

Прокси-сервер для обеспечения информационного обмена в локальной сети.

Инструкция по установке и экспресс-тестированию

Назначение документа

В документе описано тестирование работоспособности прокси-сервера при отсутствии счетчика и FTPS-сервера.

Установка прокси-сервера

1. Распакуйте zip-архив прокси-сервера, используя полученный пароль.
2. Установите ОС Debian на ПК или виртуальной машине. ISO-образ дистрибутива и инструкция по установке доступны для загрузки на странице <https://www.debian.org/>. На ПК/виртуальной машины должен быть настроен выход в Интернет без использования прокси-сервера.

Примечание. Рекомендуется отдельный ПК.

3. Скопируйте файлы прокси-сервера в домашний каталог пользователя ОС.
4. Добавьте файлу `installproxy.sh` права на исполнение командой

```
sudo chmod +x installproxy.sh
```

5. Запустите файл `installproxy.sh` на выполнение командой

```
sudo ./installproxy.sh
```

6. Если выполнение скрипта завершилось успешно, то ПК будет перезагружен.

Тестирование

Проверка возможности авторизации

1. Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес счетчика. Загружена страница авторизации пользователя (Рисунок 1).

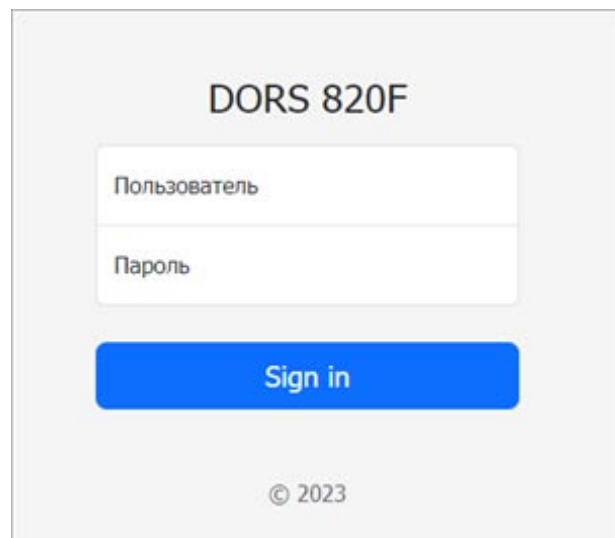


Рисунок 1

- Введите логин «admin», временный пароль «admin» и нажмите кнопку **Sign in**. Загружена страница смены пароля (Рисунок 2).

