

Установка Senhasegura

- [Развертывание Senhasegura](#)
- [Активация пробной версии](#)
- [Включение модулей](#)
- [Смена стандартных паролей](#)
- [Настройка сетевого экрана \(Firewall\)](#)

Развертывание Senhasegura

Создайте виртуальную машину с 8 ГБ оперативной памяти и 4 ядрами процессора - этих ресурсов будет достаточно для начала работы.

Подключите к созданной машине готовый виртуальный диск с установленным продуктом:

1. OVA
<https://drive.google.com/file/d/1ODWBKDPvntmAQ6YPXTAfYLZRqdCLGfhz/view>
2. VMDK
<https://drive.google.com/file/d/1Ud2L2gUda-TbUL7yOgqnRXa7rLK-UWRm/view>
3. OVA - SHA1
https://drive.google.com/file/d/1FDf_OaLi2vGcYhl6udRDB2GdN9QoXDxa/view
4. VHD
<https://drive.google.com/file/d/1F7Wt-26YalnbRujnBV-vuxzCLHuXJccL/view>
5. RAW
https://drive.google.com/file/d/16_GYDdVW82YKtTQV46AWXEKX_5FL7ldU/view
6. Microsoft Azure
<https://drive.google.com/file/d/1F7Wt-26YalnbRujnBV-vuxzCLHuXJccL/view>
7. Google Cloud Platform
<https://drive.google.com/file/d/1cxIZ7tzraiqr3TRXh3vPBbwxoNQXco3/view>
8. KVM - RedHat - ProxMox - Nutanix and others
https://drive.google.com/file/d/1cH0bl_rt0q7BUbsa2Gooxm-vrwSNrd1/view

Подключение к машине

Запустите машину, подключитесь в ней любым SSH-клиентом

Порт SSH	59022
Имя пользователя:	mt4adm
Пароль:	mt4adm

Настройка сети

```
sudo orbit network
```

Изменение имени хоста

```
sudo orbit hostname [НОВОЕ ИМЯ ХОСТА]
```

Подключение к серверам точного времени

```
sudo orbit ntp --servers=CEPBEP-1,CEPBEP-2 --listen-interface=eth0
```

Обновление системы

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install orbit-cli  
sudo orbit upgrade
```

Перезагрузитесь после обновления


```
sudo orbit shutdown --reboot
```

Проверка версии

```
sudo orbit version
```

Установка завершена!

Активация пробной версии

-  Предполагается, что вы устанавливаете пробную версию в рамках пилота или являетесь зарегистрированным поставщиком Senhasegura. В обоих случаях у вас должен быть контакт специалиста из АФИ Дистрибьюшн, который понадобится для активации пробной версии.
- В случае, если такого контакта у вас нет, напишите нам на support@afi-d.ru

После установки перейдите в веб-интерфейс Senhasegura:

1. откройте веб-браузер
2. введите в поле адреса IP-адрес виртуальной машины с Senhasegura
3. нажмите Enter

При первом входе в интерфейс вы увидите код запроса для активации лицензии.

Код действует 30 минут, поэтому:

1. Убедитесь, что наш специалист, помогающий вам с проведением пилота, на связи в любом из мессенджеров.
2. Передайте ему код запроса.
3. Получите код активации.
4. Вставьте код активации в соответствующее поле и подтвердите активацию.

После успешной активации снова введите в веб-браузере в поле адреса IP-адрес виртуальной машины с Senhasegura, чтобы попасть на страницу входа, ознакомиться и согласиться с лицензионным соглашением (EULA):

USERNAME (Имя пользователя)	admin
PASSWORD (Пароль)	5enh@5eGuR@!

Включение модулей

Сразу после установки и активации Senhasegura вам доступен только веб-интерфейс платформы Orbit.

Чтобы включить остальные модули:

1. Перейдите по адресу [https://\(IP Senhasegura\)/flow/orbit](https://(IP Senhasegura)/flow/orbit)
2. Нажмите кнопку **Settings**
3. Включите **Enable application** и **Enable robots**
4. Перезагрузите веб-консоль (обновите страницу в браузере)

Теперь модули доступны для добавления устройств, пользователей и дальнейшей настройки.

Смена стандартных паролей

⚠ Не храните пароли от учетных записей администратора Senhasegura внутри Senhasegura, так как они могут понадобиться в случае, когда PAM по какой-то причине недоступен.

Подключение по SSH

Порт SSH	59022
Имя пользователя:	mt4adm
Пароль:	mt4adm

Чтобы поменять пароль, воспользуйтесь командой **passwd**

Вход в веб-интерфейс

USERNAME (Имя пользователя)	admin
PASSWORD (Пароль)	5enh@5eGuR@!

После входа стандартный пароль нужно поменять на безопасный, записать его и положить в сейф.

Дальнейшую работу с системой следует вести от имени отдельно созданного пользователя.

❗ Учетная запись встроенного администратора обладает исключительными правами и должна использоваться лишь для первичной настройки и в случае аварий.

Настройка сетевого экрана (Firewall)

Следующие разрешающие правила следует добавить на вашем сетевом экране перед продолжением настройки.

Доступ Senhasegura к внешним службам

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	NTP server	123
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	DNS server	53
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	MAIL server	SMTP
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	LDAP server	LDAP
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	LDAP server	LDAPS
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	RADIUS server	RADIUS
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	TACACS server	TACACS
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	TACACS server	TACACS
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	LOG server	SYSLOG
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	LOG server	SYSLOG
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	BACKUP server	SSH
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	BACKUP server	NFS
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	BACKUP server	SMB

Доступ внешних служб к Senhasegura

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
TCP	BACKUP server	ANY	Активный узел Senhasegura	SSH
TCP	BACKUP server	ANY	Активный узел Senhasegura	NFS
TCP	BACKUP server	ANY	Активный узел Senhasegura	SMB

Доступ пользователей к Senhasegura

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
TCP	Пользователи Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	HTTPS
TCP	Пользователи Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	HTTP
TCP	Пользователи Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	SSH
TCP	Пользователи Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	RDP

Доступ Senhasegura к целевым устройствам



Ниже приведен полный список портов, по которым Senhasegura может обращаться к целевым устройствам. Открыть нужно только те, которые фактически будут использоваться Senhasegura для управления устройством.

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	SSH
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	TELNET
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	ORACLE
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	MS-SQL
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	POSTGRE
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	MySQL
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	RDP
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	RPC
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	RM
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	SMB
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	HTTP
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Целевые устройства	HTTPS

Между узлами Senhasegura (в случае создания кластера)

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	SSH
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	MySQL
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	9300

Протокол	Источник	Исходящий порт	Назначение	Порт назначения
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	4567
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	4568
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	4444
UDP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	4567
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	HTTP
TCP	Активный узел Senhasegura	ANY	Второстепенный узел Senhasegura	HTTPS
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	SSH
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	MySQL
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	9300
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	4567
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	4568
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	4444
UDP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	4567
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	HTTP
TCP	Второстепенный узел Senhasegura	ANY	Активный узел Senhasegura	HTTPS