

Guía de configuración Wildfly

Descargar e instalar Open Azul Zulu JDK 16.0.2

Descargar e instalar WildFly 23.0.2

¿Cómo descargar Azul Zulu OpenJDK?

Ingresamos al website de Azul Zulu y buscamos el JDK 16 y lo descargamos, posteriormente lo descomprimos en una carpeta de nuestra preferencia.

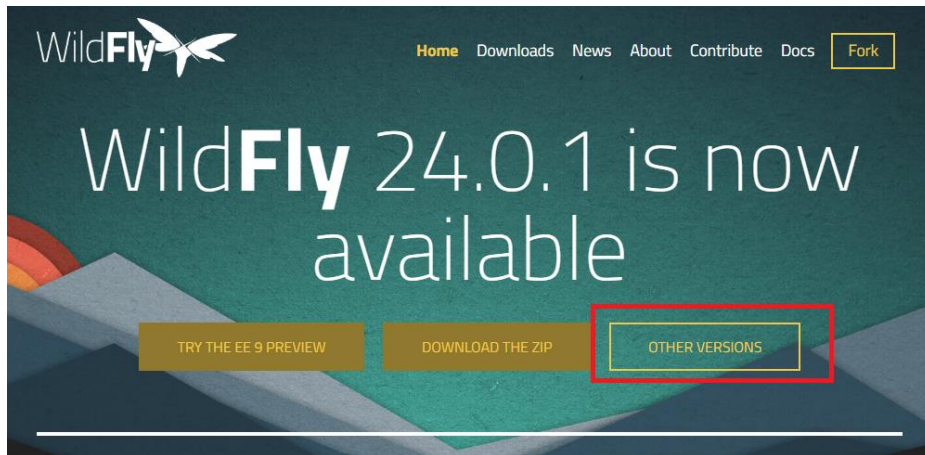
Para efectos del taller sugiero la ruta: C:\zuluJDK

Descargue el archivo .zip

16.0.2+7 Zulu: 16.32.15 Latest	Windows 2012r2 or later	x86 64-bit	JDK	Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .msi
				Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .zip
16.0.2+7 Zulu: 16.32.15 Latest	Windows 2012r2 or later	x86 32-bit	JDK	Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .zip

Lo descargamos y lo instalamos un directorio de nuestra conveniencia, posteriormente lo configuraremos.

¿Cómo descargar WildFly?



¿Qué versión debo descargar de WildFly?

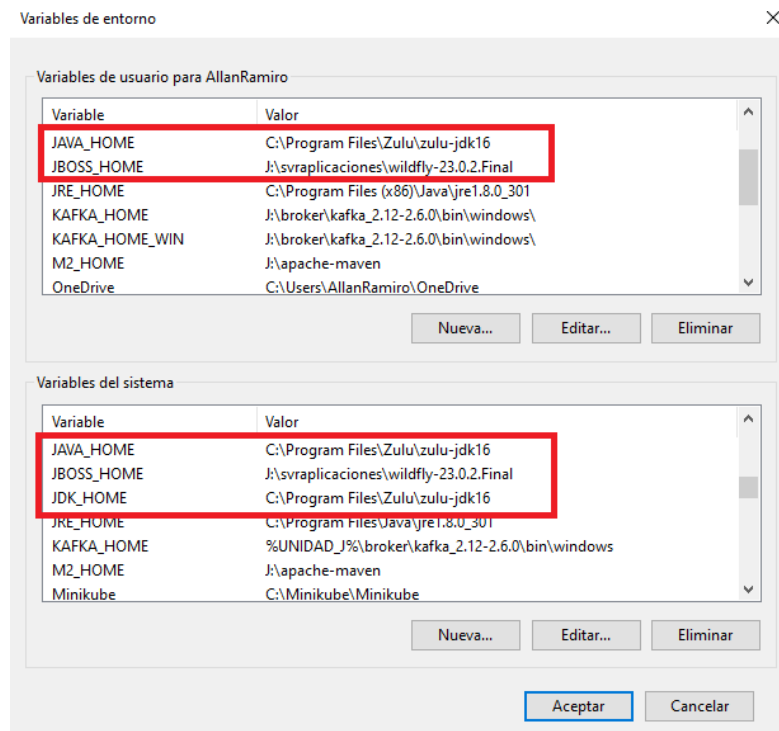
Para efectos de este taller y habientes de desarrollo usaremos la versión completa de WildFly.

