



# Хостпровайдер Yandex Cloud

Хостпровайдер Yandex Cloud – это отдельный вид хостпровайдеров для [Arenadata Cluster Manager \(ADCM\)](#), обеспечивающий создание виртуальных машин (ВМ) в облаке [Yandex](#) и последующее управление ими.

Версия [3.7](#) Язык: [RU](#)



## Содержание

1. [Требования к установке](#)

2. [Установка и настройка](#)

3. [Базовые операции](#)

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

4. [Релизы](#)

# Требования к установке

Yandex

⌚ Дарья Барышева

[Назад к содержанию](#)

Перед добавлением хостпровайдера Yandex Cloud убедитесь в следующем:

- Каталог ([Folder](#)) заведен в Yandex Cloud.
- Подсеть добавлена в Yandex Cloud.
- Настроена возможность соединения между ADCM и выбранной подсетью в Yandex Cloud.
- Пользователь, от имени которого будут создаваться виртуальные машины, имеет все необходимые права.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Хостпровайдер Yandex Cloud позволяет выполнять не все действия, доступные в консоли облака. В настоящий момент не поддерживается защита от DDoS.



# Установка и настройка

Дарья Барышева

## Содержание

[Назад к содержанию](#)

Шаг 1. Загрузка бандла

Шаг 2. Загрузка бандла хостпровайдера в ADCM

Шаг 3. Создание хостпровайдера на базе загруженного бандла

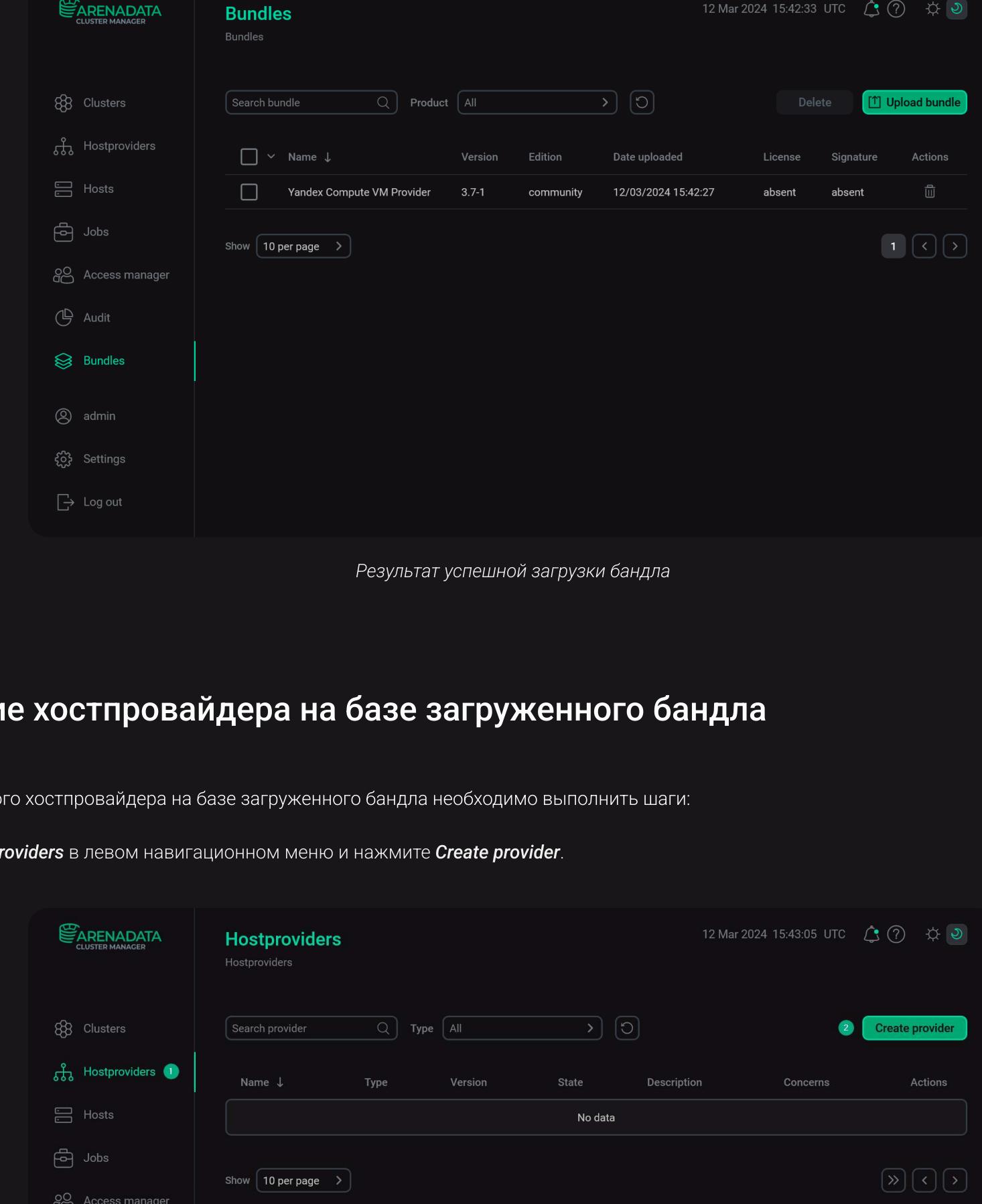
Шаг 4. Настройка хостпровайдера

## Шаг 1. Загрузка бандла

Дистрибутивы хостпровайдеров поставляются в виде [бандлов](#). В случае хостпровайдера Yandex Cloud бандл представляет собой обычный архив, описывающий логику взаимодействия с облаком Yandex.

Для добавления бандла выполните шаги:

- На сайте продукта [Arenadata Cluster Manager](#) нажмите [Скачать](#).



Другой способ – перейдите на сайт <https://network.arenadata.io/> и выберите продукт [Arenadata Cluster Manager](#).

- В открывшемся списке релизов нажмите [Download](#) в строке с необходимой версией ADCM.

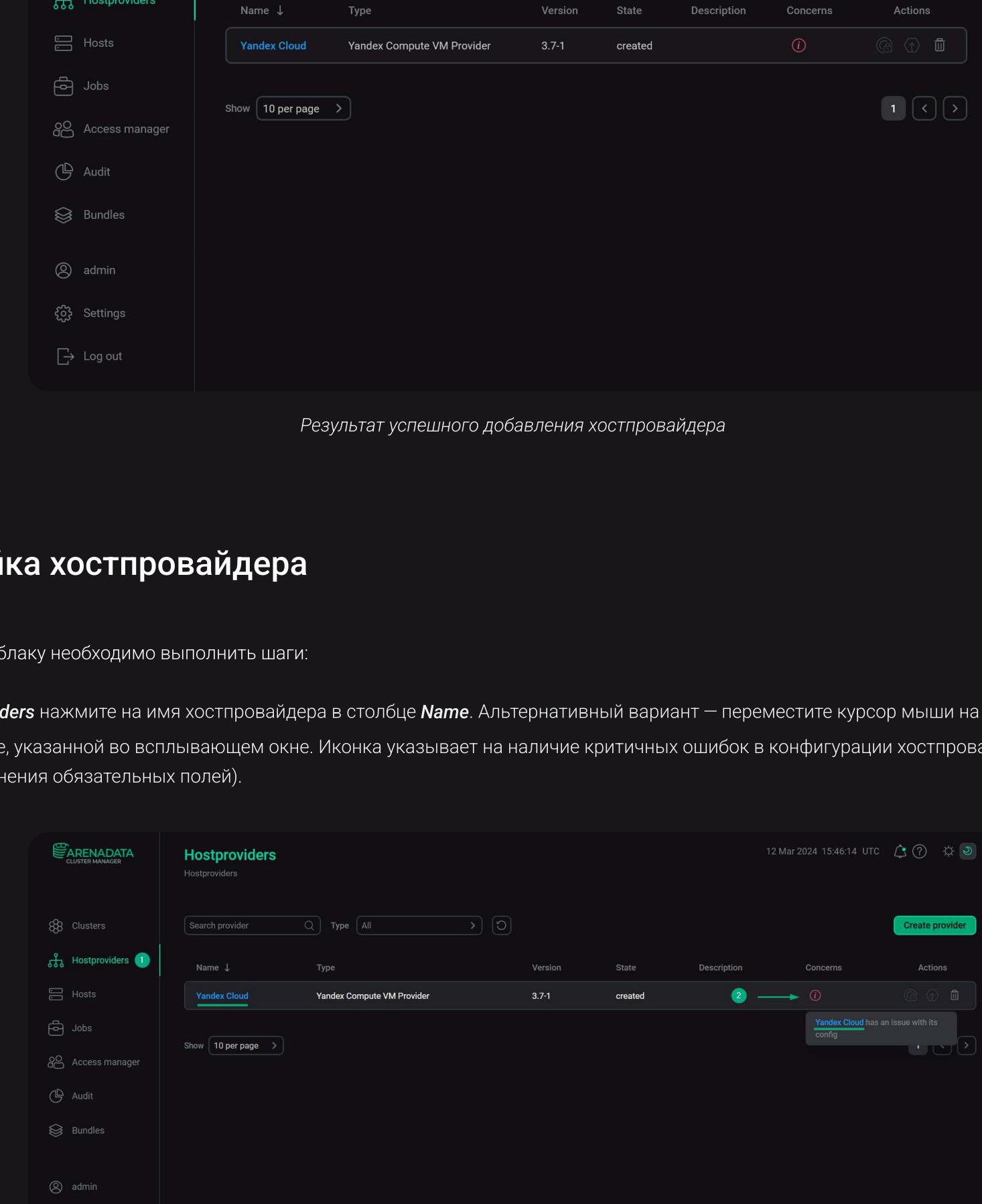
- На следующей странице загрузите необходимый бандл. Бандлы для хостпровайдера Yandex Cloud называются [Yandex Compute VM Provider Bundle](#).

