AD.ET

# Arenadata Enterprise Tools



**Arenadata Enterprise Tools (ADET)** предоставляет инфраструктуру, необходимую для поставки, управления и сопровождения зависимостей продуктов Arenadata в защищенных, изолированных или ограниченных в доступе к сети окружениях.

Версия CURRENT Язык: RU

## Содержание


1. Подготовка окружения
   - Требования к оборудованию
   - Требования к сети
   - Программные требования
2. Начало работы
   - Установка
     - Установка ADCM
     - Подготовка хостов
     - Установка кластера ADET
     - Создание кластера
     - Добавление сервисов
     - Добавление хостов в кластер
     - Добавление компонентов
     - Настройка сервисов
     - Настройка кластера
     - Установка кластера
3. Сервисы
   - Diamond
     - Управление сервисом через ADCM
     - Конфигурационные параметры
   - Docker Registry
     - Управление сервисом через ADCM
     - Конфигурационные параметры
   - Grafana
     - Управление сервисом через ADCM
     - Конфигурационные параметры
   - Graphite
     - Управление сервисом через ADCM
     - Конфигурационные параметры
   - HTTP Mirror
     - Управление сервисом через ADCM
     - Конфигурационные параметры
4. Операции с кластером
   - Управление кластером через ADCM
     - Кластерные действия
       - Manage SSL
       - Reinstall
       - Reinstall Statuschecker
       - Restart
       - Uninstall
       - Upload pack
     - Сервисные действия
5. Справочные материалы
   - Конфигурационные параметры
6. Релизы

# Требования к оборудованию

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Минимальные требования для кластера Arenadata Enterprise Tools следующие:

- Виртуальный сервер.
- CPU: от 4 ядер.
- RAM: от 8 ГБ.
- Диск: от 50 ГБ.
- Требования к дисковому пространству:
  - Корневой каталог Docker. Убедитесь, что в каталоге, где Docker хранит образы и временные слои (по умолчанию */var/lib/docker*), достаточно свободного места. Рекомендуется резервировать объем, который как минимум в два раза превышает размер распакованных пакетов продукта, поскольку в процессе загрузки Docker создает временные слои перед окончательным формированием образа.
  - Каталог установки. Убедитесь, что для каталога */opt/arenadata/etools/* или иного выбранного каталога доступен достаточный объем дискового пространства для хранения загружаемых архивов и данных сервисов.

# Требования к сети

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Ниже приведены требования к сети для установки ADET:

- Все хосты кластера должны иметь известные IP-адреса, полностью определенные доменные имена (FQDN) и возможность взаимодействовать друг с другом на требуемых скоростях.
- Должен быть обеспечен доступ `ping` к любому хосту кластера (ICMP).
- Не должно быть файрвола (firewall) или другого программного обеспечения, которое блокирует или замедляет трафик (`firewalld`, `iptables`, `ufw` и т. д.). Если отключить такое программное обеспечение невозможно, добавьте порты, используемые сервисами ADET, в список исключений, применяя таблицу ниже.

При определении номеров портов соблюдайте следующие правила:

- Режим SSL. HTTP Mirror и Grafana используют разные порты по умолчанию в зависимости от того, включен или выключен SSL. Добавляйте в список исключений файрвола только те порты, которые соответствуют вашему режиму SSL.
- Измененные порты. Если вы изменили порты по умолчанию (например, во время установки ADET в ADCM), используйте ваши кастомные значения вместо значений, указанных в таблице.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Каждый порт относится к тому хосту, на котором установлен конкретный сервис.

## Порты ADET

| Сервис | Порт | Назначение |
|---|---|---|
| Общие | 22 | TCP-порт для подключений по SSH к хосту ADET |
| Docker Registry | 443 | TCP-порт для Docker Registry для загрузки образов контейнеров. Это значение можно изменить либо через настройку Docker Registry HTTPS port, либо через действие кластера ADET Manage SSL |
| HTTP Mirror | 81 | TCP-порт (HTTP) для доступа к репозиториям ADET на выделенном хосте ADET при offline-установке. Это значение можно изменить через настройку HTTP Mirror: HTTP port |
| | 8443 | TCP-порт (HTTPS) для доступа к репозиториям ADET на выделенном хосте ADET при offline-установке. Это значение можно изменить через действие кластера ADET: Manage SSL |
| Grafana | 3000 | TCP-порт для доступа к веб-интерфейсу Grafana по HTTP. Это значение можно изменить через настройку Grafana: Port |
| | 3003 | TCP-порт для доступа к веб-интерфейсу Grafana по HTTPS. Это значение можно изменить через действие кластера ADET: Manage SSL |
| Graphite | 80 | TCP-порт для доступа к веб-интерфейсу Graphite. Это значение можно изменить через настройку Graphite: Web-interface TCP port |
| | 2015 | TCP-порт для получения метрик от агентов Diamond через Carbon Plaintext Protocol. Это значение можно изменить через настройку Graphite: Metrics receiver TCP port |
| | 2016 | UDP-порт для получения метрик от агентов Diamond через Carbon Plaintext Protocol. Это значение можно изменить через настройку Graphite: Metrics receiver UDP port |

# Программные требования

Елизавета Вайсман

## Содержание

Назад к содержанию

Операционная система

ADCM

## Операционная система

ADET поддерживает только архитектуру x86_64 и следующие операционные системы:

- ALT Linux 8.4 SP
- ALT Linux 10.2 SP
- Astra Linux SE 1.7.6 Орел и Воронеж
- Astra Linux SE 1.8.4 Орел и Воронеж
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция
- РЕД ОС 8.0 Сертифицированная редакция
- RHEL 9
- Ubuntu 22.04 LTS
- Ubuntu 24.04 LTS

## ADCM

Необходимо использовать ADCM 2.11.0 или более позднюю версию.

# Установка

Назад к содержанию

Это руководство описывает процесс установки кластера Arenadata Enterprise Tools (ADET).

Для установки рекомендуется использовать Arenadata Cluster Manager (ADCM) — отдельный продукт Arenadata, предназначенный для простого, удобного и быстрого развертывания и дальнейшей эксплуатации программного обеспечения.

Данное руководство посвящено именно offline-установке, поэтому оно подходит для целевых хостов без доступа к интернету.

Процесс offline-установки через ADCM включает следующие шаги.

Шаг 1.

## Установка ADCM

Шаг 2.

## Подготовка хостов

Шаг 3.

## Установка кластера ADET

# Установка ASCM

Последнее обновление: 2 месяца назад

## Содержание


- Шаг 1. Предварительные требования
  - Требования к оборудованию и системе
  - Требования к инфраструктуре
  - Установка Docker
  - Установка Docker Compose
- Шаг 2. Установка ASCM
  - Установка ASCM с помощью Docker Compose (рекомендуется)
  - Установка ASCM с помощью Docker
  - Установка ASCM с помощью Docker Swarm
- Шаг 3. Запуск ASCM
- Шаг 4. Проверка установки
  - Проверка статуса Docker-контейнеров
  - Проверка доступности сервисов ASCM
  - Проверка доступности Web-интерфейса
  - Устранение ошибок при установке
- Шаг 5. Обновление ASCM


Данная инструкция предназначена для установки системы ASCM (Automated Software Configuration Management) на сервер.

## Шаг 1. Предварительные требования

### Требования к оборудованию и системе

Работа системы возможна на следующих конфигурациях:

- Для работы системы ASCM на 1 сервере:

**Small**

- 4 vCPU
- 8 GB RAM
- 100 GB SSD

**Medium**

- 8 vCPU
- 16 GB RAM
- 200 GB SSD

**Large**

- 16 vCPU
- 32 GB RAM
- 500 GB SSD

**Extra Large**

- 32 vCPU
- 64 GB RAM
- 1 TB SSD

**Huge**

- 64 vCPU
- 128 GB RAM
- 2 TB SSD

- Для работы системы ASCM на 3 серверах:

**Small**

- 4 vCPU
- 8 GB RAM
- 100 GB SSD

**Medium**

- 8 vCPU
- 16 GB RAM
- 200 GB SSD

**Large**

- 16 vCPU
- 32 GB RAM
- 500 GB SSD

**Extra Large**

- 32 vCPU
- 64 GB RAM
- 1 TB SSD

**Huge**

- 64 vCPU
- 128 GB RAM
- 2 TB SSD

### Требования к инфраструктуре

- Для установки системы на сервер должно быть установлено **Docker**.
- Для установки системы на сервер должно быть установлено **Docker Compose**.
- Для установки системы на сервер должно быть установлено **Docker Swarm**.

### Установка Docker

**Ubuntu**

- Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt update -y
```

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

- Добавьте официальный GPG-ключ Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

- Добавьте репозиторий Docker в источники APT:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- Обновите индекс пакетов снова:

```
sudo apt update -y
```

- Установите Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

**Debian**

- Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt update -y
```

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common
```

- Добавьте официальный GPG-ключ Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

- Добавьте репозиторий Docker в источники APT:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- Обновите индекс пакетов снова:

```
sudo apt update -y
```

- Установите Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

**RHEL 8+**

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo yum install -y yum-utils
```

- Добавьте официальный репозиторий Docker:

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

- Установите Docker:

```
sudo yum install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

**Astra Linux 1.7.5 и выше**

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

- Добавьте официальный GPG-ключ Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

- Добавьте репозиторий Docker в источники APT:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- Обновите индекс пакетов снова:

```
sudo apt update -y
```

- Установите Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

**Astra Linux 1.7.3 или 1.7.4**

- Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt update -y
```

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

- Добавьте официальный GPG-ключ Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

- Добавьте репозиторий Docker в источники APT:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian buster stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- Обновите индекс пакетов снова:

```
sudo apt update -y
```

- Установите Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

**Astra Linux 1.7.2 или ниже**

- Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt update -y
```

- Установите необходимые зависимости:

```
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

- Добавьте официальный GPG-ключ Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

- Добавьте репозиторий Docker в источники APT:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian stretch stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- Обновите индекс пакетов снова:

```
sudo apt update -y
```

- Установите Docker:

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

- Проверьте установку Docker:

```
sudo docker --version
```

### Установка Docker Compose

**Ubuntu**

- Установите Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

**Debian**

- Установите Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

**RHEL 8+**

- Установите Docker Compose:

```
sudo yum install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

**Astra Linux 1.7.5 и выше**

- Установите Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

**Astra Linux 1.7.3 или 1.7.4**

- Установите Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

**Astra Linux 1.7.2 или ниже**

- Установите Docker Compose:

```
sudo apt install -y docker-compose
```

- Проверьте установку Docker Compose:

```
sudo docker-compose --version
```

### Установка Docker Swarm

**Ubuntu**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo apt install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

**Debian**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo apt install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

**RHEL 8+**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo yum install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

**Astra Linux 1.7.5 и выше**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo apt install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

**Astra Linux 1.7.3 или 1.7.4**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo apt install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

**Astra Linux 1.7.2 или ниже**

- Установите Docker Swarm:

```
sudo apt install -y docker-swarm
```

- Проверьте установку Docker Swarm:

```
sudo docker swarm --version
```

## Шаг 2. Установка ASCM

### Установка ASCM с помощью Docker Compose (рекомендуется)

- Скачайте установочный архив ASCM:

```
curl -O https://ascm.ru/downloads/ascm-latest.tar.gz
```

- Распакуйте установочный архив:

```
tar -xzf ascm-latest.tar.gz
```

- Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd ascm-latest
```

- Запустите установку ASCM:

```
./install.sh
```

- Следуйте инструкциям установщика. Вам будет предложено указать:
  - Путь для установки ASCM (по умолчанию `/opt/ascm`)
  - Порт для веб-интерфейса (по умолчанию `8080`)
  - Учетные данные администратора (логин и пароль)
- Дождитесь завершения установки. Это может занять несколько минут.

### Установка ASCM с помощью Docker

- Скачайте установочный архив ASCM:

```
curl -O https://ascm.ru/downloads/ascm-latest.tar.gz
```

- Распакуйте установочный архив:

```
tar -xzf ascm-latest.tar.gz
```

- Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd ascm-latest
```

- Создайте файл `docker-compose.yml` со следующим содержимым:

```
version: '3.8'

services:
  ascm:
    image: ascm/ascm:latest
    ports:
      - "8080:8080"
    volumes:
      - ascm_data:/opt/ascm/data
      - ascm_logs:/opt/ascm/logs
    environment:
      - ASCM_ADMIN_USER=admin
      - ASCM_ADMIN_PASSWORD=admin
    restart: unless-stopped

volumes:
  ascm_data:
  ascm_logs:
```

- Запустите ASCM:

```
docker-compose up -d
```

### Установка ASCM с помощью Docker Swarm

- Скачайте установочный архив ASCM:

```
curl -O https://ascm.ru/downloads/ascm-latest.tar.gz
```

- Распакуйте установочный архив:

```
tar -xzf ascm-latest.tar.gz
```

- Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd ascm-latest
```

- Создайте файл `docker-stack.yml` со следующим содержимым:

```
version: '3.8'

services:
  ascm:
    image: ascm/ascm:latest
    ports:
      - "8080:8080"
    volumes:
      - ascm_data:/opt/ascm/data
      - ascm_logs:/opt/ascm/logs
    environment:
      - ASCM_ADMIN_USER=admin
      - ASCM_ADMIN_PASSWORD=admin
    deploy:
      replicas: 1
      restart_policy:
        condition: on-failure

volumes:
  ascm_data:
  ascm_logs:
```

- Запустите ASCM:

```
docker stack deploy -c docker-stack.yml ascm
```

## Шаг 3. Запуск ASCM

Если вы выполнили установку с помощью Docker Compose или Docker Swarm, ASCM уже запущен и готов к работе.

**Linux (.deb)**

- Установите пакет:

```
sudo dpkg -i ascm-latest.deb
```

- Запустите ASCM:

```
sudo systemctl start ascm
```

### Запуск ASCM с помощью Docker

- Скачайте последний образ ASCM:

```
docker pull ascm/ascm:latest
```

- Запустите контейнер ASCM:

```
docker run -d -p 8080:8080 --name ascm ascm/ascm:latest
```

- Проверьте, что контейнер запущен:

```
docker ps
```

- Откройте веб-интерфейс ASCM в браузере по адресу `http://localhost:8080`.

### Запуск ASCM с помощью Docker Swarm

- Скачайте последний образ ASCM:

```
docker pull ascm/ascm:latest
```

- Создайте сервис ASCM:

```
docker service create --name ascm -p 8080:8080 ascm/ascm:latest
```

- Проверьте, что сервис запущен:

```
docker service ls
```

- Откройте веб-интерфейс ASCM в браузере по адресу `http://localhost:8080`.

## Шаг 4. Проверка установки

### Проверка статуса Docker-контейнеров

Чтобы проверить статус Docker-контейнеров ASCM, выполните следующую команду:

```
sudo docker ps -a | grep ascm
```

Вы должны увидеть вывод, похожий на следующий:

```
CONTAINER ID   IMAGE                    COMMAND                  CREATED         STATUS         PORTS                    NAMES
abc123def456   ascm/ascm:latest         "/opt/ascm/bin/ascm"     2 days ago      Up 2 days      0.0.0.0:8080->8080/tcp   ascm
```

Убедитесь, что все контейнеры имеют статус `Up`.

