



# Хостпровайдер облака KROK

Хостпровайдер облака KROK предназначен для создания виртуальных машин в [облаке KROK](#).

Версия [CURRENT](#) Язык: [RU](#)



## Содержание

1. [Требования к установке](#)

2. [Установка и настройка](#)

3. [Базовые операции](#)

- [Операции с хостпровайдером](#)
- [Создание хостов](#)
- [Управление хостами](#)

4. [Релизы](#)

[Назад к содержанию](#)

Для использования хостпровайдера CROC Cloud должны быть выполнены следующие условия:

- Создан проект в облаке KROK.
- Создана подсеть в облаке KROK.
- Настроена возможность соединения между ADCM и заданной подсетью в облаке KROK, где будет создаваться виртуальная машина.
- Пользователь, от имени которого будут создаваться виртуальные машины, имеет все необходимые права.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Хостпровайдер CROC Cloud позволяет выполнять не все действия, доступные в консоли облака KROK.





## ■ Create hosts -

## ■ Create users -

Выберите действие хостпровайдера

действие **Create hosts** для продуктов, требующих заполнения FQDN. Для добавления их хостов предназначен  
нице **Hosts**.

дать группу виртуальных машин. Выберите действие **Create hosts** в раскрывающемся списке **Actions** – откроет

**Run an action: Create hosts**

Search input  Expand content  Show advanced  Cancel  Run 

Labels <not set> >

### Окно "Run an action: Create hosts"

ать следующие параметры ( поля, выделенные красным, обязательны):

аваемых виртуальных машин.

яемый к именам создаваемых ВМ. Каждое имя формируется в соответствии с шаблоном **<Значение параметра> .** Номера машин начинаются с **1**. Если вам нужно добавить одну виртуальную машину, создайте ее на странице [облака КРОК](#).

все пользователи, созданные с помощью действия хоста **Init**, будут добавлены в указанные группы при инициализироваться в образе виртуальной машины.

троки экземпляра виртуальной машины, перечисленные в таблице ниже.

#### Описание

Тайм-аут cloud-init для завершения запущенных задач, в секундах

Установите этот флагок, если нужно добавить публичный IP-адрес

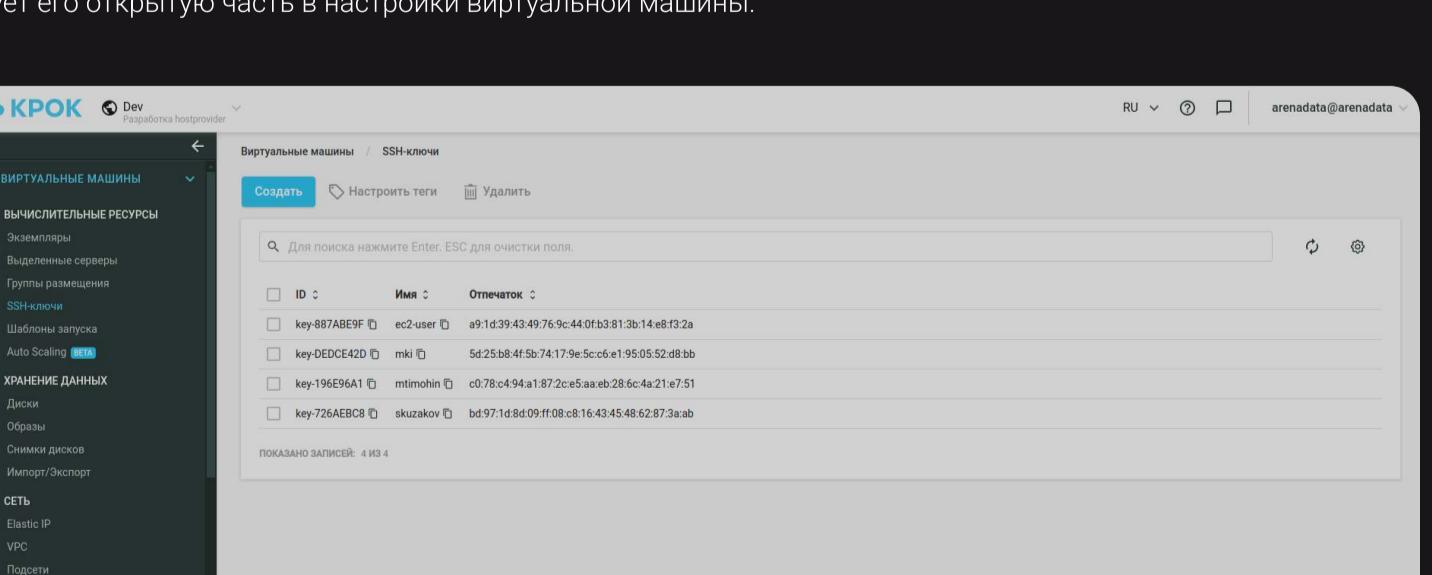
Установите этот флагок, если вам необходимо подключить дополнительный сетевой интерфейс к виртуальной машине в указанной подсети