## Шаг 2. Загрузка бандла хостпровайдера в ADCM

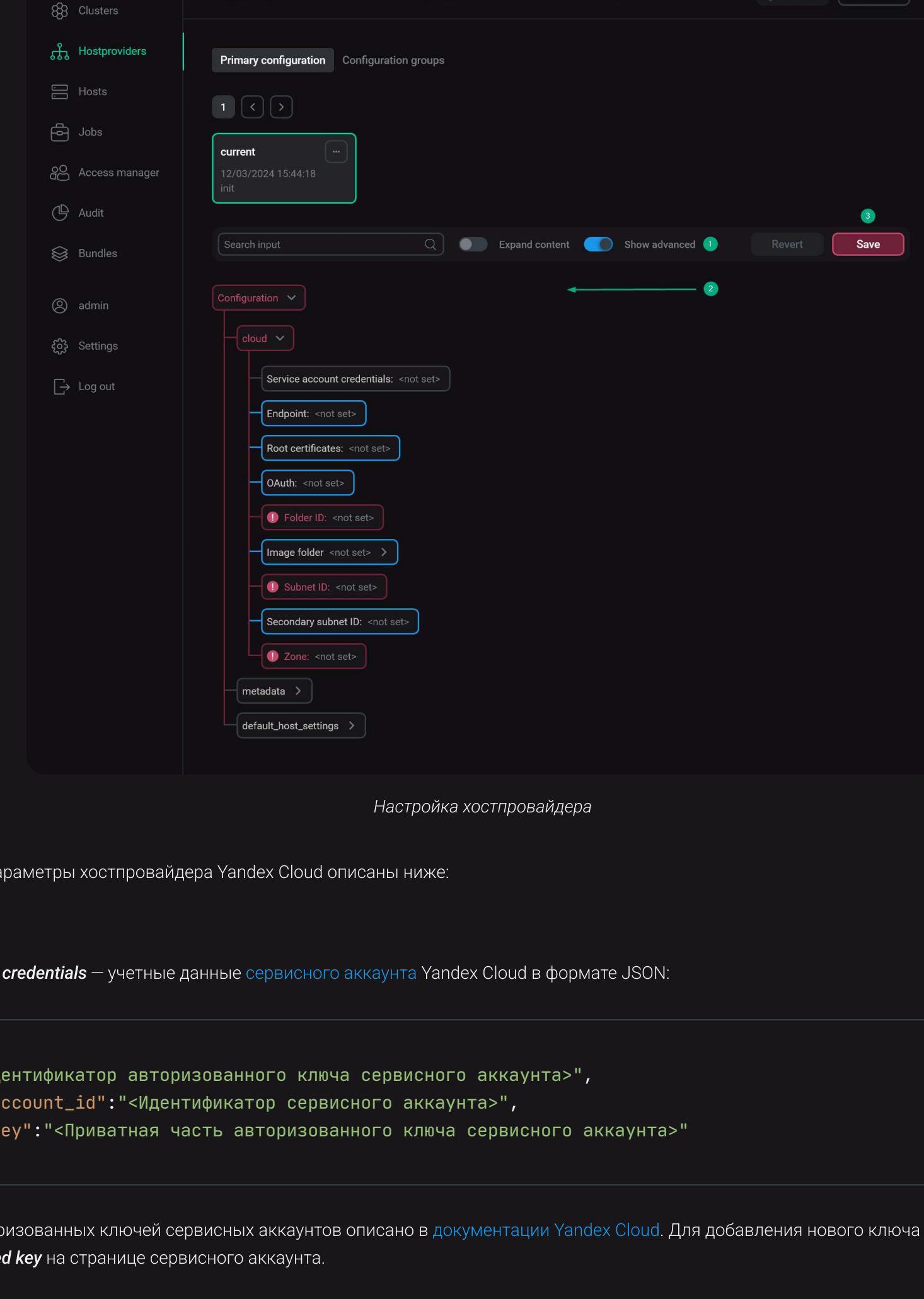
Чтобы загрузить бандл в ADCM:

- Выберите пункт [Bundles](#) в левом навигационном меню и нажмите [Upload bundle](#).

- Выберите бандл в открывшемся диалоговом окне.



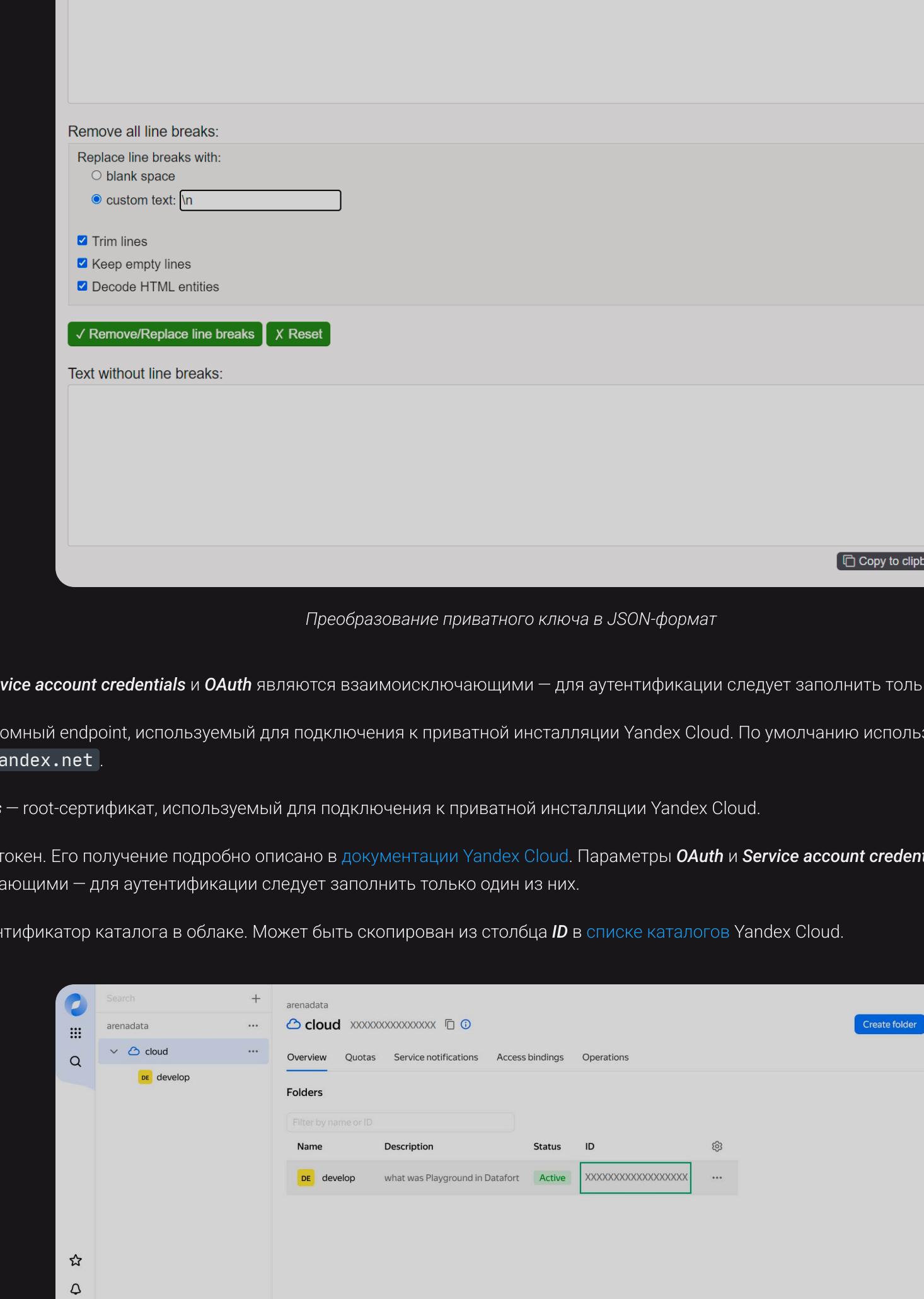
- После успешной загрузки бандл отображается на странице [Bundles](#).



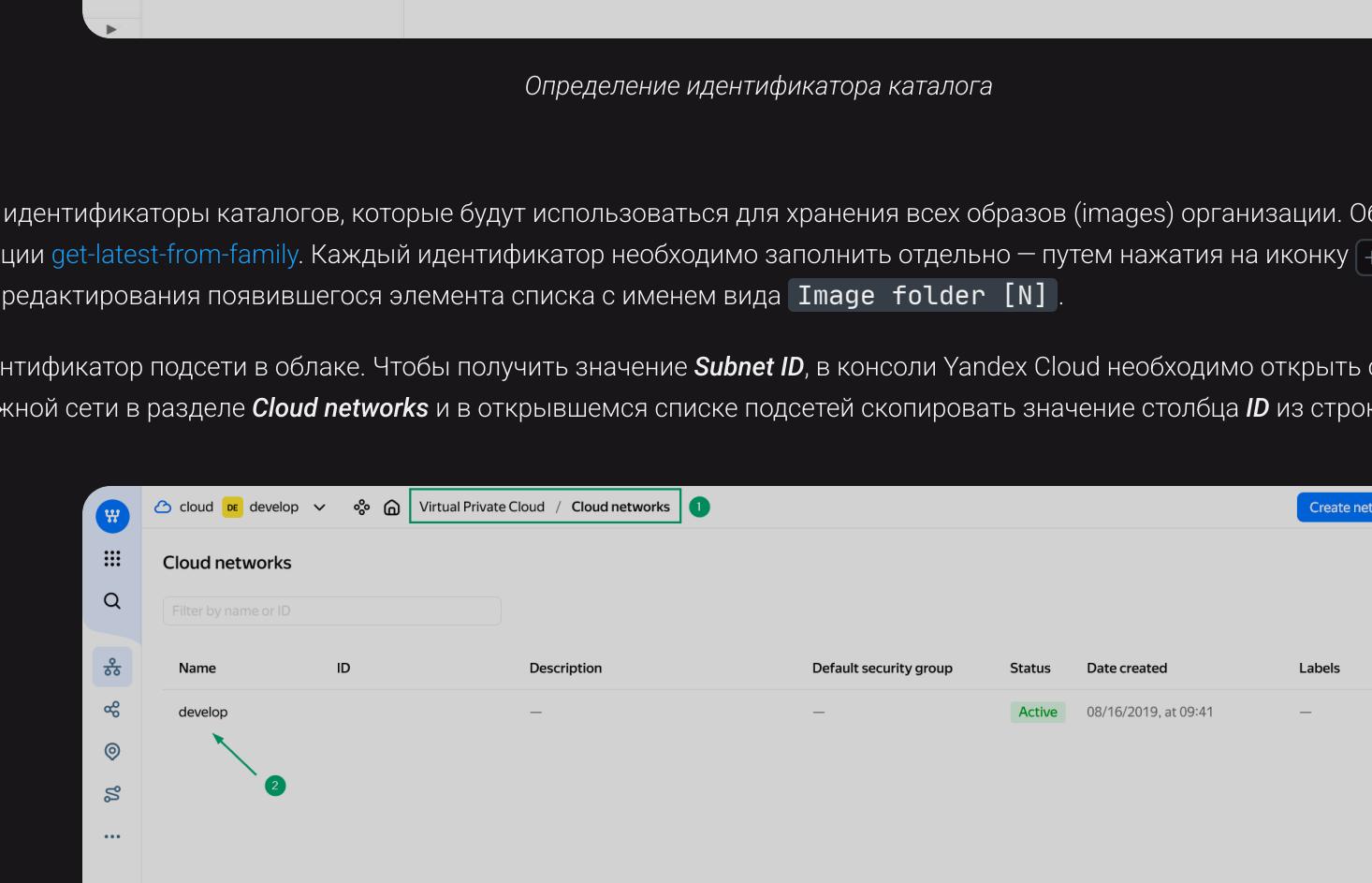
## Шаг 3. Создание хостпровайдера на базе загруженного бандла