### Проверка доступности сервисов ASCM

Чтобы проверить доступность сервисов ASCM, выполните следующую команду:

```
curl -I http://localhost:8080
```

Вы должны получить ответ, похожий на следующий:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.18.0
Date: Mon, 01 Jan 2024 12:00:00 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 1234
Connection: keep-alive
```

### Проверка доступности Web-интерфейса

Чтобы проверить доступность Web-интерфейса ASCM, откройте браузер и перейдите по адресу `http://localhost:8080`. Вы должны увидеть страницу входа в систему ASCM.

### Устранение ошибок при установке

Если вы столкнулись с ошибками при установке ASCM, попробуйте следующие решения:

- Проверьте логи Docker-контейнеров ASCM:

```
sudo docker logs ascm
```

- Проверьте, что порт 8080 не занят другими приложениями:

```
sudo netstat -tulpn | grep 8080
```

- Если порт занят, измените порт в файле `docker-compose.yml` или `docker-stack.yml` и перезапустите ASCM.

## Шаг 5. Обновление ASCM

**Обновление с помощью Docker Compose**

- Скачайте последний образ ASCM:

```
docker-compose pull
```

- Перезапустите ASCM:

```
docker-compose up -d
```

**Обновление с помощью Docker Swarm**

- Скачайте последний образ ASCM:

```
docker pull ascm/ascm:latest
```

- Обновите сервис ASCM:

```
docker service update --image ascm/ascm:latest ascm
```

**Обновление с помощью Docker**

- Остановите текущий контейнер ASCM:

```
docker stop ascm
```

- Удалите текущий контейнер ASCM:

```
docker rm ascm
```

- Скачайте последний образ ASCM:

```
docker pull ascm/ascm:latest
```

- Запустите новый контейнер ASCM:

```
docker run -d -p 8080:8080 --name ascm ascm/ascm:latest
```

**Обновление с помощью установочного архива**

- Скачайте последний установочный архив ASCM:

```
curl -O https://ascm.ru/downloads/ascm-latest.tar.gz
```

- Распакуйте установочный архив:

```
tar -xzf ascm-latest.tar.gz
```

- Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd ascm-latest
```

- Запустите обновление ASCM:

```
./update.sh
```

- Следуйте инструкциям установщика. Вам будет предложено указать:
  - Путь для установки ASCM (по умолчанию `/opt/ascm`)
  - Порт для веб-интерфейса (по умолчанию `8080`)
  - Учетные данные администратора (логин и пароль)
- Дождитесь завершения обновления. Это может занять несколько минут.

**Обновление с помощью Docker Compose**

- Создайте файл `docker-compose.yml` со следующим содержимым:

```
version: '3.8'

services:
  ascm:
    image: ascm/ascm:latest
    ports:
      - "8080:8080"
    volumes:
      - ascm_data:/opt/ascm/data
      - ascm_logs:/opt/ascm/logs
    environment:
      - ASCM_ADMIN_USER=admin
      - ASCM_ADMIN_PASSWORD=admin
    restart: unless-stopped

volumes:
  ascm_data:
  ascm_logs:
```

- Запустите ASCM:

```
docker-compose up -d
```

**Обновление с помощью Docker Swarm**

- Создайте файл `docker-stack.yml` со следующим содержимым:

```
version: '3.8'

services:
  ascm:
    image: ascm/ascm:latest
    ports:
      - "8080:8080"
    volumes:
      - ascm_data:/opt/ascm/data
      - ascm_logs:/opt/ascm/logs
    environment:
      - ASCM_ADMIN_USER=admin
      - ASCM_ADMIN_PASSWORD=admin
    deploy:
      replicas: 1
      restart_policy:
        condition: on-failure

volumes:
  ascm_data:
  ascm_logs:
```

- Запустите ASCM:

```
docker stack deploy -c docker-stack.yml ascm
```

# Подготовка хостов

Назад к содержанию

Перед установкой нового кластера необходимо добавить информацию о его будущих хостах в ADCM. Это задача **хостпровайдеров** — специальных плагинов, отвечающих за взаимодействие между хостами и ADCM.

ADCM поддерживает несколько типов хостпровайдеров. Для получения подробной информации о том, как их настроить и использовать для создания хостов, обратитесь к документации:

- SSH
- Yandex Cloud
- VCloud (VMware)
- Cloud.ru Advanced
- CROC Cloud

Для offline-установки рекомендуется использование SSH-хостпровайдера.

**ВНИМАНИЕ**

При создании хостов ADET в ADCM требуется заполнять их полные доменные имена (FQDN).

# Создание кластера

Елизавета Вайсман

AD.ET

## Содержание

Назад к содержанию

Шаг 1. Получение Enterprise-версии бандла

Шаг 2. Загрузка бандла в ADCM

Шаг 3. Создание кластера на базе загруженного бандла

В ADCM **кластер** означает набор сервисов, запущенных на группе хостов.

Дистрибутивы кластеров для ADCM поставляются в виде бандлов. В общем случае бандл представляет обычный архив, описывающий логику развертывания кластера.

Шаги для добавления нового кластера приведены ниже.

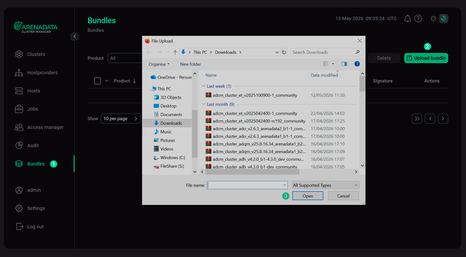
## Шаг 1. Получение Enterprise-версии бандла

Пожалуйста, запросите бандл у команды поддержки Arenadata.

## Шаг 2. Загрузка бандла в ADCM

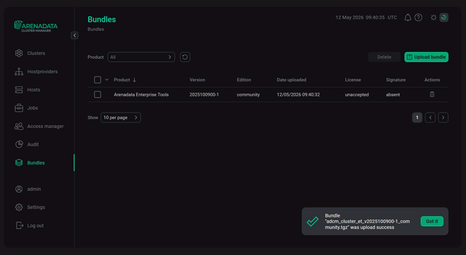
Чтобы загрузить бандл в ADCM:

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*

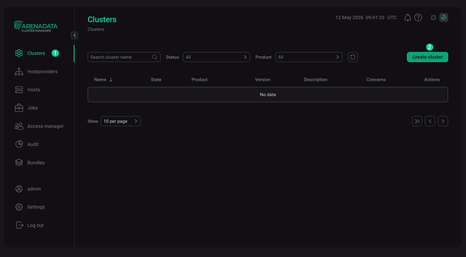
## Шаг 3. Создание кластера на базе загруженного бандла

**ВАЖНО**

На этапе создания кластера через web-интерфейс ADCM генерируется только сам кластер. Это означает добавление записи о кластере в ADCM — сервисы на этом шаге еще не устанавливаются.

Для создания кластера необходимо выполнить шаги:

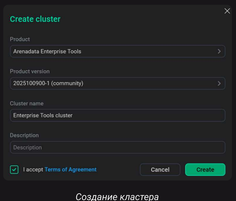
1. Выберите пункт ***Clusters*** в левом навигационном меню и нажмите ***Create cluster***.




*Переход к созданию кластера*

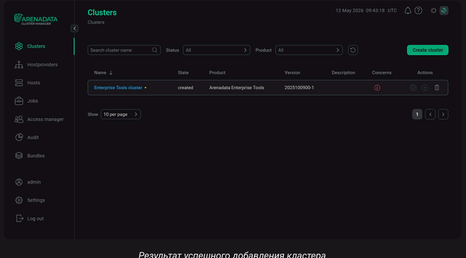
2. В открывшемся окне требуется описать новый кластер:

   - Выберите загруженный бандл в поле ***Product***.
   - Выберите версию бандла в поле ***Product version***. Несколько версий становятся доступны после загрузки нескольких бандлов для одного типа продуктов.
   - Введите имя кластера в поле ***Cluster name***.
   - При необходимости добавьте описание кластера в поле ***Description***.
   - Установите флаг ***I accept Terms of Agreement*** для подписания лицензионного соглашения. Флаг отображается только для бандлов версии Enterprise. Чтобы ознакомиться с текстом соглашения, перейдите по ссылке ***Terms of Agreement***. Подписать соглашение также возможно на странице ***Bundles***, нажав на соответствующий продуктовый бандл.
   - Нажмите ***Create***.




*Создание кластера*

3. После успешного добавления кластер отображается на странице ***Clusters***.




*Результат успешного добавления кластера*

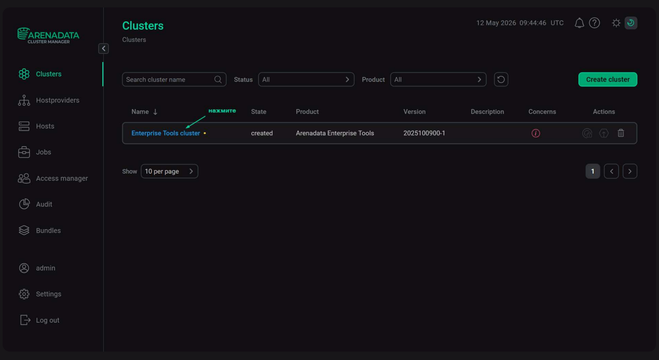
# Добавление сервисов

Елизавета Вайсман, Дарья Барышева

Назад к содержанию

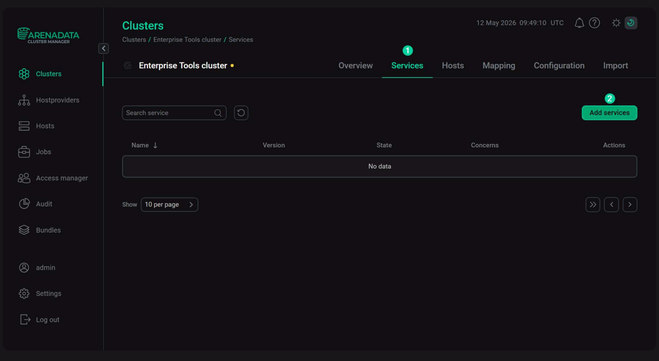
В ADCM **сервис** означает программное обеспечение, выполняющее некоторую функцию. Для добавления сервисов в кластер:

1. Выберите кластер на странице ***Clusters***. Для этого нажмите на имя кластера в столбце ***Name***.



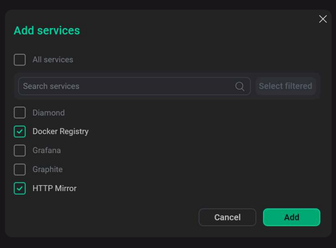

*Выбор кластера*

2. Откройте вкладку ***Services*** на странице кластера и нажмите ***Add services*** (***Add service*** в первых версиях ADCM).




*Переход к добавлению сервисов*

3. В открывшемся окне выберите сервисы для добавления в кластер и нажмите ***Add***.




*Выбор сервисов*

Краткое описание доступных сервисов приведено ниже.

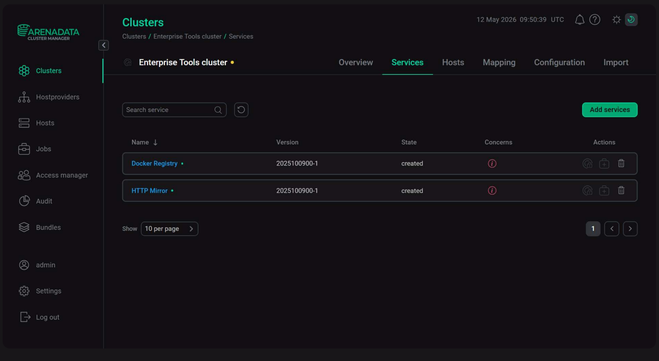
**Сервисы, которые необходимо добавить в кластер Arenadata Enterprise Tools**

| Сервис | Назначение |
|---|---|
| HTTP Mirror | Сервис, используемый для размещения пакетов репозиториев, необходимых для offline-установки продуктов |
| Docker Registry | Сервис, используемый для хранения образов Docker, необходимых для offline-установки продуктов |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Сервис CoreDNS не используется (deprecated). Сервисы Diamond, Graphite и Grafana необходимы для настройки мониторинга — они будут описаны отдельно.

4. В результате успешно добавленные сервисы отображаются на вкладке ***Services***.




