



Хостпровайдер VCloud (VMware)

В данной документации описан хостпровайдер VCloud, предназначенный для создания виртуальных машин в VCloud.

Версия CURRENT Язык: RU



Содержание

1. [Требования к установке](#)

2. [Установка и настройка](#)

3. [Базовые операции](#)

- [Создание хостов](#)
- [Управление хостами](#)

4. [Релизы](#)



👤 Сергей Тихомиров

Содержание

[Назад к содержанию](#)

Требования

Ограничения

На этой странице представлена информация о требованиях и ограничениях, которые необходимо учесть перед установкой хостпровайдера VCloud.

Требования

Для подготовки к установке хостпровайдера выполните следующие шаги:

1. [Создайте организацию](#) в VCloud.
2. Создайте подсеть.
3. Убедитесь в возможности создания соединения между ADCM и подсетью, где будет создаваться виртуальная машина.
4. Получите права на создание виртуальных машин.

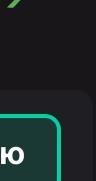
Ограничения

В хостпровайдере VCloud (VMware) нельзя использовать всю функциональность консоли VCloud. Так, в текущей версии хостпровайдера не поддерживается:

- Использование собственных скриптов инициализации.
- Назначение внешнего IP.
- Настройка резервного копирования.
- Добавление дополнительного сетевого адаптера.

Установка и настройка

Сергей Тихомиров



Содержание

[Назад к содержанию](#)

Шаг 1. Загрузка бандла

Шаги для добавления хостпровайдера VCloud (VMware) в ADCM приведены ниже.

Шаг 1. Загрузка бандла

Дистрибутивы хостпровайдеров поставляются в виде **бандлов**. В случае хостпровайдера VCloud (VMware) бандл представляет собой обычный архив, описывающий логику взаимодействия с облаком VCloud.

Для добавления бандла выполните шаги:

1. Зайдите на сайт <https://network.arenadata.io/> и выберите продукт **Arenadata Cluster Manager**.

2. Перейдите в раздел **Infrastructure bundles** и скачайте нужный бандл по ссылке из таблицы.

Table showing available infrastructure bundles:

Release	Version	Type
30.10.2025	3.0	SSH bundle
16.05.2025	3.2.1	Yandex bundle
29.10.2024	1.1	VCloud provider bundle
29.10.2024	1.4	DNS provider bundle
29.10.2024	1.4	Cloudn advanced bundle

Страница Infrastructure bundles для ADCM

Бандл для хостпровайдера VCloud (VMware) называется **VCloud provider bundle**.

Шаг 2. Загрузка бандла хостпровайдера в ADCM

Чтобы загрузить бандл в ADCM:

1. Выберите пункт **Bundles** в левом навигационном меню и нажмите **Upload bundle**.

2. Выберите бандл в открывшемся диалоговом окне.

Переход к загрузке бандла

3. После успешной загрузки бандл отображается на странице **Bundles**.

Результат успешной загрузки бандла

Шаг 3. Создание хостпровайдера на базе загруженного бандла

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

1. Выберите пункт **Hostproviders** в левом навигационном меню и нажмите **Create provider**.

Добавление хостпровайдера

Заполнение параметров нового хостпровайдера

2. 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 хостпровайдера в поле **Description**.
- Нажмите **Create**.

3. После успешного добавления хостprovайдер отображается на странице **Hostproviders**.

Результат успешного добавления хостпровайдера

Шаг 4. Настройка хостпровайдера

Для настройки доступа к облаку необходимо выполнить шаги:

1. На странице **Hostproviders** нажмите на имя хостprovайдера в столбце **Name**. Альтернативный вариант – переместите курсор мыши на иконку в столбце **Actions** и перейдите по ссылке, указанной во всплывающем окне. Иконка указывает на наличие критичных ошибок в конфигурации хостprovайдера (в данном случае – необходимость заполнения обязательных полей).

Переход к настройке хостprovайдера

2. На открывшейся странице заполните необходимые параметры и нажмите **Save**. Обязательные параметры подсвечены красным.

Настройка хостprovайдера

Назначение параметров приведено ниже.

