

# Команды jlink

(<https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/specs/man/jlink.html#jlink-plug-ins>)

## Предназначение

**jlink** — сборка и оптимизация набора модулей и их зависимостей в пользовательский образ среды выполнения

(**jlink** — это инструмент командной строки, который позволяет создать собственный образ среды выполнения для Java, содержащий только необходимые модули приложения.)

## Общая команда для использования jlink:

`jlink --module-path <путь к каталогу с модульными JAR-файлами>:<путь к каталогу с модулями JDK> --add-modules <список модулей, разделённых запятой> --output <путь к директории для создания собственного образа среды выполнения>`

## В параметрах нужно указать:

- **path к каталогу с модульными JAR-файлами:** путь к каталогу, содержащему модульные JAR-файлы.
- **path к каталогу с модулями JDK:** путь к каталогу, содержащему модули JDK (обычно это каталог `jmods` установки JDK).
- **список модулей, разделённых запятой:** список модулей, необходимых приложению.
- **путь к директории для создания собственного образа среды выполнения:** путь к директории, где будет создан собственный образ среды выполнения.

## Например:

```
jlink --module-path modules/:$JAVA_HOME/jmods --add-modules moduleA,moduleB --output custom_runtime
```

## Синтаксис

```
jlink [options] --module-path modulepath --add-modules module [, module...]
```

### options

Параметры командной строки, разделённые пробелами.

### modulepath

Путь, по которому инструмент `jlink` обнаруживает наблюдаемые модули. Эти модули могут быть модульными JAR-файлами, JMOD-файлами или развёрнутыми модулями.

### module

Имена модулей, добавляемых в образ среды выполнения. Инструмент `jlink` добавляет эти модули и их транзитивные зависимости.

## Описание

Инструмент `jlink` связывает набор модулей вместе с их транзитивными зависимостями для создания пользовательского образа среды выполнения.

### Примечание:

Разработчики несут ответственность за обновление своих пользовательских образов среды выполнения.

### Параметры `jlink`

#### **--add-modules mod [, mod...]**

Добавляет указанные модули `mod` в набор корневых модулей по умолчанию. Набор корневых модулей по умолчанию пуст.

#### **--bind-services**

Модули поставщика услуг связи и их зависимости.

#### **-c ={0|1|2} или --compress={0|1|2}**

Включить сжатие ресурсов:

0: Без сжатия

1: Постоянное совместное использование строк

2: ZIP

#### **--disable-plugin pluginname**

Отключает указанный плагин.

#### **--endian {little|big}**

Задаёт порядок байтов создаваемого изображения. Значение по умолчанию — формат, соответствующий архитектуре вашей системы.