Для создания в ADCM нового хостпровайдера на базе загруженного бандла необходимо выполнить шаги:

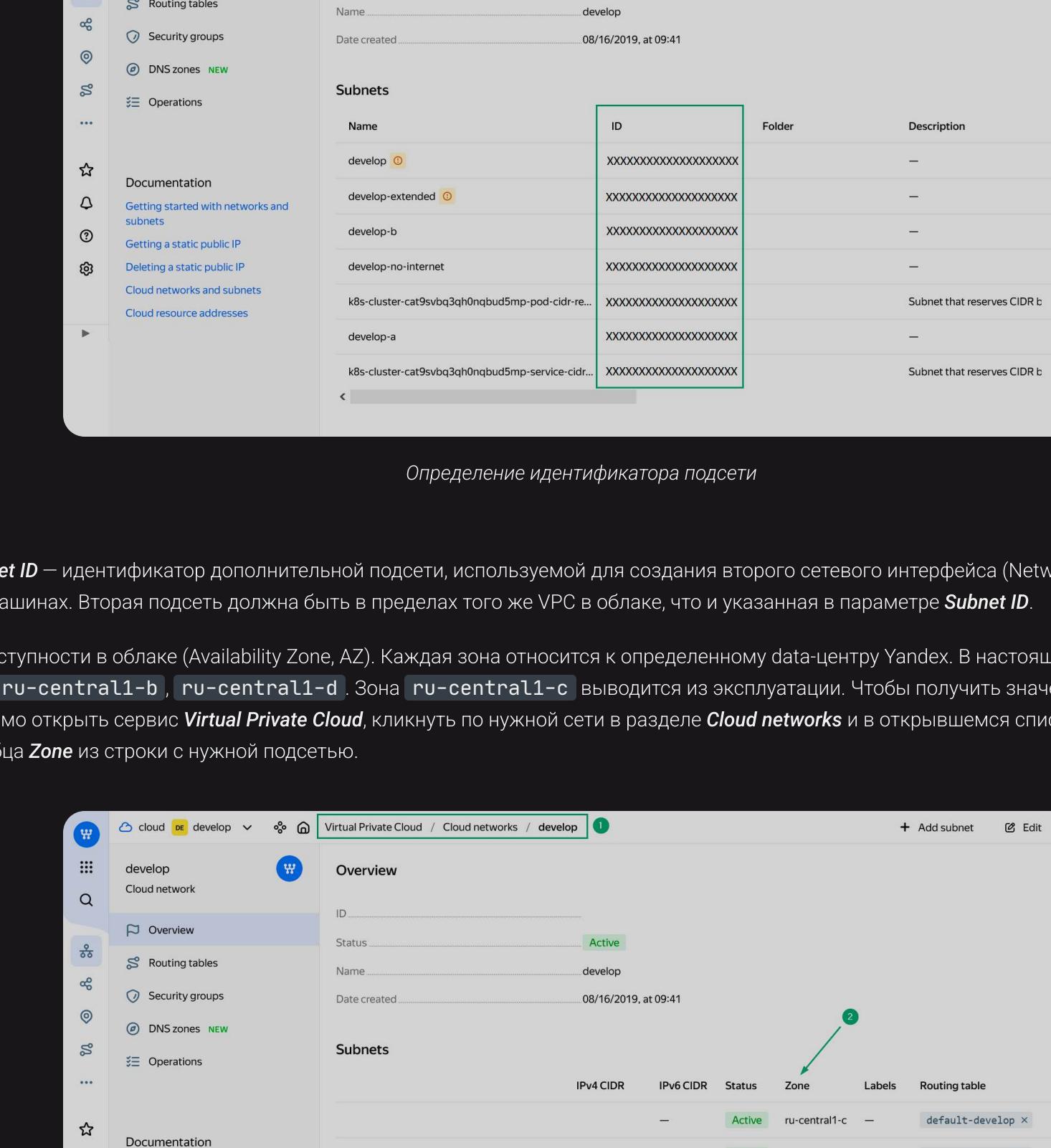
- Выберите пункт [Hostproviders](#) в левом навигационном меню и нажмите [Create provider](#).



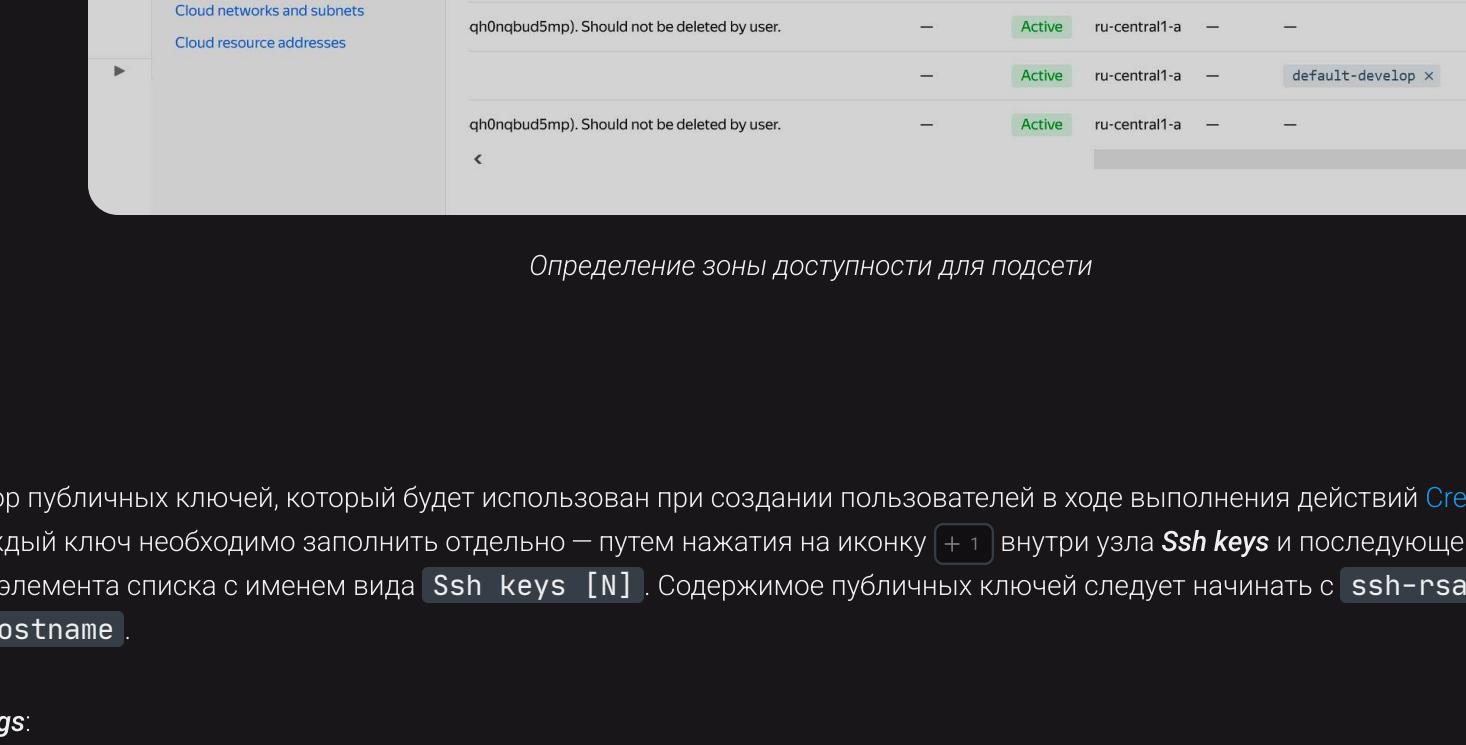
- В открывшемся окне:
  - Выберите загруженный бандл в поле [Type](#).
  - Выберите версию бандла в поле [Version](#). Несколько версий становятся доступны после загрузки нескольких бандлов для одного типа хостпровайдеров.
  - Введите имя хостпровайдера в поле [Name](#).
  - При необходимости добавьте описание хостprovайдера в поле [Description](#).
  - Нажмите [Create](#).



