

 eBook Gratuit

APPRENEZ

wildfly

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#wildfly

Table des matières

À propos	1
Chapitre 1: Commencer avec Wildfly	2
Remarques.....	2
Versions.....	2
Exemples.....	2
Installation.....	2
En cours d'exécution via Docker.....	3
Démarrer le serveur.....	3
Chapitre 2: Ajout de modules à Wildfly	6
Exemples.....	6
Ajout du module com.stackoverflow.....	6
Ajout du module com.stackoverflow avec gestion des versions.....	6
Plusieurs répertoires de modules.....	6
Chapitre 3: Interface de ligne de commande (CLI)	8
Exemples.....	8
Connexion au serveur Wildfly local.....	8
Crédits	9

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [wildfly](#)

It is an unofficial and free wildfly ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official wildfly.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Commencer avec Wildfly

Remarques



Wildfly est un serveur d'applications compatible Java EE. En tant que serveur d'applications, son objectif principal est de fournir un ensemble d'outils dont les applications Java Enterprise ont généralement besoin, comme la prise en charge des EJB, JPA, Servlets, JAX-RS, Batch, Security, Transactions, ...

Wildfly est le projet en amont utilisé par l'offre commerciale JBoss Enterprise Application Platform (EAP) de Red Hat.

Versions

Version	Date de sortie
10.1.0.Final	2016-08-19
10.0.0.Final	2016-01-29
9.0.2.Final	2015-10-26
9.0.1.Final	2015-07-23
8.2.1.Final	2015-07-23
9.0.0.Final	2015-07-02
8.2.0.Final	2014-11-20
8.1.0.Final	2014-05-30
8.0.0.Final	2014-02-11

Exemples

Installation

L'installation de Wildfly consiste simplement à décompresser la distribution sur votre ordinateur local. Wildfly peut être téléchargé depuis son [site officiel](#) .

Une fois décompressé, accédez au répertoire d'installation de bin et exécutez `standalone.sh` pour

les systèmes Linux ou `standalone.bat` pour les systèmes Windows afin de démarrer votre instance WildFly dans les configurations par défaut. Une fois que vous voyez quelque chose comme

```
13:16:12,503 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: WildFly Full
10.1.0.Final (WildFly Core 2.2.0.Final) started in 18909ms - Started 331 of 577 services (393
services are lazy, passive or on-demand)
```

puis votre toute nouvelle instance WildFly en attente de vous accueillir sur: <http://localhost:8080/>

Certaines distributions Linux, telles que Fedora, ont Wildfly sur ses dépôts et peuvent être installées via YUM / DNF: `dnf install wildfly`. Ceci, cependant, n'est pas vraiment recommandé, car il a tendance à utiliser des versions légèrement différentes des bibliothèques que la distribution officielle, ce qui peut causer des problèmes difficiles à diagnostiquer / réparer.

En cours d'exécution via Docker

Wildfly, qui fait partie des projets JBoss, peut également être exécuté via Docker. Sur une machine avec Docker correctement configuré, exécutez:

```
$ docker run -it jboss/wildfly
```

Une fois que l'image est tirée, le conteneur commence et la ligne suivante peut être vue:

```
09:44:49,225 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: WildFly Full
10.0.0.Final (WildFly Core 2.0.10.Final) started in 5644ms - Started 267 of 553 services (371
services are lazy, passive or on-demand)
```

Ceci est un serveur Wildfly "vide". Sur les projets du monde réel, l'image de base est censée être étendue pour que votre application au format de packaging WAR / EAR y soit ajoutée, ainsi que les modifications de configuration nécessaires pour `standalone/configuration/standalone.xml`.

Démarrer le serveur

Une fois Wildfly installé en décompressant la distribution, il peut être lancé en exécutant le script `standalone.sh` sur le répertoire `bin` :

```
$ ./bin/standalone.sh
=====

JBoss Bootstrap Environment

JBOSS_HOME: /mnt/storage/tools/servers/wildfly-10.0.0.Final

JAVA: java

JAVA_OPTS: -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:MaxMetaspaceSize=256m -
Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djboss.modules.system.pkgs=org.jboss.byteman -
Djava.awt.headless=true

=====
```

```

11:54:33,781 INFO [org.jboss.modules] (main) JBoss Modules version 1.5.1.Final
11:54:34,096 INFO [org.jboss.msc] (main) JBoss MSC version 1.2.6.Final
11:54:34,193 INFO [org.jboss.as] (MSC service thread 1-6) WFLYSRV0049: WildFly Full
10.0.0.Final (WildFly Core 2.0.10.Final) starting
...
...
11:54:37,653 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: WildFly Full
10.0.0.Final (WildFly Core 2.0.10.Final) started in 4357ms - Started 273 of 559 services (374
services are lazy, passive or on-demand)

