Atlassian JIRA/Confluence Installation Guide

Project Name:

Department:

Focus Area: ALM Product

Product/Process:

Prepared By:

Document Owner(s)	Project/Organization Role
Kap-il Jeon	Technical Assistance

Project Status Report Version Control

Version	Date	Author	Change Description
[**Version #**]	[**mm/dd/yy**]	[**Change owner**]	• [**Change 1**] • [**Change 2**] • [**Change *n***]

TABLE OF CONTENTS

1 본 문서의 목적 3

1.1 설치 제품 목록 및 버전 3

1.2 설치 서버 정보 3

2 DB 설치 및 설정 4

2.1 MariaDB 설치 및 설정 4

3 JIRA INSTALLATION 5

3.1 Jira 엔진 설치 및 설정 5

3.2 Jira HeapMemory 변경 6

3.3 Jira 시작 및 설치 6

4 CONFLUENCE INSTALLATION 15

4.1 Confluence 엔진 설치 및 설정 15

4.2 Confluence HeapMemory 변경 16

4.3 Confluence 시작 및 설치 16

5 서비스 접속정보 26

6 참고자료 27

1 본 문서의 목적

본 문서의 목적은 Atlassian ALM 설치 및 설정을 안내하기 위함입니다.

1.1 설치 제품 목록 및 버전

Atlassian – Jira, Confluence

Etc – Mysql-connector(JDBC)

Jira	6.4.11
Confluence	5.8.10
Mysql-connector	5.1.36

설치되는 Jira 와 Confluence 는 Standalone 방식으로 설치하며, 동작합니다.

MariaDB 연결을 위해 mysql-connector(JDBC)를 다운로드 받습니다.

다음의 링크에서 최신 버전을 다운로드 받으실 수 있습니다.

Jira: https://ko.atlassian.com/software/jira/download

Confluence: https://ko.atlassian.com/software/confluence/download?os=linux

Mysql-connector: http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/

1.2 설치 서버 정보

IP: 172.26.133.12
OS: Centos7

2 DB 설치 및 설정

2.1 MariaDB 설치 및 설정

설치할 서버에 접속한 뒤 다음의 절차에 따라 DB 를 설치, 설정합니다.
#yum install mariadb-server

기본 설정을 utf-8 로 설정합니다.
#vi /etc/my.cnf
[mysqld]
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_bin
default-storage-engine=INNODB
max_allowed_packet=256M

서버 재부팅 시 MariaDB 를 자동으로 실행하도록 설정합니다.
#systemctl enable mariadb
#systemctl start mariadb

MariaDB 에 접속합니다.
#mysql –u root –p

Jira 와 Confluence 가 저장될 DB 를 생성합니다.
#create database jira;
#grant all privileges on jira.* to jira@'localhost' identified by 'jira';

#grant all privileges on jira.* to jira@'127.0.0.1' identified by 'jira';

#grant all privileges on jira.* to jira@'#' identified by 'jira';

#create database confluence;

#grant all privileges on confluence.* to confluence@'localhost' identified by 'confluence';

#grant all privileges on confluence.* to confluence@'127.0.0.1' identified by 'confluence';

#grant all privileges on confluence.* to confluence@'#' identified by 'confluence';

#flush privileges;

#exit

3 Jira Installation

3.1 Jira 엔진 설치 및 설정

다운로드 받은 atlassian-jira-6.4.11-x64.bin 파일을 사용하여 설치를 시작합니다.
설치 파일의 권한을 변경합니다.
chmod a+x atlassian-jira-6.4.9-x64.bin

데이터를 저장할 홈 디렉토리를 생성합니다.
#mkdir –p /data/atlassian/jira

실행 후 Custom install 로 설치합니다.
#./atlassian-jira-6.4.9-x64.bin
This will install JIRA 6.4.9 on your computer.
-> Enter
Choose the appropriate installation or upgrade option.
Please choose one of the following:
Express Install (use default settings) [1], Custom Install (recommended for advanced users) [2, Enter], Upgrade an existing JIRA installation [3]
-> 2 (Custom Install)
Where should JIRA 6.4.9 be installed?
[/opt/atlassian/jira]
-> Enter
Default location for JIRA data
[/var/atlassian/application-data/jira]
-> /data/atlassian/jira
Configure which ports JIRA 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]
-> **Enter**
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]
-> Enter

설치 완료 시 다음과 같은 화면을 볼 수 있으며, 자동으로 서비스가 시작됩니다.

```
Please wait a few moments while JIRA starts up.
Launching JIRA ...
Installation of JIRA 6.4.11 is complete
Your installation of JIRA 6.4.11 is now ready and can be accessed via your
browser.
JIRA 6.4.11 can be accessed at http://localhost:8080
Finishing installation ...
```

MariaDB 연동을 위해 서비스를 종료합니다.
#cd /opt/atlassian/jira/bin
#./stop-jira.sh

연결을 위해 lib 디렉토리에 Step2 에서 압축 해제한 JDBC 파일을 넣어줍니다.
#cd mysql-connector-java-5.1.36
#cp mysql-connector-java-5.1.35-bin.jar /opt/atlassian/jira/lib

3.2 Jira HeapMemory 변경

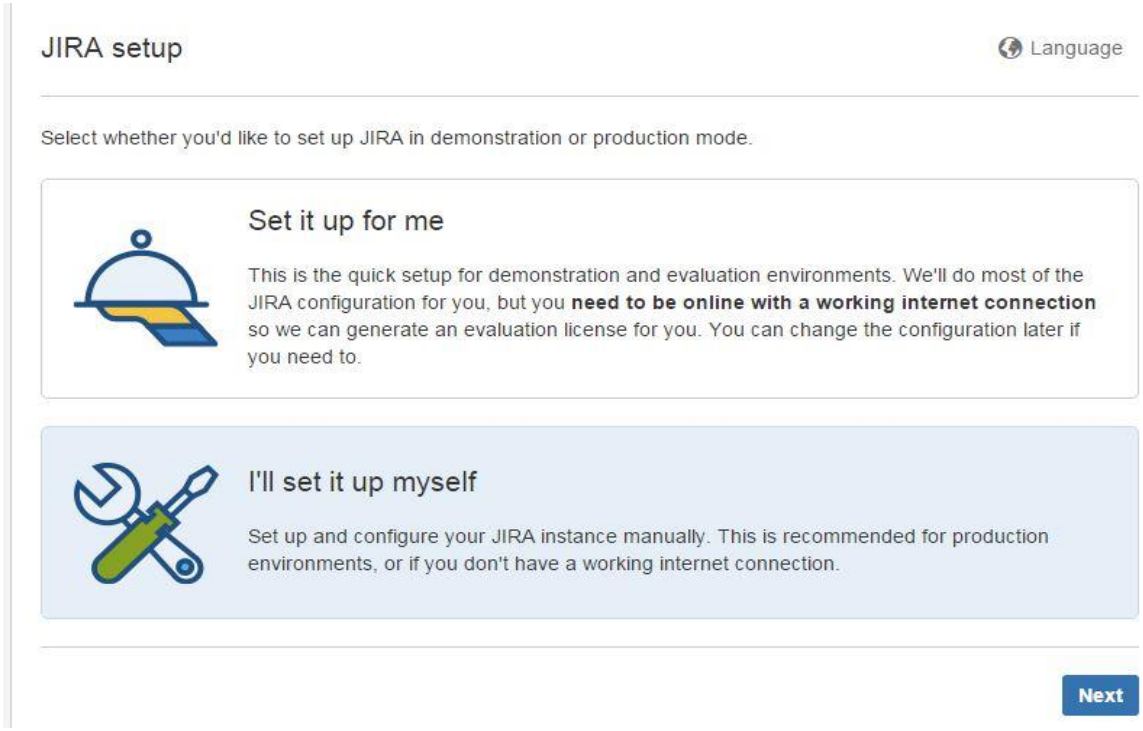
성능 향상을 위해 default heap 메모리의 2 배로 설정을 변경합니다.