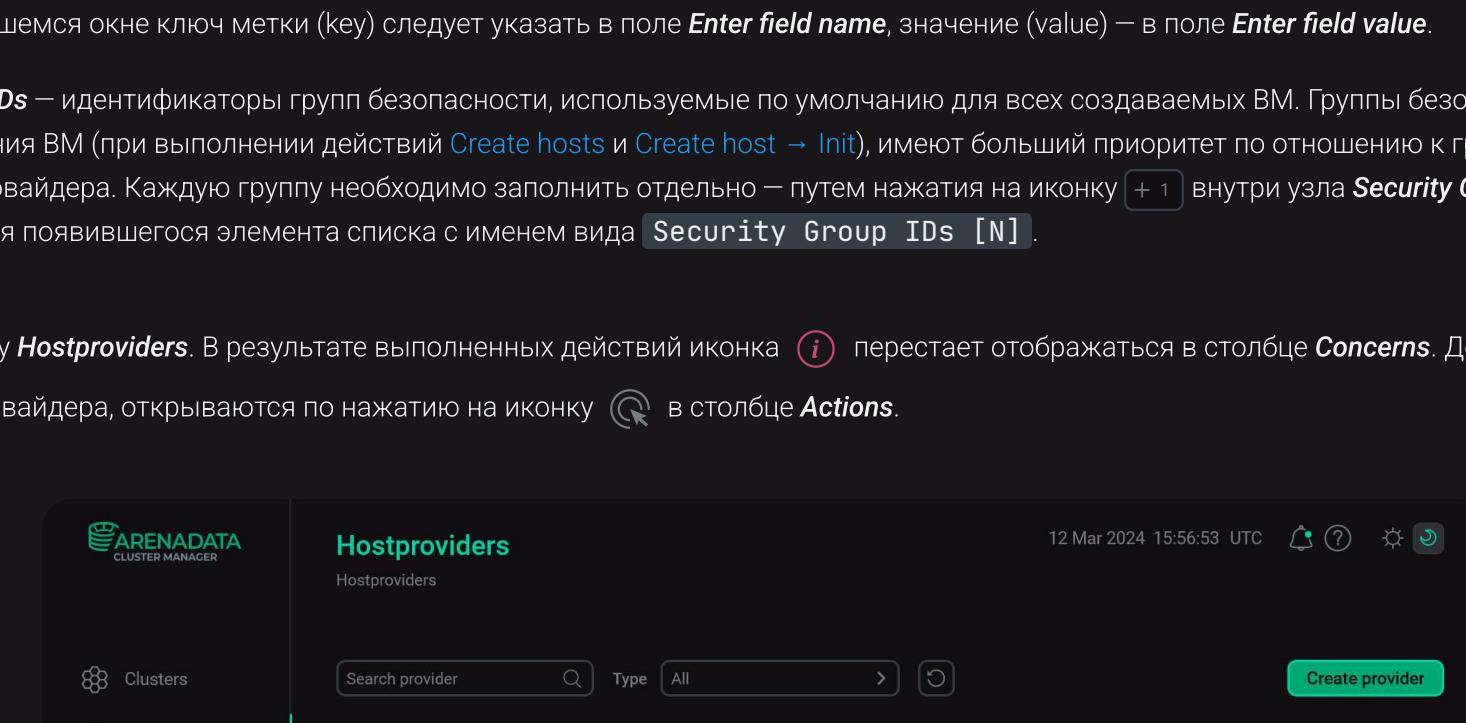
- После успешного добавления хостпровайдер отображается на странице [Hostproviders](#).



- На странице [Hostproviders](#) нажмите на имя хостпровайдера в столбце [Name](#). Альтернативный вариант – переместите курсор мыши на иконку [Actions](#) в столбце [Concerns](#) и последовательно заполните обязательные поля.



- На странице [Hostproviders](#) в результате выполненных действий иконка [Actions](#) в столбце [Concerns](#) переходит отображаться в столбце [Actions](#).



# Операции с хостпровайдером Yandex Cloud

Дарья Барышева

[Назад к содержанию](#)

## Содержание

### Обзор

После того как хостпровайдер Yandex Cloud успешно [установлен и настроен](#), для него становятся доступны несколько действий на странице [Hostproviders](#). Для просмотра доступных действий необходимо нажать на иконку в столбце [Actions](#).

Список действий, доступных для хостпровайдера Yandex Cloud

При выборе каждого действия отображается диалоговое окно для его подтверждения. В этом диалоговом окне можно установить флажок **Verbose**, чтобы просмотреть дополнительную информацию о выполнении действия на странице [Jobs](#). Для некоторых действий предварительно требуется ввести дополнительные параметры в отдельном окне.

После того как действие запущено, ADCM отображает процесс его выполнения и результат на странице [Jobs](#). С этой страницы можно перейти на страницу отдельной задачи (кликнув по имени задачи), чтобы увидеть внутренние этапы ее выполнения и проанализировать ошибки в случае их возникновения.

Страница задачи

Описание каждого действия приведено ниже.

### Create hosts

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для добавления и настройки каждого хоста по отдельности воспользуйтесь действием [Create host → Init](#) на странице [Hosts](#).
- Не следует использовать действие [Create hosts](#) для [продуктов](#), требующих заполнения FQDN. Для добавления их хостов предназначено действие [Create host → Init](#) на странице [Hosts](#).

Действие [Create hosts](#) позволяет создать группу виртуальных машин в Yandex Cloud и добавить информацию о них в ADCM. Для каждого созданного хоста выполняется проверка соединения и установка statuschecker. Таким образом, необходимости в последующем запуске действия [Install statuschecker](#) для каждого хоста нет.

При выборе действия [Create hosts](#) открывается диалоговое окно, в котором можно указать следующие параметры. Обязательные опции подсвечены красным.

#### Конфигуративные параметры хоста

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Count	Количество VM, которое необходимо добавить в облако	—
FQDN	Префикс, добавляемый к именам создаваемых VM. Каждое имя формируется в соответствии с шаблоном <b>«Значение параметра FQDN-&lt;Номер VM&gt;-&lt;имя доменной зоны&gt;</b> . Номер машин начинается с <b>1</b> . Если создается только одна виртуальная машина и числовой суффикс не требуется, рекомендуется создавать хост с помощью действия <a href="#">Create host → Init</a> на странице <a href="#">Hosts</a> .	—
Additional users groups	Список групп в Linux, которые необходимо добавить пользователя при инициализации VM. Например, в образе Alt Linux пользователь <b>ansible</b> должен быть добавлен в группу <b>wheel</b> . Каждая запрашиваемая группа должна присутствовать в образе. Каждую группу необходимо заполнить отдельно – путем нажатия на иконку  внутри ячейки <b>Additional users groups</b> и последующего редактирования появившегося элемента списка с именем вида <b>Additional users groups [N]</b> .	—
Cloud-init timeout	Тайм-аут, установленный для ожидания завершения работы <b>cloud-init</b> (в секундах)	600
Init script	Скрипт инициализации, используемый при развертывании VM. Символы <b>#!</b> не требуются. Обратите внимание: данная опция экспериментальная, использование одинарных или двойных кавычек может привести к ошибкам в установке VM.	—
Image family	Семейство операционных систем, на базе которого создаются VM. Используется <b>«самый последний образ»</b> из заданного семейства операционных систем. Начиная с версии хостпровайдера Yandex Cloud 2.13 поддерживается ручной ввод значения поля	centos-7
Snapshot id	ID снимка загрузочного диска. Несовместим с параметром <b>Image id</b> (только одно из полей может быть заполнено)	—
Image id	ID образа загрузочного диска. Может быть получен путем запуска в консольной утилите следующих команд:	—
	■ Для публичных образов: <code>yc compute image list --folder-id standard-images</code>	
	■ Для приватных образов: <code>yc compute image list</code>	
	Несовместим с параметром <b>Snapshot id</b> (только одно из полей может быть заполнено)	
Platform	Тип процессора. Получить дополнительную информацию по поддерживаемым платформам можно в <a href="#">документации Yandex Cloud</a> . Возможные значения:	Intel Cascade Lake
vCPU	Количество ядер процессора	2
Performance level (%)	Гарантийенный уровень производительности процессора, выдаваемый VM. Получить дополнительную информацию по параметру можно в <a href="#">документации Yandex Cloud</a>	100
Memory (GB)	Объем оперативной памяти RAM (в ГБ)	2
Disk type	Тип дисков. Возможные значения:	HDD
	■ <b>SSD</b>	
	■ <b>HDD</b>	
	■ <b>SSD-NONREPLICATED</b> (начиная с версии хостпровайдера Yandex Cloud 2.13)	
Disk size (GB)	Размер загрузочного диска (в ГБ)	50
Additional disks (JSON)	Параметры дополнительных дисков в формате JSON:	—
	■ <b>autodelete</b> – флаг, определяющий необходимость удаления дисков после удаления VM.	
	■ <b>description</b> – описание диска.	
	■ <b>type</b> – тип диска (см. <a href="#">Disk type</a> выше).	
	■ <b>size</b> – размер диска в ГБ.	
	Все параметры обязательны. Пример:	
	<pre>[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 100}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]</pre>	

Форма действия Create hosts

Для запуска действия [Create hosts](#) нажмите **Run** в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

В случае успешного выполнения действия новые хосты добавляются на страницу [Hosts](#), и для каждого из них становятся доступны несколько действий. Для завершения настройки требуется запустить действие [Install statuschecker](#) для каждого хоста.

Новые хосты на странице Hosts

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь **admin**, который создается автоматически при добавлении в ADCM, пред назначен идентично для подключения в ADCM в облаке (например, во время установки RPM-пакетов).
- Для подключения к VM в своих целях используйте логины пользователей, публичные ключи которых перечислены в поле **Ssh keys** настройки хостпровайдера Yandex Cloud. Для добавления нового пользователя воспользуйтесь действием [Create users](#).

### Import hosts

Действие [Import hosts](#) предназначено для загрузки в ADCM данных о хостах, предварительно созданных на базе хостпровайдера Yandex Cloud хости. Имена и публичные ключи пользователей определяются на основе параметра **SSH keys** в [настройках хостпровайдера Yandex Cloud](#). Доступ к хостам будет осуществляться с использованием приватных пользовательских ключей.

При выборе действия [Import hosts](#) открывается диалоговое окно, в котором необходимо указать следующие параметры (обязательные опции подсвечены красным).