Указывает ADCM, приватный или публичный адрес следует использовать для подключения к виртуальной машине

#### Скрипт инициализации

Семейство операционных систем, на базе которых создаются виртуальные машины. Будет использован новейший образ из указанного семейства

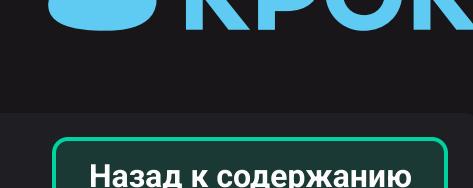
Flavor Конфигурация виртуальной машины, ее ресурсов: количество и тип процессоров, памяти и другие параметры.

Security Group IDs	Размер должен быть кратен 8, не менее 16 Гб для st2 и не менее 32 Гб для gp2															
Labels	Устанавливает значения <b>Security Group IDs</b> по умолчанию для всех создаваемых виртуальных машин. Если значение <b>Security Group IDs</b> установлено одновременно в настройках хостпровайдера и при создании виртуальной машины, приоритет отдается последнему															
Labels	Устанавливает значения <b>Labels</b> по умолчанию для всех созданных виртуальных машин. Если значение <b>Labels</b> установлено одновременно в настройках хостпровайдера и при создании виртуальной машины, приоритет отдается последнему															
Параметры <b>Additional users groups</b> , <b>Cloud-init timeout</b> и <b>Assign secondary NIC</b> доступны, когда включен переключатель <b>Show advanced</b> .																
После того как указаны все необходимые настройки, нажмите <b>Run</b> , чтобы завершить создание виртуальных машин. Созданные хосты будут добавлены на страницу <b>Hosts</b> .																
Для организации доступа к хостам системного пользователя <b>ec2-user</b> , используемого в облаке KPOK по умолчанию, необходимо заранее, до создания хостов, создать ключ с именем <b>ec2-user</b> в разделе <b>Виртуальные машины</b> → <b>SSH-ключи</b> консоли KPOK. При создании хоста ADCM сделает запрос в облако KPOK и, если ключ с именем <b>ec2-user</b> существует, скопирует его открытую часть в настройки виртуальной машины.																
 <table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>Имя</th><th>Отпечаток</th></tr></thead><tbody><tr><td>key-887ABE9F</td><td>ec2-user</td><td>a9:1d:39:43:49:76:9c:44:0f:b3:81:3b:14:e8:f3:2a</td></tr><tr><td>key-DEDCE42D</td><td>mki</td><td>5d:25:b8:4f:5b:74:17:9e:5c:c6:e1:95:05:52:d8:bb</td></tr><tr><td>key-196E96A1</td><td>mtimohin</td><td>c0:78:c4:94:a1:87:2c:e5:aa:eb:28:6c:4a:21:e7:51</td></tr><tr><td>key-726AEBC8</td><td>skuzakov</td><td>bd:97:1d:8d:09:ff:08:c8:16:43:45:48:62:87:3a:ab</td></tr></tbody></table>		ID	Имя	Отпечаток	key-887ABE9F	ec2-user	a9:1d:39:43:49:76:9c:44:0f:b3:81:3b:14:e8:f3:2a	key-DEDCE42D	mki	5d:25:b8:4f:5b:74:17:9e:5c:c6:e1:95:05:52:d8:bb	key-196E96A1	mtimohin	c0:78:c4:94:a1:87:2c:e5:aa:eb:28:6c:4a:21:e7:51	key-726AEBC8	skuzakov	bd:97:1d:8d:09:ff:08:c8:16:43:45:48:62:87:3a:ab
ID	Имя	Отпечаток														
key-887ABE9F	ec2-user	a9:1d:39:43:49:76:9c:44:0f:b3:81:3b:14:e8:f3:2a														
key-DEDCE42D	mki	5d:25:b8:4f:5b:74:17:9e:5c:c6:e1:95:05:52:d8:bb														
key-196E96A1	mtimohin	c0:78:c4:94:a1:87:2c:e5:aa:eb:28:6c:4a:21:e7:51														
key-726AEBC8	skuzakov	bd:97:1d:8d:09:ff:08:c8:16:43:45:48:62:87:3a:ab														

