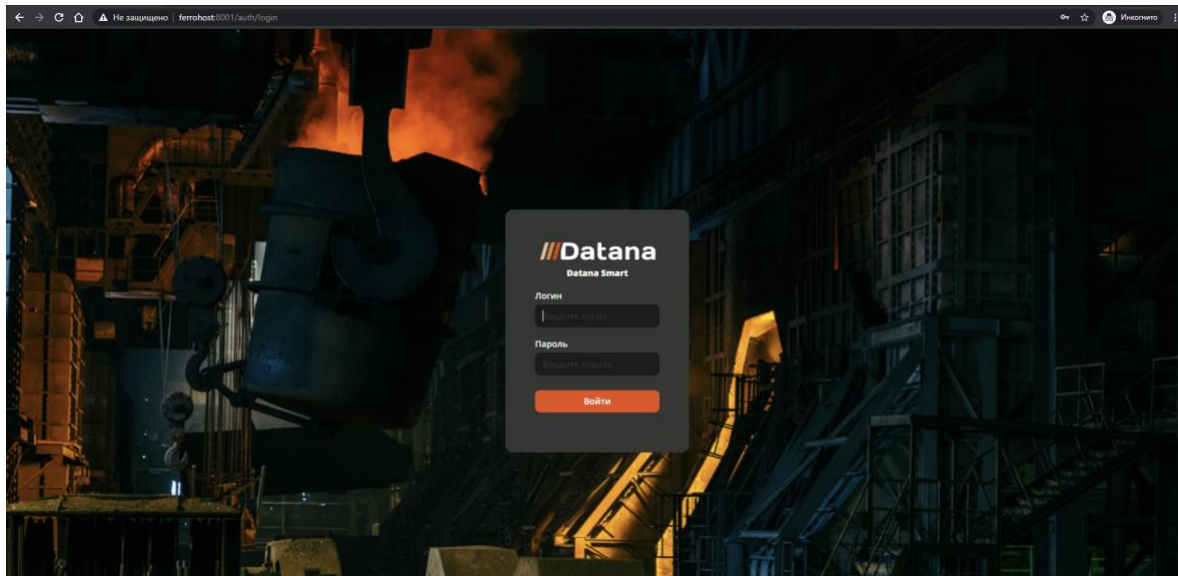
- ✓ 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 гигагерц
- ✓ Операционная система: Windows 10 / Windows Server 2016
- ✓ Оперативная память - 4 Гб
- ✓ Свободное место на диске: 32 Гб для образа
- ✓ Установленное приложение VMwarePlayer

Порядок действий для развертывания системы:

1. Скопируйте папку vm с образом виртуальной машины на локальную машину.
2. Запустите приложение VMwarePlayer.
3. С помощью команды Open a virtual machine выберите образ vm>asha-out2.vmx. С помощью команды Play virtual machine запустите образ.
4. Авторизуйтесь под пользователем user с паролем GHvbn-65
5. Запустите Terminal, набрав в поисковой строке Terminal
6. Поднимите права пользователя до root, выполнив команду: su и введя пароль GHvbn-65
7. Проверьте и сохраните присвоенный образу IP, выполнив команду: ip a

```
user@asha-out2:~$ su
Password:
root@asha-out2:/home/user# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens192: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:aa:f1:d4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.39.128/24 brd 192.168.39.255 scope global dynamic ens192
        valid_lft 1663sec preferred_lft 1663sec
    inet6 fe80::250:56ff:feaa:f1d4/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

8. Перейдите в папку /srv/datana, выполнив команду: cd /srv/datana
9. Откройте файл docker-compose.yml и проверьте и сохраните IP, указанный в настройках "extra\_hosts", выполнив команду: cat docker-compose.yml
10. Перейдите в папку /srv/ с помощью команды: cd /srv/
11. Отредактируйте скрипт change\_ip.sh
  - ✓ Введите команду: nano change\_ip.sh
  - ✓ Заполните \$SERVERIP текущим значением ip (шаг 7) и \$OLDIP значением "extra\_hosts" (шаг 9)
  - ✓ Сохранить изменения: ctrl+x, y, <enter>
12. Запустите скрипт: ./change\_ip.sh Дождитесь его исполнения.
13. На локальной машине запустите приложение Блокнот (Notepad) от имени администратора, откройте C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts, пропишите значение \$SERVERIP ferrohost, например: 192.168.39.128 ferrohost
14. В Google Chrome откройте http://ferrohost:8001/auth/login. Должна открыться форма авторизации



## Инструкция по эксплуатации

Для тестирования эксплуатации решения подготовлена серия файлов в папке data, которая имитирует поступление данных из информационных систем заказчика.

В процессе тестирования необходимо последовательно загружать файлы в папку на виртуальной машине с решением.

Для загрузки файлов с локальной машины на виртуальную машину с решением, на локальной машине установите и запустите приложение WinSCP.

## Подготовка к тестированию

### WINSCP:

1. Авторизуйтесь  
Протокол: SFTP  
Хост: ferrohost  
Порт: 22  
Логин: user  
Пароль: GHvbn-65
2. Перейдите в директорию /srv/datana/storage/parse и очистите содержимое папок Dsp и Acr

### НА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЕ

1. Откройте Terminal
2. Поднимите права пользователя до root, выполнив команду: su и введя пароль GHvbn-65
3. Перейдите в папку /srv/datana/scripts, выполнив команду: cd /srv/datana/scripts
4. Запустите скрипт остановки загрузчика, выполнив команду: ./stop.sh
5. Запустите скрипт очистки, выполнив команду: ./clean\_data.sh
6. Запустите скрипт загрузчика, выполнив команду: ./run.sh

### ИНТЕРФЕЙС:

1. Откройте в Google Chrome в режиме инкогнито <http://ferrohost:8001/auth/login>
2. Авторизуйтесь в системе:  
Логин: token  
Пароль: 1

## Сценарий тестирования

№	WinSCP	Интерфейс
1	Загрузить файлы ДСП_Электронный_сталевар_193351_1 и ДСП_Электронный_сталевар_193351_2 в Dsp, а также файл АКП_Электронный_сталевар_193351_1 в Акp	
2		Подождать 10-30 секунд
3		Проверить, что на экране появилась информация по плавке, целевой хим. состав марки стали и сообщение «Рекомендация сформируется после получения пробы с УПК-1»
4	Загрузить АКП_Электронный_сталевар_193351_2 в Акp	
5		Подождать 10-30 секунд
6		Проверить, что появился хим. анализ.
7		Подождать некоторое время и обратить внимание на появление рекомендации по отдаче ферросплавов (Зам.ферр – 184, ФХ850А – 433)
8		Обратить внимание на изменение температуры
9	Загрузить АКП_Электронный_сталевар_193351_9 в Акp	
10		Подождать 10-30 секунд
11		Обратить внимание на изменение температуры
12	Загрузить файл АКП_Электронный_сталевар_193351_10 в Акp	
13		Подождать 10-30 секунд
14		Обратить внимание на изменение данных хим. анализа (пришли результаты 2-го замера хим. анализа)
15		Обратить внимание на изменение температуры
16		Обратить внимание на появление новой рекомендации (Зам.ферр – 18)
17	Загрузить файл АКП_Электронный_сталевар_193351_11 в Акp	
18		Подождать 10-30 секунд
19		Обратить внимание сообщение «Целевой химический состав достигнут» т.к. все элементы уже находятся в целевых границах по содержанию в металле.

## Повторный запуск тестирования

Для повторного запуска тестирования, повторите шаги, начиная с этапа подготовки к тестированию.