- FQDNs** – полное доменное имя виртуальной машины в Yandex Cloud. Можно указать несколько имен через запятую.
- Ssh username** – имя пользователя для подключения к VM по SSH. Пользователь должен существовать на VM.
- Ssh user private key** – содержит приватный ключ пользователя с именем **Ssh username** для подключения к VM по SSH.

Импортированные хосты на странице Hosts

В результате выполнения действия [Import hosts](#) конфигуративные параметры хостов импортируются из Yandex Cloud и могут быть просмотрены при выборе хоста на вкладке [Hosts](#).

#### ВАЖНО

- Перед запуском действия предварительно создайте и сконфигурируйте хосты в ADCM – с помощью действия [Create hosts](#) на странице [Hosts](#).
- Публичные ключи добавляемых пользователей необходимо обязательно перечислить в параметре **SSH keys** настройки хостпровайдера Yandex Cloud.

### Create users

Действие [Create users](#) предназначено для добавления новых пользователей на все предварительно созданные на базе хостпровайдера Yandex Cloud хости. Имена и публичные ключи пользователей определяются на основе параметра **SSH keys** в [настройках хостпровайдера Yandex Cloud](#). Доступ к хостам будет осуществляться с использованием приватных пользовательских ключей.

При выборе действия [Create users](#) открывается диалоговое окно, в котором следует нажать **Run**. Ввод дополнительных параметров не требуется.

- Перед запуском действия предварительно создайте и сконфигурируйте хосты в ADCM – с помощью действия [Create hosts](#) на странице [Hosts](#).

Форма действия Create users

Для запуска действия [Create users](#) нажмите **Run** в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

В случае успешного выполнения действия новые хосты добавляются на страницу [Hosts](#), и для каждого из них становятся доступны несколько действий. Для завершения настройки требуется запустить действие [Install statuschecker](#) для каждого хоста.

Новые пользователи на странице Hosts

При выборе действия [Create users](#) открывается диалоговое окно, в котором следует нажать **Run**. Ввод дополнительных параметров не требуется.

#### ВАЖНО

- Перед запуском действия предварительно создайте и сконфигурируйте хосты в ADCM – с помощью действия [Create hosts](#) на странице [Hosts](#).

### Import hosts

Действие [Import hosts](#) предназначено для загрузки в ADCM данных о хостах, предварительно созданных на базе хостпровайдера Yandex Cloud хости. Имена и публичные ключи пользователей определяются на основе параметра **SSH keys** в [настройках хостпровайдера Yandex Cloud](#). Доступ к хостам будет осуществляться с использованием приватных пользовательских ключей.

При выборе действия [Import hosts](#) открывается диалоговое окно, в котором необходимо указать следующие параметры (обязательные опции подсвечены красным).

- FQDNs** – полное доменное имя виртуальной машины в Yandex Cloud. Можно указать несколько имен через запятую.
- Ssh username** – имя пользователя для подключения к VM по SSH. Пользователь должен существовать на VM.
- Ssh user private key** – содержит приватный ключ пользователя с именем **Ssh username** для подключения к VM по SSH.

Импортированные хосты на странице Hosts

В результате выполнения действия [Import hosts](#) конфигуративные параметры хостов импортируются из Yandex Cloud и могут быть просмотрены при выборе хоста на вкладке [Hosts](#).

#### ВАЖНО

- Перед запуском действия предварительно создайте и сконфигурируйте хосты в ADCM – с помощью действия [Create hosts](#) на странице [Hosts](#).

### Install statuschecker

Действие [Install statuschecker](#) устанавливает [statuschecker](#) на все предварительно созданные на базе хостпровайдера Yandex Cloud хости. Это специальный демон, который будет периодически проверять состояние установленных на хостах служб и компонентов.

При выборе действия [Install statuschecker](#) открывается диалоговое окно, в котором следует нажать **Run**. Ввод дополнительных параметров не требуется.

Установлены статусчики на хостах

При выборе действия [Install statuschecker](#) открывается диалоговое окно, в котором следует нажать **Run**. Ввод дополнительных параметров не требуется.

#### ВАЖНО

- Перед запуском действия предварительно создайте и сконфигурируйте хосты в ADCM – с помощью действия [Create hosts](#) на странице [Hosts](#).

[Назад к содержанию](#)**ВАЖНО**

- Перед добавлением хостов убедитесь, что хостпровайдер Yandex Cloud установлен и настроен в ADCM.
- Данное руководство описывает добавление каждого хоста по отдельности. Для создания нескольких хостов одновременно воспользуйтесь действием хостпровайдера [Create hosts](#).

Шаги для добавления хостов в ADCM на базе хостпровайдера Yandex Cloud приведены ниже:

1. Выберите пункт левого навигационного меню
- Hosts**
- и нажмите
- [Create host](#)
- .

Hosts

Hosts

Search hostname:  Hostprovider: All Cluster: All Actions: Create host

Name	State	Hostprovider	Cluster	Concerns	Actions
	No data				

Show: 10 per page > Actions: < >

Добавление хоста в ADCM

2. 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](#).

Create host

Hostprovider: Yandex Cloud

Name: bds-host

Cluster: Select cluster

Cancel Create

Описание добавляемого хоста

**ВНИМАНИЕ**

- При создании хостов для продуктов **ADN** и **ADS** в поле **Name** необходимо указывать FQDN (например, `test.ru-central1.internal`). Максимальная длина FQDN составляет 38 символов для ADN и 49 символов для ADS.
- 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 Керберос-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.

3. Вернитесь на страницу
- Hosts**
- и перейдите к настройке добавленного хоста. Для этого нажмите на имя хоста в столбце
- Name**
- .

Hosts

bds-host

Name: **bds-host** State: created Hostprovider: Yandex Cloud Cluster: - Actions: Change ip type Create user Install user Remove Install mg tools Send email Power ON Install statuschecker

Show: 10 per page > Actions: < >

Переход к настройке хоста

4. В открывшемся окне выберите вкладку
- Primary Configuration**
- , переведите в активное состояние переключатель
- Show advanced**
- , заполните необходимые параметры и нажмите
- [Save](#)
- .

Hosts

bds-host • Yandex Cloud 0 / 0 successful components Actions Delete

Host Components Primary configuration

current 13/03/2024 15:58:52 13/03/2024 15:58:32 init

Search input Expand config Show advanced Revert Save

Configuration: **current**

`StrictHostKeyChecking=no` `UserKnownHostsFile=/dev/null`

instance: `Cloud-init timeout: 600`

Snapshot id: `Image family: centos7`

Image id: `Performance level (%): 100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`

Disk type: `HDD`

Disk size (GB): `50`

Additional disks (JSON): `[{"autodelete": true, "description": "disk1", "type": "ssd", "size": 10}, {"autodelete": false, "description": "disk2", "type": "hdd", "size": 100}]`

Labels: `Labels: -`

Preemptible: `Preemptible: false`

Platform: Intel Cascade Lake

vCPU: `2`

Performance level (%): `100`

Memory (GB): `2`</

Дарья Барышева

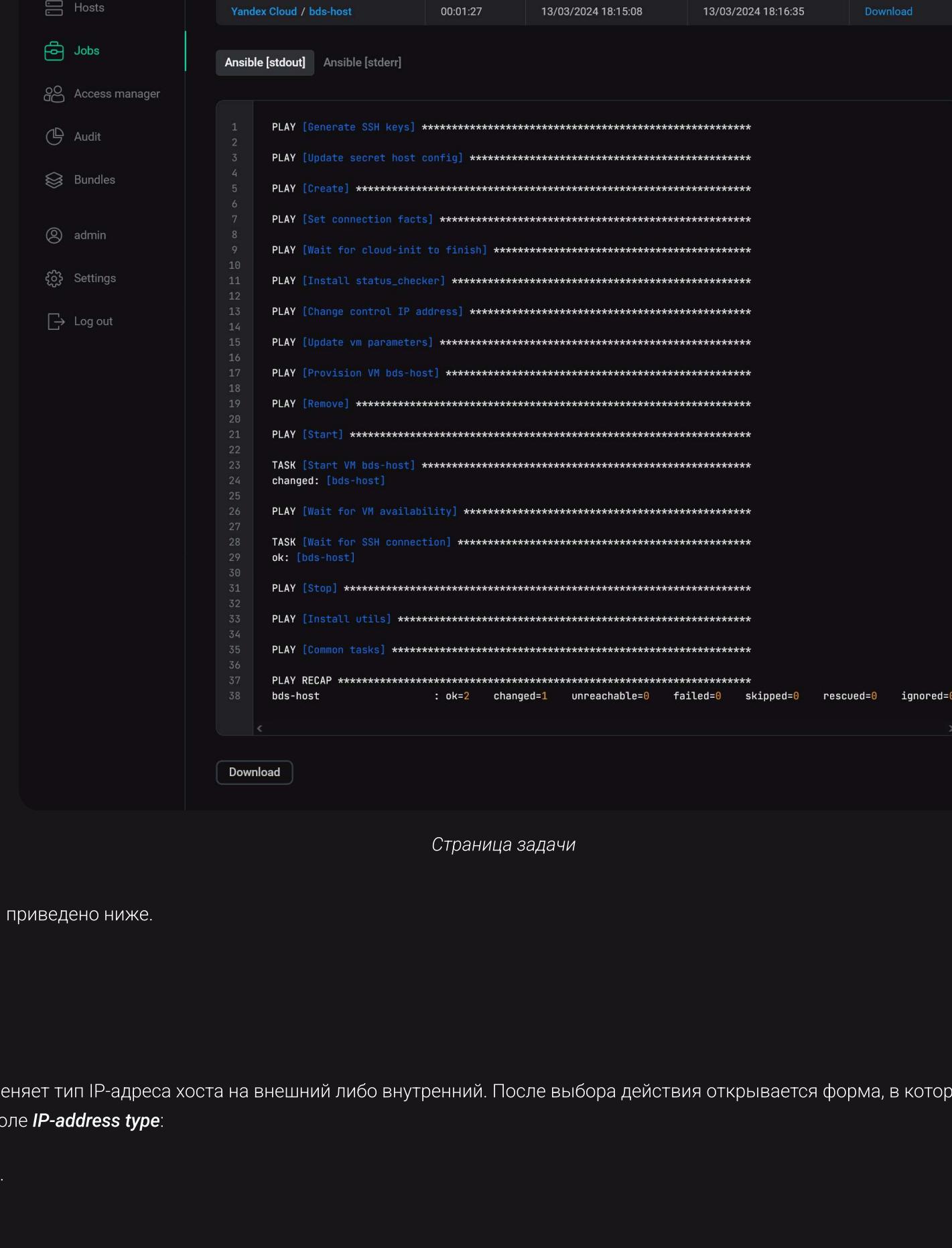
## Содержание

Назад к содержанию

- [Обзор](#)
- [Change ip type](#)
- [Create user](#)
- [Install utils](#)
- [Remove](#)
- [Remove and Init](#)
- [Install rng-tools](#)
- [Send cmd](#)
- [Power ON](#)
- [Install statuschecker](#)
- [Power OFF](#)
- [Update](#)

## Обзор

После того как новые хосты созданы и сконфигурированы в ADCM на базе хостпровайдера Yandex Cloud (путем запуска действия [Create hosts](#) или [Create host → Init](#)), для них становятся доступны несколько действий на странице [Hosts](#). Для просмотра доступных действий необходимо нажать на иконку  в столбце [Actions](#).