#vi /opt/atlassian/jira/bin/setenv.sh
JVM_MINIMUM_MEMORY="1536m"
JVM_MAXIMUM_MEMORY="1536m"

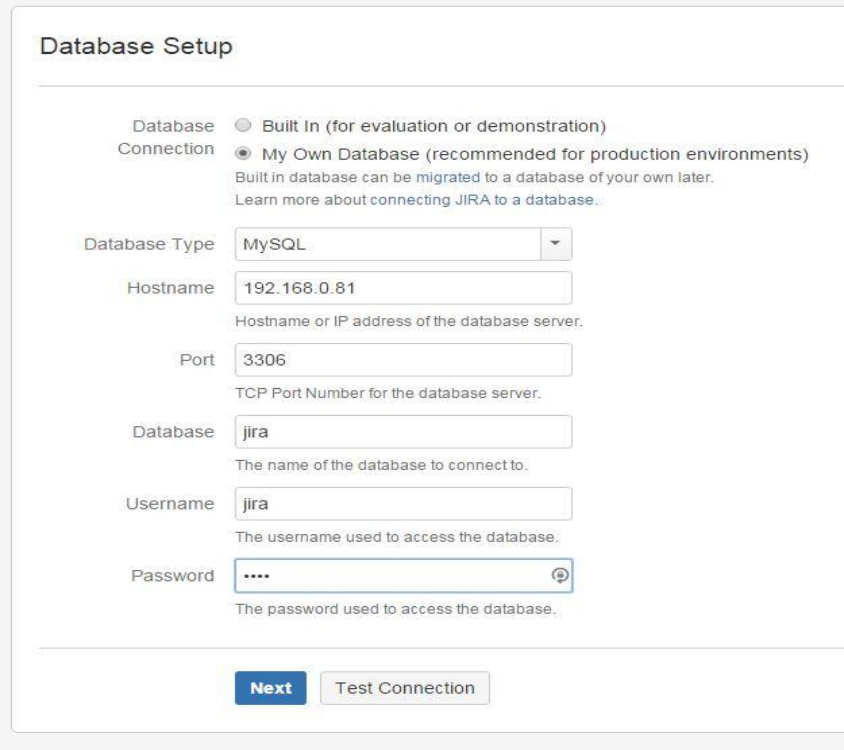
3.3 Jira 시작 및 설치

Jira 를 시작 후 Web 에서 설치를 진행합니다.
#cd /opt/atlassian/jira/bin
#./start-jira.sh

Web 에서 172.26.133.12:8080 으로 접속합니다.
정상적으로 시작될 시 다음과 같은 화면이 나타나며, I'll set it up myself 메뉴를 선택 후 Next 버튼을 클릭합니다.

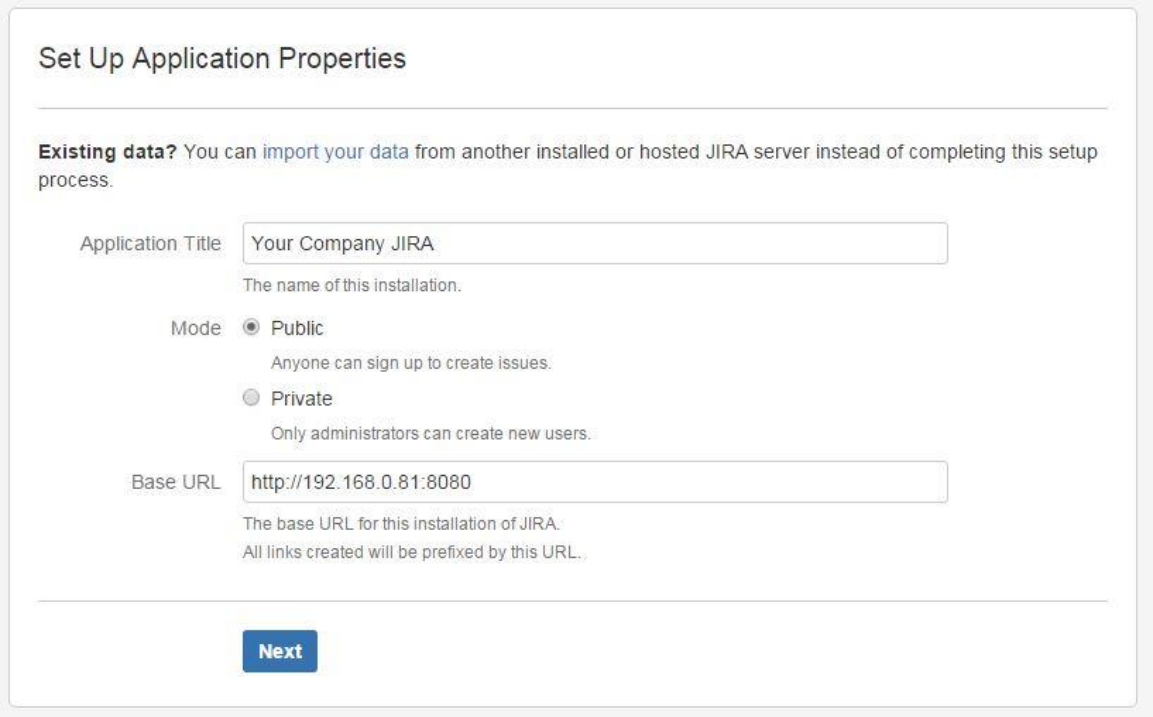


다음과 같은 화면이 나타나며, 아래와 같이 기존에 설치하였던 MariaDB 와 연동하기 위해 정보를 입력합니다.
Hostname: MariaDB 가 설치된 서버의 IP 를 입력합니다. (172.26.133.12)
Database: Step3 에서 설정한대로 jira 를 입력합니다.
Username: Step3 에서 설정한대로 jira 를 입력합니다.
Password: Step3 에서 설정한대로 jira 를 입력합니다.
이후 확인을 위해 Test Connection 버튼을 클릭합니다.

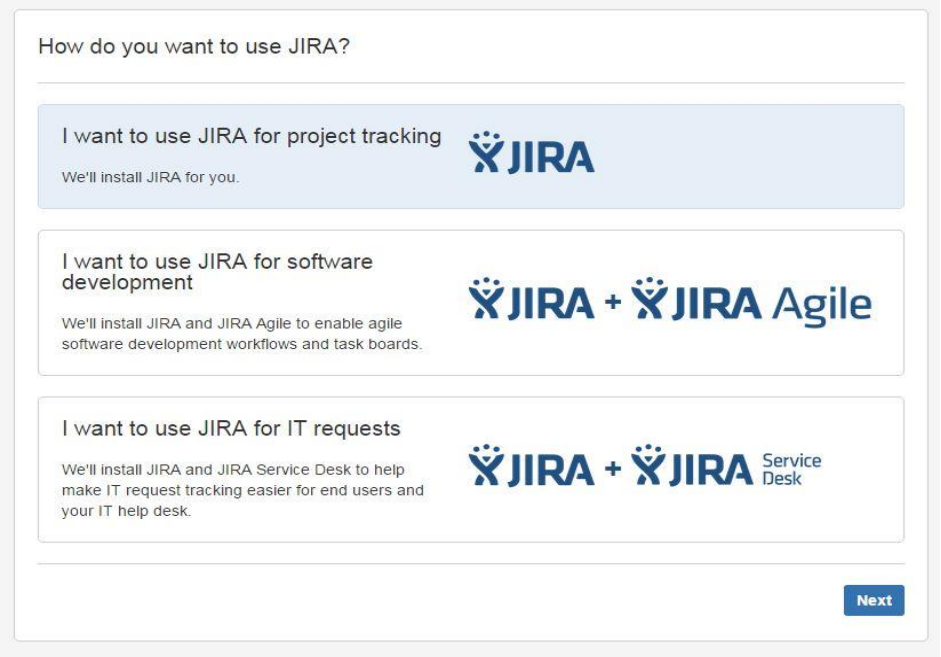


제대로 연결이 되었을 경우 아래와 같은 메시지가 상단에 보여집니다.
이후 Next 버튼을 클릭합니다.

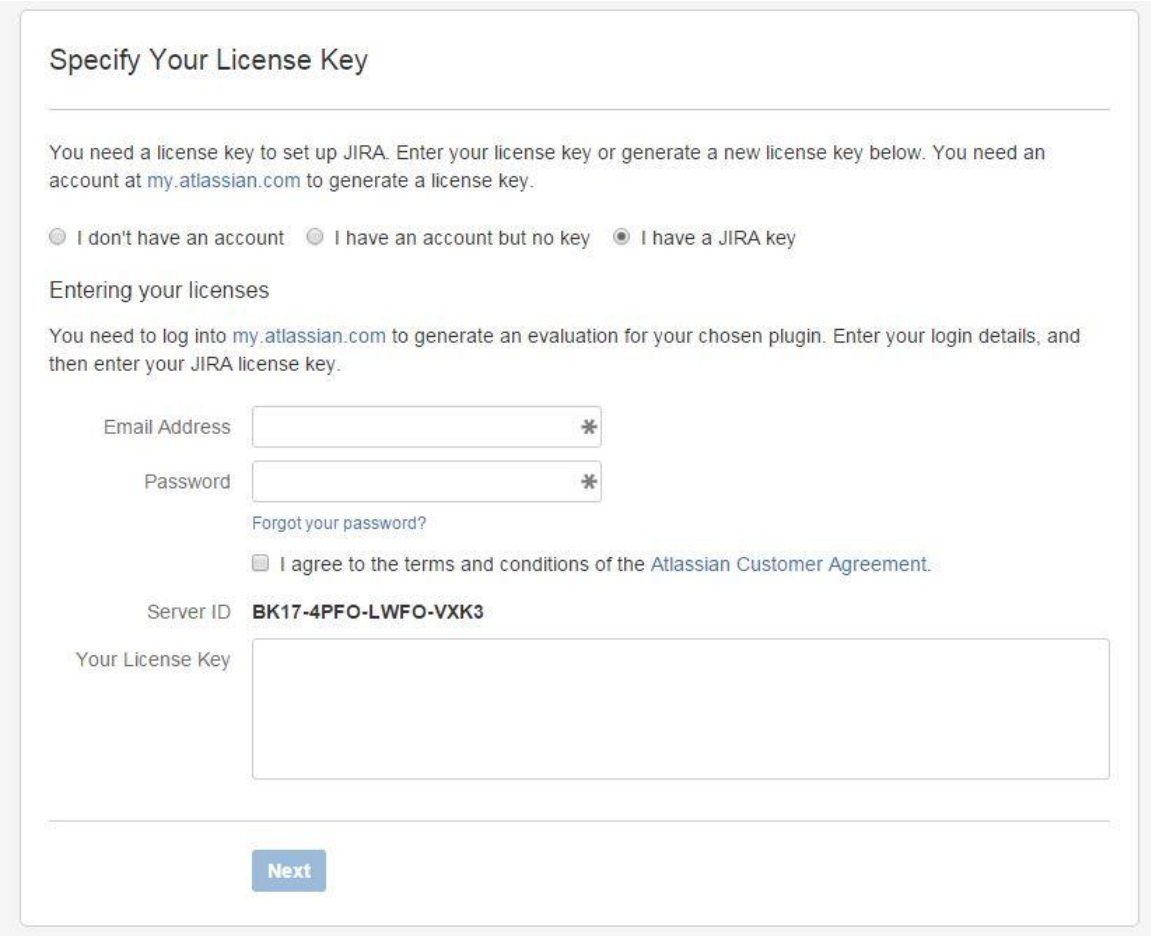
아래와 같은 화면이 나타나며, Next 버튼을 클릭합니다.



