

# Jenkins

Michał Szczur

**GOTO: <https://jenkins-ci.org>**

# Install Java JDK 8

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
```

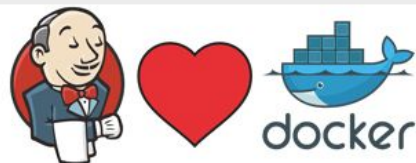
```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

```
sudo update-java-alternatives -s java-8-oracle
```

```
sudo apt-get install oracle-java8-set-default
```

# Install Jenkins



## Learn more about how Jenkins + Docker work together



### Meet Jenkins

Find out what Jenkins is and get started.



### Use Jenkins

See how to get more out of your Jenkins.



### Customize Jenkins

Choose from **1114** plugins to customize Jenkins exactly to your needs.



### Extend Jenkins

Learn how to build Jenkins or extend Jenkins by writing plugins.

## Download Jenkins

[Release](#)[Long-Term Support Release](#)

### Java Web Archive (.war)

**Latest and greatest (1.641)**

[changelog](#) | [past releases](#)

### Native packages



Windows



Ubuntu/Debian



Red Hat/Fedora/CentOS



Mac OS X



openSUSE



FreeBSD



OpenBSD



Gentoo

### Docker

`docker pull jenkinsci/jenkins`

# Jenkins Debian packages

This is the Debian package repository of Jenkins to automate installation and upgrade. To use this repository, first add the key to your system:

```
wget -q -O - http://pkg.jenkins-ci.org/debian/jenkins-ci.org.key | sudo apt-key add -
```

Then add the following entry in your `/etc/apt/sources.list`:

```
deb http://pkg.jenkins-ci.org/debian binary/
```

Update your local package index, then finally install Jenkins:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install jenkins
```

See [Wiki](#) for more information, including notes regarding upgrade from Hudson.

**GOTO: <http://localhost:8080>**





New Item



Ludzie



Historia zadań



Manage Jenkins



Credentials

## Kolejka Budowania



Nie ma buildów w kolejce

## Stan Wykonawcy Zadań



1 Bezczynny

2 Bezczynny

## Witamy w Jenkins!

Proszę utworzyć nowe zadanie aby rozpocząć pracę.

 [New Item](#) [Ludzie](#) [Historia zadań](#) [Manage Jenkins](#) [Credentials](#)

## Kolejka Budowania

Nie ma buildów w kolejce

## Stan Wykonawcy Zadań

1 Bezczynny

2 Bezczynny

## Witamy w Jenkins!

Proszę utworzyć nowe zadanie aby rozpocząć pracę.

- New Item
- Ludzie
- Historia zadań
- Manage Jenkins
- Credentials

## Kolejka Budowania

Nie ma buildów w kolejce

## Stan Wykonawcy Zadań

- 1 Bezczynny
- 2 Bezczynny

## Zarządzaj Jenkinsem

⚠ Unsecured Jenkins allows anyone on the network to launch processes on your behalf. Consider at least enabling authentication to discourage misuse.

Setup Security

Dismiss

[Skonfiguruj system](#)

Konfiguruj ustawienia globalne i ścieżki.

[Configure Global Security](#)

Secure Jenkins; define who is allowed to access/use the system.

[Odczytaj ponownie konfigurację z dysku](#)

Porzuć wszystkie dane załadowane w pamięci i załaduj wszystko z systemu plików. Opcja użyteczna gdy zmodyfikowano pliki konfiguracyjne bezpośrednio z dysku.

[Zarządzaj dodatkami](#)Dodaj, usuń, wyłącz lub włącz wtyczki które mogą rozszerzyć funkcjonalność Jenkinsa. **(uaktualnienia są dostępne)**[Informacje o systemie](#)

Displays various environmental information to assist trouble-shooting.

[System Log](#)System log captures output from `java.util.logging` output related to Jenkins.[Statystyki Obciążenia](#)

Check your resource utilization and see if you need more computers for your builds.

[Jenkins CLI](#)

Access/manage Jenkins from your shell, or from your script.

[Script Console](#)

Executes arbitrary script for administration/trouble-shooting/diagnostics.

[Manage Nodes](#)

Add, remove, control and monitor the various nodes that Jenkins runs jobs on.

[Manage Credentials](#)

Create/delete/modify the credentials that can be used by Jenkins and by jobs running in Jenkins to connect to 3rd party services.

[About Jenkins](#)

See the version and license information.

[Manage Old Data](#)

Scrub configuration files to remove remnants from old plugins and earlier versions.

[In-process Script Approval](#)

Allows a Jenkins administrator to review proposed scripts (written e.g. in Groovy) which run inside the Jenkins process and so could bypass security restrictions.



## Configure Global Security

☒ Enable security

TCP port for JNLP slave agents ☐ Fixed :  ☒ Random ☐ Disable

Disable remember me ☐

Access Control

### Security Realm

☐ Delegate to servlet container

☒ Jenkins' own user database

☒ Pozwól ludziom na rejestrowanie się


☐ LDAP

☐ Unix user/group database

Authentication

Authorization

- ☐ Anyone can do anything
- ☐ Legacy mode
- ☐ Logged-in users can do anything
- ☐ Matrix-based security
- ☒ Project-based Matrix Authorization Strategy

| User/group  | Overall                             |           |                                     |                                     |                                     | Credentials                         |                                     |                                     |                                     |                                     | Slave                               |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   | Administer                          | Configure | Update                              | Center                              | Repos                               | Run                                 | Scripts                             | Upload                              | Plugins                             | Create                              | Delete                              | Manage                              | Domains                             | Update                              | View                                | Build                               | Configure                           | Connect                             | Create                              | Delete                              | Disconnect                          | Build                               | Cancel                              | Configure                           | Create                              |
| Anonymous   | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|  mszczur | <input checked="" type="checkbox"/> |           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

User/group to add:

mszczur

Add



Jenkins ▶



Ludzie



Historia zadań

#### Kolejka Budowania



Nie ma buildów w kolejce

#### Stan Wykonawcy Zadań



1 Bezczynny

2 Bezczynny

Login:

Hasło:

☐ Zapamiętaj mnie na tym komputerze

**zaloguj**

[Założ konto](#) jeśli nie jesteś jeszcze uczestnikiem.



# Jenkins

Jenkins



Ludzie



Historia zadań

## Kolejka Budowania

Nie ma buildów w kolejce

## Stan Wykonawcy Zadań

- 1 Bezczynny
- 2 Bezczynny

## Sign up

Login:



Hasło:



Hasło:



Pełna nazwa:

Adres e-mail:

Sign up



New Item



Ludzie



Historia zadań



Manage Jenkins



Credentials



My Views

## Witamy w Jenkins!

Proszę **utworzyć nowe zadanie** aby rozpocząć pracę.

### Kolejka Budowania



Nie ma buildów w kolejce

### Stan Wykonawcy Zadań



1 Bezczynny

2 Bezczynny



Nazwa Item

check-access-to-server

☒ **Freestyle project**

To jest podstawowa funkcja Jenkinsa. Jenkins stworzy projekt łączący dowolny SCM z dowolnym systemem budującym, może to być również wykorzystane do czegoś innego niż budowanie oprogramowania.

☐ **Maven project**

Stwórz projekt maven. Jenkins wykorzysta twoje pliki POM by znacznie zredukować konfigurację.

☐ **External Job**

Ten rodzaj zadania pozwala na monitorowanie procesów uruchamianych poza Jenkinsem, nawet na urządzeniu zdalnym. Zostało to stworzone by móc używać Jenkinsa jako tablicy kontrolnej istniejącego automatycznego systemu. Sprawdź w [dokumentacji by zapoznać się ze szczegółami](#).

☐ **Multi-configuration project**

Przeznaczone dla projektów, które potrzebują dużej liczby różnych konfiguracji, np. testujących na wielu środowiskach, budujących oprogramowanie dla wybranych platform, itp.

OK



Strategy

Log Rotation



Ilość dni przechowywania builda

7



If not empty, build records are only kept up to this number of days

Max # of builds to keep

30



If not empty, only up to this number of build records are kept

Zaawansowane...

☒ Build periodically

Schedule

H/30 \* \* \* \*

Would last have run at Sunday,



## Execute shell

Command