Список действий, доступных для успешно инициализированных хостов

При выборе каждого действия отображается диалоговое окно для его подтверждения. В этом диалоговом окне можно установить флагок [Verbose](#), чтобы просмотреть дополнительную информацию о выполнении действия на странице [Jobs](#). Для некоторых действий предварительно требуется ввести дополнительные параметры в отдельном окне.

Run an action: Power ON

Power ON will be started.

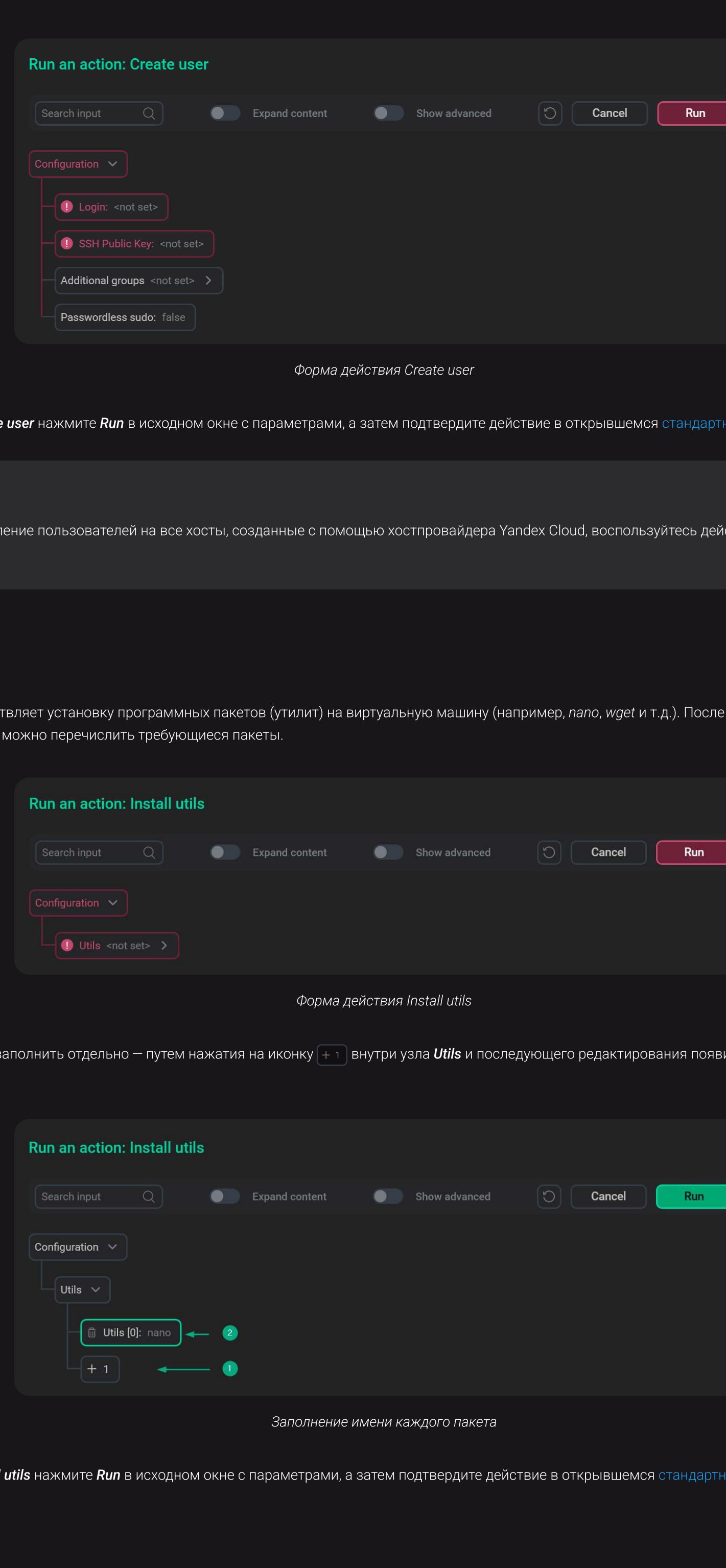
 Verbose

Cancel

Run

Стандартное окно для подтверждения всех действий

После того как действие запущено, ADCM отображает процесс его выполнения и результат на странице [Jobs](#). С этой страницы можно перейти на страницу отдельной задачи (кликнув по имени задачи), чтобы увидеть внутренние этапы ее выполнения и проанализировать ошибки в случае их возникновения.



Страница задачи

Описание каждого действия приведено ниже.

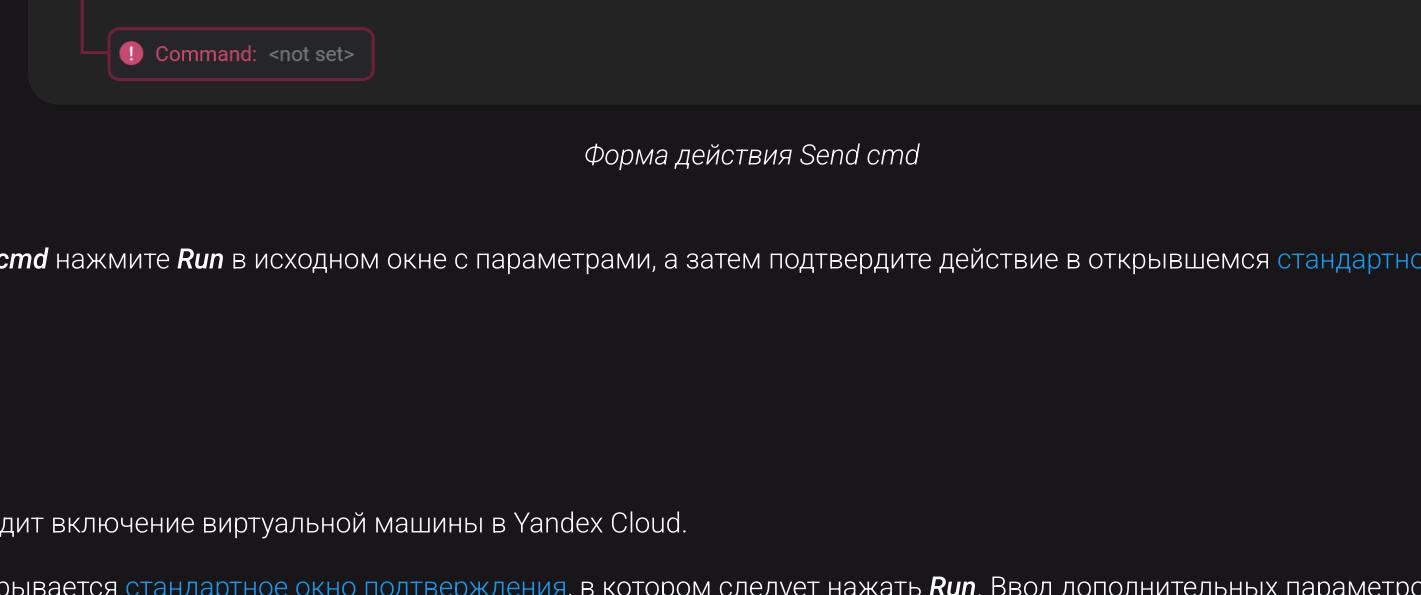
## Change ip type

Действие [Change ip type](#) изменяет тип IP-адреса хоста на внешний либо внутренний. После выбора действия открывается форма, в которой необходимо выбрать требуемый тип адреса – в поле [IP-address type](#):

- = [private](#) – внутренний.
- = [public](#) – внешний.

**ВАЖНО**

При выполнении действия изменяется только IP-адрес, используемый для управления хостом со стороны ADCM. IP-адрес виртуальной машины не изменяется.