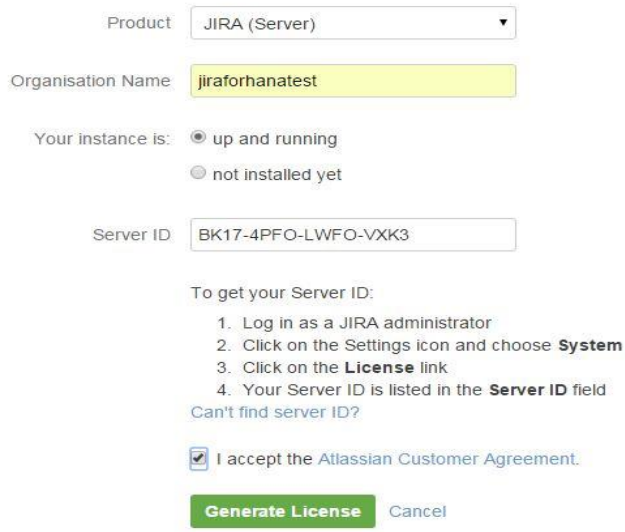
용도에 맞는 것을 선택 후 Next 버튼을 클릭합니다.
본 문서에서는 Jira 를 선택합니다.



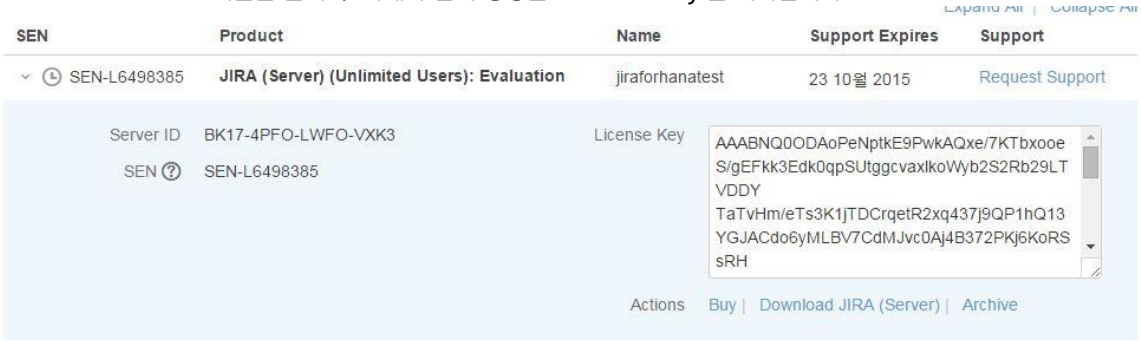
다음과 같은 화면이 나타나며, License 를 등록해야 합니다.



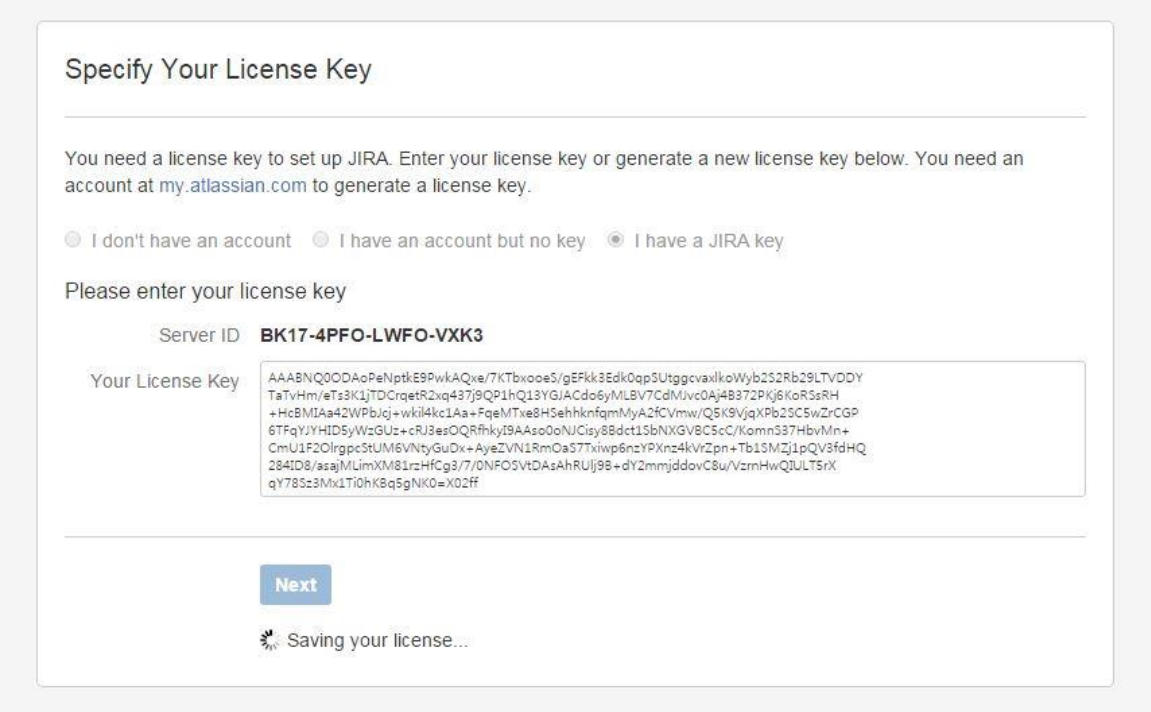
다음의 주소로 이동하여 License 를 발급합니다.
https://my.atlassian.com/product



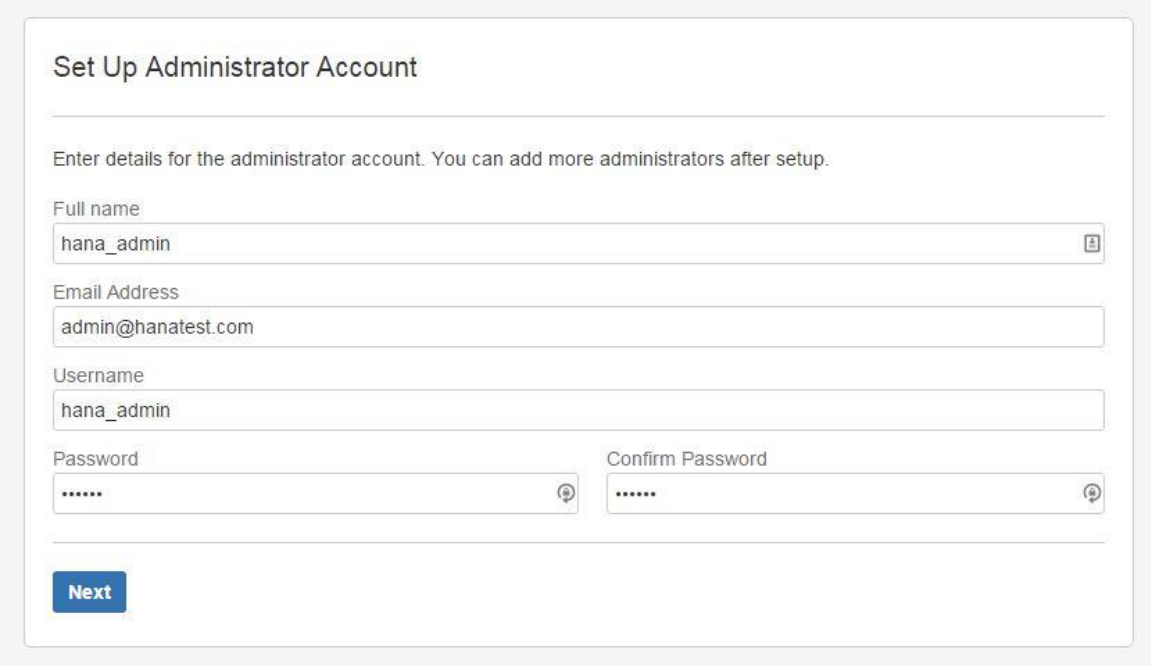
Generate License 버튼을 클릭 후 아래와 같이 생성된 License Key 를 복사합니다.