## Create users

При выполнении этого действия на всех виртуальных машинах создаются пользователи, указанные в разделе **metadata**, расположенным на вкладке **Primary Configuration** хостпровайдера Cloud CROC.

# Создание хостов с помощью хостпровайдера облака КРОК



Евгения Кузина

[Назад к содержанию](#)

Чтобы создать хост, перейдите на страницу [Hosts](#) и нажмите [Create host](#).

В открывшемся окне:

- Выберите хостпровайдер в поле **Hostprovider**. Обратите внимание, что хостпровайдеры отображаются в списке с именами, присвоенными им на этапе добавления в ADCM.
- Введите имя хоста в поле **Name**.
- Нажмите **Create**.

## ВНИМАНИЕ

- При создании хостов для продуктов **ADH** и **ADPS** в поле **Name** необходимо указывать FQDN (например, `test.ru-central1.internal`). Максимальная длина FQDN составляет 38 символов для ADH и 49 символов для ADPS.
- Для продуктов **ADS** и **ADS Control** указание FQDN необходимо, если предполагается совместное использование продуктов с **ADPS**. Максимальная длина FQDN для хостов ADS – 48 символов.
- Для продукта **ADQM** указание FQDN требуется в случае использования Kerberos-аутентификации.
- Продукт **ADB** начиная с версии **6.23.3.44** поддерживает как FQDN, так и короткие имена хостов (без доменов). В предыдущих версиях ADB использование FQDN не рекомендуется (поскольку это приводит к ошибкам в ходе выполнения действия **Expand** и требует применения обходного решения).
- В иных случаях допускается указание в поле **Name** как FQDN, так и короткого имени хоста.

После создания хоста кликните его имя в столбце **Name**, чтобы перейти к настройкам.

В открывшемся окне выберите вкладку **Primary configuration**, заполните необходимые параметры и нажмите **Save**.