Форма действия Change ip type

Форма действия Change ip type

Для запуска действия [Change ip type](#) нажмите [Run](#) в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

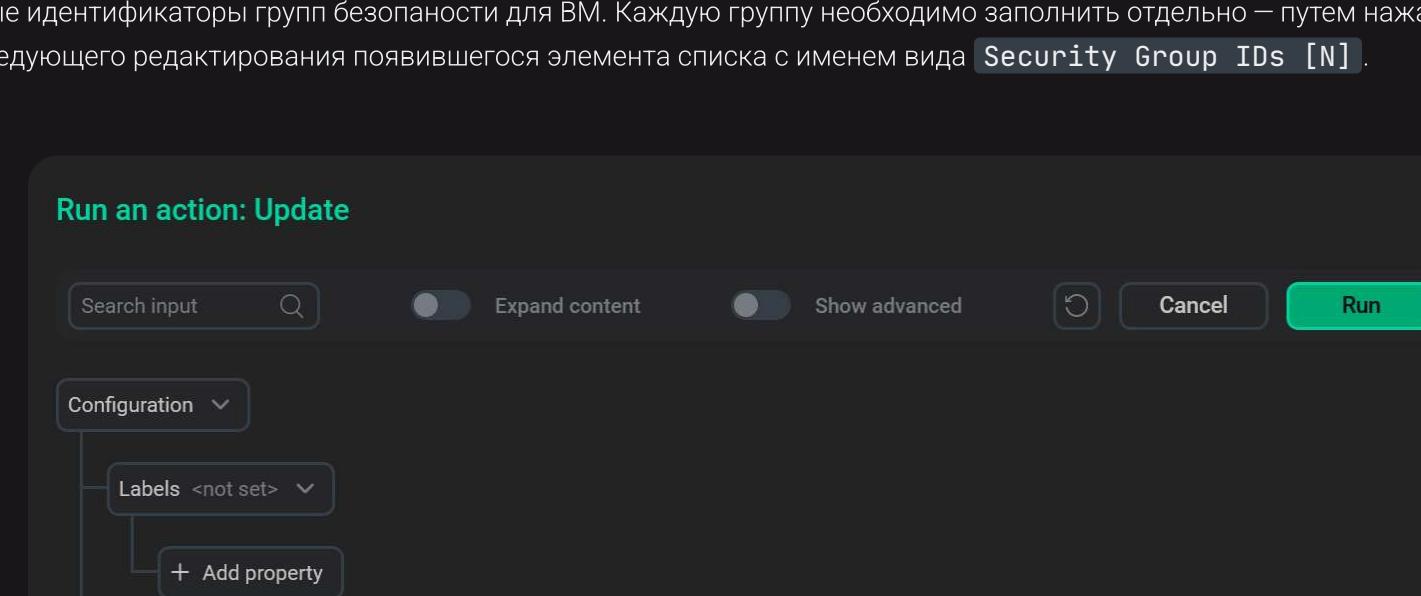
## Create user

Действие [Create user](#) создает нового пользователя на хосте. После выбора действия открывается диалоговое окно, в котором можно ввести следующие параметры (обязательные опции подсвечены красным):

- = [Login](#) – имя создаваемого пользователя.
- = [SSH Public Key](#) – публичный ключ создаваемого пользователя. Содержимое ключа следует начинать с [ssh-rsa](#) и завершать [username@hostname](#).

- = [Additional groups](#) – опциональный параметр, содержащий список групп Linux, в которые необходимо добавить пользователя. Каждую группу необходимо заполнить отдельно – путем нажатия на иконку  внутри узла [Additional groups](#) и последующего редактирования появившегося элемента списка с именем вида [Additional groups \[N\]](#).

- = [Passwordless sudo](#) – флаг, установка которого означает, что пользователь сможет повышать свои права до [sudo](#) без запроса пароля, а также будет добавлен в группу [adm\\_sudo](#).



Форма действия Create user

Форма действия Create user

Для запуска действия [Create user](#) нажмите [Run](#) в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если необходимо добавление пользователей на все хосты, созданные с помощью хостпровайдера Yandex Cloud, воспользуйтесь действием [Create users](#).

## Install utils



Форма действия Install utils

Форма действия Install utils

Каждый пакет необходимо заполнить отдельно – путем нажатия на иконку  внутри узла [Utils](#) и последующего редактирования появившегося элемента списка с именем вида [Utils \[N\]](#).



Заполнение имени каждого пакета

Заполнение имени каждого пакета

Для запуска действия [Install utils](#) нажмите [Run](#) в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

## Remove

Действие [Remove](#) удаляет виртуальную машину из Yandex Cloud.

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



Форма действия Remove

После успешного применения действия [Remove](#) хост в ADCM переводится в статус [stopped](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Stopped](#).

## Remove and Init

Действие [Remove and Init](#) пересоздает виртуальную машину в Yandex Cloud. После выбора действия открывается диалоговое окно, в котором необходимо выбрать [Run](#).

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



Форма действия Remove and Init

После успешного применения действия [Remove and Init](#) хост в ADCM переводится в статус [running](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Running](#).

## Install rng-tools

Действие [Install rng-tools](#) устанавливает на хост утилиту [rng](#) из пакета [rng-tools](#), которая предназначена для наполнения пула энтропии ядра Linux. Содержимое этого пула используется генератором случайных чисел ядра (Random Number Generator, RNG).

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



Форма действия Install rng-tools

После успешного применения действия [Install rng-tools](#) хост в ADCM переводится в статус [running](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Running](#).

## Send cmd

Действие [Send cmd](#) позволяет отправить bash-команду на хост. После выбора действия открывается форма, в которой необходимо ввести текст команды – в поле [Command](#). При вводе команды символы [#!](#) не указываются.



Форма действия Send cmd

Форма действия Send cmd

Для запуска действия [Send cmd](#) нажмите [Run](#) в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

## Power ON

Действие [Power ON](#) производит включение виртуальной машины в Yandex Cloud.

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



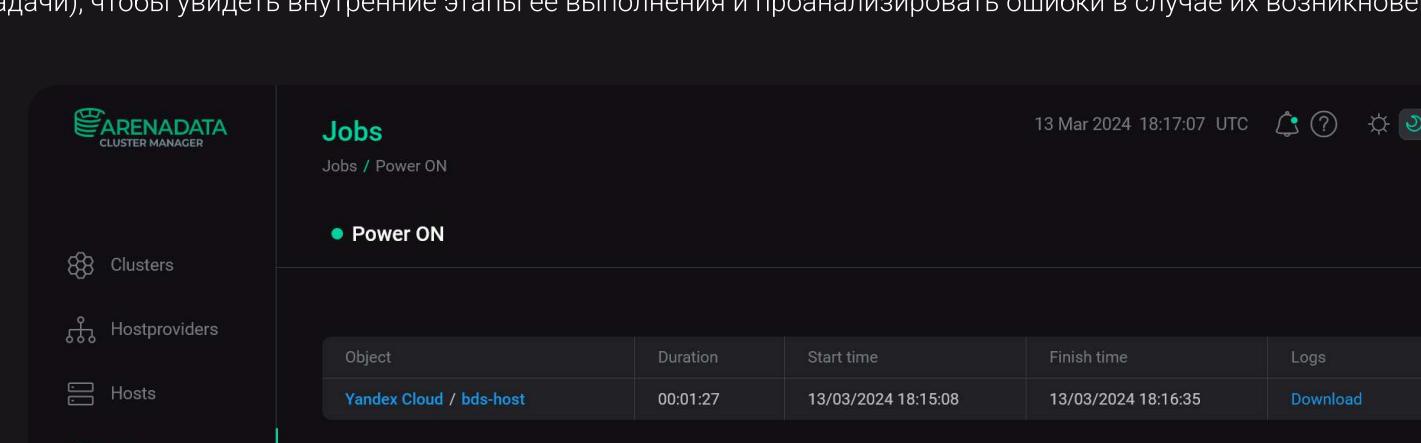
Форма действия Power ON

После успешного применения действия [Power ON](#) хост в ADCM переводится в статус [running](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Running](#).

## Install statuschecker

Действие [Install statuschecker](#) устанавливает [statuschecker](#) на хост. Это специальный демон, который будет периодически проверять состояние установленных на хосте служб и компонентов.

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



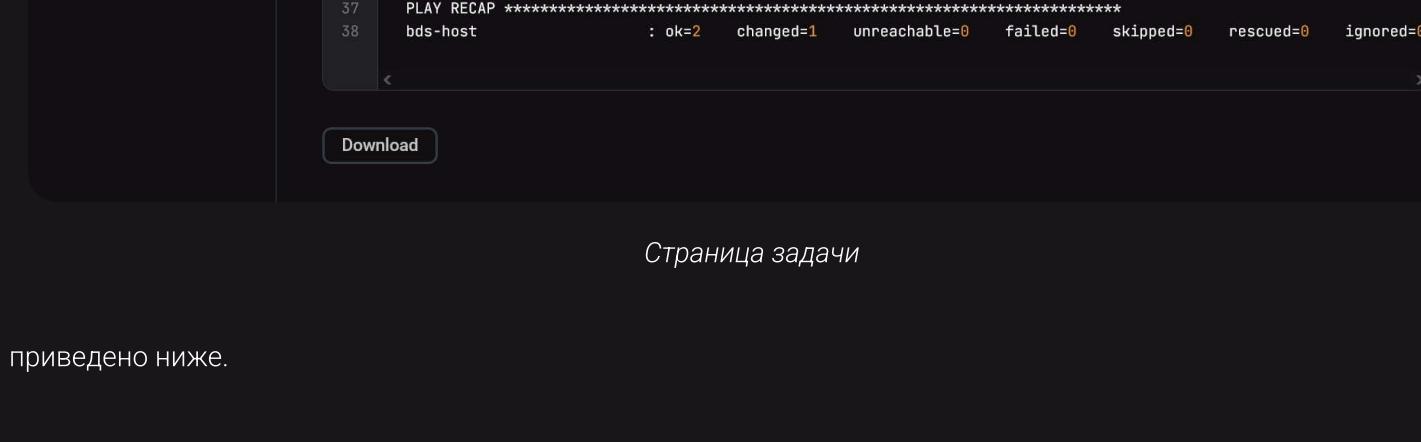
Форма действия Install statuschecker

После успешного применения действия [Install statuschecker](#) хост в ADCM переводится в статус [running](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Running](#).

## Power OFF

Действие [Power OFF](#) производит отключение виртуальной машины в Yandex Cloud.

После выбора действия открывается [стандартное окно подтверждения](#), в котором следует нажать [Run](#). Ввод дополнительных параметров не требуется.



Форма действия Power OFF

После успешного применения действия [Power OFF](#) хост в ADCM переводится в статус [stopped](#), а BM в Yandex Cloud – в статус [Stopped](#).