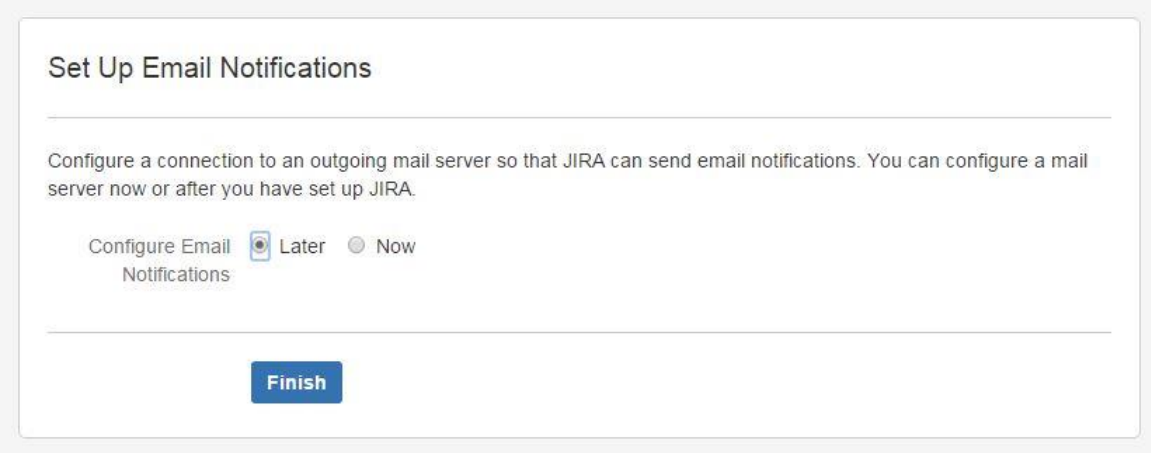
다음과 같이 복사한 key 를 기존 설치 중인 Jira 에 붙여 넣은 뒤 Next 버튼을 클릭합니다.



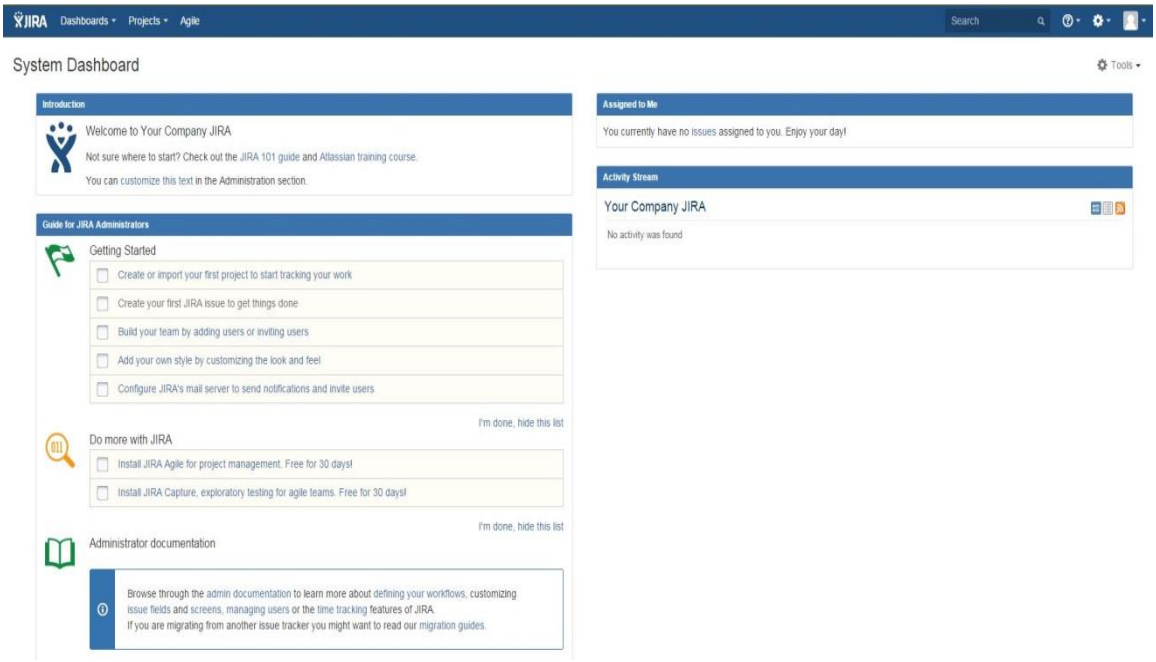
정상적으로 인증될 경우 다음과 같이 관리자 계정 생성페이지가 나타납니다.
다음과 같이 정보를 입력합니다.
Full name: 사용자의 실제 이름입니다. (실제 설치 시 황지하 팀장님으로 설정하였습니다.)
Username: 관리자계정으로 사용할 ID 입니다. 임의로 hana_admin 으로 설정하였습니다.
Password: 관리자계정으로 사용할 ID 의 PW 입니다. 임의로 admin! 로 설정하였습니다.



이후 다음과 같은 화면이 나타나며, Finish 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.



이후 간단한 안내 절차를 거친 뒤 다음과 같은 기본 페이지를 확인하실 수 있습니다.


JIRA
Dashboards
Projects
Agile
Search
System Dashboard
Tools
Introduction
Welcome to Your Company JIRA
Not sure where to start? Check out the JIRA 101 guide and Atlassian training course.
You can customize this text in the Administration section.
Guide for JIRA Administrators
Getting Started
Create or import your first project to start tracking your work
Create your first JIRA issue to get things done
Build your team by adding users or inviting users
Add your own style by customizing the look and feel
Configure JIRA's mail server to send notifications and invite users
I'm done, hide this list
Do more with JIRA
Install JIRA Agile for project management. Free for 30 days!
Install JIRA Capture, exploratory testing for agile teams. Free for 30 days!
I'm done, hide this list
Administrator documentation
Browse through the admin documentation to learn more about defining your workflows, customizing issue fields and screens, managing users or the time tracking features of JIRA.
If you are migrating from another issue tracker you might want to read our migration guides.
Assigned to Me
You currently have no issues assigned to you. Enjoy your day!
Activity Stream
Your Company JIRA
No activity was found

4 Confluence Installation

4.1 Confluence 엔진 설치 및 설정

다운로드 받은 atlassian-confluence-5.8.10-x64.bin 파일을 사용하여 설치를 시작합니다.
설치 파일의 권한을 변경합니다.
chmod a+x atlassian-confluence-5.8.10-x64.bin

데이터를 저장할 홈 디렉토리를 생성합니다.
#mkdir –p /data/atlassian/confluence

실행 후 Custom install 로 설치합니다.
#./atlassian-confluence-5.8.8-x64.bin
This will install Confluence 5.8.9 on your computer.
OK [o, Enter], Cancel [c]
-> Enter
Choose the appropriate installation or upgrade option.
Please choose one of the following:
Express Install (uses default settings) [1],
Custom Install (recommended for advanced users) [2, Enter],
Upgrade an existing Confluence installation [3]
-> 2 (Custom Install)
Where should Confluence 5.8.9 be installed?
[/opt/atlassian/confluence]
-> Enter
Default location for Confluence data
[/var/atlassian/application-data/confluence]
/data/atlassian/confluence
Configure which ports Confluence will use.
Confluence requires two TCP ports that are not being used by any other applications on this machine. The HTTP port is where you will access Confluence through your browser. The Control port is used to Startup and Shutdown Confluence.
Use default ports (HTTP: 8090, Control: 8000) - Recommended [1, Enter], Set custom value for HTTP and Control ports [2]
-> Enter
Confluence can be run in the background.
You may choose to run Confluence as a service, which means it will start automatically whenever the computer restarts.
Install Confluence as Service?
Yes [y, Enter], No [n]
-> y

설치 완료 시 다음과 같은 화면을 볼 수 있으며, 자동으로 서비스가 시작됩니다.

```
Please wait a few moments while Confluence starts up.
Launching Confluence ...
Installation of Confluence 5.8.10 is complete
Your installation of Confluence 5.8.10 is now ready and can be accessed via
your browser.
Confluence 5.8.10 can be accessed at http://localhost:8090
Finishing installation ...
```

MariaDB 연동을 위해 서비스를 종료합니다.
#cd /opt/atlassian/confluence/bin
#./stop-confluence.sh