Descargamos el archivo .zip y lo descomprimos en el directorio de nuestra conveniencia.

23.0.2.Final	FINAL	Apr 29, 2021
	WildFly Preview EE 9 Distribution	LGPL zip SHA-1 tgz SHA-1
	Jakarta EE Full & Web Distribution	LGPL zip SHA-1 tgz SHA-1
	Servlet-Only Distribution	LGPL zip SHA-1 tgz SHA-1
	Application Server Source Code	LGPL zip SHA-1 tgz SHA-1
	Quick Start Source Code	AL Source
	Release Notes	Notes

Configuración de las variables de entorno para:

JAVA_HOME, JBOSS_HOME.



Comprobar la configuración de los archivos para entorno de desarrollo

Comando: java -version

```
C:\>java -version
openjdk version "1.8.0_275"
OpenJDK Runtime Environment (Zulu 8.50.0.51-CA-win64) (build 1.8.0_275-b01)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Zulu 8.50.0.51-CA-win64) (build 25.275-b01, mixed mode)
```

Comando: javac -version

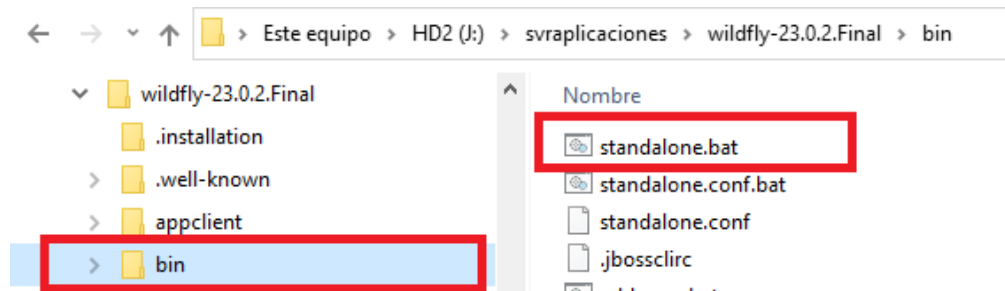
```
C:\>javac -version
javac 1.8.0_275
```

¿Cómo ejecutar o correr nuestro servidor de aplicaciones Wildfly?

Debemos ejecutar la consola de comando de Windows: CMD o powershell si lo prefieres e ir al directorio de instalación de wildfly.

Una vez dentro de wildfly iremos al directorio <bin> o archivos de ejecución o comandos de wildfly.

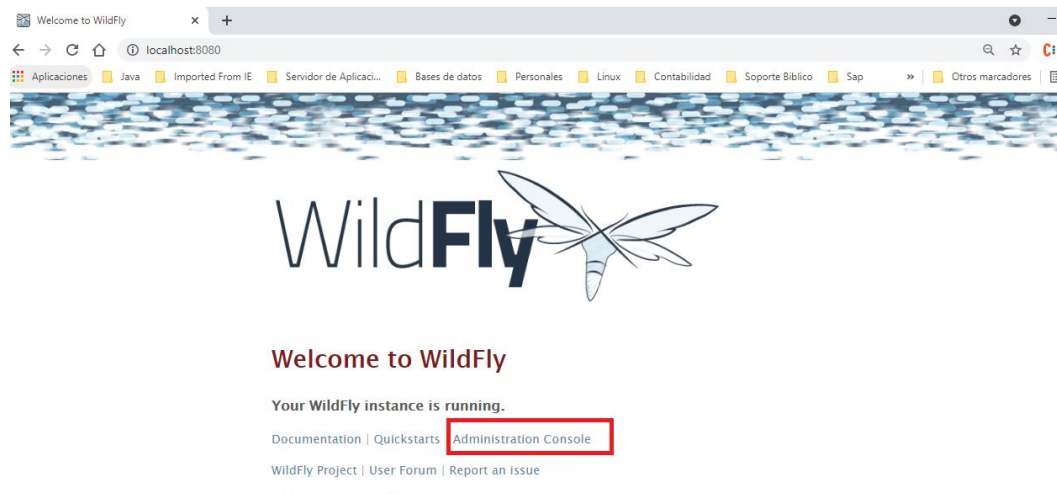
Escribiremos standalone.bat, seguidamente el servidor de aplicaciones iniciara la rutina de ejecución y despliegue de todos sus servicios.