## Параметры конфигурации хоста

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Connection address	IP-адрес виртуальной машины для подключения по SSH	—
Secondary NIC IP address	IP-адрес второго сетевого интерфейса виртуальной машины	—
Port	Порт SSH	22
Username	Имя пользователя для подключения к виртуальной машине по SSH	root
Ansible become	Определяет, предоставлять ли права <code>root</code> пользователю	true
SSH args	Дополнительные параметры SSH-подключения	<code>-o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null</code>
Additional users groups	Все пользователи, созданные с помощью действия хоста <code>Init</code> , будут добавлены в указанные группы при инициализации виртуальной машины. Эти группы должны существовать в образе виртуальной машины	—
Login	Пользователь, который создаётся для виртуальной машины	—
Public SSH key	Публичный SSH-ключ	—
Cloud-init timeout	Тайм-аут cloud-init для завершения запущенных задач, в секундах	300
Assign public ip	Установите этот флагок, если нужно добавить публичный IP-адрес	false
Assign secondary NIC	Установите этот флагок, если вам необходимо подключить дополнительный сетевой интерфейс к виртуальной машине в указанной подсети	false
Assign internal ip	Определяет внутренний IP-адрес, назначенный экземпляру	—
ADCM control connection address type	Указывает ADCM, приватный или публичный адрес следует использовать для подключения к виртуальной машине	private
Init script	Скрипт инициализации	—
Image family	Семейство операционных систем, на базе которых создаётся виртуальный семейство. Будет использован newest образ из указанного семейства	CentOS 7.5
Flavor	Конфигурация виртуальной машины, определяющая характеристики ее ресурсов: количество и тип процессоров, объем оперативной памяти и другие параметры	m5.2.small
Disk type	Тип диска (volume). Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"><li>st2: Standard (HDD);</li><li>gp2: Universal (SSD);</li><li>io2: Ultra (SSD);</li></ul>	Standard (HDD)
Disk size	Максимальный объем данных, который может хранить диск	50
Security Group IDs	Устанавливает значения Security Group ID для создания виртуальной машины. Если значение Security Group IDs установлено виртуальной машиной настройками хостпровайдера, оно приоритетно	—
Labels	Устанавливает значение Labels для создания виртуальной машины. Если значение Labels для создания виртуальной машины настройками хостпровайдера и при создании виртуальной машины, оно приоритетно	—

После установки всех необходимых настроек запустите действие хоста **Init**.

Для организации `ssh2-user` к хосту в разделе **Виртуальные машины** – **SSH-ключи**, используемого в приложении КРОК, при создании хоста по умолчанию, необходимо заранее в архиве, до создания, залить в консоль облака КРОК. При создании хоста ADCM сделает запрос в архиве КРОК, если в консоль залить `ssh2-user` существует, скопирует его открытую часть в настройки виртуальной машины.

# Управление хостами с помощью хостпровайдера облака КРОК



Евгения Кузина

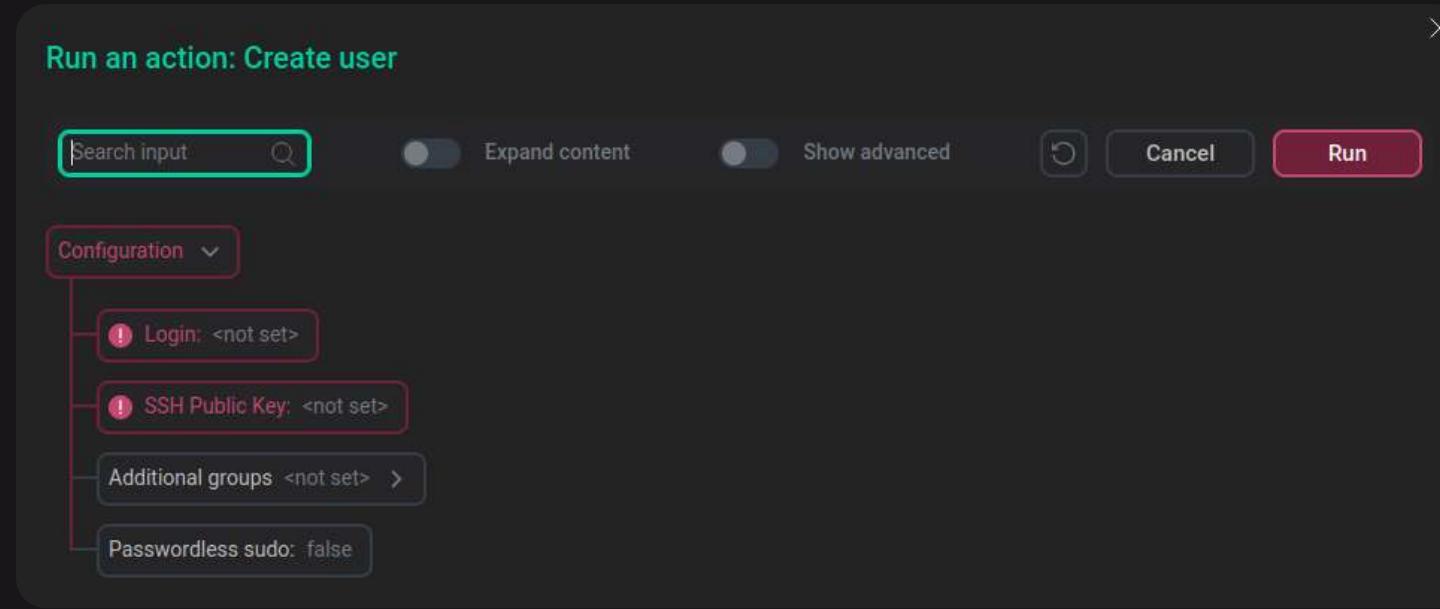
[Назад к содержанию](#)

