

# JIRA CORE – prova su strada

## *JIRA CORE – installiamolo*

In questo post iniziamo ad esaminare il JIRA CORE. Lo installeremo, lo esamineremo e andremo a capire pregi, difetti, limiti ed altre cose interessanti.



## *Installazione*

Partiamo dal presupposto che vogliamo installarlo per la prima volta. Esamineremo in altri articoli le migrazioni, di cui abbiamo iniziato a parlare in questo [post](#), e useremo anche questo [addon](#), che sicuramente ci aiuterà. Partiamo con una nuova installazione.




Prima di iniziare, partiamo con alcune considerazioni:

- **Server/Cloud.** Qui serve capire che cosa vogliamo da questi prodotti. Dato che stiamo parlando di Installazione, stiamo escludendo a priori l'installazione Cloud.
- **Database dove installare.** Valutiamo prima quale database

usare. Per nostra fortuna, la Atlassian ci ha messo a disposizione la possibilità di poter installare il JIRA CORE su diversi database:

- MySQL, MS SQL Server, Oracle, Postgres, etc etc, come riportato nella documentazione

 JIRA's internal H2 database is suitable for evaluation purposes. For production installations of JIRA, we strongly recommend that you connect JIRA to another supported database. This allows you to take advantage of your database system's own backup and recovery features.

The following are more detailed instructions for configuring a connection to a JIRA database:

- [Connecting JIRA applications to PostgreSQL](#)
- [Connecting JIRA applications to MySQL](#)
- [Connecting JIRA applications to Oracle](#)
- [Connecting JIRA applications to SQL Server 2008](#)
- [Tuning database connections](#)
- [Switching databases](#)

- Aggiungo che, normalmente, il DB viene usato come un enorme contenitore ☐
- **Spazio Server.** Tenetene sempre d'acconto. Serve per capire quanto dimensionare il server. Serve anche se dobbiamo memorizzare dei documenti allegati.
- **Windows/Linux.** La scelta dipende sempre da:
  - Esperienza di uso. Se siamo più preparati su Linux, la scelta è sicuramente quella ☐
  - policy aziendali: Se in azienda si usa prevalentemente Windows, non abbiamo molte possibilità di poter usare Linux. ☐
- **Voglia di imparare:** Questo ci può anche indirizzare la scelta. Non sottovalutatela e non reprimetela.