*Результат успешного добавления сервисов в кластер*

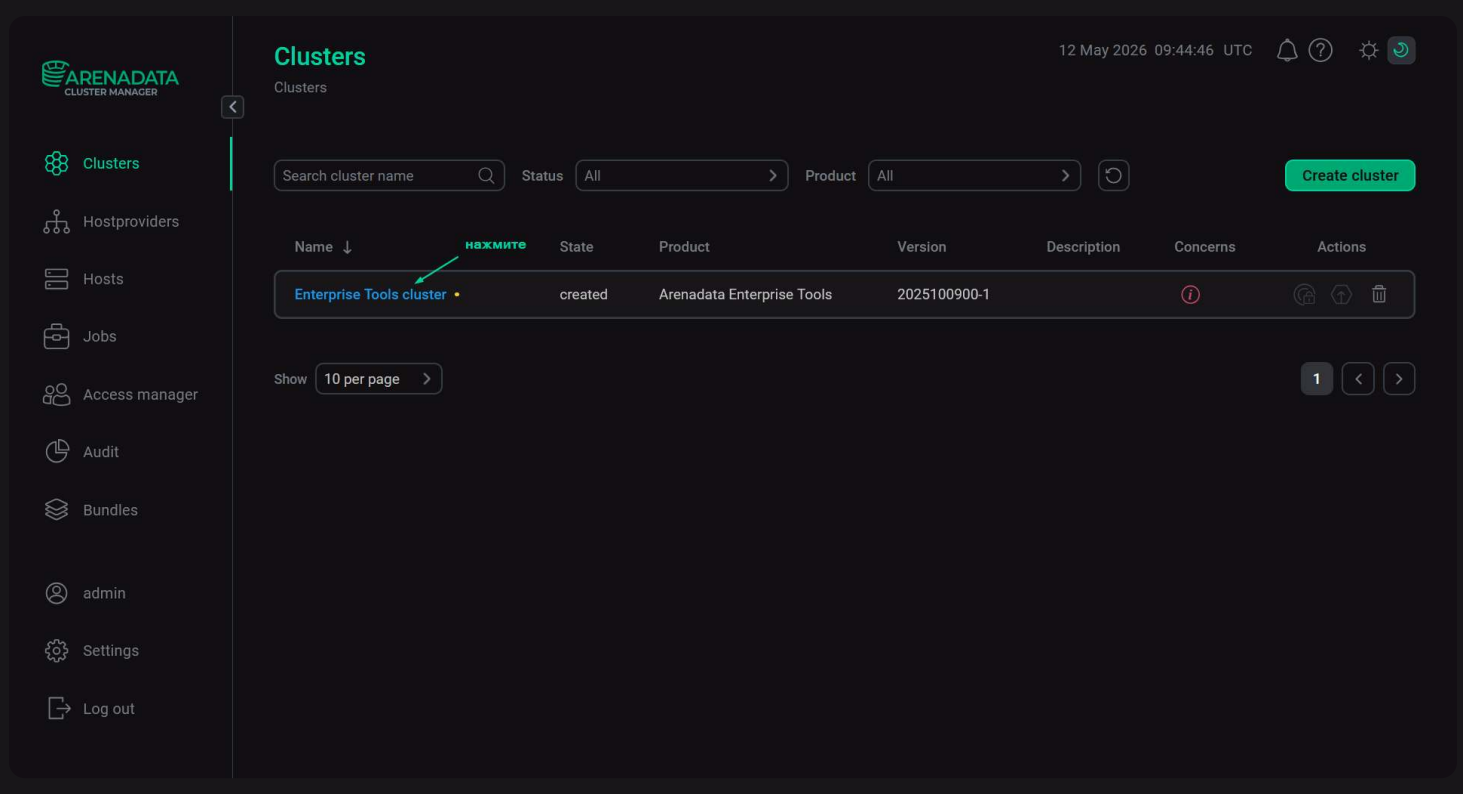
# Добавление хостов в кластер

Елизавета Вайсман, Дарья Барышева

Назад к содержанию

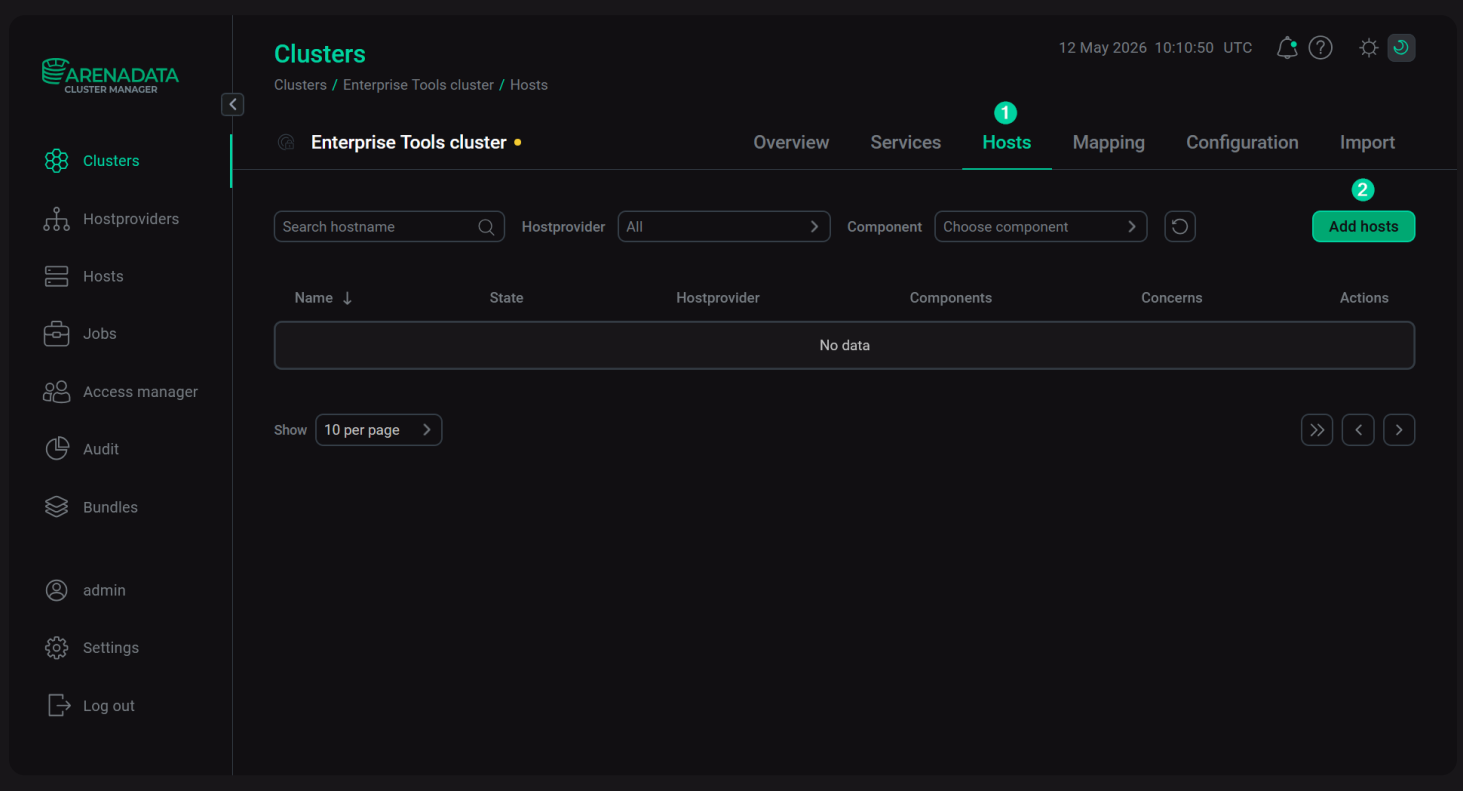
Для добавления хостов в кластер:

1. Выберите кластер на странице ***Clusters***. Для этого нажмите на имя кластера в столбце ***Name***.



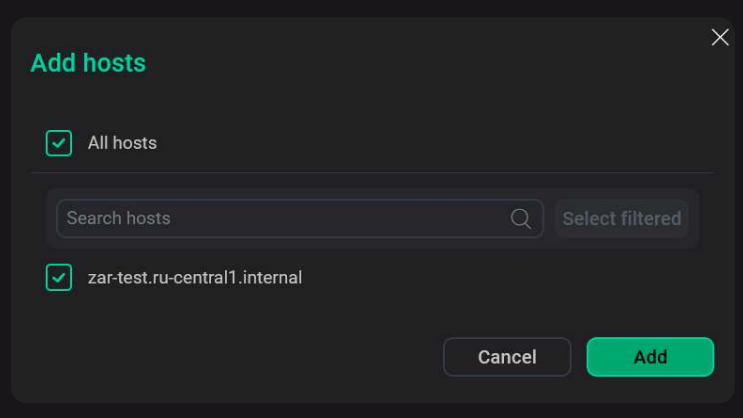

*Выбор кластера*

2. Откройте вкладку ***Hosts*** на странице кластера и нажмите ***Add hosts***.



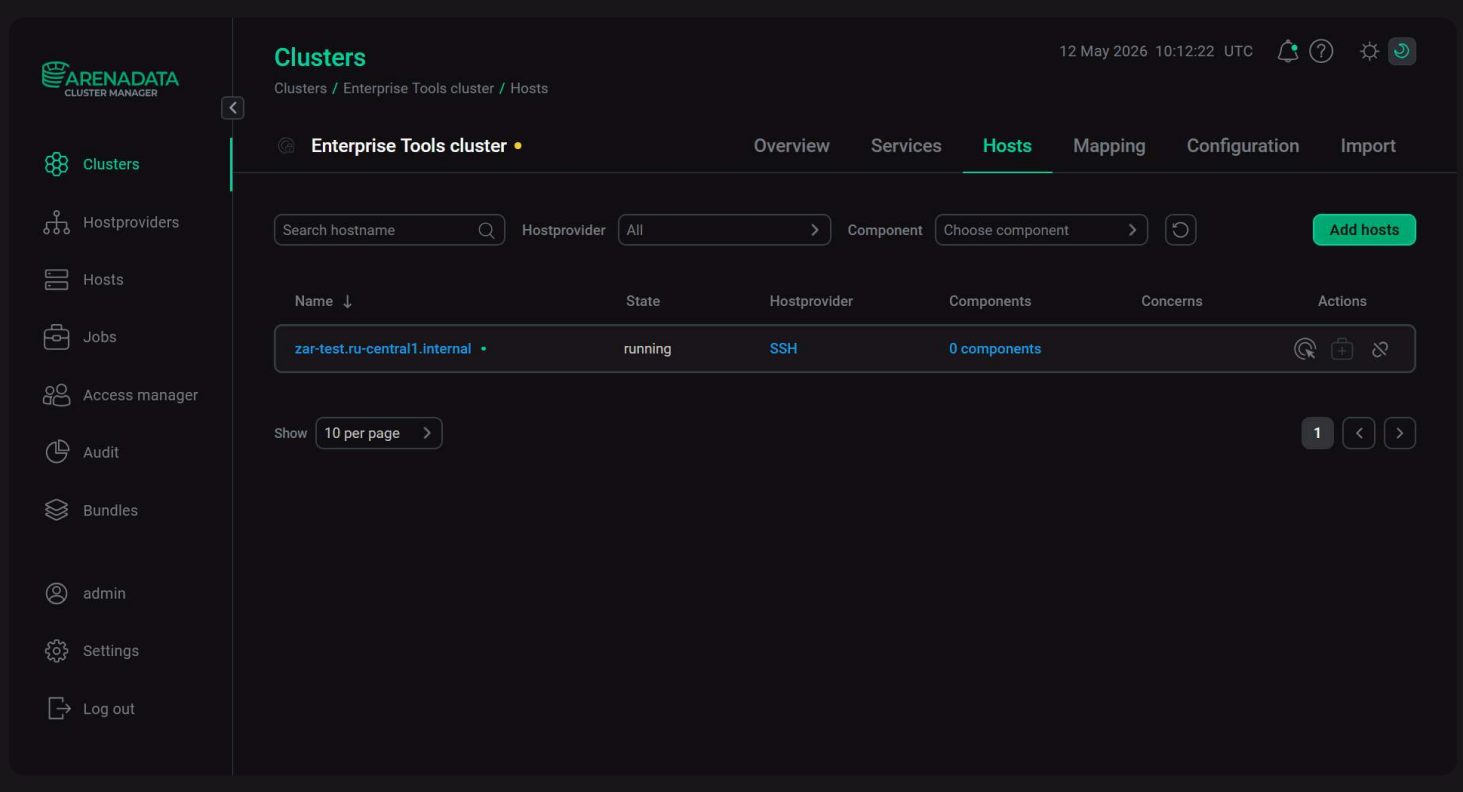

*Переход к добавлению хостов*

3. В открывшемся окне выберите хосты для добавления в кластер и нажмите ***Add***.




*Выбор хостов*

4. В результате успешно добавленные хосты отображаются на вкладке ***Hosts***.




*Результат успешного добавления хостов в кластер*

# Добавление компонентов

Елизавета Вайсман, Дарья Барышева

Назад к содержанию

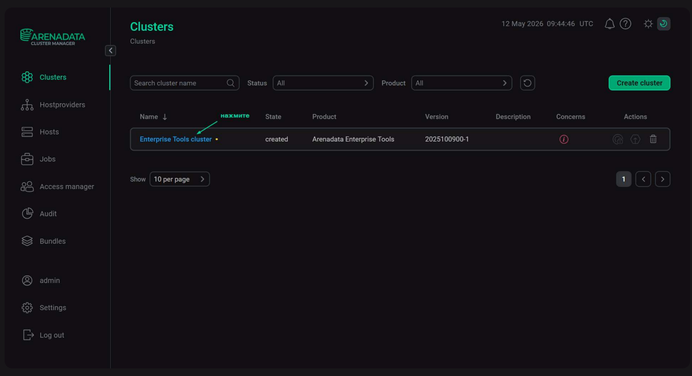
В ADCM **компонент** означает часть сервиса, которая должна быть развернута на одном или нескольких хостах кластера.

**ВАЖНО**

Изначально на хостах кластера нет ни одного компонента — распределение компонентов между хостами должно быть проведено вручную.

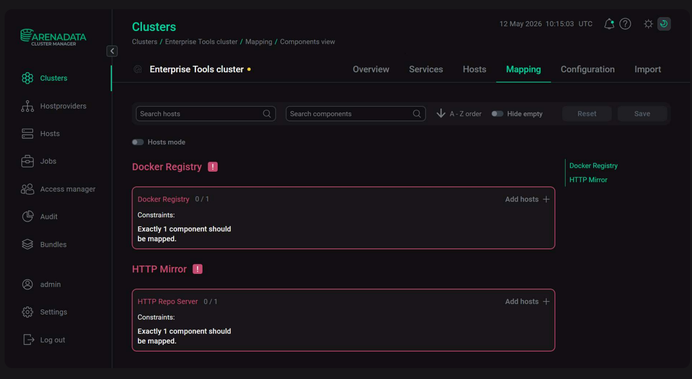
Для добавления компонентов на хосты кластера:

1. Выберите кластер на странице ***Clusters***. Для этого нажмите на имя кластера в столбце ***Name***.



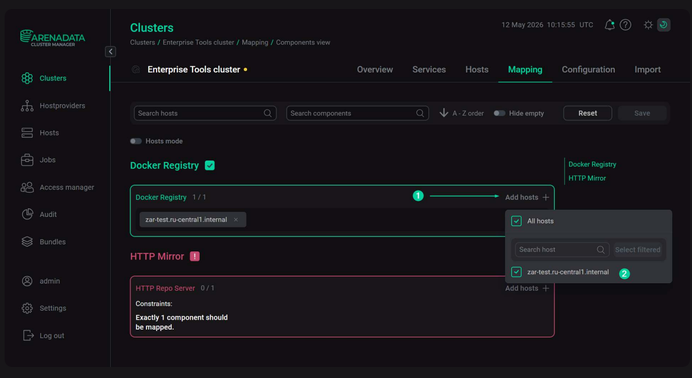

*Выбор кластера*

2. Откройте вкладку ***Mapping*** на странице кластера.



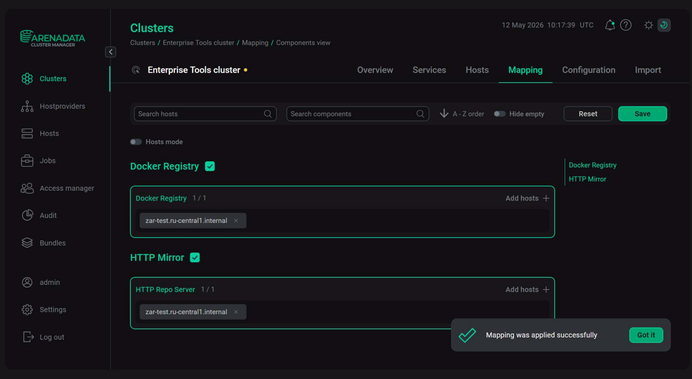

*Переход к распределению сервисных компонентов*

3. Распределите все компоненты между хостами кластера. Для назначения хостов компоненту нажмите ***Add hosts*** и выберите хосты в открывшемся окне.




*Выбор хостов для компонента*

4. После завершения распределения компонентов нажмите ***Save***.