¿Cómo crear el usuario administración de consola en Wildfly?

Es muy probable o casi frecuente que en nuestra primera instalación de wildfly, queramos explorar la consola de administración de wildfly.

Pero esto NO SERA POSIBLE, mientras no tengamos creado el usuario de administración de consola, para ello debemos crear el usuario de administración de consola.



Siempre continuando dentro del directorio de comandos y archivos fuentes de wildfly.

Ejecutamos add-user

```
J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\bin>dir *.bat
El volumen de la unidad J es HD2
El número de serie del volumen es: 6A89-487F

Directorio de J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\bin
27/04/2021 13:25      2,459 add-user.bat
27/04/2021 13:25      4,011 appclient.bat
27/04/2021 13:25      2,464 appclient.conf.bat
27/04/2021 13:25      1,090 common.bat
27/04/2021 13:25      7,373 domain.bat
27/04/2021 13:25      3,387 domain.conf.bat
27/04/2021 13:25      1,752 elytron-tool.bat
27/04/2021 13:25      3,313 jboss-cli.bat
27/04/2021 13:25      2,378 jconsole.bat
27/04/2021 13:25      2,217 jdr.bat
18/08/2021 19:39     10,036 standalone.bat
18/08/2021 19:33      3,809 standalone.conf.bat
27/04/2021 13:25      2,311 vault.bat
27/04/2021 13:25      2,292 wsconsume.bat
27/04/2021 13:25      2,292 wsprovide.bat
```

Una vez ejecutado el comando add-user, nos preguntará el tipo de usuario que deseamos crear, en nuestro caso será un administrador de consola, opción (a).

```
J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\bin>add-user
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): |
```

```
Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : allan|
```

Password: admin123

```
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.properties configuration file.
- The password should be different from the username
- The password should not be one of the following restricted values {root, admin, administrator}
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
Password : |
```

Como el password admin123, no contiene caracteres especiales, me pregunta si quiero proceder con registrar este password.

```
WFLYDM0102: Password should have at least 1 non-alphanumeric symbol.
Are you sure you want to use the password entered yes/no? |
```

Lo confirmo

```
WFLYDM0102: Password should have at least 1 non-alphanumeric symbol.
Are you sure you want to use the password entered yes/no? yes
Re-enter Password : |
```

Luego nos solicita el grupo o los grupos a los que va pertenecer el usuario:

```
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated list, or leave blank for none)[ ]: |
```

Lo dejemos en blanco, o solo tecleamos Enter, y para concluir la creación del usuario, confirmando con yes.

```
About to add user 'allan' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? |
```

Lo confirmamos y nos preguntara si queremos crear otro usuario:

```
Is this correct yes/no? yes
Added user 'allan' to file 'J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\standalone\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'allan' to file 'J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\domain\configuration\mgmt-users.properties'
Added user 'allan' with groups to file 'J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\standalone\configuration\mgmt-groups.pr
operties'
Added user 'allan' with groups to file 'J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\domain\configuration\mgmt-groups.proper
ties'
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS process?
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting connection for server to server Jakarta Ente
rprise Beans calls.
yes/no? |
```

tecleamos: no

¿Cómo desplegar una aplicación Jakarta EE en Wildfly?

Lo ruta más corta para lograr el despliegue de nuestra aplicación, es copiar el archivo war, si esta no requiere administración de datasources o administración de seguridad, en aplicaciones que no requieran consumir recursos adicionales del propio servidor de aplicaciones, bastara con copiar y pegar dentro del directorio deployments de wildfly, la aplicación Jakarta EE que deseamos desplegar.

Con sencillamente copiar y pegar con ello ya habremos desplegado nuestra aplicación.

¿Cómo hacer desplegar una aplicación JakartaEE desde la consola de administración de Wildfly?

Para lograr tal objetivo debemos haber creado previamente un usuario de administración de consola.

