



Хостпровайдер SSH

Хостпровайдер SSH – это отдельный вид [хостпровайдеров](#) для [Arenadata Cluster Manager \(ADCM\)](#), обеспечивающий SSH-подключение к хостам, которые предварительно созданы в облаке или on-premises.

Версия [CURRENT](#) Язык: [RU](#)



Содержание

1. [Установка и настройка](#)

2. [Базовые операции](#)

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

3. [Релизы](#)

Создание хостов с помощью хостпровайдера SSH

Дарья Барышева

SSH

Назад к содержанию

ВАЖНО

- Перед добавлением хостов в ADCM на основе хостпровайдера SSH убедитесь в следующем:
 - Хостпровайдер SSH **установлен и настроен** в ADCM.
 - Хосты с возможностью подключения по протоколу SSH предварительно созданы в облаке или on-premises. Обратите внимание, что эта операция выполняется вручную и не поддерживается текущим хостпровайдером.
- 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 SSH приведены ниже:

- Выберите пункт левого навигационного меню **Hosts** и нажмите **Create host**.

Добавление хоста в ADCM

- 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**. Для некоторых продуктов (см. ниже) требуется ввод полного доменного имени (Fully Qualified Domain Name, FQDN).
- Нажмите **Create**.

Описание добавляемого хоста

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.

!

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

Переход настройке хоста

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

Настройка хоста

Назначение параметров приведено ниже.

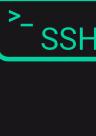
Конфигурационные параметры хостов

Параметр	Описание
Username	Имя пользователя для подключения к хосту по SSH. Пользователь должен существовать на хосте
Password	Пароль пользователя, указанного в поле Username . Поле можно оставить пустым, если пароль при подключении не используется
SSH private key	Приватный SSH-ключ, используемый для подключения к хосту по SSH. Поле можно оставить пустым, если SSH-ключи при подключении не используются
Соединение address (Hostname в предыдущих версиях хостпровайдера)	IP-адрес для подключения к хосту по SSH
Port	Номер порта для подключения к хосту по SSH (по умолчанию 22)
SSH args	Аргументы SSH для Ansible. Каждый параметр указывается в следующем формате: <code>-o <параметр>=значение</code> . Несколько параметров разделяются пробелом: <code>-o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null</code> . Например, параметры <code>StrictHostKeyChecking=no</code> и <code>UserKnownHostsFile=/dev/null</code> , если это приведет к проверке ключа хоста (strict host key checking) для SSH. В противном случае, эти параметры сохранены в специальном списке, который сохраняется в специальном списке.
Ansible become	Предоставление прав суперпользователя пользователю, указанному в поле Username . Необходимо оставить значение по умолчанию (флаг установлен)
Ansible become password	Пароль для предоставления прав суперпользователя пользователю, указанному в поле Username . Можно оставить значение по умолчанию

В результате выполненных шагов хост появляется на странице **Hosts**, и для него становятся доступны несколько действий. Для завершения настройки нового хоста последовательно запустите действия **Check connection** и **Install statuschecker**.

Новый хост на странице Hosts

Управление хостами с помощью хостпровайдера SSH



Дарья Барышева

Содержание

[Назад к содержанию](#)

Обзор

[Create user](#)

[Check connection](#)

[Install rng-tools](#)

[Send cmd](#)

[Install statuschecker](#)

Обзор

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

Список действий, доступных для 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.

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

Чтобы отменить запущенное действие, на странице **Jobs** в строке с требуемым действием нажмите на иконку в столбце **Actions**. В открывшемся диалоговом окне подтвердите отмену действия, нажав **Stop**. В результате соответствующая задача автоматически переводится в статус **aborted**.

Описание каждого действия приведено ниже.

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 `adcm_sudo`.

Форма действия Create user

ПРИМЕЧАНИЕ

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



Check connection

Действие **Check connection** проверяет возможность установки SSH-соединения с выбранным хостом. Попытка подключения производится с использованием полей **Username** и **Password/SSH private key** из [конфигурационных настроек хоста](#).

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



Install rng-tools

Действие **Install rng-tools** устанавливает на хосте утилиту `rngd` 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.



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

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



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.

ВАЖНО

Действие **Install statuschecker** рекомендуется запускать для каждого хоста, добавленного с помощью действия [Create host](#), чтобы отслеживать статус сервисов и компонентов, которые впоследствии будут установлены на хосте в процессе развертывания продуктовых кластеров через ADCM.

Форма действия Send cmd

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

Install statuschecker

Действие **Install statuschecker** устанавливает `statuschecker` на хост. Это специальный демон, который будет периодически проверять состояние установленных на хосте

сервисов и компонентов, которые впоследствии будут установлены на хосте в процессе развертывания продуктовых кластеров через ADCM.

Содержание

Назад к содержанию

[3.0](#)[2.14](#)[2.13](#)[2.12](#)[2.11](#)[2.10](#)

3.0

Дата: 30.10.2025

Новые функции

Добавлена возможность [отмены](#) запущенных действий (action) на вкладке [Jobs](#)

Прочее

Обеспечена совместимость с ADCM API v2 в связи с прекращением поддержки ADCM API v1

Изменены требования к минимальной версии ADCM. При использовании бандла для хостпровайдера SSH версии 3.0 и выше минимальная требуемая версия ADCM – [2.2.0](#)

2.14

Дата: 15.09.2025

Новые функции

Добавлено действие (action) [Import hosts](#) для массового создания хостов на основе информации из файла в формате CSV

Улучшения

Обновлены действия [Check connection](#) и [Install statuschecker](#)Реализована возможность создания хостов с использованием [текстовой маски](#) при выборе действия [Create hosts](#)

2.13

Дата: 09.10.2024

Прочее

Выполнены обновления зависимостей

2.12

Дата: 09.09.2024

Исправленные баги

Исправлена ошибка, возникавшая при попытке запустить действие (action) [Install statuschecker](#) из меню хостпровайдера

2.11

Дата: 01.11.2023

Новые функции

На вкладку [Main](#) страницы хоста в ADCM добавлено отображение необходимой информации для SSH-подключения

2.10

Дата: 06.04.2023

Улучшения

Реализована маскировка содержимого приватных SSH-ключей при их отображении в ADCM – с использованием [*](#)