*Сохранение распределения компонентов*

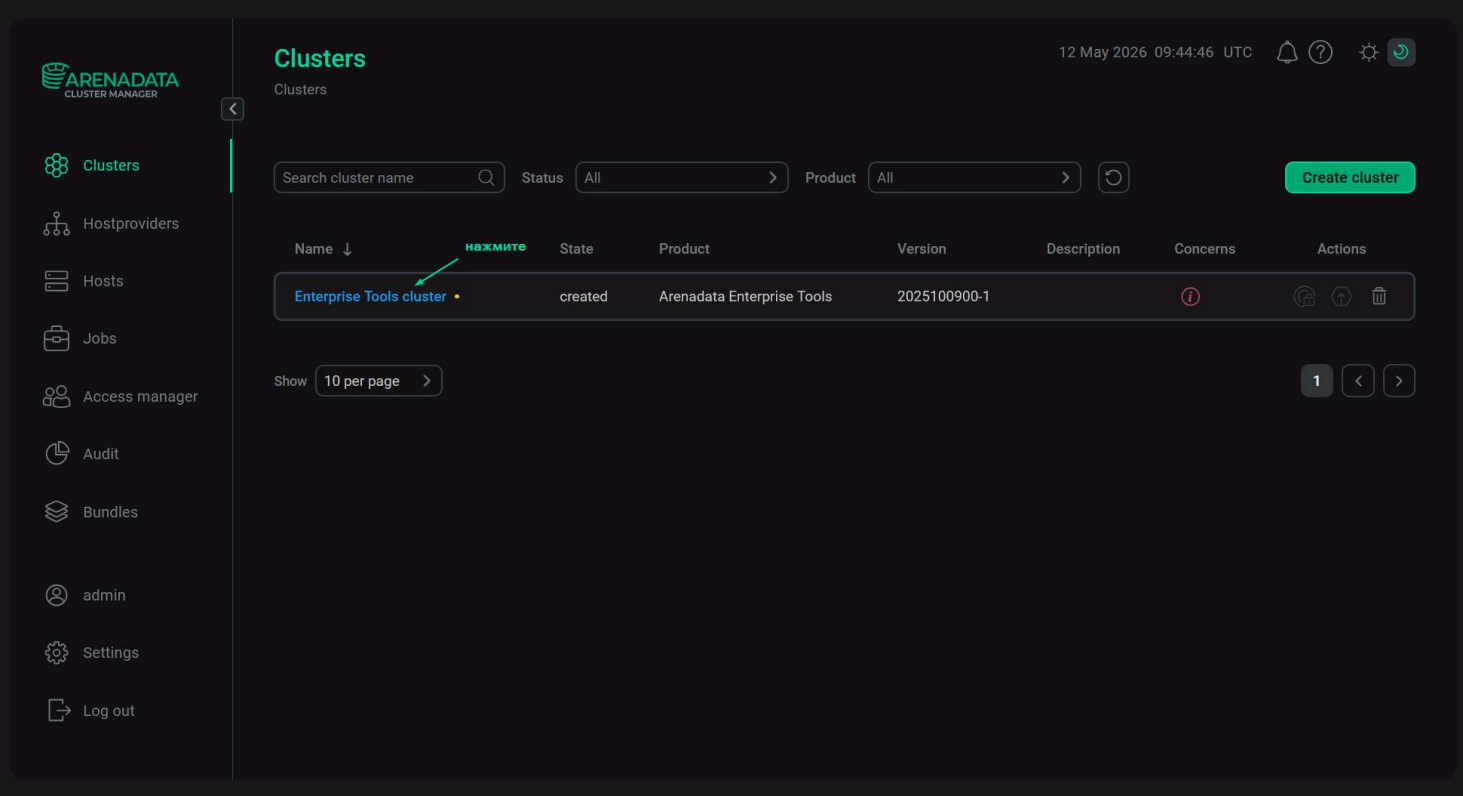
# Настройка сервисов

Елизавета Вайсман, Дарья Барышева

Назад к содержанию

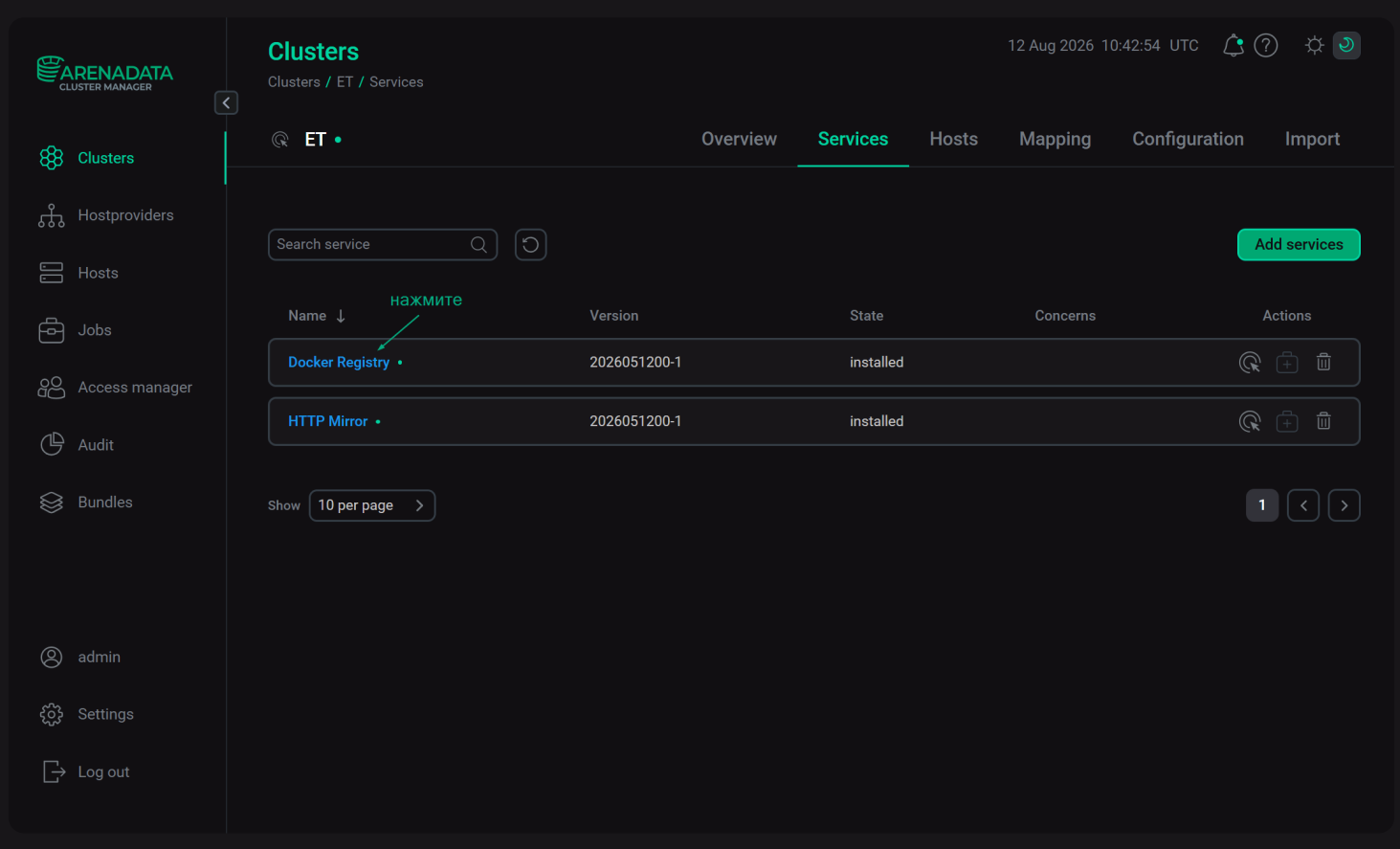
После добавления всех необходимых сервисов можно настроить их параметры. Для этого:

1. Выберите кластер на странице ***Clusters***. Для этого нажмите на имя кластера в столбце ***Name***.




*Выбор кластера*

2. Откройте вкладку ***Services*** на странице кластера. Нажмите на имя сервиса в столбце ***Name***.




*Переход к настройке сервиса*

3. В открывшемся окне:
   - Откройте вкладку ***Primary Configuration***.
   - Переведите в активное состояние переключатель ***Show advanced***.
   - Заполните конфигурационные параметры выбранного сервиса. Поля, подсвеченные красным, обязательны для заполнения.
   - Нажмите ***Save***.




*Настройка сервиса*

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Более подробную информацию по всем конфигурационным параметрам можно получить в статье Конфигурационные параметры.

## Содержание

Назад к содержанию

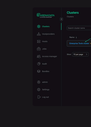
Primary configuration
- Параметры
- Переопределить для "Use existing docker"
  - Docker
  - Podman, совместимый с Docker
Configuration groups
Ansible settings

**ВАЖНО**

Настройки кластера можно изменить только на кластере не требуется — значения параметров можно оставить по умолчанию.

После добавления нового кластера можно выполнить его настройку. Для этого выполните шаги:

1. Выберите кластер на странице **Clusters**. Для этого нажмите на имя кластера в списке **Name**




*Выбор кластера*

2. Откройте вкладку **Configuration** на странице кластера. Вкладка **Configuration** состоит из трех подвкладок: *Primary configuration*, *Configuration groups*, *Ansible settings*
3. Заполните необходимые конфигурационные параметры на одной вкладке и нажмите **Save**

## Primary configuration

Вкладка **Configuration** → **Primary configuration** содержит основные конфигурационные параметры кластера.

### Параметры

Для основных конфигурационных параметров имеет:

- Раздел **Trusted ca untrust package manager**. Отображается, если активирован переключатель **Show advanced**. Раздел содержит следующие параметры:
  - **revive** — количество повторных попыток (**0** — без ограничений).
  - **delay** — задержка между повторными попытками в секундах (**10** по умолчанию).
- Раздел **Use custom registry**. Используемые настройки для группы параметров, которые не указываются. Активируйте эту группу параметров только в том случае, если требуется установить custom-registry для кластера Docker-совместимого Registry. Перед началом установки убедитесь, что **registry** и **registry.example.local:5010** должны быть установлены и настроены на вашем сервере. Подробнее см. раздел [Установка custom-registry для кластера Docker-совместимого Registry](). Если после установки **custom-registry** для кластера Docker-совместимого Registry в HTTP Mirror. Раздел содержит следующие параметры:
  - **registry** — имя custom-registry Docker Registry в формате `<host>:<port>`, например, **registry.company.local:5010**. Во время установки кластера **custom-registry** Docker Registry. Пользовательские Docker Registry. Существующие custom-registry. Пользовательские Docker Registry. Существующие custom-registry. Пользовательские Docker Registry. Существующие custom-

# Установка кластера

Елизавета Вайсман, Дарья Барышева

AD.ET

## Содержание

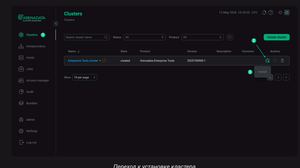
Назад к содержанию

Шаг 1. Запуск установки
Шаг 2. Загрузка пакетов для offline-установки

## Шаг 1. Запуск установки

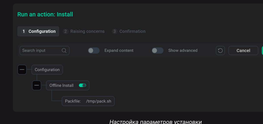
Для установки кластера Arenadata Enterprise Tools выполните следующие шаги:

1. Запустите действие ***Install*** для кластера, выбранного на странице ***Clusters***, нажав на иконку в столбце ***Actions***.



*Переход к установке кластера*

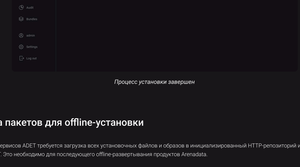
2. В открывшемся диалоговом окне на вкладке ***Configuration***:
   - Переведите переключатель ***Offline Install*** в активное состояние.
   - В поле ***Packfile*** укажите полный путь к распакованному shell-скрипту, полученному от команды поддержки Arenadata. Файл должен находиться на хосте ADET в каталоге, не которого политика безопасности операционной системы разрешает запуск скриптов.
   - Нажмите ***Next***.



*Настройка параметров установки*

3. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
4. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с краткими описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
5. Дождитесь завершения процесса установки.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> В случае ошибок логи можно найти на странице ***Jobs***.



*Процесс установки завершен*

## Шаг 2. Загрузка пакетов для offline-установки

В дополнение к установке сервисов ADET требуется загрузка всех установочных файлов и образов в инициализированный HTTP-репозиторий и Docker Registry на хосте, где развернут кластер ADET. Это необходимо для последующего offline-развертывания продуктов Arenadata.

### Особенности потребления дискового пространства

Во время выполнения действия ***Upload Pack*** в ADCM активно используется дисковое пространство из-за особенностей обработки данных:

1. Распаковка архивов: пакеты извлекаются в каталог установки (по умолчанию /opt/arenadata/etcoils/ или иной выбранный каталог).
2. Временные файлы: файлы создаются в системных каталогах (например, /tmp).
3. Docker-образы: Docker создает временные слои в каталоге хранения данных (каталог, указанный в параметре `Docker Root Dir`, например /var/lib/docker).

В результате суммарное потребление дискового пространства может значительно превышать размер исходных пакетов (в два раза и более). Если на любом этапе (распаковка, создание временных файлов или загрузка Docker-образов) недостаточно места, может возникнуть ошибка вида `ApplyLayer exit status 1 … no space left on device`.

Проверьте объем доступного дискового пространства для следующих каталогов:

- каталог хранения данных Docker (путь, указанный в параметре `Docker Root Dir`);
- каталог установки ADET (/opt/arenadata/etcoils/);
- временные каталоги (/tmp).

Перед загрузкой пакетов рекомендуется сопоставить их размер с доступным дисковым пространством. Убедитесь, что в каталоге /opt/arenadata/etcoils/ или ином выбранном каталоге достаточно свободного места для архивов .tar.gz на основании результатов проверки дискового пространства, выполняемой с помощью приведенных ниже команд.

При возникновении ошибок нехватки места выполните следующие действия на хосте:

1. Определите каталог хранения данных Docker:

```
$ sudo docker info | grep 'Docker Root Dir'
```

Результат команды:

```
Docker Root Dir: /var/lib/docker
```

2. Проверьте доступное место на диске:

```
$ sudo df -h /var/lib/docker
$ sudo df -h /opt/arenadata/etools
$ sudo df -h /tmp
```

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> Если в выводе команды для проверяемых каталогов указана одинаковая точка монтирования (столбец `Mounted on`), это означает, что каталоги расположены в одной файловой системе и используют общее дисковое пространство. В этом случае ориентируйтесь на значение в столбце `Avail` для данной файловой системы, а не для каждого каталога отдельно.

3. Проверьте фактическое использование дискового пространства:

```
$ sudo du -sh /var/lib/docker
$ sudo du -sh /opt/arenadata/etools
$ sudo docker image ls
```

4. При необходимости удалите неиспользуемые Docker-объекты:

> **ВАЖНО**
>
> - Команда удаляет неиспользуемые Docker-образы, контейнеры, сети и временные данные, используемые различными сервисами и приложениями на сервере, а не только компонентами ADET.
> - Перед выполнением команды убедитесь, что удаляемые ресурсы не используются другими сервисами или приложениями.

```
$ sudo docker system prune -a
```

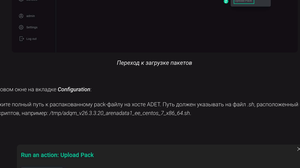
Для загрузки пакетов выполните следующие действия:

1. Скопируйте pack-файл, полученный от команды поддержки Arenadata, на хост, где развернут кластер ADET.
   Pack-файл — это самораспаковывающийся shell-скрипт, который содержит пакеты продуктов и образы, необходимые для offline-установки. Обычно он поставляется в виде сжатого архива с именем вида *adqm_v26.3.3.20_arenadata1_ee_centos_7_x86_64.sh.xz*.
   Перед запуском действия ***Upload Pack*** распакуйте архив на хосте ADET, например:

```
$ xz -d adqm_v26.3.3.20_arenadata1_ee_centos_7_x86_64.sh.xz
```

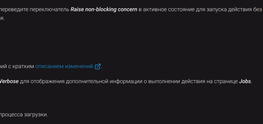
   После распаковки в поле ***Packfile*** необходимо указывать путь к полученному файлу *.sh*, а не к исходному архиву *.xz*.

   Pack-файл можно разместить в любом каталоге на хосте ADET, например в */tmp*. Однако выбранный каталог должен позволять запуск скриптов согласно политике безопасности операционной системы. В некоторых дистрибутивах, например ALT Linux, запуск скриптов из каталога */tmp* может быть запрещен. В таком случае создайте и используйте другой каталог, из которого запуск скриптов разрешен.
2. Запустите действие ***Upload Pack*** для кластера, выбранного на странице ***Clusters***, нажав на иконку в столбце ***Actions***.



*Переход к загрузке пакетов*

3. В открывшемся диалоговом окне на вкладке ***Configuration***:
   - В поле ***Packfile*** укажите полный путь к распакованному pack-файлу на хосте ADET. Путь должен указывать на файл *.sh*, расположенный в каталоге, из которого разрешен запуск скриптов, например */tmp/adqm_v26.3.3.20_arenadata1_ee_centos_7_x86_64.sh*.
   - Нажмите ***Next***.



*Настройка параметров загрузки пакетов*

4. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
5. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с краткими описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
6. Дождитесь завершения процесса загрузки.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> В случае ошибок логи можно найти на странице ***Jobs***.