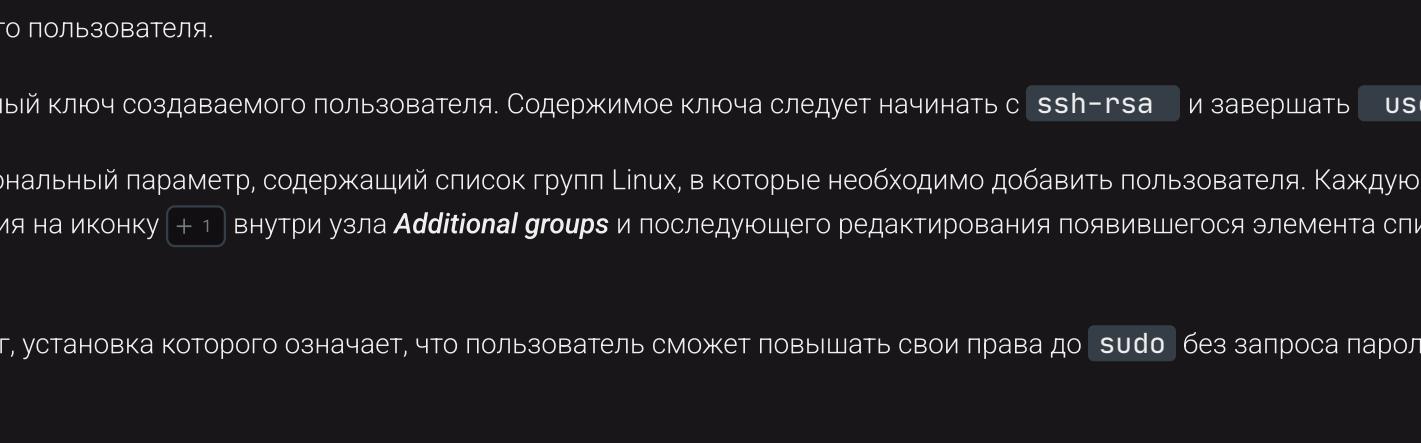
## Update

Действие [Update](#) обновляет данные о метках (labels) и группах безопасности (Security Group IDs) для BM в Yandex Cloud. При этом предыдущие данные (сохраненные на этапе инициализации BM либо во время прошлого запуска действия [Update](#)) полностью перезаписываются. После выбора действия открывается диалоговое окно.

в котором необходимо ввести следующие параметры:

- = [Labels](#) – новые значения меток BM. Каждую метку необходимо заполнить отдельно – путем нажатия на иконку  внутри узла [Labels](#) и последующего редактирования появившегося элемента списка с именем вида [Labels \[N\]](#).

- = [Security Group IDs](#) – новые идентификаторы групп безопасности для BM. Каждую группу необходимо заполнить отдельно – путем нажатия на иконку  внутри узла [Security Group IDs](#) и последующего редактирования появившегося элемента списка с именем вида [Security Group IDs \[N\]](#).



Форма действия Update

Форма действия Update

Для запуска действия [Update](#) нажмите [Run](#) в исходном окне с параметрами, а затем подтвердите действие в открывшемся [стандартном окне](#).

## Содержание

[Назад к содержанию](#)[3.7](#)[3.6](#)[3.5](#)[3.4](#)[3.3](#)[3.2](#)[3.1](#)[2.16](#)[2.15](#)[2.14](#)[2.13](#)[2.12](#)[2.11](#)

## 3.7

Дата: 31.01.2024

[Новые функции](#)

Добавлена возможность создания второго сетевого интерфейса для ВМ в Yandex Cloud

## 3.6

Дата: 21.12.2023

[Исправленные баги](#)Исправлен Ansible inventory при создании пользователя в случае, если хост уже привязан к кластеру. Теперь действие `Create user` будет запускаться только на выбранном хосте, а не на всех хостах кластера

## 3.5

Дата: 28.11.2023

[Новые функции](#)Добавлена поддержка многострочности, циклов, а также переменных для скриптов инициализации (`init_script`)Добавлена секция `post_script` для действий с хостами, которая позволяет выполнять скрипты средствами Ansible на виртуальной машине после ее инициализации

## 3.3

Дата: 13.04.2023

[Новые функции](#)

Добавлена поддержка операционной системы Astra Linux

## 3.2

Дата: 21.03.2023

[Новые функции](#)Добавлено действие `Remove and init` на уровне хоста для пересоздания ВМ в облаке

## 3.1

Дата: 04.10.2022

[Улучшения](#)Поле `Name`, используемое при создании группы хостов и импорте хостов, заменено на `FQDN`. Теперь конфигурация хоста в ADCM содержит FQDN ВМ, а не имя[Прочее](#)

Временно отключена поддержка активации RHEL-дистрибутивов

Обновление поддерживается только с версии 3.x

## 2.16

Дата: 14.02.2022

[Прочее](#)

Изменены требования к минимальной версии ADCM. В релизе ADCM 2022020106 версия Python изменилась на 3.10, и предыдущие бандлы хостпровайдера Yandex Cloud данную версию не поддерживают

## 2.15

Дата: 14.02.2022

[Новые функции](#)В настройках хостпровайдера добавлен новый блок `redhat_subscription` для хранения параметров регистрации виртуальных машин с ОС RHELДобавлено новое действие на уровне хоста `Register RHEL VM`, выполняющее регистрацию RedHat для виртуальной машины, использующей ОС RHEL – с возможностью переопределения параметров регистрации из конфигурации хостпровайдераДобавлено новое действие на уровне хостпровайдера `Register RHEL VM`, выполняющее регистрацию RedHat для всех виртуальных машин, использующих ОС RHEL – с использованием параметров регистрации из конфигурации хостпровайдера

Добавлена поддержка платформы Intel Ice Lake для создаваемых ВМ

Добавлен advanced-параметр `Image folder` в настройках хостпровайдера. Используется для реализации единого хранилища образов с доступом по функции `get-latest-from-family`[Исправленные баги](#)

Исправлена ошибка в Ansible-модуле для Yandex Cloud

Исправлена ошибочная минимальная версия ADCM для бандла

Исправлена проблема с выдачей прав `sudo` при создании пользователя в Alt Linux. При использовании опции `Passwordless sudo` пользователь автоматически будет добавлен в группу `wheel`Логика ожидания доступности хоста по SSH и обработки поля `Cloud-init timeout` совмещена. Ранее тайм-аут ожидания доступности ВМ по SSH составлял 300 секундВ случае использования в настройках хоста полей `Image id` или `Snapshot id` поле `Image family` теперь очищается

Исправлена ошибка Python discovery для действия включения виртуальной машины, которая проявлялась в случае отсутствия интерпретатора Python по тому же пути, что и в контейнере ADCM

## 2.14

Дата: 26.05.2021

[Новые функции](#)Повышена устойчивость операции установки `tmg-tools`[Исправленные баги](#)Исправлена ошибка, позволявшая сохранить в полях `Active operations limit timeout` и `Cloud-init timeout` отрицательные значения[Прочее](#)

Изменены требования к минимальной версии ADCM. В релизе ADCM 2021052612 версия Python изменилась на 3.9, и предыдущие бандлы хостпровайдера Yandex Cloud данную версию не поддерживают

## 2.13

Дата: 12.05.2021

[Новые функции](#)Тип параметра `Image family` изменен с `option` на `variant`, т.е. добавлена возможность редактирования названия семейства образов. Также параметр сделан необязательным: он может принимать пустое значение в случаях, когда используются альтернативные источники для загрузочного дискаДобавлено новое поле `Assign internal ip`, в котором можно указать внутренний IPv4-адрес для назначения виртуальной машине. По умолчанию внутренний адрес выдается автоматическиДобавлена поддержка нового типа дисков `SSD_NonReplicated`[Исправленные баги](#)Исправлено значение `required=false` для устаревшего поля `'template'(DN: Image)`. Вызывало проблемы при работе через API[Прочее](#)

Изменены требования к минимальной версии ADCM. В релизе ADCM 2021052612 версия Python изменилась на 3.9, и предыдущие бандлы хостпровайдера Yandex Cloud данную версию не поддерживают

## 2.12

Дата: 26.02.2021

[Новые функции](#)В настройках хостprovайдера добавлен блок `default_host_settings` для ввода дефолтных параметров создаваемых ВМДобавлено поле `Active operations limit timeout (advanced)` в блоке `default_host_settings`. Это тайм-аут, который активируется при возвращении gRPC Yandex Cloud ошибки о превышении квоты одновременно выполняемых операцийДобавлено optionalное поле `Labels` в блоке `default_host_settings`. В нем можно установить дефолтные значения меток для всех создаваемых ВМ. При одновременно установленных значениях меток в настройках хостprovайдера и в параметрах действия создания ВМ приоритет отдается последнему[Исправленные баги](#)Параметр `OAuth` стал optionalным, основным полем для авторизации теперь является `Service account credentials`Появилась возможность использования данных о дополнительных дисках при выполнении операции `Init` для ВМ, ранее добавленной с помощью действия `Import hosts` и впоследствии удаленной (при условии, что для ВМ установлен параметр `autodelete = true`)[Исправленные баги](#)Устранена проблема записи публичного ключа в ВМ с именем пользователя `adcm` из поля `Ssh keys` в настройках хостprovайдераУбран атрибут `Advanced` для полей `Login`, `SSH public Key` в операции создания пользователей

Устранена проблема обновления бандла с версии 2.10 при наличии ВМ, созданной из Snapshot

## 2.11

Дата: 18.09.2020

[Новые функции](#)Добавлено новое действие `Update`, осуществляющее обновление меток (labels) виртуальной машины путем их перезаписиДобавлено новое поле `Snapshot ID (advanced)` для создания виртуальной машины из сприншотаОсновным источником указания загрузочного образа стало поле `'image_family'(DN: Image family)`. При создании виртуальной машины теперь используется последний образ из семейства, а не фиксированный[Исправленные баги](#)Устаревшее поле `'template'(DN: Image)` заменено новым полем `'image_family'(DN: Image family)`Устаревший тип дисков `NVME` заменен на `SSD`[Исправленные баги](#)

Устранена проблема при повторном запросе в случае обрыва gRPC-соединения

Произведена перестановка полей в web-интерфейсе ADCM для улучшения пользовательского опыта

## 2.10