Podemos ingresar con los siguientes vínculos:

<http://127.0.0.1:9990>

<http://127.0.0.1:9990/console/index.html>

CONSOLA DE ADMINISTRACION

WILDFLY

HAL Management Console

Homepage Deployments Configuration Runtime Patching Access Control

HAL Management Console



Deployments

Add and manage deployments

[Deploy an Application](#) | [Start](#)

Deploy an application to the server

1. Use the 'Add Deployment' wizard to deploy the application
2. Enable the deployment



Configuration

Configure subsystem settings

[Create a Datasource](#) | [Start](#)

Define a datasource to be used by deployed applications. The proper JDBC driver must be deployed and registered.

1. Select the Datasources subsystem
2. Add a Non-XA or XA datasource
3. Use the 'Create Datasource' wizard to configure the datasource settings



Runtime

Monitor server status

[Monitor the Server](#) | [Start](#)

View runtime information such as server status, JVM status, and server log files.

1. Select the server
2. View log files or JVM usage



Access Control

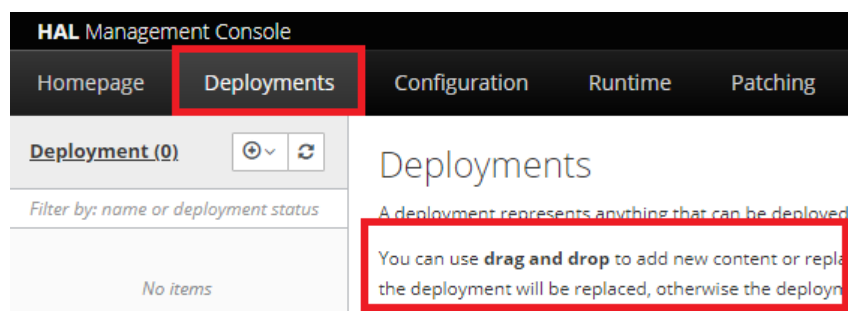
Manage user and group permissions for management operations

[Assign User Roles](#) | [Start](#)

Assign roles to users or groups to determine access to system resources.

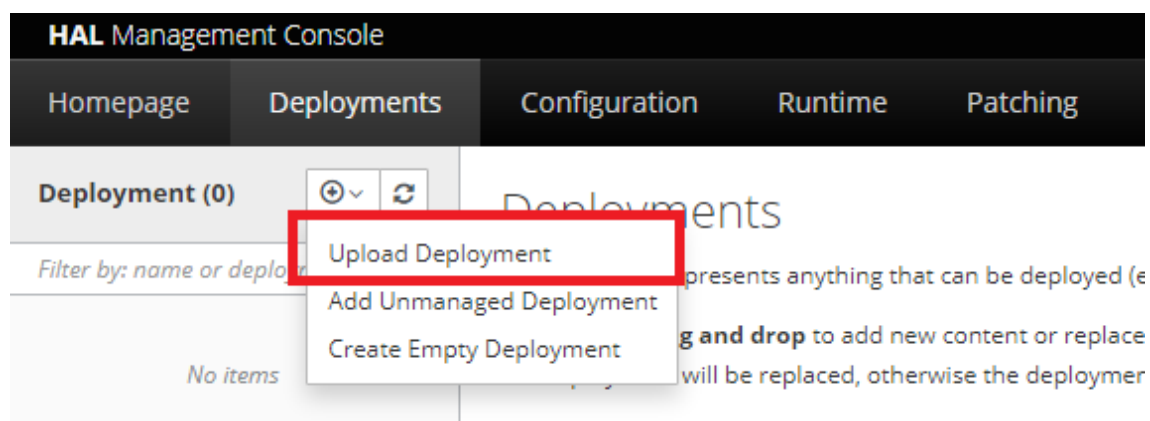
1. Add a new user or group
2. Assign one or more roles to that user or group

Hacemos un click sobre deployments, podríamos hacer drag and drop y con eso bastaría, siempre y cuando la aplicación Jakarta EE, no requiera de datasources o administración de seguridad o uso mensajería.



El caso de requerirse el uso de administración de seguridad, administración de mensajería y administración de conexión a base de datos, estos servicios deben estar configurados previamente, en caso contrario la aplicación nunca será ejecuta por el servidor de aplicaciones.

Incluso tampoco es posible desplegar una aplicación con persistencia con hibernate, si esta no aplicación no tiene las propiedades de dialecto establecidas en las propiedades de conexión.



Haremos uso de un despliegue administrado por el servidor para efectos de este taller de JakartaEE