# Управление сервисом Diamond через ADCM

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Пользовательский интерфейс ADCM позволяет выполнять действия, управляющие сервисом Diamond и его компонентами. За информацией о том, как их запускать, обратитесь к статье Сервисные действия.

Действия, доступные для сервиса Diamond, перечислены в таблице ниже.

| Действие | Описание |
| --- | --- |
| Restart | Перезапускает сервис. Для этого действия доступна опция ***Apply configs from ADCM***. Если выбрано значение `true`, то перезапуск сервиса выполняется с учетом всех параметров, указанных в настройках этого сервиса в ADCM. В противном случае сервис перезапускается без применения настроек из ADCM |

# Конфигурационные параметры Diamond

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Для настройки сервиса используйте следующие параметры, доступные в ADCM.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы применить измененный параметр в ADCM, выполните одно из следующих действий:

- Перезапустите сервис Diamond с помощью сервисного действия Restart.
- Переустановите кластер ADET с помощью кластерного действия Reinstall.

## Diamond demon user and group

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Diamond user | Имя пользователя для запуска процесса Diamond | diamond |
| Diamond group | Имя группы для запуска процесса Diamond | diamond |

# Управление сервисом Docker Registry через ADCM

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Пользовательский интерфейс ADCM позволяет выполнять действия, управляющие сервисом Docker Registry и его компонентами. За информацией о том, как их запускать, обратитесь к статье Сервисные действия.

Действия, доступные для сервиса Docker Registry, перечислены в таблице ниже.

| Действие | Описание |
| --- | --- |
| Restart | Перезапускает сервис. Для этого действия доступна опция ***Apply configs from ADCM***. Если выбрано значение `true`, то перезапуск сервиса выполняется с учетом всех параметров, указанных в настройках этого сервиса в ADCM. В противном случае сервис перезапускается без применения настроек из ADCM |

# Конфигурационные параметры Docker Registry

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Для настройки сервиса используйте следующие параметры, доступные в ADCM.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы применить измененный параметр в ADCM, выполните одно из следующих действий:

- Перезапустите сервис Docker Registry с помощью сервисного действия Restart.
- Переустановите кластер ADET с помощью кластерного действия Reinstall.

## Repositories

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Working directory | Абсолютный путь на хосте, по которому Docker Registry хранит образы контейнеров и установочные артефакты.<br><br>Эта директория необходима как для первичного развертывания, так и для последующей работы кластера. Не удаляйте файлы распакованных бандлов из этой директории – это приведет к сбоям в работе системных пакетных менеджеров (`apt`/`dnf`/`yum`) и аварийному завершению действий (action) в ADCM UI | /opt/arenadata/etools/registry |

## HTTPS listener

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Host | IP-адрес, по которому репозиторий Docker Registry доступен хостам, где разворачиваются продукты Arenadata | – |
| HTTPS port | Порт, по которому доступен репозиторий Docker Registry | 443 |
| Server certificate | TLS/HTTPS-сертификат репозитория Docker Registry в формате PEM (Privacy-Enhanced Mail). По умолчанию поле содержит самоподписанный сертификат, сгенерированный при установке продуктов Arenadata | – |
| Server private key | Криптографический приватный ключ, соответствующий сертификату сервера. Используется для защиты TLS/HTTPS-соединений с репозиторием Docker Registry. Рекомендуется алгоритм RSA.<br><br>ADCM не проверяет соответствие приватного ключа сертификату сервера. Перед сохранением конфигурации убедитесь, что пара ключей корректна | – |
| TLS Min Version | Минимальная разрешенная версия протокола TLS. Возможные значения:<br>- `tls1.0`<br>- `tls1.1`<br>- `tls1.2`<br>- `tls1.3` | tls1.2 |

## Enable Auth

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Auth Type | Метод аутентификации для доступа к репозиторию Docker Registry. Если параметр ***Enable Auth*** включен, это поле обязательно для заполнения. Возможные значения: `token`, `htpasswd`.<br><br>Используйте `htpasswd`, чтобы аутентифицировать пользователей по имени пользователя и паролю, которыми управляет Arenadata Enterprise Tools.<br><br>Используйте `token`, чтобы делегировать аутентификацию внешнему сервису токенов, совместимому с token-аутентификацией Docker Registry.<br><br>Более подробную информацию можно получить в документации по аутентификации Docker Registry | – |
| List of users | Список пользователей, которым разрешен доступ к репозиторию Docker Registry при использовании аутентификации `htpasswd`. В этот список можно добавлять свойства в формате `<username>:<password>`. Arenadata Enterprise Tools использует этот список для создания и управления файлом *.htpasswd*, который Docker Registry использует для проверки учетных данных пользователей | – |
| htpasswd Authentication realm | Область аутентификации, которая отображается Docker-клиентам при запросе аутентификации `htpasswd`. Область идентифицирует защищенную зону доступа, для которой клиент должен предоставить учетные данные. Пример: `Registry Realm` | Registry Realm |
| htpasswd file path (managed by ET) | Путь (только для чтения) к файлу *.htpasswd*, которым управляет ADET. Docker Registry использует этот файл для аутентификации `htpasswd` | /opt/arenadata/etools/registry/config/.htpasswd |
| Token auth realm URL | URL внешнего эндпоинта, который используется для token-аутентификации. Когда Docker-клиент запрашивает доступ к registry, Docker Registry перенаправляет клиент на этот URL для получения access token. Пример: `http://10.1.1.1:8080/realms/registry/protocol/docker-v2/auth`. Более подробную информацию можно получить в документации по аутентификации Docker Registry | – |
| Token issuer | Издатель токенов, используемых для token-аутентификации. Docker Registry проверяет это значение, чтобы убедиться, что access token был выпущен доверенным сервисом токенов.<br><br>Значение должно точно совпадать со значением issuer, которое сервис токенов добавляет в токены, причем значение чувствительно к регистру. Например, если используется Keycloak, и realm, настроенный для аутентификации Docker Registry, называется `registry`, то издатель токена может выглядеть так: `http://<keycloak-address>:8080/realms/registry` | – |
| Token service name | Имя сервиса, для которого должны выпускаться токены. Docker Registry использует это значение, чтобы убедиться, что access token предназначен для данного Docker Registry.<br><br>Значение должно совпадать с именем сервиса, который использует сервис токенов. Например, при использовании Keycloak это значение может совпадать с client ID, настроенным для аутентификации Docker Registry. Поддерживается только одно имя сервиса. Значение не должно содержать пробелов и специальных символов, таких как `&`, `?`, `#` и `/`. Пример: `registry-client` | – |
| CA bundle for token validation | CA-бандл (Certificate Authority bundle), который Docker Registry использует для проверки токенов, полученных от внешнего сервиса токенов. Значение должно содержать один сертификат или бандл сертификатов в формате PEM. Если указано несколько сертификатов, разместите их друг за другом в одном значении, при этом каждый сертификат должен начинаться с `-----BEGIN CERTIFICATE-----` и заканчиваться `-----END CERTIFICATE-----` | – |

## Other

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Enable image deletion | Разрешает удалять образы из репозитория Docker Registry. Если параметр включен, клиенты могут удалять манифесты и теги образов через Docker Registry API. Удаленные данные могут фактически удаляться с диска не сразу | false |
| Storage directory | Директория, в которой Docker Registry хранит свои внутренние данные | /var/lib/registry |
| Registry listen address | Адрес и порт, на которых Docker Registry принимает входящие подключения. Этот адрес может отличаться от внешнего HTTPS-порта, который клиенты используют для доступа к Docker Registry.<br><br>Значение по умолчанию `0.0.0.0:8443` означает, что Docker Registry слушает порт `8443` на всех доступных сетевых интерфейсах | 0.0.0.0:8443 |
| Log verbosity | Уровень логирования Docker Registry. Возможные значения в порядке от самого подробного к самому краткому: `debug`, `info`, `warn`, `error` | info |
| Log formatter | Формат логов Docker Registry. Возможные значения: `text`, `json`, `logstash` | text |
| Container restart policy | Политика перезапуска, применяемая к контейнеру Docker Registry. Возможные значения: `no`, `always`, `on-failure`, `unless-stopped`.<br><br>Значение по умолчанию `always` помогает поддерживать доступность Docker Registry, перезапуская контейнер после сбоев или перезапуска хоста. Более подробную информацию можно получить в документации Docker Engine | always |
| Custom Configuration Overrides | Пользовательские параметры, которые переопределяют конфигурацию Docker Registry по умолчанию. Пользовательские параметры конфигурации имеют приоритет над отдельными полями конфигурации. Используйте этот параметр для расширенных настроек, недоступных в виде отдельных полей конфигурации. Вложенные ключи указываются через точку, например `storage.delete.enabled` | – |

# Управление сервисом Grafana через ADCM

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Пользовательский интерфейс ADCM позволяет выполнять действия, управляющие сервисом Grafana и его компонентами. За информацией о том, как их запускать, обратитесь к статье Сервисные действия.

Действия, доступные для сервиса Grafana, перечислены в таблице ниже.

| Действие | Описание |
| --- | --- |
| Restart | Перезапускает сервис. Для этого действия доступна опция ***Apply configs from ADCM***. Если выбрано значение `true`, то перезапуск сервиса выполняется с учетом всех параметров, указанных в настройках этого сервиса в ADCM. В противном случае сервис перезапускается без применения настроек из ADCM |

# Конфигурационные параметры Grafana

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Для настройки сервиса используйте следующие параметры, доступные в ADCM.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы применить измененный параметр в ADCM, выполните одно из следующих действий:

- Перезапустите сервис Grafana с помощью сервисного действия Restart.
- Переустановите кластер ADET с помощью кластерного действия Reinstall.

## security

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Username | Имя администратора Grafana, которое используется для входа в веб-интерфейс Grafana | admin |
| Password | Пароль администратора Grafana | — |
| Allow Sign Up | Опция, которая позволяет пользователям самостоятельно регистрировать учетную запись | false |
| Anonymous enabled | Опция, которая позволяет входить в сервис Grafana без логина и пароля | true |

## HTTP Listener

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Host | IP-адрес веб-интерфейса Grafana. По умолчанию это поле заполняется автоматически во время установки | — |
| Port | Сетевой порт, используемый сервисом Grafana для отправки и получения данных | 3000 |

## Другие параметры

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| HTTPS listener | Эта группа настроек доступна только для чтения. Чтобы изменить настройки HTTPS listener, используйте действие кластера Manage SSL | — |
| Plugins | Список плагинов Grafana, которые будут автоматически установлены внутри Docker-контейнера при запуске Grafana (например, `grafana-clock-panel,grafana-simple-json-datasource`). Названия плагинов должны разделяться запятыми. Более подробную информацию можно получить в документации Grafana | — |
| Default UI theme | Визуальная тема по умолчанию, которая используется для дашбордов Grafana | Dark |

## Paths

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Configuration directory | Путь к директории, в которой хранятся конфигурационные файлы Grafana | /etc/grafana |
| Logs directory | Путь к директории, в которой хранятся логи сервиса Grafana | /var/log/grafana |

## SMTP

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| SMTP host and port | IP-адрес и порт почтового SMTP-сервера. Этот параметр является обязательным, когда включен переключатель ***SMTP*** | — |
| SMTP username | Имя пользователя, которое используется для аутентификации на SMTP-сервере. Оставьте это поле пустым, если почтовый сервер не требует аутентификации | — |
| SMTP password | Пароль, соответствующий указанному имени пользователя SMTP. Оставьте это поле пустым, если почтовый сервер не требует аутентификации | — |
| SMTP FROM ADDRESS | Email-адрес отправителя, который будет отображаться в заголовке "From" всех автоматических уведомлений (например, `noreply@example.com`) | — |
| SMTP FROM NAME | Имя отправителя, отображаемое в email-уведомлениях (например, `Grafana Alerts`) | — |

## Proxy settings

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| HTTP proxy | Адрес (URL или IP-адрес) и порт прокси-сервера, который используется для HTTP-запросов. Если переключатель ***Proxy settings*** включен, то это поле является обязательным. Пример: `192.168.1.254:8080` или `http://example.com:8080` | — |
| HTTPS proxy | Адрес (URL или IP-адрес) и порт прокси-сервера, который используется для HTTPS-запросов. Если переключатель ***Proxy settings*** включен, то это поле является обязательным. Пример: `192.168.1.254:8080` или `https://example.com:8080` | — |
| No proxy | Разделенный запятыми список доменных имен, IP-адресов или подсетей, к которым необходимо обращаться напрямую, минуя прокси-сервер. Необходим, чтобы обеспечить взаимодействие внутренних компонентов кластера. Пример: `example.com` | localhost,127.0.0.1,::1 |

# Управление сервисом Graphite через ADCM

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Пользовательский интерфейс ADCM позволяет выполнять действия, управляющие сервисом Graphite и его компонентами. За информацией о том, как их запускать, обратитесь к статье Сервисные действия.

Действия, доступные для сервиса Graphite, перечислены в таблице ниже.

| Действие | Описание |
| --- | --- |
| Restart | Перезапускает сервис. Для этого действия доступна опция ***Apply configs from ADCM***. Если выбрано значение `true`, то перезапуск сервиса выполняется с учетом всех параметров, указанных в настройках этого сервиса в ADCM. В противном случае сервис перезапускается без применения настроек из ADCM |

# Конфигурационные параметры Graphite

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Для настройки сервиса используйте следующие параметры, доступные в ADCM.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы применить измененный параметр в ADCM, выполните одно из следующих действий:

- Перезапустите сервис Graphite с помощью сервисного действия Restart. Также перезапустите сервис Grafana (это необходимо, потому что Grafana использует Graphite).
- Переустановите кластер ADET с помощью кластерного действия Reinstall.

## Paths

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Data storage | Путь к директории для хранения метрик | /opt/monitoring |
| Configuration directory | Путь к директории, которая содержит конфигурационные файлы Graphite | /etc/graphite |
| Logs directory | Путь к директории для хранения логов сервиса Graphite | /var/log/graphite |

## ip_and_ports

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Host IP address | IP-адрес, по которому будет доступен получатель метрик. Заполняется автоматически после завершения установки или может быть задан вручную | — |
| Web-interface TCP port | TCP-порт, на котором доступен веб-интерфейс Graphite | 80 |
| Metrics receiver TCP port | TCP-порт, используемый получателем метрик для приема данных в формате текстового протокола Carbon (Carbon plaintext protocol). Более подробную информацию можно получить в документации Graphite | 2015 |
| Metrics receiver UDP port | UDP-порт, используемый получателем метрик для приема данных в формате текстового протокола Carbon (Carbon plaintext protocol). Более подробную информацию можно получить в документации Graphite | 2016 |

## Другие параметры

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Carbon services command-line options | Дополнительные аргументы командной строки для всех сервисов Carbon (например, `--debug` для логирования отладки) | — |

## Storage schema

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Carbon retentions | Параметры схемы хранения метрик в кеше Carbon в формате `<precision>:<retention_period>`, где<br>- `<precision>` — это временной интервал между отдельными записями;<br>- `<retention_period>` — это общая продолжительность хранения записей.<br>Например, значение `60:90d` сохраняет 1 запись каждые 60 секунд и хранит записи в течение 90 дней | 60:90d |
| Default graphite retentions | Правила, которые управляют длительностью хранения данных в Graphite и изменением уровня их детализации со временем.<br>Значение этого параметра представляет собой список этапов, разделенных запятыми и упорядоченных от самых новых к самым старым. Когда данные переходят на более старый этап, Graphite автоматически объединяет несколько записей с высокой детализацией в одну запись с более низкой детализацией.<br>Каждый этап использует формат `<precision>:<retention_period>`, где<br>- `<precision>` — временной интервал между отдельными записями (точность);<br>- `<retention_period>` — общая продолжительность хранения записей.<br>Возможные единицы времени: `s` (секунды), `m` (минуты), `h` (часы), `d` (дни), `w` (недели) или `y` (годы).<br>Например, значение `60s:90d,10m:2y` сохраняет данные с высокой детализацией (одна запись каждые 60 секунд) в течение 90 дней. По истечении 90 дней сервис объединяет эти записи в одну историческую запись каждые 10 минут и хранит их в течение 2 лет | 60s:90d,10m:2y |

# Управление сервисом HTTP Mirror через ADCM

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Пользовательский интерфейс ADCM позволяет выполнять действия, управляющие сервисом HTTP Mirror и его компонентами. За информацией о том, как их запускать, обратитесь к статье Сервисные действия.