```

Sans arguments, la configuration par défaut est utilisée. Pour remplacer la configuration par défaut, vous pouvez fournir des arguments sur la ligne de commande.

```

--admin-only          Set the server's running type to
                      ADMIN_ONLY causing it to open
                      administrative interfaces and accept
                      management requests but not start other
                      runtime services or accept end user
                      requests.

-b <value>, -b=<value>  Set system property jboss.bind.address
                      to the given value

-b<interface>=<value>  Set system property
                      jboss.bind.address.<interface> to the
                      given value

-c <config>, -c=<config> Name of the server configuration file
                      to use (default is "standalone.xml")
                      (Same as --server-config)

--debug [<port>]      Activate debug mode with an optional
                      argument to specify the port. Only
                      works if the launch script supports it.

-D<name>[=<value>]    Set a system property

-h, --help            Display this message and exit

--read-only-server-config=<config> Name of the server configuration file
                      to use. This differs from
                      '--server-config' and '-c' in that the
                      original file is never overwritten.

-P <url>, -P=<url>,   Load system properties from the given
  --properties=<url>  url

-S<name>[=<value>]    Set a security property

```

<code>--server-config=<config></code>	Name of the server configuration file to use (default is "standalone.xml") (Same as -c)
<code>-u <value>, -u=<value></code>	Set system property <code>jboss.default.multicast.address</code> to the given value
<code>-v, -V, --version</code>	Print version and exit
<code>-secmgr</code>	Runs the server with a security manager installed.

Lire Commencer avec Wildfly en ligne: <https://riptutorial.com/fr/wildfly/topic/1942/commencer-avec-wildfly>

Chapitre 2: Ajout de modules à Wildfly

Exemples

Ajout du module com.stackoverflow

- Emballez vos classes com.stackoverflow. \$ {Quelle} sur un fichier jar appelé stackoverflow.jar
- Créez le dossier com/stackoverflow/main sur \${WILDFLY_HOME}/modules
- Mettez le pot sur le dernier dossier
- Créez un fichier appelé module.xml avec le contenu suivant:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.stackoverflow">
  <resources>
    <resource-root path="stackoverflow.jar"/>
  </resources>
</module>
```

Et maintenant vous avez le module disponible pour les applications

Ajout du module com.stackoverflow avec gestion des versions

Pour une raison quelconque, vous développez une nouvelle version de com.stackoverflow (disons la version 1.1), alors vous devriez:

- Créez le dossier com/stackoverflow/1.1 sur \${WILDFLY_HOME}/modules
- Mettez le nouveau pot sur le dernier répertoire
- Créer le fichier module.xml sur le dernier répertoire avec le contenu suivant

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.stackoverflow" slot="1.1">
  <resources>
    <resource-root path="stackoverflow.jar"/>
  </resources>
</module>
```

Notez la modification slot="1.1" sur cet exemple

Plusieurs répertoires de modules

Par défaut, les modules sont placés dans le \${WILDFLY}/modules mais vous pouvez avoir plus de répertoires avec des modules, éditez simplement votre standalone.conf (ou standalone.conf.bat si vous êtes sous Microsoft Windows) et définissez correctement la variable JBOSS_MODULEPATH

Par exemple dans Unix / Linux / MacOSX:

```
JBOSS_MODULEPATH="$JBOSS_HOME/modules:$JBOSS_HOME/myownmodules1:$JBOSS_HOME/myownmodules2"
```

Ou sous Windows:

```
set  
"JBOSS_MODULEPATH=%JBOSS_HOME%\modules;%JBOSS_HOME%\myownmodules1;%JBOSS_HOME%\myownmodules2"
```

Lire Ajout de modules à Wildfly en ligne: <https://riptutorial.com/fr/wildfly/topic/9502/ajout-de-modules-a-wildfly>

Chapitre 3: Interface de ligne de commande (CLI)

Exemples

Connexion au serveur Wildfly local

Pour se connecter à un serveur Wildfly local via la ligne de commande, l'outil `bin/jboss-cli.sh` peut être utilisé:

```
$ ./bin/jboss-cli.sh --connect
[standalone@localhost:9990 /]
```

Pour vous connecter à un serveur Wildfly distant, utilisez l'option `--controller` :

```
$ ./bin/jboss-cli.sh --connect --controller=localhost:9990
[standalone@localhost:9990 /]
```

Notez que le port `9990` est utilisé pour les opérations administratives et, en tant que tel, *ne doit pas* être ouvert sur Internet public. Par défaut, Wildfly lie le port d'administration à `localhost` , ce qui signifie qu'il n'est pas accessible depuis des hôtes distants. Pour résoudre ce problème, démarrez Wildfly avec l'option `-bmanagement` , en spécifiant l'adresse IP à laquelle il doit être `-bmanagement` :

```
$ ./bin/standalone.sh -bmanagement 0.0.0.0
```

Lire Interface de ligne de commande (CLI) en ligne:

<https://riptutorial.com/fr/wildfly/topic/2418/interface-de-ligne-de-commande--cli->

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec Wildfly	cache , Community , Ebuzer Taha KANAT , Federico Sierra , jpkrohling , Maverick
2	Ajout de modules à Wildfly	alphamikevictor
3	Interface de ligne de commande (CLI)	jpkrohling