Конфигурационные параметры

Параметр	Описание
Login	Логин для входа в облачный интерфейс
Password	Пароль для Login
vCloud URL	URL облачного интерфейса
Organization	Уникальное имя проекта
API version	Версия API облака
Verify SSL certs?	Указывает, нужно ли проверять SSL-сертификаты
Network	Имя сети в проекте. Сеть должна иметь подключенный Edge Gateway с настроенным Primary IP (доступ в интернет необходим для обновления пакетов в процессе установки)
VDC	Имя виртуального центра данных (Virtual Data Center, VDC) в проекте
DNS Server ipv4	IP DNS-сервера для установки кастомного DNS на создаваемых хостах

ПРИМЕЧАНИЕ

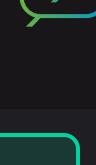
Желательно создать firewall-правила и NAT-правила для tcp/8000 (HTTP-доступ к ADCM) и tcp/22 (SSH).

3. Вернитесь на страницу **Hostproviders**. В результате выполненных действий иконка перестает отображаться в столбце **Concerns**. Действия, доступные для настроенного хостprovайдера, открываются по нажатию на иконку в столбце **Actions**.

Результат успешной настройки хостprovайдера

Создание хостов с помощью хостпровайдера VCloud (VMware)

Сергей Тихомиров



[Назад к содержанию](#)

В ADCM под **хостом** понимается любая физическая либо виртуальная машина. При этом не имеет значения, какая инфраструктура для нее используется – облако или bare metal. Эта статья описывает, как добавлять хосты в ADCM на базе хостпровайдера VCloud (VMware).

ВАЖНО

Перед добавлением хостов на основе хостпровайдера VCloud убедитесь, что хостпровайдер [установлен](#) в ADCM.



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

- На странице **Hosts** нажмите [Create host](#).

Создание хоста

- В открывшейся форме в поле **Hostprovider** выберите [созданный](#) хостпровайдер VCloud и введите желаемое имя хоста в поле **Name**. Нажмите [Create](#).

Заполнение параметров 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.



Созданный хост появится в списке хостов.

Успешно созданный хост

- В столбце **Name** нажмите на имя добавленного хоста, чтобы перейти в меню конфигурации. На открывшейся странице активируйте переключатель **Show advanced**, заполните необходимые поля и нажмите [Save](#). Обязательные параметры подсвечены красным.

Настройка хоста

Назначение параметров приведено в таблице ниже.

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Connection address	IP-адрес хоста	—
Port	Порт SSH	22
Username	Имя пользователя для подключения	root
Password	Пароль для Username	—
Ansible become	Устанавливает <code>root</code> -права для Username	true
Ansible become password	Пароль для установки <code>root</code> -прав	—
SSH Args	Дополнительные SSH-аргументы для Ansible	<code>-o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null</code>
vCPU	Количество виртуальных процессоров	1
Cores	Количество ядер на каждом процессоре	1
Memory	Объем оперативной памяти, в МБ	1024
Disk size	Объем дискового пространства, в МБ	21456
Disk name	Название диска	Hard disk 1
Additional disks (JSON)	Информация о дополнительных дисках в формате JSON, например:	—

Значения параметров **Template** и **Catalog** можно найти в VCloud на вкладке **vApp Template** в столбцах **Name** и **Catalog**, соответственно.

Вкладка **vApp Template**

- Перейдите на страницу **Hosts** и инициализируйте хост, запустив действие **Init** для настроенного хоста.

Запуск действия **Init**

Управление хостами с помощью хостпровайдера VCloud (VMware)



Сергей Тихомиров

[Назад к содержанию](#)

Для инициализированных хостов, созданных с помощью хостпровайдера VCloud, в ADCM доступен уникальный набор действий. Для их запуска перейдите на страницу **Hosts**, кликните имя хоста VCloud, а затем кликните **Actions**. Появится выпадающий список с доступными действиями.

Список действий для хоста

Доступны следующие действия:

- **Create user** – создает пользователя на хосте. Для запуска этого действия необходимо указать дополнительные параметры в окне, появляющемся после выбора действия. После заполнения полей нажмите **Run**, чтобы подтвердить действие.

Параметры действия "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 Linux, в которые будет добавлен пользователь (опционально)
Passwordless sudo	Позволяет пользователю получить привилегии <code>sudo</code> без ввода пароля, также данный пользователь будет добавлен в группу <code>adcm_sudo</code>

- **Remove** – удаляет виртуальную машину из VCloud. Требуется подтверждение действия в появляющемся окне.
- **Power ON** – включает виртуальную машину. Требуется подтверждение действия в появляющемся окне.
- **Power OFF** – выключает виртуальную машину. Требуется подтверждение действия в появляющемся окне.



Содержание

[Назад к содержанию](#)

[1.2](#)

[1.1](#)

1.2

Дата: 19.12.2023

[Новые функции](#)

Добавлена документация

1.1

Дата: 29.12.2022

[Новые функции](#)

Первый релиз