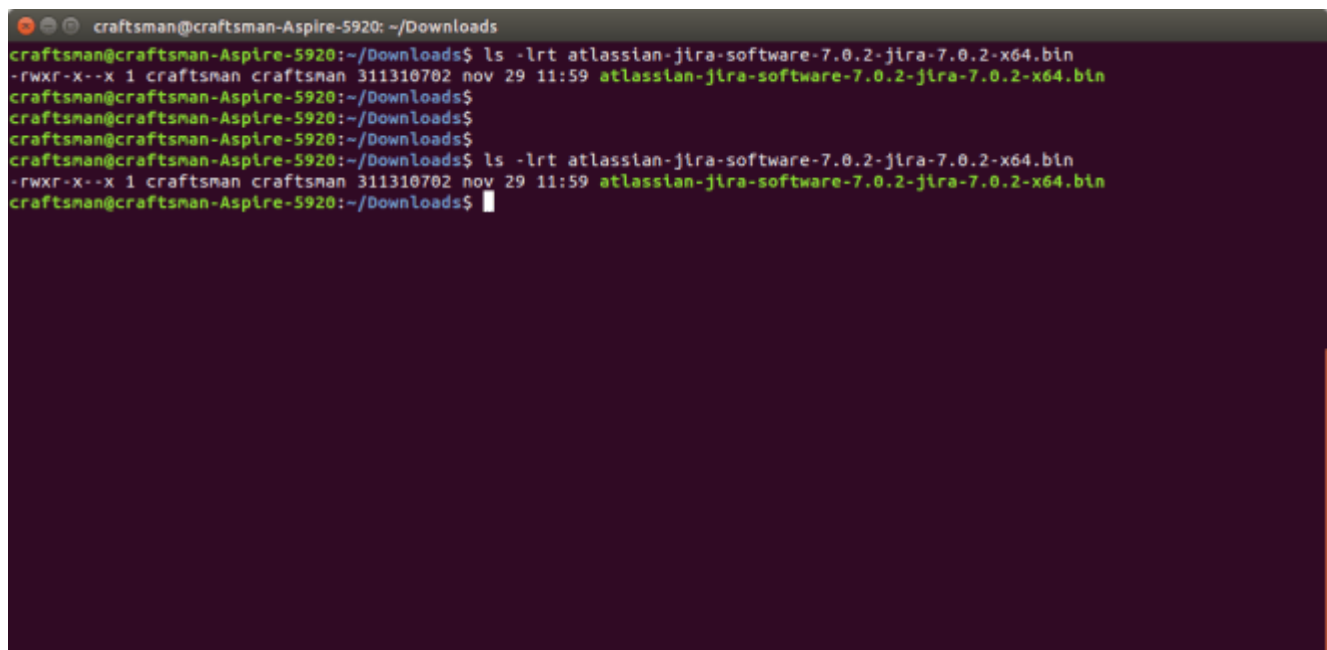
## Procediamo

Iniziamo la fase di installazione. Nel nostro caso seguiamo una installazione su Linux [Ubuntu](#). Nel nostro caso ho utilizzato una installazione su Virtual Machine.

Come database, sfrutteremo [MySQL](#) e, per meglio usarlo useremo [phpMyAdmin](#) :-P. [JDK di Oracle](#) deve essere installato. Mi raccomando fate riferimento a questa [pagina](#) per le

compatibilità di versione. In questo caso ho installato la versione 7 del JDK.

Una volta che abbiamo scaricato il nostro installer, ovvero un file che presenta questo nome: ***atlassian-jira-software-X.X.X-jira-X.X.X-x64.bin***, dove X.X.X è il numero di versione che si è scelto di installare. Anche in questo caso, valutate attentamente quale versione installare. Nel nostro esempio andiamo ad installare la 7.0.2.

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The first command is 'ls -lrt atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin', which outputs '-rwxr-x--x 1 craftsman craftsman 311310702 nov 29 11:59 atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin'. The second command is 'ls -lrt atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin', which outputs '-rwxr-x--x 1 craftsman craftsman 311310702 nov 29 11:59 atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin'. The terminal ends with a prompt 'craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads\$' and a cursor.

```
craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$ ls -lrt atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
-rwxr-x--x 1 craftsman craftsman 311310702 nov 29 11:59 atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$ ls -lrt atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
-rwxr-x--x 1 craftsman craftsman 311310702 nov 29 11:59 atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$
```

A questo punto, lanciamo l'installazione, con i diritti di amministratore. Se non lo fate, l'installer ve lo segnalerà, come trovate indicato in questa immagine

```

craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads
to node
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/rmic to provide /usr/bin/rmic (rmic) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/schemagen to provide /usr/bin/schemagen (schemagen) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/serialver to provide /usr/bin/serialver (serialver) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/wsgen to provide /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/wsimport to provide /usr/bin/wsimport (wsimport) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/bin/xjc to provide /usr/bin/xjc (xjc) in auto mode
Oracle JDK 7 installed
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/lib/and64/libnprj2.so to provide /usr/lib/mozilla/plugins/libjavap
ugin.so (mozilla-javaplugin.so) in auto mode
Oracle JRE 7 browser plugin installed
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$ java -version
java version "1.7.0_80"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_80-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.80-b11, mixed mode)
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$ ./atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
Unpacking JRE ...
Starting Installer ...
You do not have administrator rights to this machine and as such, some installation options will not be available. Are you s
ure you want to continue?
Yes [y, Enter], No [n]
n
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$ sudo ./atlassian-jira-software-7.0.2-jira-7.0.2-x64.bin
[sudo] password for craftsman:
Unpacking JRE ...
Starting Installer ...
Nov 29, 2015 3:14:05 PM java.util.prefs.FileSystemPreferences$1 run
INFO: Created user preferences directory.