Действия, доступные для сервиса HTTP Mirror, перечислены в таблице ниже.

| Действие | Описание |
| --- | --- |
| Restart | Перезапускает сервис. Для этого действия доступна опция ***Apply configs from ADCM***. Если выбрано значение `true`, то перезапуск сервиса выполняется с учетом всех параметров, указанных в настройках этого сервиса в ADCM. В противном случае сервис перезапускается без применения настроек из ADCM |

# Конфигурационные параметры HTTP Mirror

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

Для настройки сервиса используйте следующие параметры, доступные в ADCM.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы применить измененный параметр в ADCM, выполните одно из следующих действий:

- Перезапустите сервис HTTP Mirror с помощью сервисного действия Restart.
- Переустановите кластер ADET с помощью кластерного действия Reinstall.

## Repositories

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Working directory | Абсолютный путь к локальной директории, в которой сервис HTTP Mirror хранит свои данные | /opt/arenadata/etools/httprepo |

## HTTP listener

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Host | IP-адрес, на котором сервис HTTP Mirror ожидает входящие соединения. По умолчанию это значение определяется автоматически при установке по фактическому IP-адресу хоста | — |
| HTTP port | Сетевой порт, используемый сервисом HTTP Mirror | 81 |

## Другие параметры

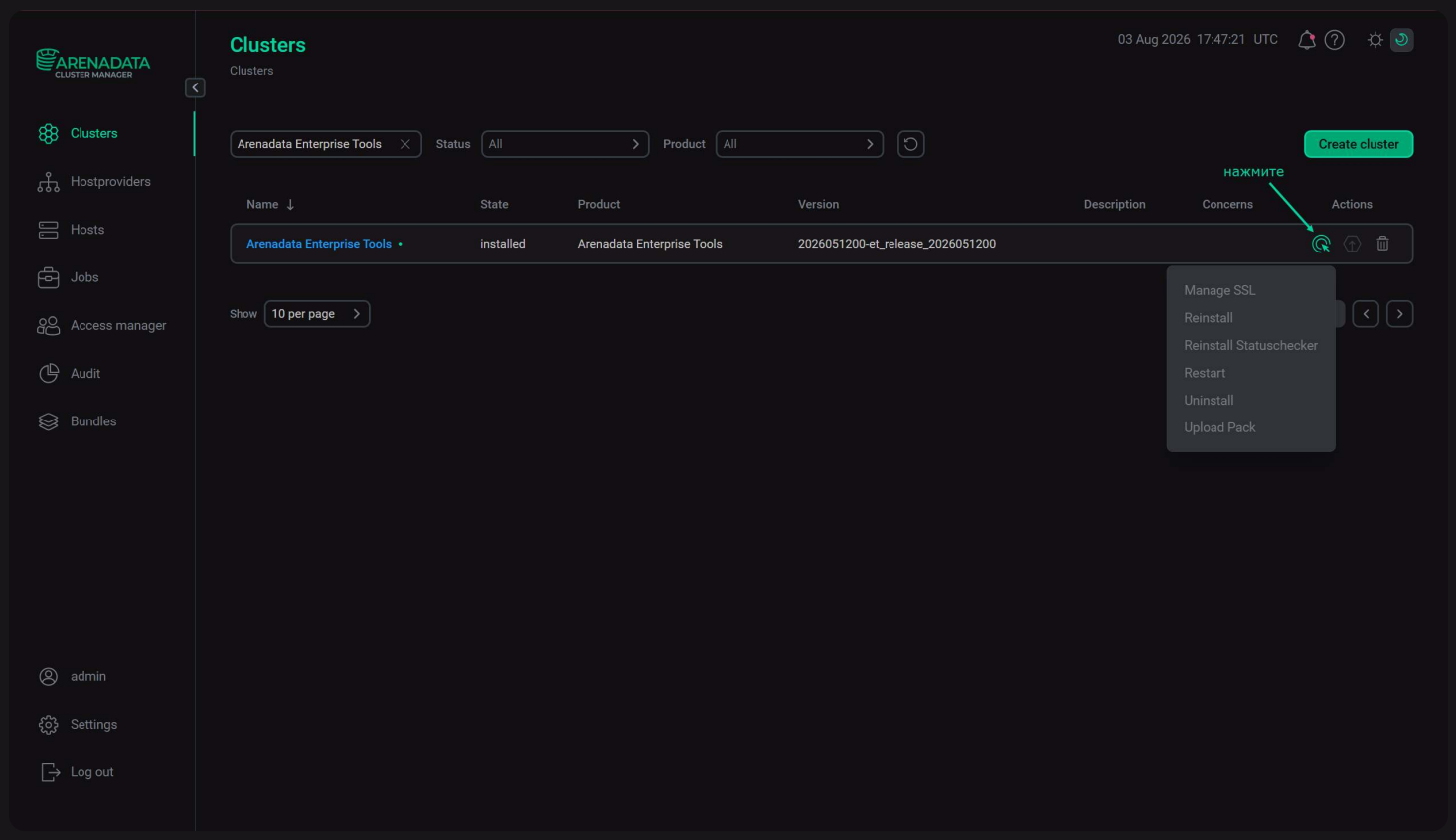
| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| HTTPS listener | Эта группа настроек доступна только для чтения. Чтобы изменить настройки HTTPS listener, используйте действие кластера Manage SSL | — |

# Кластерные действия

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Управлять кластером ADET можно на странице ***Clusters*** в веб-интерфейсе ADCM.




*Страница Clusters*

Описание страницы ***Clusters*** и общих действий на этой странице приведено в документации ADCM.

Для кластера ADET доступны следующие действия:

- Manage SSL
- Reinstall
- Reinstall Statuschecker
- Restart
- Uninstall
- Upload Pack

# Manage SSL

Дмитрий Булгаков

## Содержание

Назад к содержанию

Включение SSL
Параметры действия Manage SSL
Отключение SSL в ADET

Действие ***Manage SSL*** позволяет управлять SSL-шифрованием сервисов в кластере Arenadata Enterprise Tools (Docker Registry, HTTP Mirror, Grafana).

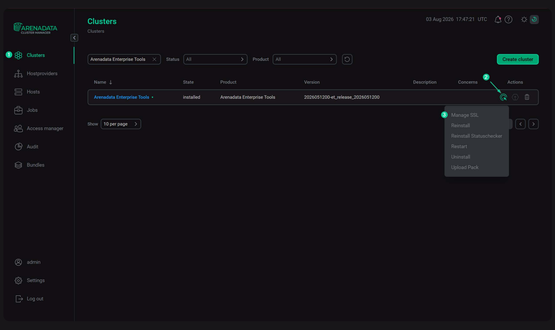
Особенности использования SSL в ADET-кластере:

- Несмотря на то что у некоторых ADET-сервисов есть собственные настройки HTTPS (блок настроек ***HTTPS listener***), настоятельно рекомендуется использовать кластерное действие ***Manage SSL***, а не настраивать сервисы по отдельности.
- SSL-сертификаты должны быть доверенными для хостов ADET-кластера.
- Не стоит обновлять ADET-кластер с включенным SSL. SSL необходимо отключить перед обновлением.
- При выполнении действия ***Manage SSL*** ADCM реконфигурирует и перезапускает необходимые сервисы, поэтому перезапуск ADET-кластера после действия не требуется.

## Включение SSL

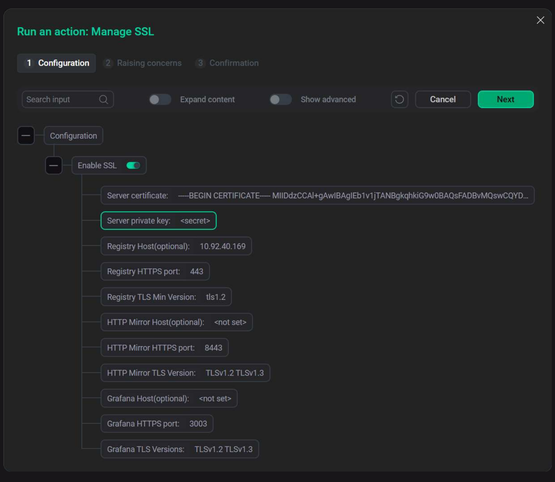
Чтобы включить SSL в ADET-кластере:

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите  и выберите действие ***Manage SSL*** из появившегося списка.




*Выполнение действия "Manage SSL"*

2. Активируйте блок настроек ***Enable SSL*** и укажите параметры SSL.




*Параметры SSL*

3. Нажмите ***Next***, а затем ***Run***, чтобы запустить действие.
4. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.

### Параметры действия Manage SSL

При выполнении действия ***Manage SSL*** ADCM отображает диалоговое окно, в котором можно указать следующие параметры SSL.

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|---|---|---|
| Server certificate | Сертификат SSL в PEM-формате. SSL-сертификаты должны быть доверенными для хостов ADET-кластера | — |
| Server private key | Приватный ключ в PEM-формате | — |
| Registry Host(optional) | Заполняется автоматически IP-адресом, на котором доступен веб-интерфейс сервиса Docker Registry. Можно установить вручную для кастомной конфигурации | <et-host-ip> |
| Registry HTTPS port | Порт HTTPS для сервиса Docker Registry | 443 |
| Registry TLS Min Version | Минимальная версия TLS для сервиса Docker Registry | tls1.2 |
| HTTP Mirror Host(optional) | Заполняется автоматически IP-адресом, на котором доступен веб-интерфейс сервиса HTTP Mirror. Можно установить вручную для кастомной конфигурации | — |
| HTTP Mirror HTTPS port | Порт HTTPS для сервиса HTTP Mirror | 8443 |
| HTTP Mirror TLS Version | Версия TLS, допустимая для сервиса HTTP Mirror | TLSv1.2 TLSv1.3 |
| Grafana Host(optional) | Заполняется автоматически IP-адресом, на котором доступен веб-интерфейс сервиса Grafana. Можно установить вручную для кастомной конфигурации | — |
| Grafana HTTPS port | Порт HTTPS для сервиса Grafana | 3003 |
| Grafana TLS Versions | Версия TLS, допустимая для сервиса Grafana | TLSv1.2 TLSv1.3 |

## Отключение SSL в ADET

Чтобы отключить SSL в ADET-кластере, выполните действие ***Manage SSL*** с отключенной группой настроек ***Enable SSL***.

# Reinstall

Дмитрий Булгаков

## Содержание

Назад к содержанию

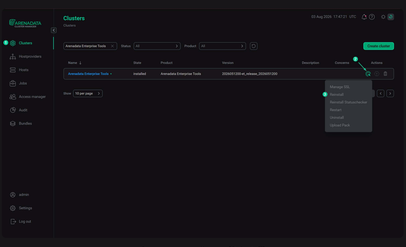
Online-переустановка

Offline-переустановка

Действие ***Reinstall*** позволяет переустанавливать кластер Arenadata Enterprise Tools. Для переустановки кластера выполните следующие шаги в ADCM.

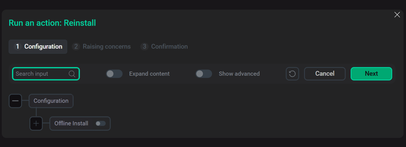
## Online-переустановка

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите и выберите действие из появившегося списка.



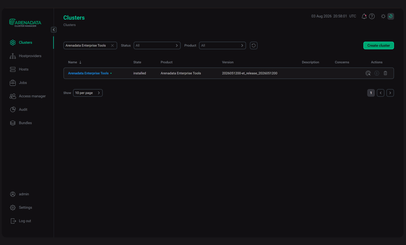

*Выполнение действия "Reinstall"*

2. В открывшемся диалоговом окне на вкладке ***Configuration*** нажмите ***Next***.




*Настройка параметров переустановки*

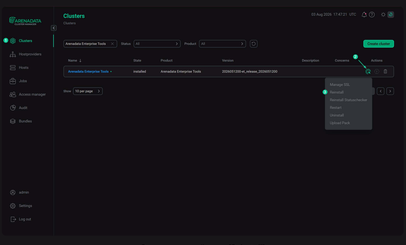
3. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
4. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
5. Дождитесь окончания процесса переустановки.
6. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.




*Процесс переустановки завершен*

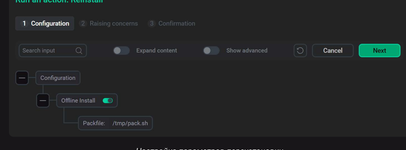
## Offline-переустановка

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите и выберите действие из появившегося списка.



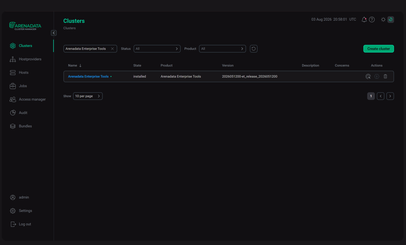

*Выполнение действия "Reinstall"*

2. В открывшемся диалоговом окне на вкладке ***Configuration***:
   - Переведите переключатель ***Offline Install*** в активное состояние.
   - В поле ***Packfile*** укажите полный путь к shell-скрипту, полученному от команды поддержки Arenadata.
   - Нажмите ***Next***.




*Настройка параметров переустановки*

3. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
4. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
5. Дождитесь окончания процесса переустановки.
6. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.