연결을 위해 lib 디렉토리에 Step2 에서 압축 해제한 JDBC 파일을 넣어줍니다.
#cd mysql-connector-java-5.1.36
#cp mysql-connector-java-5.1.35-bin.jar /opt/atlassian/cofluence/lib

4.2 Confluence HeapMemory 변경

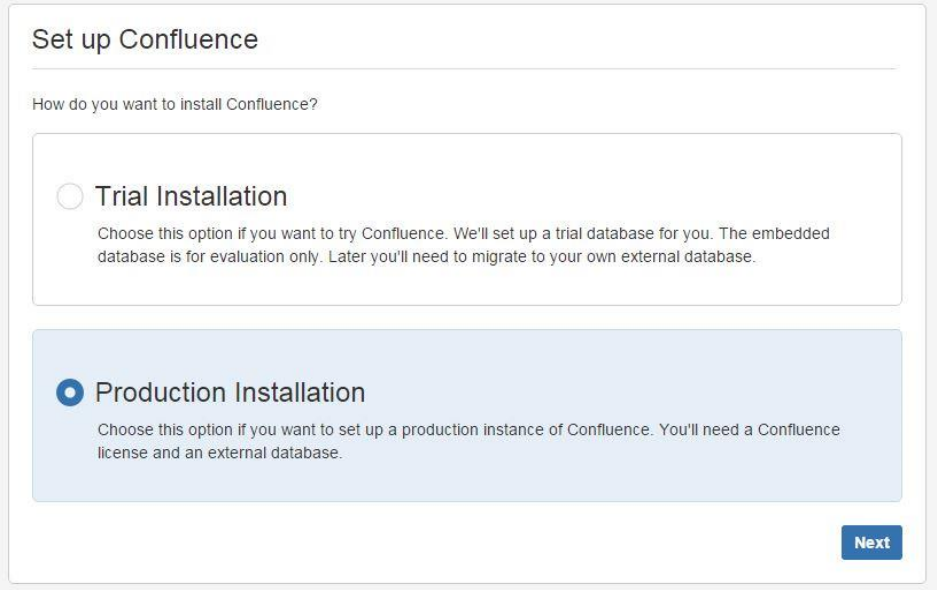
성능 향상을 위해 default heap 메모리의 2 배로 설정을 변경합니다.

#vi /opt/atlassian/confluence/bin/setenv.sh
JVM_MINIMUM_MEMORY="2048m"
JVM_MAXIMUM_MEMORY="2048m"

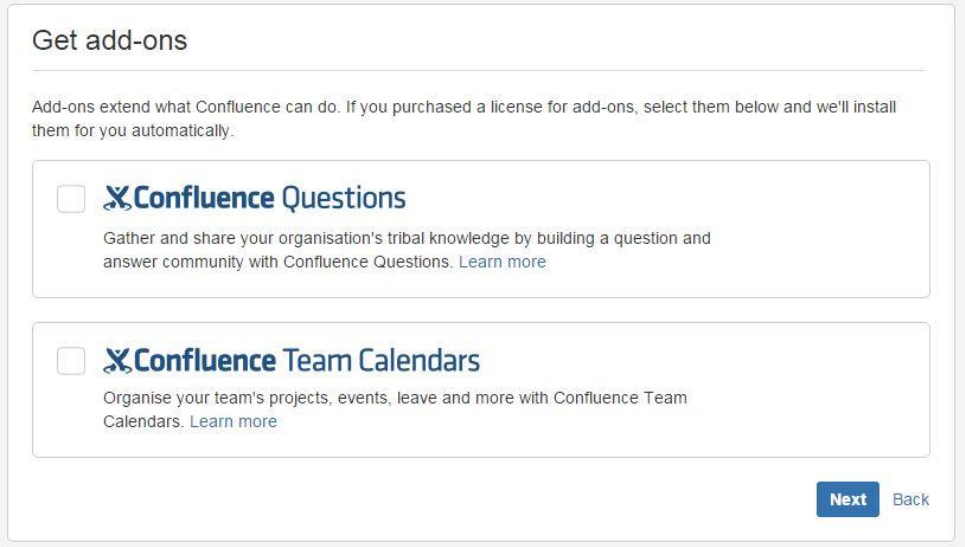
4.3 Confluence 시작 및 설치

Confluence 를 시작 후 Web 에서 설치를 진행합니다.
#cd /opt/atlassian/confluence/bin
#./start-confluence.sh

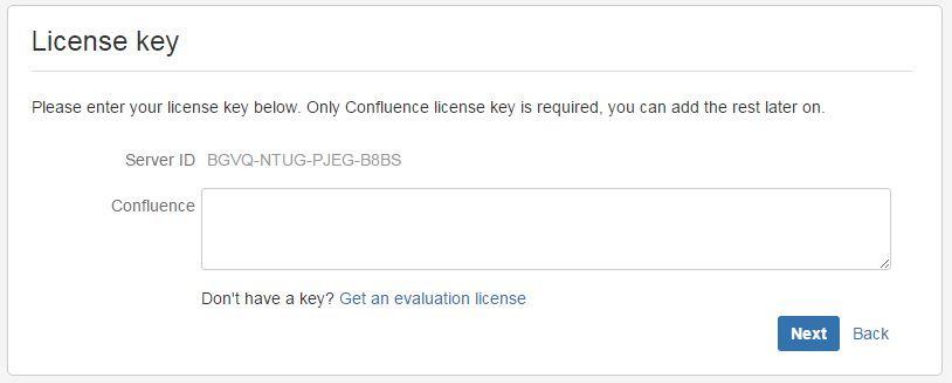
Web 에서 172.26.133.12:8090 으로 접속합니다.
정상적으로 시작될 시 다음과 같은 화면이 보이며, Production Installation 메뉴를 선택한 뒤 Next 버튼을 클릭합니다.



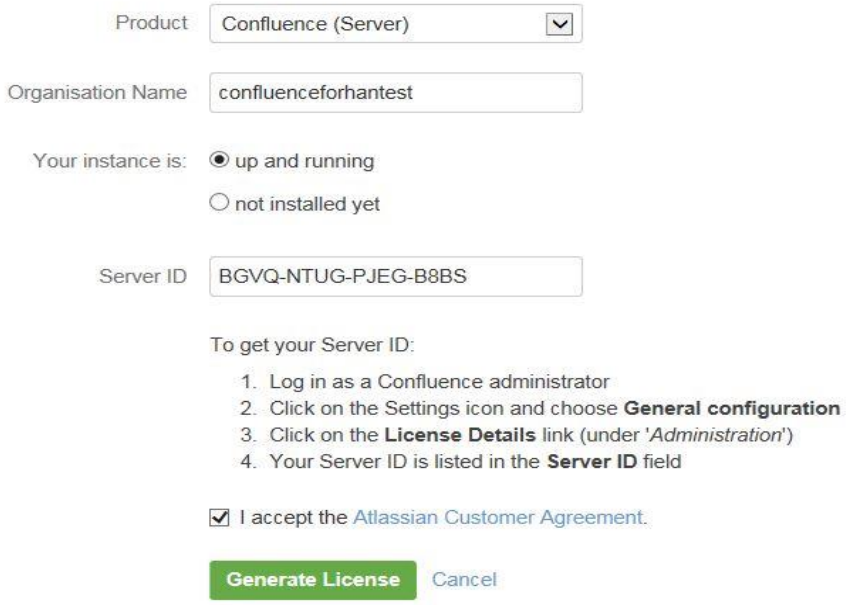
다음 화면이 나타나며, Next 버튼을 클릭하여 진행합니다.



다음과 같은 화면이 나타나며, License 를 등록해야합니다.