```

A questo punto selezioniamo le varie opzioni di installazione e procediamo di conseguenza. Un piccola annotazione: Lo stesso installer si occupa anche di eseguire gli upgrade di precedenti installazioni. Sarà cura di un ulteriore post andare ad indagare sul comportamento da seguire per un upgrade.

```

craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads
JIRA installation [3]
2

Where should JIRA Software be installed?
[/opt/atlassian/jira]

Default location for JIRA Software data
[/var/atlassian/application-data/jira]

Configure which ports JIRA Software will use.
JIRA requires two TCP ports that are not being used by any other
applications on this machine. The HTTP port is where you will access JIRA
through your browser. The Control port is used to startup and shutdown JIRA.
Use default ports (HTTP: 8080, Control: 8005) - Recommended [1, Enter], Set custom value for HTTP and Control ports [2]

JIRA can be run in the background.
You may choose to run JIRA as a service, which means it will start
automatically whenever the computer restarts.
Install JIRA as Service?
Yes [y, Enter], No [n]
y
Details on where JIRA Software will be installed and the settings that will be used.
Installation Directory: /opt/atlassian/jira
Home Directory: /var/atlassian/application-data/jira
HTTP Port: 8080
RMI Port: 8005
Install as service: Yes
Install [1, Enter], Exit [e]

```

Installiamo il tutto come servizio, in modo da non preoccuparci di riavviarlo ogni volta. Lasciamo che sia Ubuntu

a fare il lavoro al riavvio ☐

```
craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads
Where should JIRA Software be installed?
[/opt/atlassian/jira]

Default location for JIRA Software data
[/var/atlassian/application-data/jira]

Configure which ports JIRA Software will use.
JIRA requires two TCP ports that are not being used by any other
applications on this machine. The HTTP port is where you will access JIRA
through your browser. The Control port is used to startup and shutdown JIRA.
Use default ports (HTTP: 8080, Control: 8005) - Recommended [1, Enter], Set custom value for HTTP and Control ports [2]

JIRA can be run in the background.
You may choose to run JIRA as a service, which means it will start
automatically whenever the computer restarts.
Install JIRA as Service?
Yes [y, Enter], No [n]
y
Details on where JIRA Software will be installed and the settings that will be used.
Installation Directory: /opt/atlassian/jira
Home Directory: /var/atlassian/application-data/jira
HTTP Port: 8080
RMI Port: 8005
Install as service: Yes
Install [i, Enter], Exit [e]

Extracting files ...
atlassian-jira/WEB-INF/application-installation/jira-software-application
```

Quindi lasciamo che l'installer proceda con l'estrazione dei file e finalizzi l'installazione. Al termine sarà visibile il seguente risultato, come mostrato nella seguente immagine:

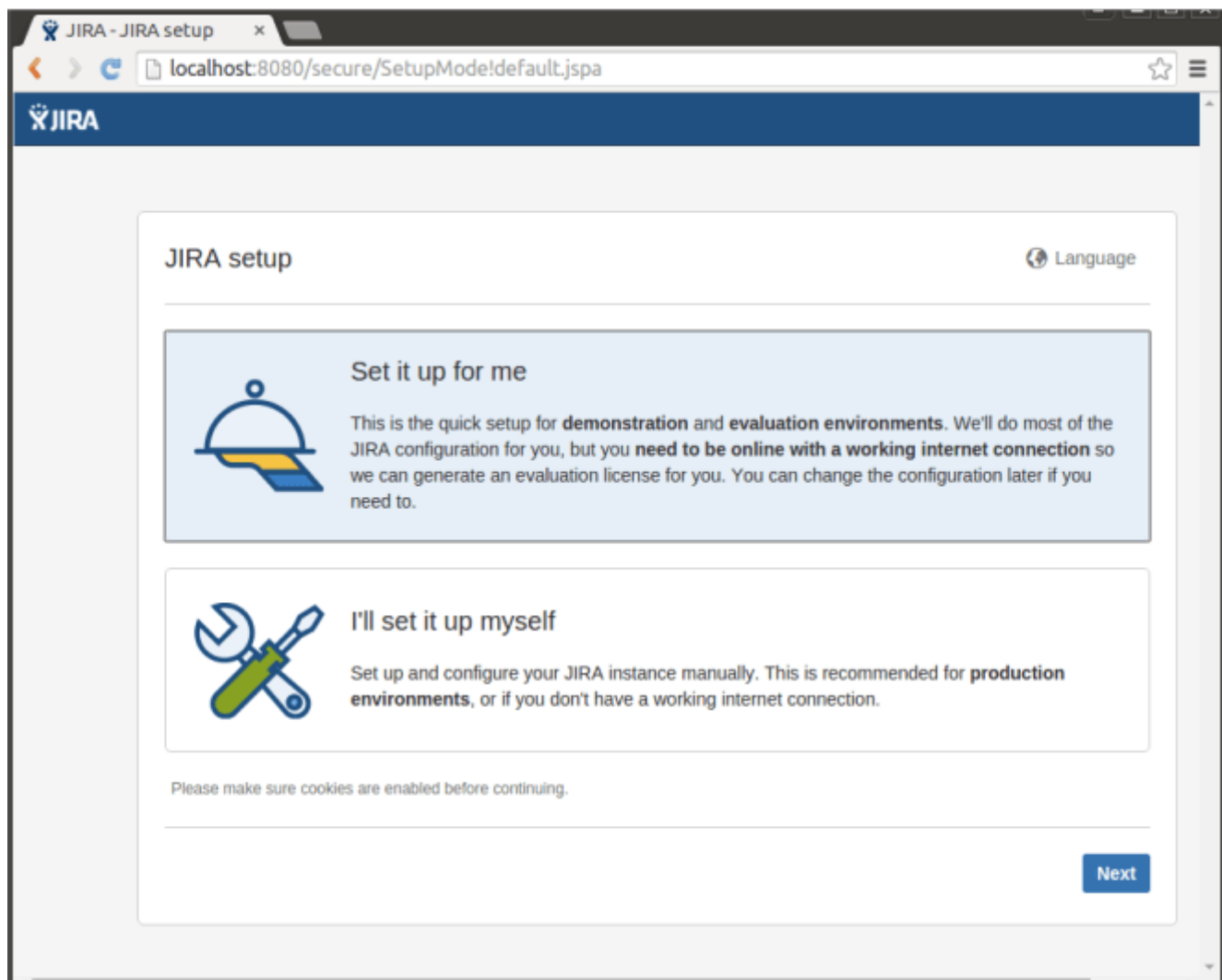
```
craftsman@craftsman-Aspire-5920: ~/Downloads
through your browser. The Control port is used to startup and shutdown JIRA.
Use default ports (HTTP: 8080, Control: 8005) - Recommended [1, Enter], Set custom value for HTTP and Control ports [2]

JIRA can be run in the background.
You may choose to run JIRA as a service, which means it will start
automatically whenever the computer restarts.
Install JIRA as Service?
Yes [y, Enter], No [n]
y
Details on where JIRA Software will be installed and the settings that will be used.
Installation Directory: /opt/atlassian/jira
Home Directory: /var/atlassian/application-data/jira
HTTP Port: 8080
RMI Port: 8005
Install as service: Yes
Install [i, Enter], Exit [e]

Extracting files ...

Please wait a few moments while JIRA Software starts up.
Launching JIRA Software ...
Installation of JIRA Software 7.0.2 is complete
Your installation of JIRA Software 7.0.2 is now ready and can be accessed
via your browser.
JIRA Software 7.0.2 can be accessed at http://localhost:8080
Finishing Installation ...
craftsman@craftsman-Aspire-5920:~/Downloads$
```

A questo punto possiamo procedere con i passi successivi: Colleghiamoci al nostro JIRA Installato, ottenendo il seguente risultato:



Da qui in avanti procediamo con l'installazione via Web.

## *Conclusioni*

In questa prima parte siamo andati a vedere come procedere per una nuova installazione di JIRA CORE. Abbiamo visto quali considerazioni erano necessarie per operare e nei prossimi post andremo a vedere come realizzare la parte di installazione via Web.