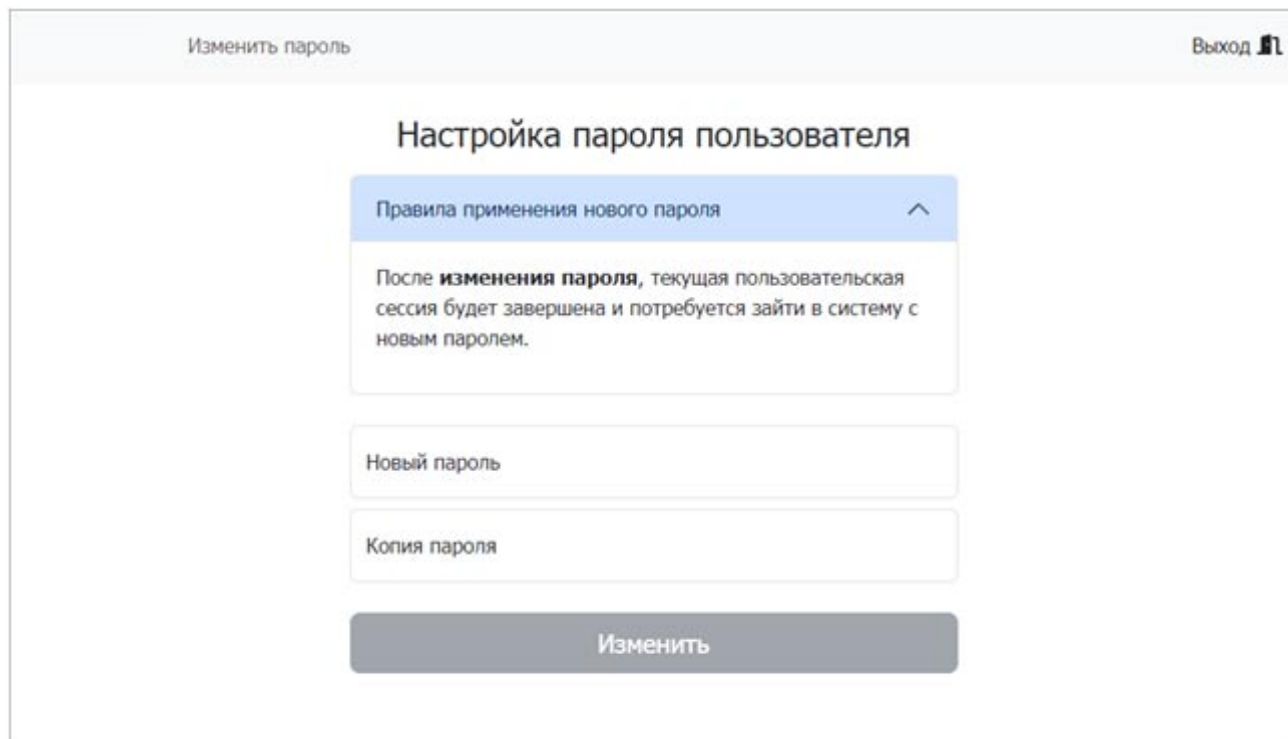


Рисунок 2

- Введите новый пароль в одноименном поле и продублируйте его в поле **Копия пароля**. Введенные последовательности символов совпадают. Активна кнопка **Изменить** (Рисунок 3).

Изменить пароль Выход

Настройка пароля пользователя

Правила применения нового пароля

После **изменения пароля**, текущая пользовательская сессия будет завершена и потребуется зайти в систему с новым паролем.

Новый пароль

Копия пароля

Изменить

Рисунок 3

4. Нажмите кнопку **Изменить**. Новый пароль будет сохранен как постоянный. Сессия будет завершена. Будет открыта страница авторизации пользователя (см. Рисунок 1).
5. Введите имя пользователя «admin» и постоянный пароль, а затем нажмите кнопку **Сохранить**. Загружена страница настройки часового пояса (Рисунок 4).

Изменить пароль Настройки Дополнительно Выход

Настройки

Выбор часового пояса

Укажите часовой пояс места расположения ССМ.

Часовой пояс 3 по Гринвичу (Москва: +3)

Сохранить

Рисунок 4

6. В терминале выполните команду

```
sudo cat /srv/www/nodejs/server.json
```

Прокси-сервер для обеспечения информационного обмена в локальной сети. Инструкция по установке и экспресс-тестированию

Общество с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА»

- В файле `server.json` значение `password` совпадает с новым паролем. Пример вывода команды:

```
{"username":"admin","password":"12345678","timezone":3,"dhcp":"1","certflags":4,"privatekeypwd":"38Gjgeuftd","ftppwd":"38Gjgeuftd","ftpuser":"dev","ftppaddr":"krivosheevmaksim.site","ftppport":"21","ftppfolder":"/test_upload"}
```

Проверка возможности загрузки ключей

- Нажмите на пункт меню **Настройки > Загрузка сертификатов**. Загружена страница загрузки сертификатов (Рисунок 5).

Изменить пароль Настройки ▾ Дополнительно ▾ Версия 1.0.3.1045 Выход

Настройки

Загрузка сертификатов ^

Укажите имена файлов, содержащих сертификаты, для загрузки в защищённое хранилище ССМ.

Пожалуйста, введите пароли для расшифрования сертификатов с закрытыми ключами до загрузки файлов. Сертификат устанавливается сразу после загрузки файла в ССМ (без дополнительного подтверждения).

В последнем поле указывается признак хранения в ССМ соответствующего сертификата: V - хранится и используется, x - отсутствует

Обзор...	Файл не выбран.	Цепочка публичных ключей .pem	x
Ввести пароль	Обзор...	Файл не выбран.	Закрытый ключ .pem x
Ввести пароль	Обзор...	Файл не выбран.	Контейнер .p12 x

Удалить сертификаты

Рисунок 5

- Нажмите на поле **Цепочка публичных ключей** и укажите файл с публичными ключами. Появится сообщение «Успешная загрузка ключа» – публичные ключи загружены. Рядом с полем появится символ «V» – признак хранения сертификата в счетчике (Рисунок 6). В папке `/srv/www/nodejs/keys` появился файл `public`.