*Процесс переустановки завершен*

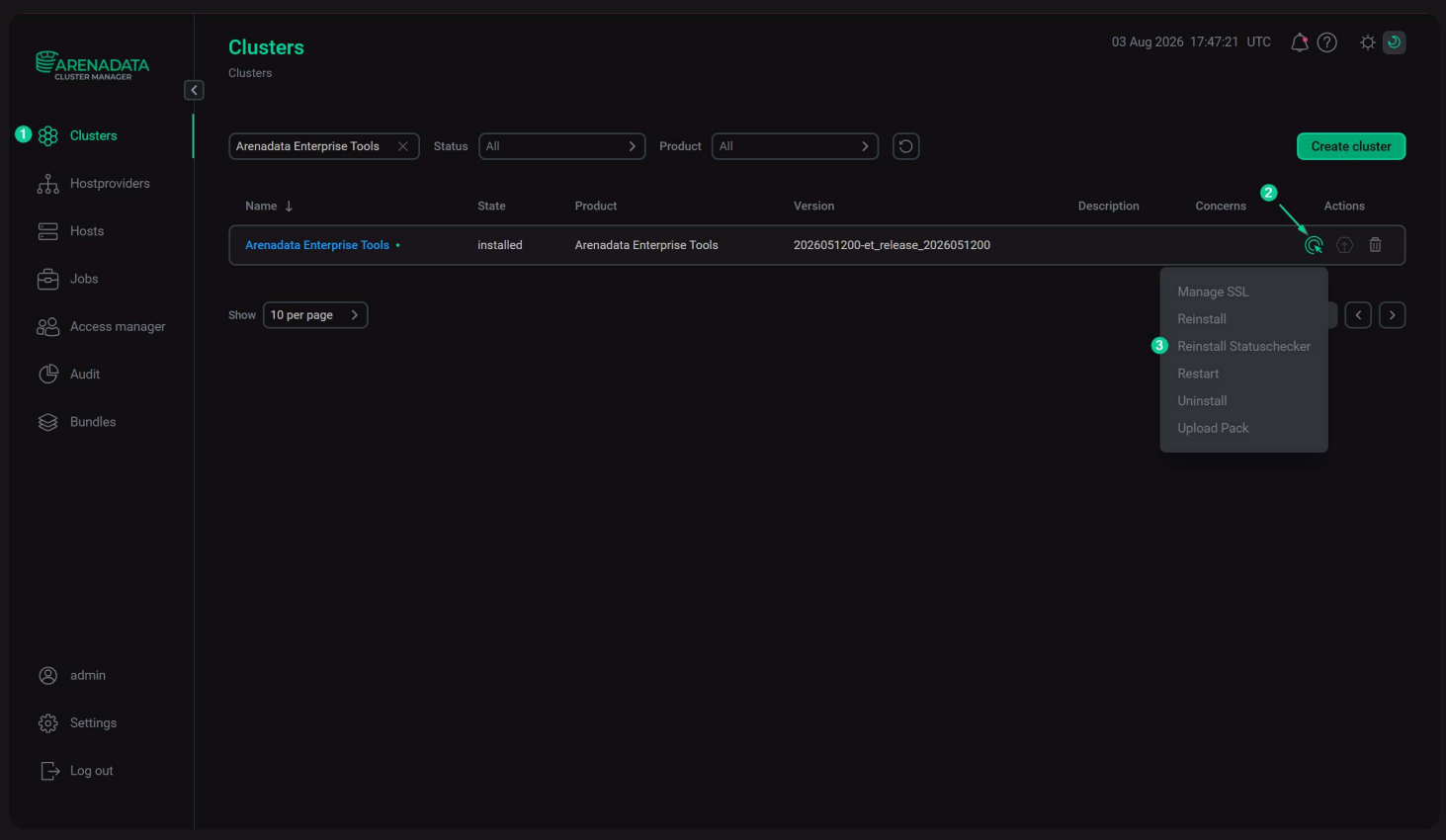
# Reinstall Statuschecker

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Действие ***Reinstall Statuschecker*** последовательно переустанавливает службу проверки состояния (statuschecker) для всех сервисов.

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите  и выберите действие из появившегося списка.




*Выполнение действия "Reinstall Statuschecker"*

2. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
3. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
4. Дождитесь окончания процесса переустановки statuschecker.
5. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.

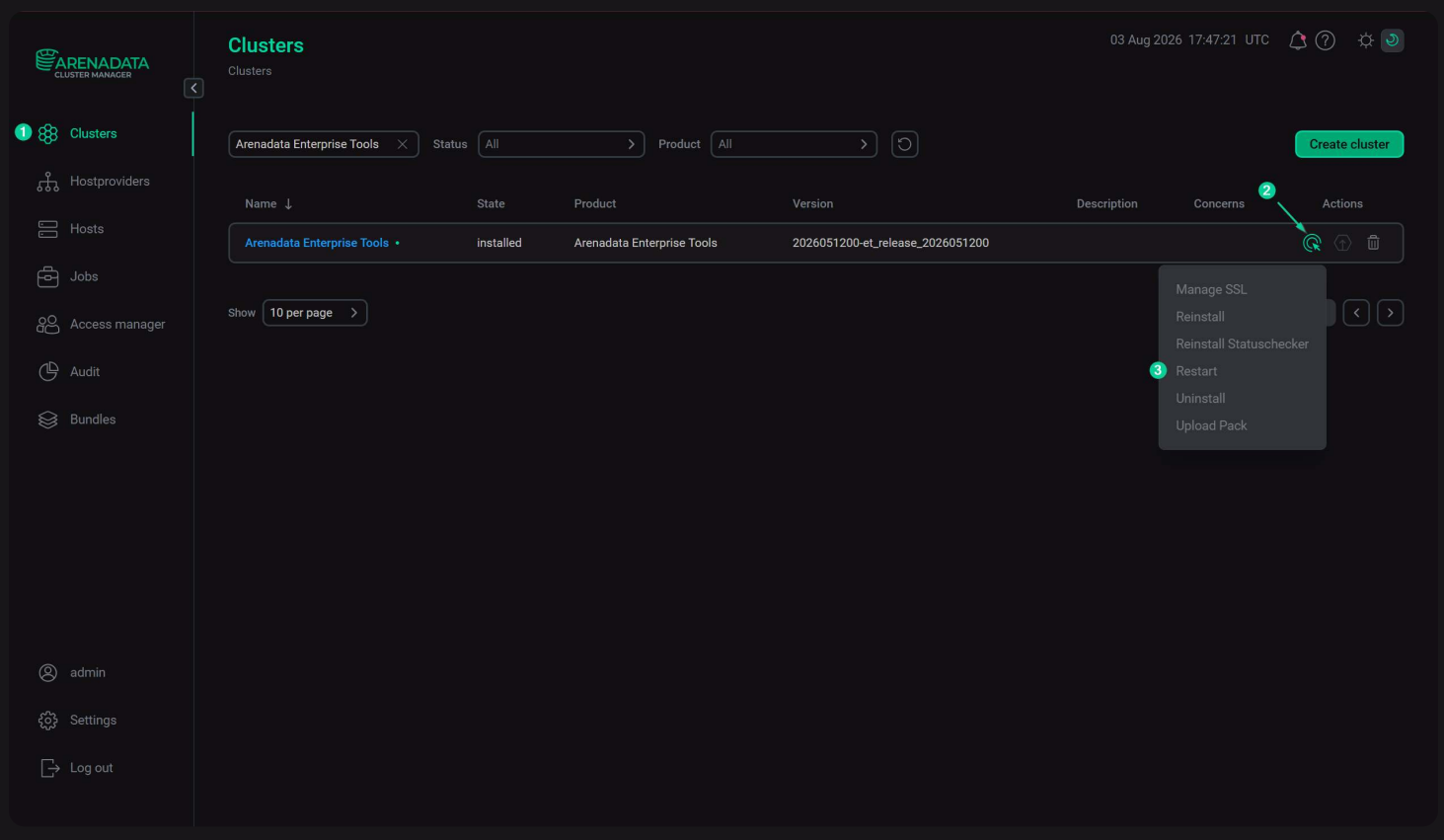
# Restart

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Действие ***Restart*** останавливает и затем запускает заново все сервисы и их компоненты, установленные в кластере. Во время перезапуска сервисы кластера недоступны.

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите  и выберите действие из появившегося списка.




*Выполнение действия "Restart"*

2. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
3. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
4. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Также можно использовать действие ***Restart*** конкретного сервиса или его компонента, чтобы вручную перезапустить только необходимые сервисы или их компоненты.

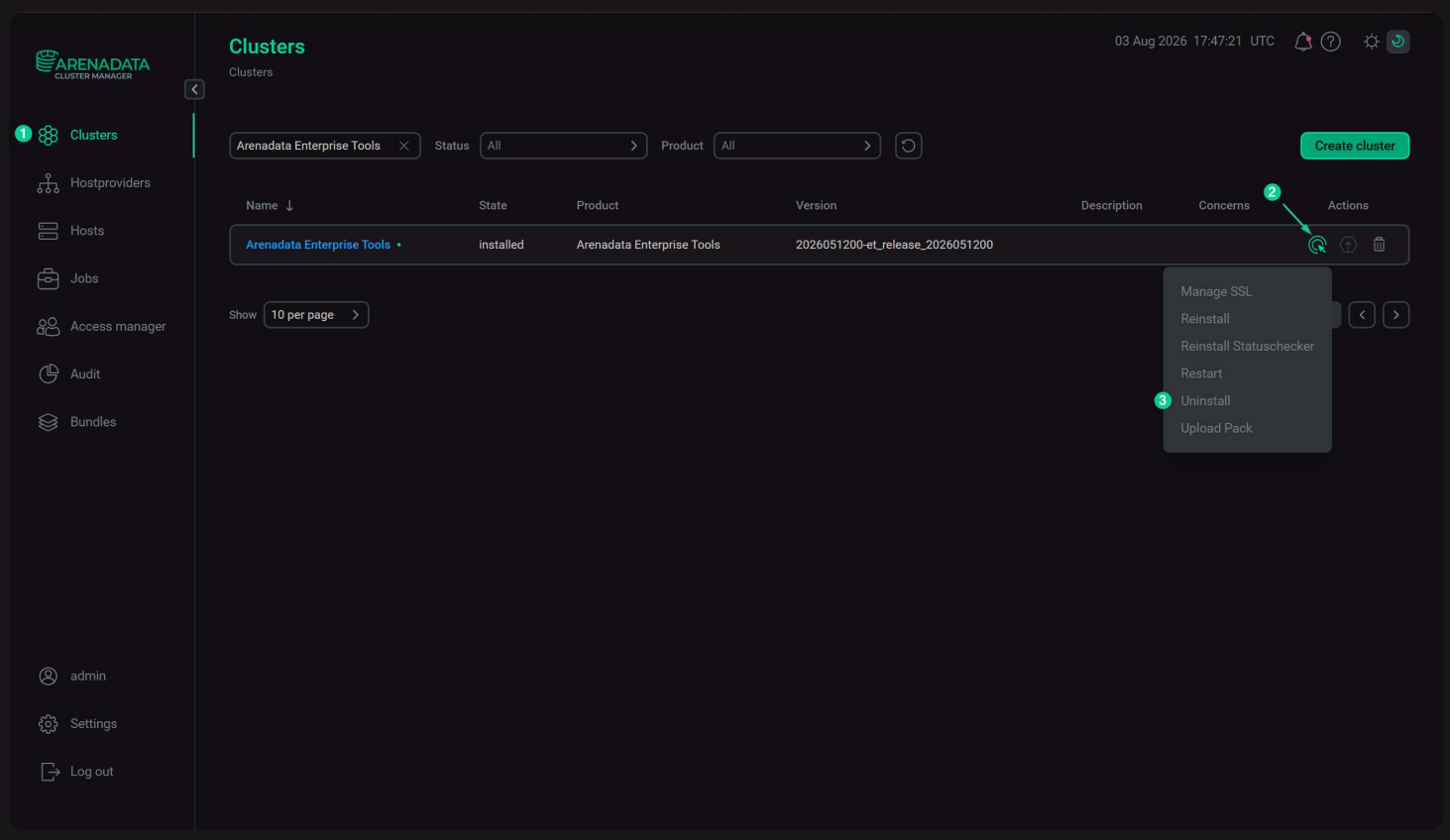
# Uninstall

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

Действие ***Uninstall*** останавливает и удаляет все сервисы, установленные в кластере, их компоненты и распределение компонентов по хостам кластера.

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите и выберите действие из появившегося списка.




*Выполнение действия "Uninstall"*

2. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
3. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
4. Дождитесь окончания процесса удаления.
5. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.

**ВАЖНО**

Действие ***Uninstall*** удаляет Enterprise Tools с всех хостов, на которых он был установлен. Не следует рассматривать это действие как полную очистку хостов. Если необходимо получить полностью чистые хосты без остаточных артефактов, переустановите их операционные системы.