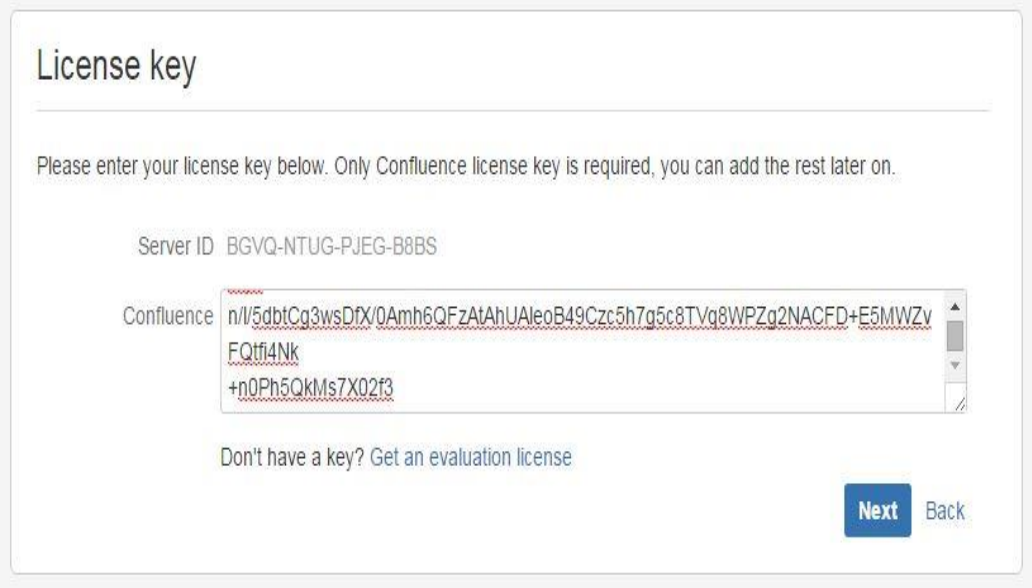


다음의 주소로 이동하여 License 를 발급합니다.
https://my.atlassian.com/product

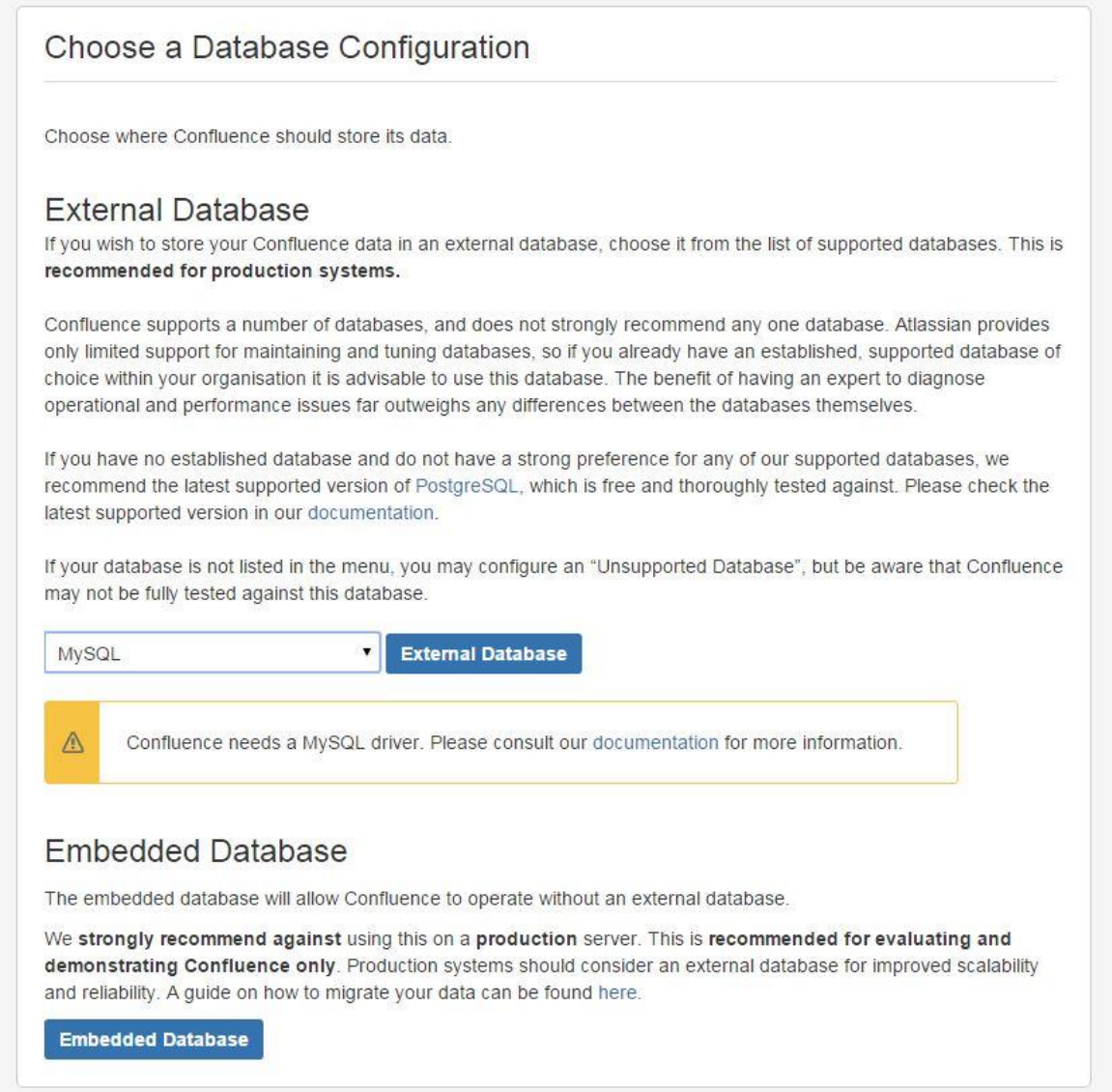


Generate License 버튼을 클릭 후 아래와 같이 생성된 License Key 를 복사합니다.

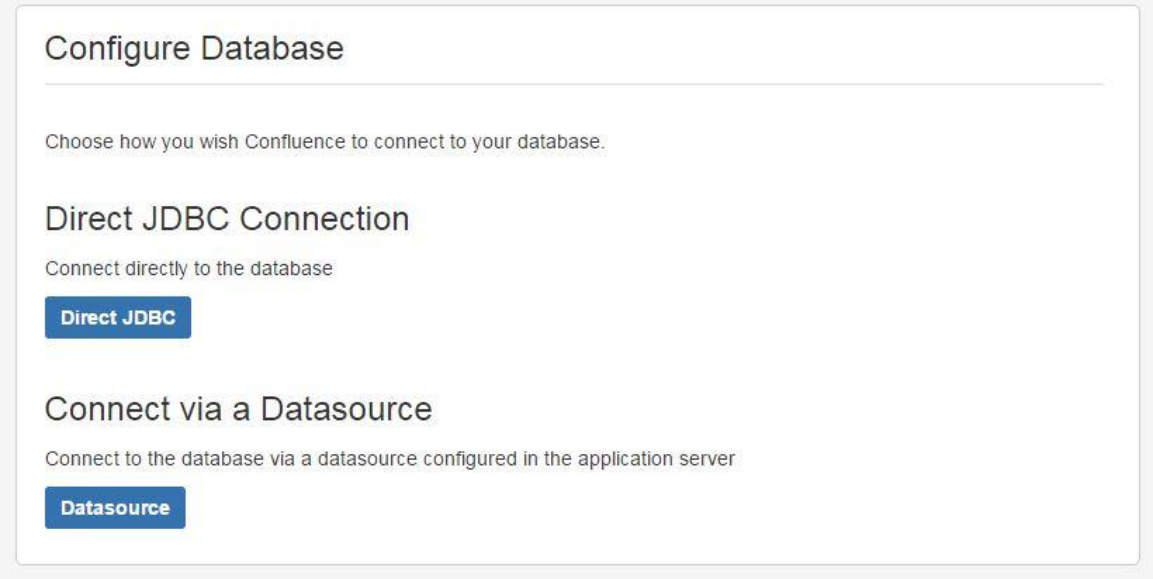
다음과 같이 복사한 key 를 기존 설치 중인 Confluence 에 붙여 넣은 뒤 Next 버튼을 클릭합니다.



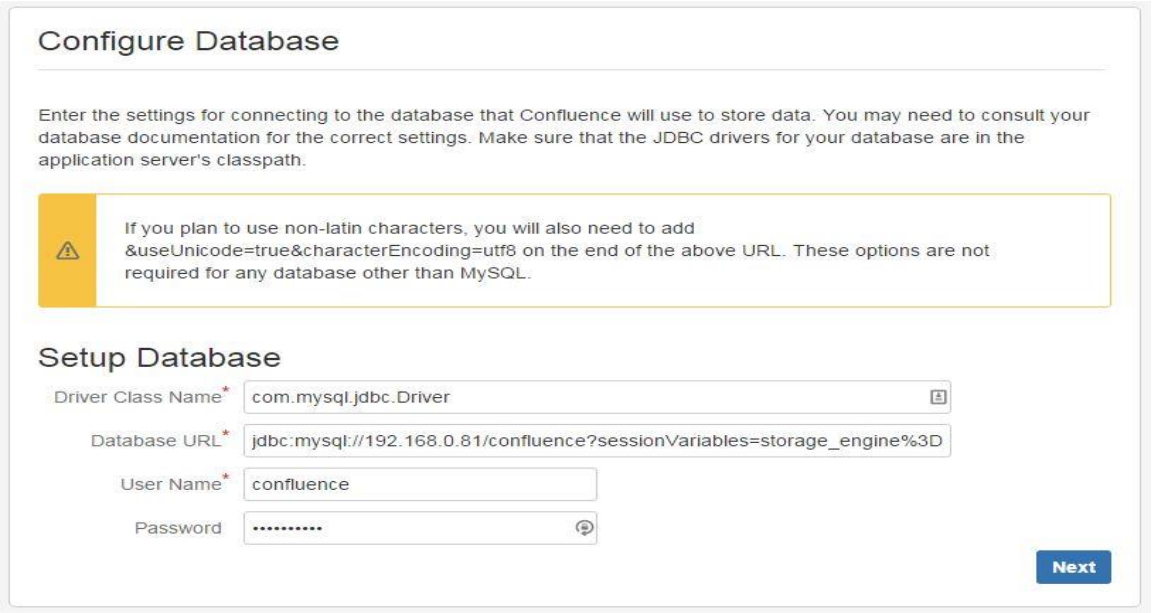
다음과 같이 DB 연동 페이지가 나타나며, 드롭박스에서 MySQL 선택 후 External Database 버튼을 클릭합니다.