После инициализации хоста вы можете выполнять действия с хостом в пользовательском интерфейсе ADCM. Для этого нажмите на иконку  в столбце **Actions** и выберите действие в раскрывающемся списке.

Выбор действия с хостом

Доступны следующие действия:

- **Create user** – создание пользователя. При выборе этого действия откроется окно, в котором необходимо заполнить параметры, перечисленные в таблице ниже.



Окно "Run an action: Create user"

Параметр	Описание
Login	Имя создаваемого пользователя
SSH Public Key	Публичный SSH-ключ создаваемого пользователя. Должен начинаться с <code>ssh-rsa</code>
Additional groups	Группы операционной системы, в которые будет добавлен пользователь (опционально)
Passwordless sudo	При установке этого флагка пользователь сможет повышать свои права до <code>sudo</code> без запроса пароля, а также будет добавлен в группу <code>adcm_sudo</code>

После того как указаны все необходимые настройки, нажмите **Run**, чтобы завершить создание пользователя.

- **Install utils** – установка указанных пакетов.
- **Remove** – удаление виртуальной машины из облака КРОК и ADCM.
- **Install rng-tools** – установка утилиты rngd, которая служит для наполнения пула энтропии ядра.
- **Power ON** – включение виртуальной машины.
- **Install statuschecker** – установка утилиты statuschecker, которая периодически проверяет статус сервера и сервисов, установленных с помощью ADCM.
- **Power OFF** – выключение виртуальной машины.
- **Send cmd** – отправка bash-команды на хост.

## Содержание

[Назад к содержанию](#)[1.4](#)[1.3](#)[1.2](#)[1.1](#)[1.0](#)

## 1.4

Дата: 09.10.2024

## Исправленные баги

Исправлена ошибка с доступностью репозиториев Centos 7

## Прочее

Выполнены обновления зависимостей

Внесены изменения в концепцию работы с SSH-ключами

## 1.3

Дата: 15.03.2024

## Новые функции

Реализована возможность добавления предварительно созданного в консоли облака KROK SSH-ключа `ec2-user` на хосты, создаваемые в ADCM

## 1.2

Дата: 31.01.2024

## Новые функции

Добавлена возможность использования дополнительного сетевого интерфейса в выделенной сети для бандла ADB cloud

## 1.1

Дата: 12.01.2024

## Новые функции

Добавлено поле **Labels** в секции **default\_host\_settings** настроек хостпровайдера облака KROK – опциональное поле, в котором можно установить значения **Labels** по умолчанию для всех создаваемых виртуальных машин

## 1.0

Дата: 21.12.2023

## Новые функции

Добавлены следующие действия для хоста:

- **Create user** – создание пользователя.
- **Install utils** – установка указанных пакетов.
- **Remove** – удаление виртуальной машины из облака KROK и ADCM.
- **Install rng-tools** – установка утилиты rngd, которая служит для наполнения пула энтропии ядра.
- **Power ON** – включение виртуальной машины.
- **Install statuschecker** – установка утилиты statuschecker, которая периодически проверяет статус сервера и сервисов, установленных с помощью ADCM.
- **Power OFF** – выключение виртуальной машины.
- **Send cmd** – отправка bash-команды на хост.

Добавлены следующие действия хостпровайдера:

- **Create hosts** – создание группы виртуальных машин.
- **Create users** – создание пользователей.

Добавлена возможность подключения второго сетевого интерфейса к создаваемой виртуальной машине, а так же установка на нем MTU=8888