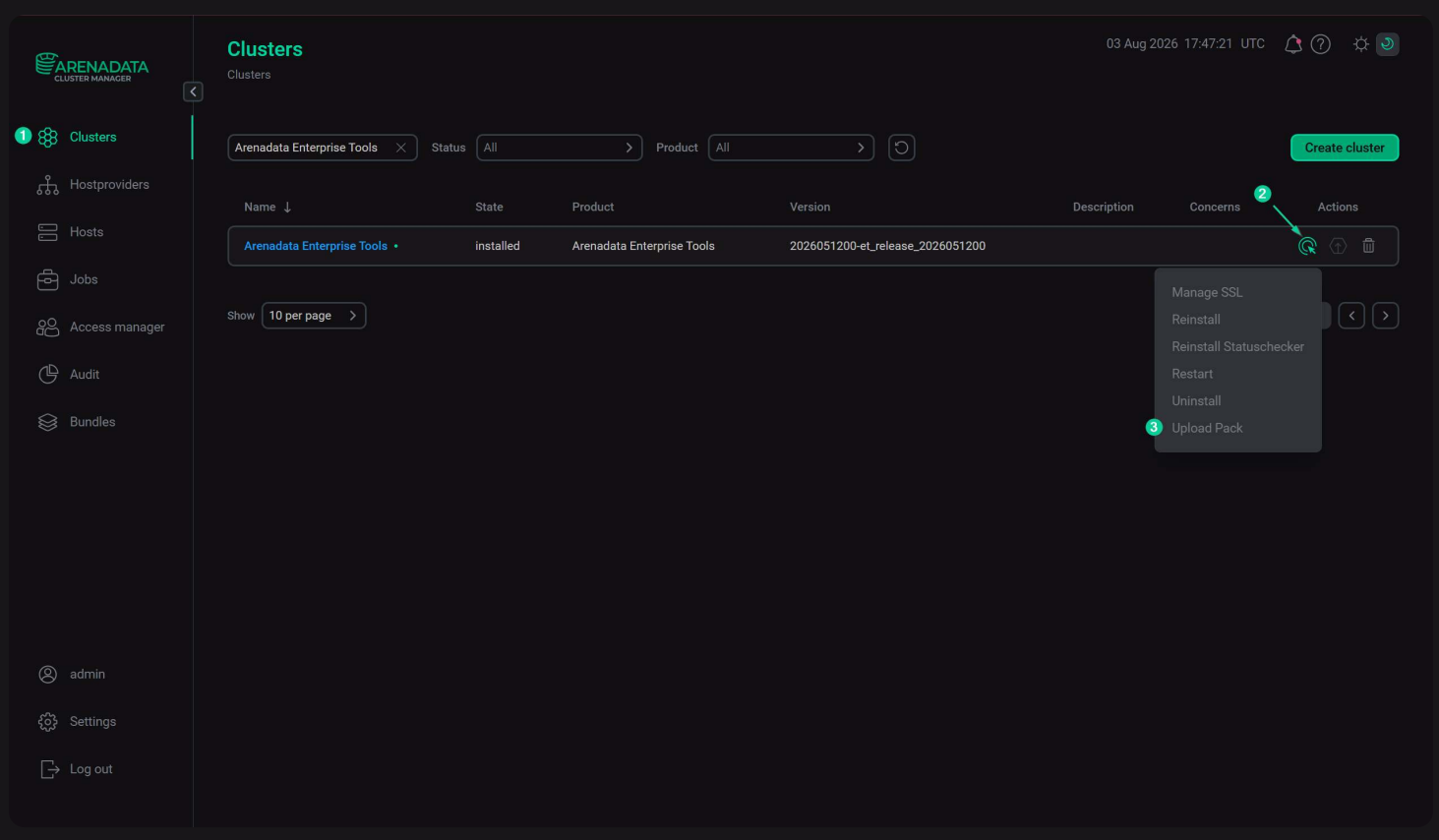
# Upload Pack

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

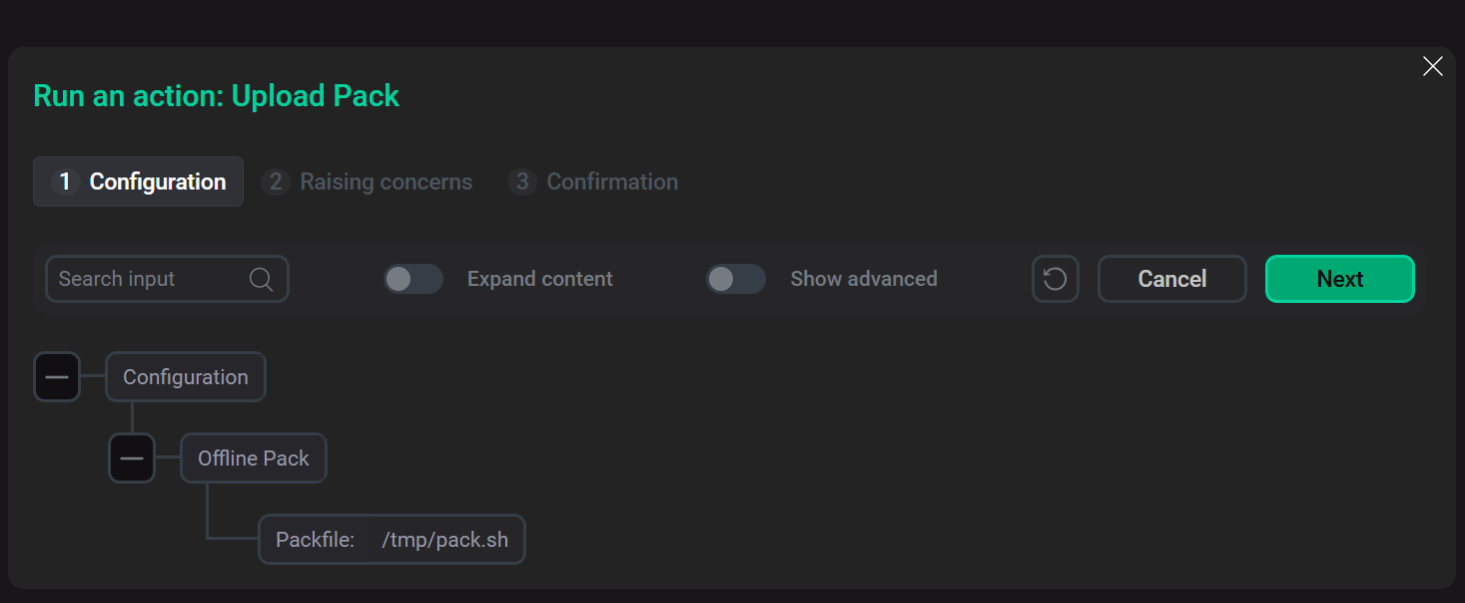
Выполните действия, описанные ниже, чтобы загрузить с помощью ADCM пакет для кластера Arenadata Enterprise Tools, который используется для offline-установки продуктов Arenadata. Чтобы ознакомиться с наиболее распространенным сценарием установки продуктов Arenadata из offline-пакетов, см. статью Загрузка пакетов для offline-установки.

1. Перейдите на страницу ***Clusters***, нажмите и выберите действие из появившегося списка.




*Выполнение действия "Upload Pack"*

2. В открывшемся диалоговом окне на вкладке ***Configuration***:
   - Переведите переключатель ***Offline Install*** в активное состояние.
   - В поле ***Packfile*** укажите полный путь к shell-скрипту, полученному от команды поддержки Arenadata.
   - Нажмите ***Next***.




*Настройка параметров загрузки*

3. На вкладке ***Raising concerns***:
   - При необходимости переведите переключатель ***Raise non-blocking concern*** в активное состояние для запуска действия без блокировки кластера во время выполнения действия.
   - Нажмите ***Next***.
4. На вкладке ***Confirmation***:
   - Добавьте комментарий с кратким описанием изменений.
   - Установите флажок ***Verbose*** для отображения дополнительной информации о выполнении действия на странице ***Jobs***.
   - Нажмите ***Run***.
5. Дождитесь завершения процесса загрузки.
6. Результат действия и процесс его выполнения отображаются на странице ***Jobs***. Страница содержит детали выполнения всех действий, включая подробный STDOUT/STDERR вывод Ansible.

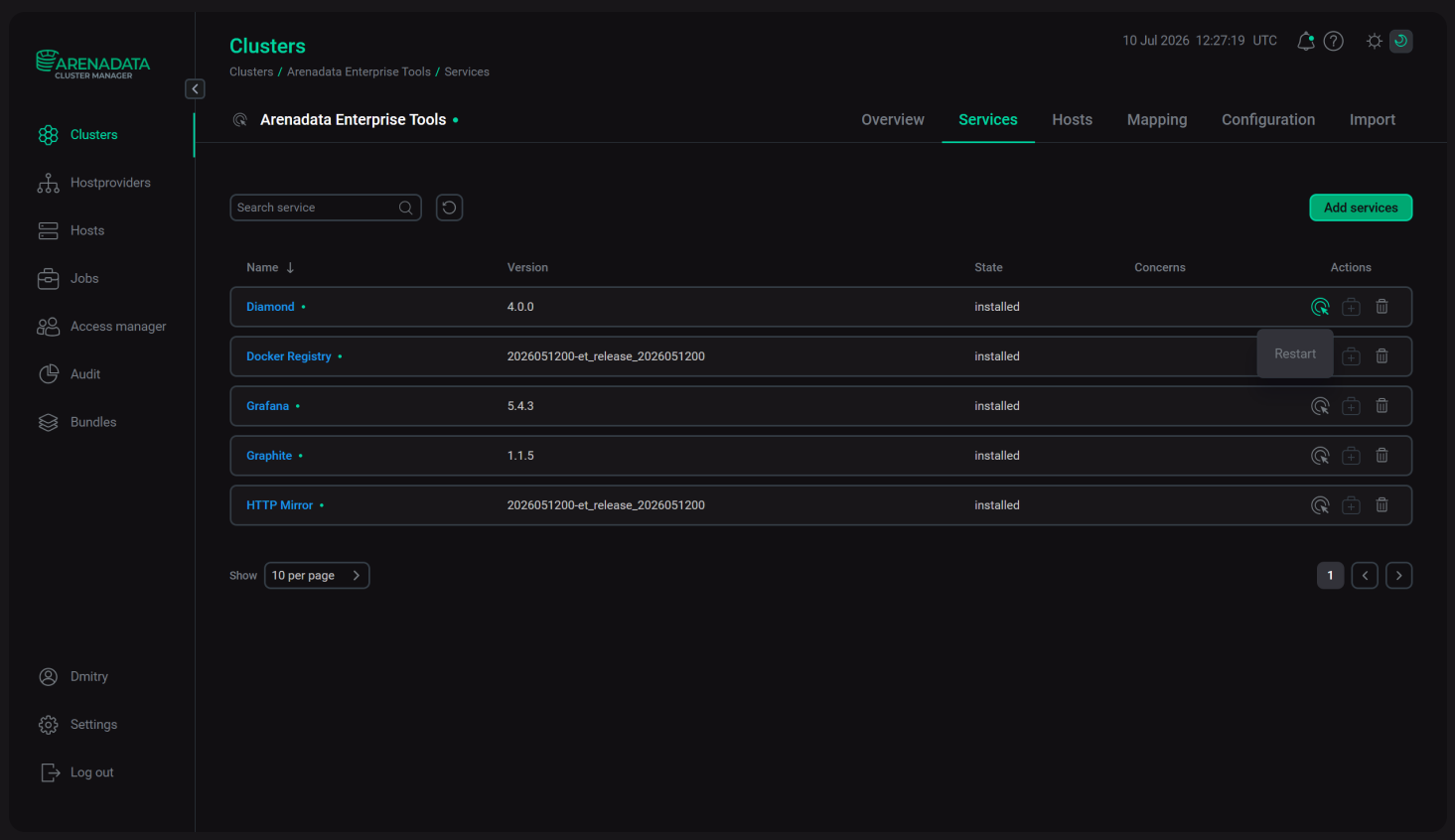
# Сервисные действия

Дмитрий Булгаков

Назад к содержанию

ADCM позволяет взаимодействовать с сервисами, используя действия (action). Чтобы выполнить действие для сервиса:

1. Выберите нужный кластер на странице ***Clusters***.
2. На открывшейся странице перейдите во вкладку ***Services***.
3. Нажмите ***Actions*** в строке с нужным сервисом. В выпадающем меню отобразится список действий, доступных для выбранного сервиса.




*Выполнение действия для сервиса*

Описание страницы ***Services*** и общих действий на этой странице приведено в документации ADCM. Для получения информации о действиях, доступных для каждого сервиса ADET, перейдите по следующим ссылкам:

- Diamond
- Docker Registry
- Grafana
- Graphite
- HTTP Mirror

# Конфигурационные параметры

Елизавета Вайсман

Назад к содержанию

В следующих статьях приведена информация о конфигурационных параметрах сервисов ADET:

- Diamond
- Docker Registry
- Grafana
- Graphite
- HTTP Mirror

Процесс настройки описан в статье Настройка сервисов.

# Релизы ADET

Елизавета Байсан

## Содержание

Назад к содержанию


ET-2026083100

ET-2026062900

ET-2026051200

ET-2025100900

ET-2025081100

ET-2025042400


## ET-2026083100

Дата: 14.09.2026

### Новые функции

Добавлена поддержка Ubuntu 24.04 LTS

### Исправленные баги

Исправлена проблема, при которой offline-установка ADET могла завершаться с ошибкой, поскольку контейнер Docker Registry не мог получить доступ к */certs/registry.crt* из-за некорректного значения `umask`

### Прочее

Прекращена поддержка CentOS 7.9 и RHEL 7.9

## ET-2026062900

Дата: 29.06.2026

### Новые функции

Добавлена возможность настраивать Docker Registry через ADCM. Теперь ADET позволяет администраторам управлять основным поведением и параметрами безопасности Docker Registry без ручного редактирования файлов конфигурации Docker Registry

Добавлена настройка аутентификации Docker Registry через ADCM. ADET поддерживает настройку аутентификации Docker Registry, включая аутентификацию на основе `htpasswd` и параметры интеграции для аутентификации на основе токенов с внешним токен-сервисом

Добавлено управление жизненным циклом Docker Registry через ADCM. Теперь ADET предоставляет действия для управления Docker Registry: ***Start Registry*** и ***Stop Registry***

### Улучшения

Базовый образ Docker Registry обновлен с 2.8.3 до 3.0.0

Встроенный образ NGINX обновлен до 1.30.1

### Прочее

Бандл ADET переведен на контракт бандла ADCM 2.1

Существующие бандлы продуктов могут не поддерживать аутентифицированный доступ к Docker Registry. Если аутентификация включена, на целевых хостах может потребоваться дополнительная ручная настройка клиента Docker

Инвентаризация артефактов Docker Registry и управление жизненным циклом артефактов через ADCM не включены в этот релиз. ADET может настраивать поведение Docker Registry, связанное с удалением образов, но не предоставляет полноценную инвентаризацию артефактов или управление удалением артефактов

## ET-2026051200

Дата: 12.05.2026

### Новые функции

Добавлена поддержка Astra Linux SE 1.8.4 Орел/Воронеж. Устаревшие компоненты мониторинга не поддерживаются в этой ОС

Добавлена поддержка РЕД ОС 8.0 Сертифицированная редакция

Добавлена поддержка RHEL 9

Добавлена поддержка Ansible 2.16

### Улучшения

Добавлена валидация пакетов обновления, используемых при переустановке без доступа к Интернету. Теперь ADET проверяет, что offline-пакет содержит необходимые репозитории, и выводит более понятную ошибку при использовании некорректного пакета

### Исправленные баги

Исправлена проблема, при которой Docker пытался загружать образы во время offline-установки или обновления вместо использования образов из offline-пакета

Исправлено поведение `remove_coredns`, из-за которого Docker мог ошибочно требоваться на всех хостах кластера

### Прочее

Обновлена поддержка устаревших компонентов мониторинга. Устаревшие компоненты мониторинга поддерживаются только в операционных системах, которые предоставляют Python 2

Бандл ADET переведен на контракт бандла ADCM 2.0

## ET-2025100900

Дата: 09.10.2025

### Новые функции

Добавлена поддержка ALT Linux 10.2 SP

### Исправленные баги

Исправлена ошибка обновления ADET, возникавшая, когда сервис мониторинга Diamond не был установлен

Исправлена проблема, при которой сервисы кластера ADET и хост могли оставаться с желтым индикатором состояния после успешной установки

Исправлено поведение ***Upload Pack*** для поврежденных файлов *pack.sh*. ADET больше не помечает задачи, связанные с загрузкой, как успешно измененные, если загруженный пакет невалиден или неполон

### Прочее

Минимальная поддерживаемая версия ADCM обновлена до 2.6.0

## ET-2025081100

Дата: 11.08.2025

### Новые функции

Добавлено действие кластера ***Uninstall*** для Arenadata Enterprise Tools. Действие позволяет удалить Arenadata Enterprise Tools с хоста с помощью ADCM

Добавлено действие кластера ***Restart***. Действие позволяет перезапускать сервисы ADET из ADCM

Добавлена поддержка Astra Linux SE 1.7.6 Воронеж

### Улучшения

Добавлена проверка сервисов перед обновлением. ADET проверяет ключевые сервисы перед обновлением, чтобы снизить риск неудачных сценариев обновления

Обновлен процесс обновления сервисов ADET

Добавлена валидация обязательных полей конфигурации. Теперь ADET предотвращает сохранение обязательных полей конфигурации с пустыми значениями

Добавлена поддержка значений FQDN в `httprepo_host` и `registry_host`

Улучшена обработка строковых и текстовых значений конфигурации без шаблонизации Jinja2

### Исправленные баги

Исправлены ошибки в действии ***Manage SSL***

Исправлена ошибка offline-установки

Исправлено некорректное поведение перезапуска statuschecker

## ET-2025042400

Дата: 24.04.2025

### Новые функции

Добавлено действие кластера ***Manage SSL***. Действие позволяет администраторам управлять конфигурацией SSL для сервисов Arenadata Enterprise Tools через ADCM, включая предоставление серверного сертификата и закрытого ключа

Добавлено действие кластера ***Reinstall statuschecker***. Действие позволяет переустановить компоненты ADET statuschecker, например, после импорта кластера или изменения идентификаторов сервиса либо кластера

### Улучшения

Добавлена документация ADET. Покрытие документации расширено для сценариев установки, обновления, требований, учетных записей и offline-обновления ADET

Добавлена информация о кластере для Arenadata Enterprise Tools в ADCM

### Исправленные баги

Исправлена ошибка ***Install Monitoring***, возникавшая, когда HTTP Mirror работал с включенным HTTPS listener

Исправлено некорректное отображение статусов кластера и сервисов ADET в ADCM на ALT Linux 8.4 SP после перезапуска хоста

Исправлено некорректное состояние кластера после post-upgrade-действий ADET

Исправлены проблемы в действиях перезапуска сервисов, включая поведение перезапуска Docker Registry и Graphite

Исправлено поведение HTTPS proxy для Grafana, когда HTTPS listener был отключен

Исправлена некорректная доступность действия ***Restart*** для сервисов Grafana и Graphite до того, как мониторинг был установлен

### Прочее

Встроенная версия Ansible обновлена до 2.9

# Arenadata Enterprise Tools

Назад к содержанию

**Arenadata Enterprise Tools (ADET)** предоставляет инфраструктуру, необходимую для поставки, управления и сопровождения зависимостей продуктов Arenadata в защищенных, изолированных или ограниченных в доступе к сети окружениях.