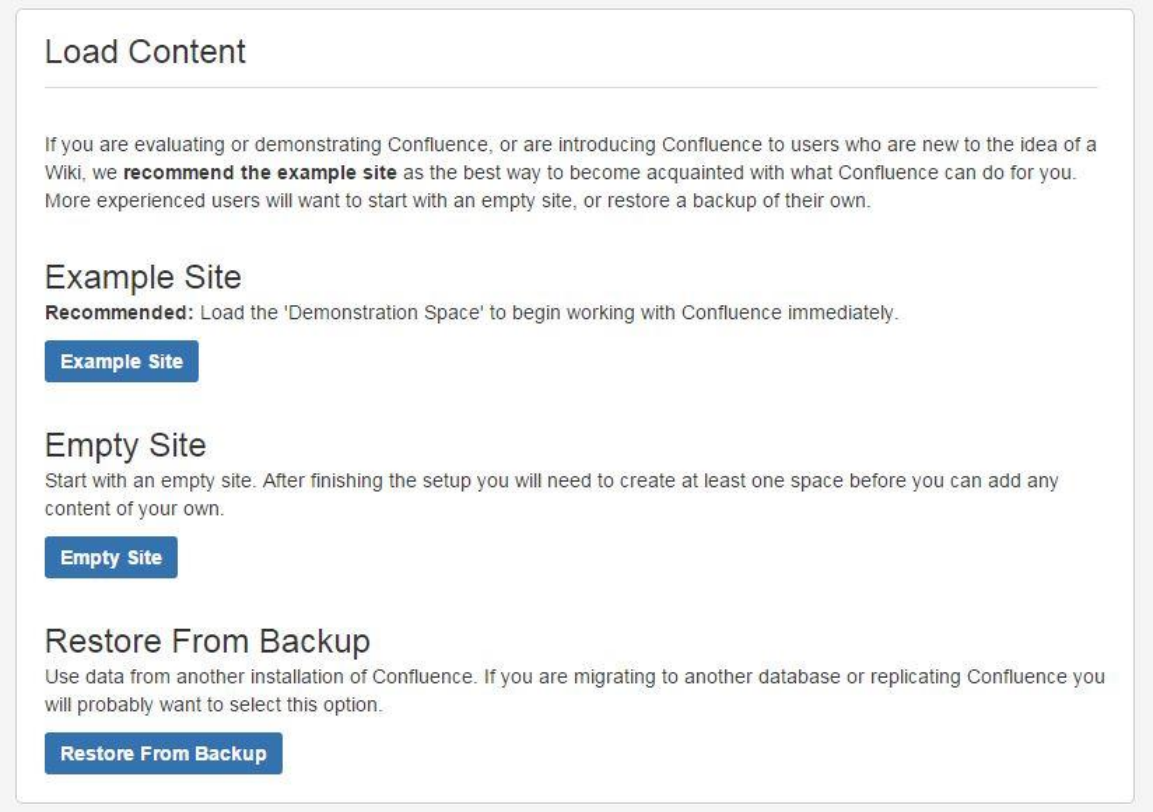
다음의 화면이 나타나며, Direct JDBC 버튼을 클릭합니다.



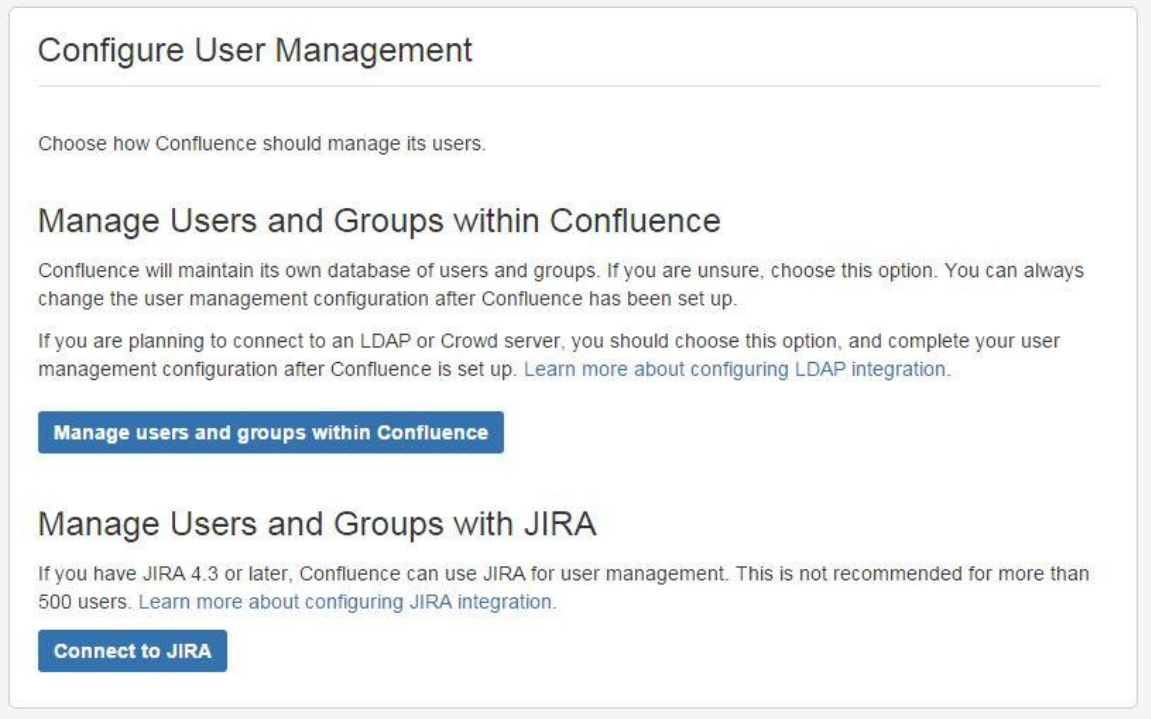
다음과 같은 화면이 나타나며, 다음과 같은 화면이 나타나며, 정보들을 입력합니다 DatabaseURL: 현재 MariaDB 가 설치된 ip 주소입니다. (172.26.133.12)
User Name: Step3 에서 설정한 바와 같이 confluence 를 입력합니다.
Password: Step3 에서 설정한 바와 같이 confluence 를 입력합니다.



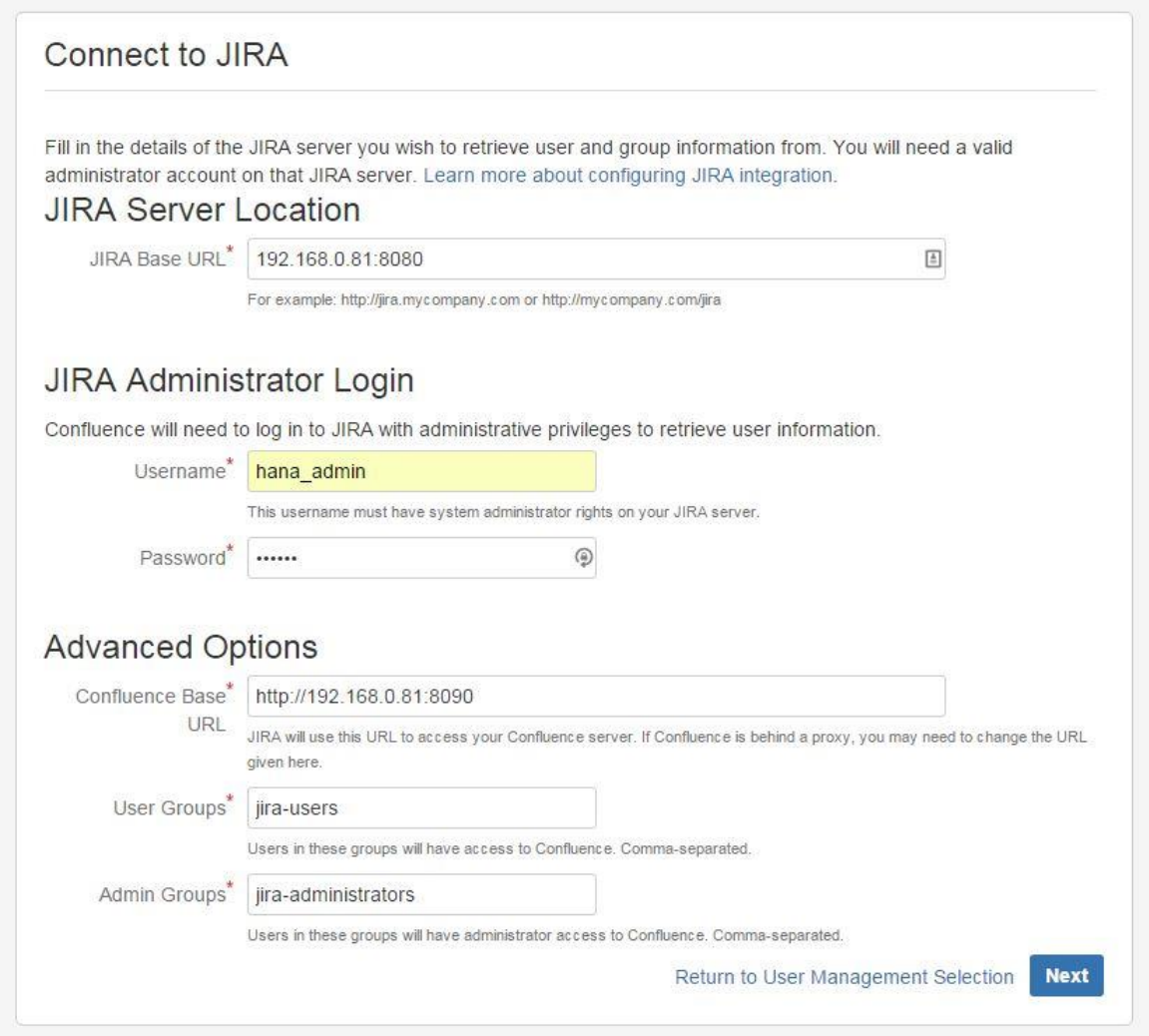
다음과 같은 화면이 나타나며, Example Site 버튼을 클릭합니다.



