

# Table of Contents

<b>SSH ключ для подключения к оборудованию</b> .....	3
<i>Конфигурация sshd</i> .....	3
<i>Шаг 1. Создание ключа</i> .....	3
<i>Шаг 2. Добавление ssh ключа к оборудованию</i> .....	4
<i>Шаг 3. Добавление ssh ключа на сервер</i> .....	4



# SSH ключ для подключения к оборудованию

Подключение к оборудованию через графический интерфейс осуществляется по SSH. Авторизация может происходить по паролю или с использованием ключа — этот метод является более безопасным.

В данном разделе рассмотрим процесс авторизации по ключу.



Подключение необходимо осуществлять под пользователем с `sudo` привилегиями, либо под пользователем `root` (не рекомендуется).

Добавить `sudo` пользователя на подключаемом оборудовании: [Пользователь sudo](#).

## Конфигурация sshd

Конфигурационный файл находится по пути `/etc/ssh/sshd_config` Рекомендуем проверить конфигурационное свойство `PubkeyAuthentication` — если оно отсутствует, закомментированно, или равно значению `no`, следует изменить значение свойства на `yes`.



После любых изменений в файле `/etc/ssh/sshd_config` необходимо перезапускать сервис `sshd` командой

```
sudo systemctl restart sshd
```

## Шаг 1. Создание ключа

1. Перейти в раздел Администратор → SSH ключи
2. Нажать на + в верхней части экрана для добавления нового ключа
3. Ввести название ключа
4. Добавить файлы: публичный и приватный ключ
  1. Если уже есть уже готовые ключи — можно загрузить их, нажав соответствующие кнопки
  2. Если нужные `ssh` файлы отсутствуют, их можно сгенерировать, нажав на иконку ключа. При желании можно добавить кодовую фразу. После чего нажать на кнопку Сгенерировать

После генерации `ssh` файлов необходимо скачать публичный ключ для добавления его на сервер.

Также при необходимости можно скачать и приватный ключ — это возможно только на данном этапе.

5. Если приватный ключ зашифрован, необходимо предоставить кодовую фразу, указанную при создании ключа  
Если кодовая фраза не была установлена — оставить поле пустым
6. Нажать кнопку Сохранить

## Шаг 2. Добавление ssh ключа к оборудованию

1. Перейти в раздел Администратор → Оборудование
2. Перейти в настройки оборудования. Добавить ssh ключ можно как новому, так и уже имеющемуся оборудованию.
  1. Создать новое оборудование: нажать на + в верхней части экрана
  2. Редактировать существующее оборудование: нажать на иконку редактирования слева от оборудования
3. При создании нового оборудования заполнить все поля нужной информацией. Подробнее в разделе [Управление оборудованием](#).
4. Выбрать тип авторизации По ключу
5. В поле SSH ключ выбрать созданный ранее ключ. Либо по нажатию на + создать новый SSH ключ, процесс идентичен с описанным в разделе [Шаг 1. Создание ключа](#) (начиная с пункта 4)
6. Нажать Сохранить

## Шаг 3. Добавление ssh ключа на сервер

1. Под пользователем root перейти в папку /root/  
Под обычным пользователем перейти в папку /home/<имя пользователя>/
2. Перейти в скрытый каталог /.ssh/
3. Открыть файл authorized\_keys
4. Добавить в файл содержимое **публичного** ключа

После проделанной работы проверить подключение по кнопке Состояние оборудования в разделе Администратор → Оборудование.

Если все свойства в состоянии "Ok" — значит подключение прошло успешно.