```
#!/bin/bash
```

```
wget "https://pgs-soft.com" --no-check-certificate --timeout 30 -O - >/dev/null 2>&1
```

See [the list of available environment variables](#)

**What's next?**

# Integration with external resources

**GITHUB**

-  New Item
-  Ludzie
-  Historia zadań
-  **Manage Jenkins**
-  Credentials
-  My Views

**Kolejka Budowania**

Nie ma buildów w kolejce

**Stan Wykonawcy Zadań**

- 1 Bezczyanny
- 2 Bezczyanny

# Zarządzaj Jenkinsem



You have data stored in an older format and/or unreadable data.

[Manage](#)[Dismiss](#)

Slave to master security subsystem is currently off. [Please read the documentation](#) and consider turning it on.



## Skonfiguruj system

Konfiguruj ustawienia globalne i ścieżki.



## Configure Global Security

Secure Jenkins; define who is allowed to access/use the system.



## Odczytaj ponownie konfigurację z dysku

Porzuć wszystkie dane załadowane w pamięci i załaduj wszystko z systemu plików. Opcja użyteczna gdy zmodyfikowano konfigurację bezpośrednio z dysku.



## Zarządzaj dodatkami

Dodaj, usuń, wyłącz lub włącz wtyczki które mogą rozszerzyć funkcjonalność Jenkinsa. **(uaktualnienia są dostępne)**



## Informacje o systemie

Displays various environmental information to assist trouble-shooting.



## System Log

System log captures output from `java.util.logging` output related to Jenkins.



## Statystyki Obciążenia

Check your resource utilization and see if you need more computers for your builds.



## Jenkins CLI

Access/manage Jenkins from your shell, or from your script.



## Script Console

Executes arbitrary script for administration/trouble-shooting/diagnostics.



### [GIT plugin](#)



This plugin allows use of [Git](#) as a build SCM. A recent Git runtime is required (1.7.9 minimum, 1.8.x recommended). [git client](#). Use exotic installations at your own risk.



### [GIT client plugin](#)

Shared library plugin for other Git related Jenkins plugins.



### [GitHub plugin](#)

This plugin integrates Jenkins with [Github](#) projects.



### [Green Balls](#)

Changes Hudson to use green balls instead of blue for successful builds

# Other useful plugins

# Download Jenkins CLI

`http://localhost:8080/jnlpJars/jenkins-cli.jar`

```
java -jar jenkins-cli.jar -s http://localhost:8080/ help  
--username [username] --password-file [pass-file]
```