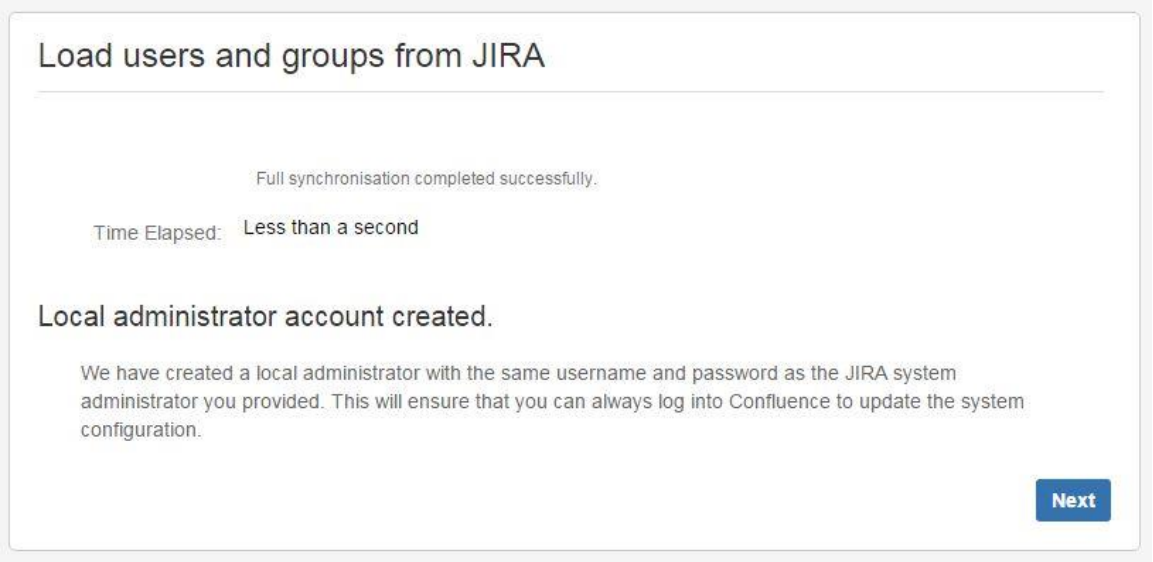
다음과 같은 화면이 나타나며, Jira 와의 연동을 위해 하단의 Connect to JIRA 버튼을 클릭합니다.



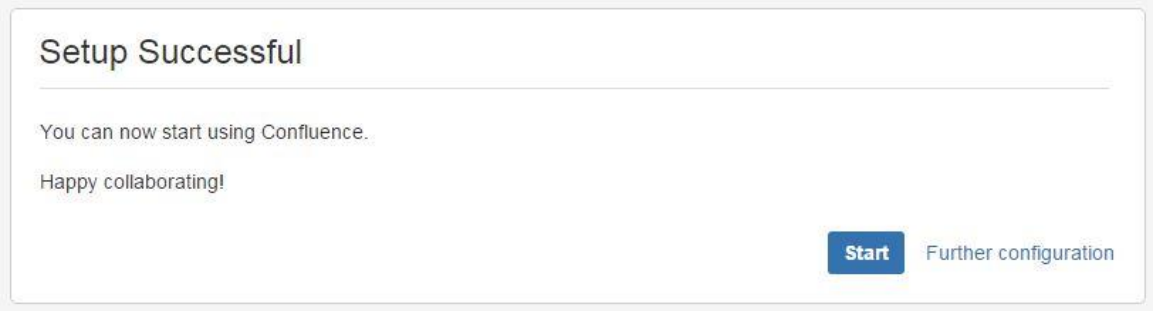
다음과 같은 화면이 나타나며, 정보들을 입력합니다.
JIRA Base URL: 기존에 생성하였던 Jira 의 주소를 입력합니다. (172.26.133.12:8080)
Username: Jira 의 Admin 권한을 지닌 ID 를 입력합니다. (hana_admin)
Password: Jira 의 Admin 권한을 지닌 ID 의 PW 를 입력합니다. (admin!)
Confluence Base URL: 기본적으로 설정되어있으며, 현재 설치중인 Confluence 의 주소입니다.
User Groups: 기본적으로 설정되어있으며, Jira 의 User Group 이 Confluence 에 접근가능하도록 합니다.
Admin Groups: 기본적으로 설정되어있으며, Jira 의 Admin Group 이 Confluence 에 접근가능하도록 합니다.



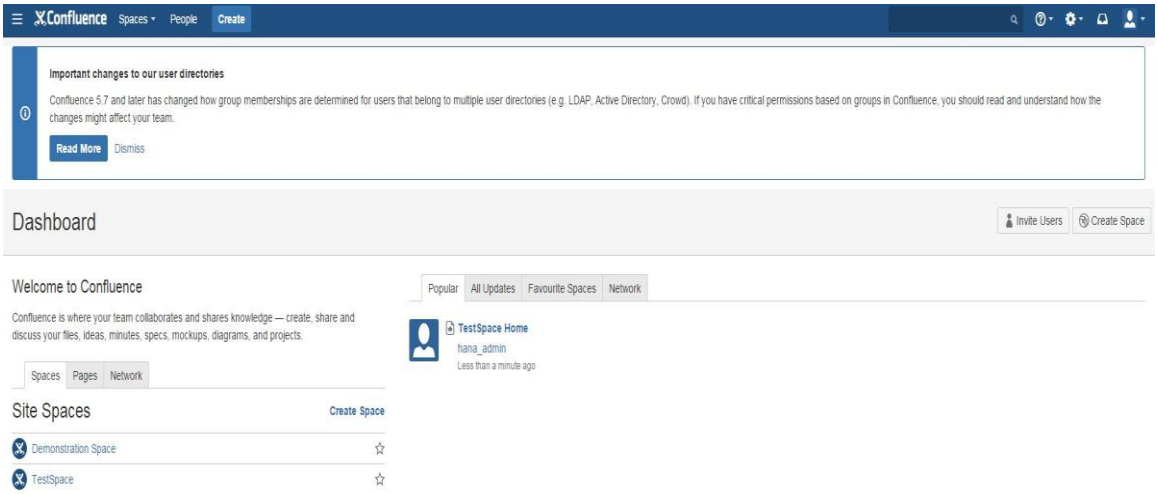
다음과 같은 화면이 나타나며, Next 버튼을 클릭합니다. .



다음과 같은 화면이 나타나며, Start 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.



이후 간단한 안내 절차를 거친 뒤 다음과 같은 기본 페이지를 확인하실 수 있습니다.



좌측 상단의 Navigator 를 통해 Jira 와 연동된 것을 확인하실 수 있습니다.

5 서비스 접속정보

Service	IP/Port/URL	ID/PW	Installaion Location	Data Location	Start Command Stop Command
Jira	172.26.133.12:8080	hana_admin / admin!	/opt/atlassian/jira	/data/atlassian/jira	/opt/atlassian/jira/bin/start-jira.sh /opt/atlassian/jira/bin/stop-jira.sh
Confluence	172.26.133.12:8090	hana_admin / admin!	/opt/atlassian/confluence	/data/atlassian/confluence	/opt/atlassian/confluence/bin/start-confluence.sh /opt/atlassian/confluence/bin/stop-confluence.sh

Start / Stop Command 의 경우 service start jira, service start confluence 또는 service stop jira, service stop confluence 로도 가능합니다.

6 참고자료

Jira: https://confluence.atlassian.com/jira/jira-documentation-1556.html

Confluence: https://confluence.atlassian.com/doc/confluence-documentation-home-135922.html