### Содержание

SSH ключ для подключения к оборудованию	3
Конфигурация sshd	3
Шаг 1. Создание ключа	3
Шаг 2. Добавление ssh ключа к оборудованию	6
Шаг 3. Добавление ssh ключа на сервер	7

# 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 конфигурацонное свойство PubkeyAuthentication — если оно отсутствует, закоментированно, или равно значению по, следует изменить значение свойства на yes.



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

VAS Experts	≡	Администратор 🚿 SSH ключ	чи
Поиск	×	+	
Администратор	^	SSH ключи	
Оборудование		лд О филат	î
SSH ключи		- Thurb	
Пользователи			

- 3. Ввести название ключа
- 4. Добавить файлы: публичный и приватный ключ
  - 1. Если уже есть уже готовые ключи можно загрузить их, нажав соответствующие кнопки

Название *		
<i>P</i> (9)		
🖉 Настройки SSH ключа		
Публичный ключ *		Ð
Приватный ключ *		Ð
Кодовая фраза		0
	Отменить	Сохранить

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

Р - Э н	🖉 Генерация SSH ключей
убли	Название * ssh-key-1
ривс	Кодовая фраза
дов	Отменить 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.

A 0			
🖉 Настройки SSH ключа			
Публичный ключ * ssh-key-1.pub		Ð	Ĵ
Приватный ключ * ssh-key-1		Ð	ŀ
Кодовая фраза			0

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

	VAS Experts	=	A	дмин	истратор >	Оборудование	
Пои	ICK	×	+				
2®	Администратор	^		Обору	дование		
	Оборудование				ид	Название	ъ
	SSH ключи				Q Фильтр	Q Фильтр	
				¢	18		
	Пользователи			¢	25		

2. Редактировать существующее оборудование: нажать на иконку редактирования слева от оборудования

<	+			
/		обору,	дование	
			ид	Название
1			Q Фильтр	Q Фильтр
1		¢	18	
,		¢	25	
		¢	45	
<u>`</u>		¢	50	
		¢	52	
		¢	54	
		¢	55	

- 3. При создании нового оборудования заполнить все поля нужной информацией. Подробнее в разделе Управление оборудованием.
- 4. Выбрать тип авторизации По ключу

Название *	Тип оборудования	
equip-1	FastDPI сервер ~	- 88
Хост *	Порт *	юст
192.168.1.184	22	
Логин *	Тип авторизации SSH ключ	Qd
root	Поключу ~ +	5.15
Sudo пользователь	По паролю	
	По ключу	
Настроики синхронизации		
Синхр. стат. логов	Синхр CGNAT	5.15
✓		:12.0
Синхр. абонентов	Синхр. статусов абонентов	5.15
×		5.15
Настройки IPFIX		0.10
Идентификатор на IPFIX коллекто 0	ppe	5.15
		- 11

 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.

		e	
Свойство	Состояние		
Ssh соединение	Ø Ok	ø	
Scp команда	Ø OK	ß	
Отправка файла	Ø Ok	Q	ł
Доступ в интернет	Ø OK	g	1
			ł
			ł
			ł
			ł
			ł
			ł
			/