

Nova Container Platform CLI

Nova Container Platform CLI (`nova-ctl`) - инструмент управления кластерами Nova Container Platform, с помощью которого администраторы платформы могут выполнять операции по созданию новых кластеров, а также масштабированию или обновлению существующих кластеров.

Nova Container Platform CLI (`nova-ctl`) поставляется в виде образа контейнера, который запускается на локальной машине пользователя.

1. Установка Nova Container Platform CLI

Для установки `nova-ctl` вам потребуется персональный компьютер, виртуальная машина или сервер, с которого в дальнейшем будет выполняться установка кластера.

Требования к ОС и ПО:

- ОС: Windows 10+, macOS 10.15+, Linux
- Docker Desktop или Docker Engine для запуска утилиты установки Nova Container Platform

Информация

Вы можете установить Docker для вашей ОС следуя официальным инструкциям для [Ubuntu](#), [macOS](#), [Windows](#). Вы также можете использовать Podman в качестве альтернативы Docker и выполнить его установку следуя [официальным инструкциям](#) для вашей ОС.

Процедура

1. Выберите актуальную версию `nova-ctl`.

Информация

Получить информацию об актуальных версиях `nova-ctl` вы можете в разделе История изменений.

2. Загрузите образ контейнера с `nova-ctl`:

```
docker pull hub.nova-platform.io/public/nova/nova-ctl:v5.1.2
```

BASH | 

Информация

Если вы планируете установку платформы в закрытом контуре и уже установили в инфраструктуре виртуальную машину Nova Universe, то образ `nova-ctl` можно загрузить с его встроенного хранилища.

3. Для загрузки образа `nova-ctl` из хранилища Nova Universe выполните следующие команды:

```
docker login hub.universe.nova.internal
docker pull hub.universe.nova.internal/nova-universe/nova/nova-ctl:v5.1.2
```

BASH | 

где `hub.universe.nova.internal` - адрес хранилища образов Nova Universe.

4. Для сохранения различных файлов конфигурации утилите `nova-ctl` требуется какая-либо локальная директория, например `nova-install-dir`. Вы можете создать данную директорию позже, когда перейдете к установке платформы:

```
mkdir ~/nova-install-dir
cd ~/nova-install-dir
```

BASH | 

Запуск утилиты `nova-ctl` выполняется в контейнере, который запускается с помощью команды:


```
docker run --rm -it -v $PWD:/opt/nova <образ nova-ctl:версия>
```

BASH | 

Пример

```
$ docker run --rm -it -v $PWD:/opt/nova universe.nova.internal/nova-universe/nova/nova-ctl:v5.1.2
```

BASH | 

 Переменная `$PWD` определяет текущую рабочую директорию. При запуске контейнера с утилитой `nova-ctl`, данная директория будет доступна контейнеру для записи файла установки и артефактов результата установки платформы Nova Container Platform.

2. Использование Nova Container Platform CLI

Ознакомьтесь с примерами использования утилиты `nova-ctl`.

2.1. Получение списка доступных команд

Чтобы получить список доступных команд, выполните следующую команду:

```
nova-ctl --help
```

BASH | 

Пример

```
636c902838f4:/opt/nova# nova-ctl list
```

BASH | 

Nova Container Platform (version v5.1.2)

Usage:

`command` [options] [arguments]

Options:

`-h, --help` Display **help** for the given **command**. When no **command** is given display **help** for the list **command**.

`-q, --quiet` Do not output any message.

`-n, --no-interaction` Do not ask any interactive question.

`-y, --assume-yes` Automatically answer yes **for** all questions.

`-v|vv|vvv, --verbose` Increase the verbosity of messages: 1 **for** normal output, 2 **for** more verbose output and 3 **for** debug.

Available commands:

<code>bootstrap</code>	Bootstrap cluster.
<code>certs</code>	
<code>cluster</code>	
<code>help</code>	Displays help for a command .
<code>init</code>	Initialize cluster configuration.
<code>license</code>	Show Nova container platform license.
<code>list</code>	Lists commands.
<code>scale</code>	Scale cluster.
<code>version</code>	Show nova-ctl version.

`certs`

<code>certs check-expiration</code>	Show Nova platform certificates.
<code>certs renew</code>	Renew Nova platform certificates.

`cluster`

<code>cluster destroy</code>	Destroy cluster.
<code>cluster update</code>	Update cluster.

2.2. Получение справки по команде

Для получения справки по какой-либо команде в `nova-ctl`, выполните следующую команду:

```
nova-ctl help <команда>
```

BASH | 

Пример

```
636c902838f4:/opt/nova# nova-ctl help bootstrap
```

Description:

Bootstrap cluster.

Usage:

bootstrap [options]

Options:

-f, --file=FILE	Deployment
configuration file name (DEPRECATED: used dir option)	
--ssh-key=SSH-KEY	Path to SSH
private key file	
--ssh-user=SSH-USER	SSH user name
-t, --ssh-timeout=SSH-TIMEOUT	SSH connection
timeout [default: "5"]	
-d, --dir=DIR	Config directory
path [default: "nova-configs"]	
--ingress-ca-key-passphrase[=INGRESS-CA-KEY-PASSPHRASE]	Ingress CA key
passphrase	
-h, --help	Display help for
the given command. When no command is given display help for the list command.	
-q, --quiet	Do not output any
message.	
-n, --no-interaction	Do not ask any
interactive question.	
-y, --assume-yes	Automatically
answer yes for all questions.	
-v vv vvv, --verbose	Increase the
verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for	
debug.	



Velero CLI

Velero CLI - инструмент управления процессами резервного копирования в кластере Nova Container Platform, с помощью которого администраторы платформы могут выполнять операции по регистрации объектных хранилищ, созданию новых планов резервного копирования, отдельных резервных копий, а также запустить процессы восстановления данных из резервной копии в кластере Kubernetes.

1. Установка Velero CLI

Утилита `velero` не требует специальной установки на рабочую машину администратора и может вызываться напрямую из кластера Kubernetes.

Для этого установите модуль Nova Data Protection и настройте алиас на команду `velero` в оболочке своего терминала, например:

```
alias velero='kubectl -n nova-cluster-backup exec deployment/velero -c velero -  
it -- ./velero'
```

BASH |

2. Проверка Velero CLI

Для проверки работы утилиты выполните команду:

```
velero version
```

BASH |

Информация

Данный способ работы с утилитой `velero` доступен только после установки дополнительного модуля Data Protection в Nova Container Platform.

Пример

```
velero version
```

BASH |


```
Client:  
  Version: v1.13.2  
  Git commit: 4d961fb6fec384ed7f3c1b7c65c818106107f5a6-dirty
```

Server:

Version: v1.13.2