Обзор...	testpublic.pem	Цепочка публичных ключей .pem	V
Ввести пароль	Обзор...	Файл не выбран.	Закрытый ключ .pem x
Ввести пароль	Обзор...	Файл не выбран.	Контейнер .p12 x

Рисунок 6

Прокси-сервер для обеспечения информационного обмена в локальной сети. Инструкция по установке и экспресс-тестированию

- Нажмите кнопку **Ввести пароль** слева от поля **Закрытый ключ .pem** и в открывшемся окне (Рисунок 7) введите пароль для расшифровки сертификатов в поле **Новый пароль**. Продублируйте его в поле **Копия пароля**. Введенные последовательности символов совпадают – активна кнопка **Изменить**.

Рисунок 7. Страница изменения пароля закрытого ключа (.pem). Кнопка «Изменить» неактивная

- Нажмите кнопку **Изменить**. Пароль сохранен. Окно ввода закрыто.
- Нажмите на поле, для которого был введен пароль расшифровки сертификатов (**Закрытый ключ .pem**) и укажите файл с закрытым ключом. Появилось сообщение «Успешная загрузка ключа» – закрытый ключ загружен. Рядом с полем появился символ «V» – признак хранения сертификата в счетчике (Рисунок 8). В папке /srv/www/nodejs/keys появился файл private.

Обзор...	testpublic.pem	Цепочка публичных ключей .pem	V
Ввести пароль	Обзор...	testprivate.pem	Закрытый ключ .pem V
Ввести пароль	Обзор...	Файл не выбран.	Контейнер .p12 x

Рисунок 8

Проверка возможности передачи файлов

- Нажмите на пункт меню **Настройки > FTPS-сервер**. Загружена страница настройки параметров подключения к внешнему FTPS-серверу (Рисунок 9).

Рисунок 9

2. Введите имя пользователя для соединения с сервером, IP-адрес и порт сервера и папку на сервере в одноименных полях (Рисунок 10). Все поля обязательны для заполнения.

Рисунок 10. Пример параметров подключения

3. Нажмите кнопку **Сохранить**. Введенные данные сохранены – появилось сообщение «Параметры были успешно сохранены».
4. Нажмите кнопку **Изменить пароль** и в открывшемся окне введите пароль пользователя сервера в поле **Новый пароль** и продублируйте его в поле **Копия пароля**. Введенные последовательности символов совпадают – активна кнопка **Изменить** (Рисунок 11).

Прокси-сервер для обеспечения информационного обмена в локальной сети. Инструкция по установке и экспресс-тестированию

Изменение пароля ftp-сервера
✕

Новый пароль
 ●●●●●●●●

Копия пароля
 ●●●●●●●●

Изменить
Закреть

Рисунок 11

5. Нажмите кнопку **Изменить**. Окно ввода пароля закрыто. Введенные данные сохранены – появилось сообщение «Пароль был успешно изменен».
6. Нажмите кнопку **Тест подключения**. На сервер в папку, указанные в параметрах подключения, прокси-сервер попытается отправить тестовый файл с данными о пересчетах.
7. В появившемся сообщении «Перейти на страницу просмотра журнала операций?» (Рисунок 12) нажмите кнопку **Перейти**. Загружена страница с лог-файлом подключения к FTP-серверу (Рисунок 13).

Проверка связи с FTP-сервером ✕

Перейти на страницу просмотра журнала операций?

Перейти
Остаться здесь

Рисунок 12

Изменить пароль Настройки ▾ Дополнительно ▾
Версия 1.0.3.1045
Выход

Логи загрузки пересчётов на FTP-сервер (TLS1.2, TLS1.3)

```

[Вт 25 июн 2024 12:02:38 MSK] curl send file /srv/ftp/upload/00003177.zip
warning: --ssl is an insecure option, consider --ssl-reqd instead
warning: --ssl is an insecure option, consider --ssl-reqd instead
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total   Spent    Left  Speed

  0   0   0   0   0   0   0   0   0  --:--:--  --:--:--  --:--:--    0*   Trying 195.161.62.100:21...
* connect to 195.161.62.100 port 21 failed: В соединении отказано
* Failed to connect to krivosheevmaksim.site port 21 after 1004 ms: Couldn't connect to server

  0   0   0   0   0   0   0   0   0  --:--:--  0:00:01  --:--:--    0
* Closing connection 0
curl: (7) Failed to connect to krivosheevmaksim.site port 21 after 1004 ms: Couldn't connect to server
                    
```

Рисунок 13. Пример лог-файла