



# Atlassian Crowd 연동방법

**Project Name:**

**Department:**

**Focus Area:** ALM Product

**Product/Process:**

**Prepared By:**

Document Owner(s)	Project/Organization Role
Atlassian Expert	Open Source Consulting, Inc

## Project Status Report Version Control

Version	Date	Author	Change Description
[Version #]	[mm/dd/yy]	[Change owner]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Change 1]</li> <li>• [Change 2]</li> </ul>

Confidential



Last printed on 2/17/2016 1:02:00 AM

			• [Change <i>n</i> ]

## TABLE OF CONTENTS

<b>1</b>	<b>SPACE 권한 설정</b> .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.1	전제사항 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.2	Global Permission 설정 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.3	Public Space 생성 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.4	Personal Space 생성 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.5	일반 사용자의 Public Space 생성제한 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
<b>2</b>	<b>참고자료</b> .....	<b>12</b>

## 1 Crowd 설정

Crowd 와 타 Application(Jira, Confluence, Fisheye 등)연동은 Crowd 에서 Application 타입을 지정한 뒤 각 Application 에서 Crowd 에서 지정한 Application 에 접속하는 방식으로 설정합니다.

### 1.1 Application 추가

Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 다음과 같이 Application 을 추가합니다.

Application type: 연동할 Application 의 타입을 지정합니다.

Name: Application 의 이름을 지정합니다. (Ex: Jira, Confluence...)

Description: 해당 Application 의 세부 설명입니다.

Password: Application 의 암호를 설정합니다. (Ex: Jira, Confluence...)

Confirm Password: 암호를 확인합니다. (Ex: Jira, Confluence...)

설정한 이후 Next 버튼을 클릭합니다.

해당 Application 의 URL 을 입력한 뒤 Resolve IP Address 버튼을 클릭합니다. 해당 주소에 이상이 없다면, 다음과 같이 Remote IP address 부분이 자동으로 채워지게 됩니다.

The screenshot shows the 'Add application - jiratest' form. The URL field is filled with 'https://jira.hivaas.hhi.co.kr' and the Remote IP address field is filled with '10.100.16.61'. A 'Resolve IP Address' button is located to the right of the URL field. Below the fields are 'Next' and 'Cancel' buttons.

이후 Next 버튼을 클릭합니다.

사용할 디렉토리를 선택합니다. Hivaas Crowd server 는 처음 crowd 설치 시 만든 기본 internal Directory 이며, 다른 타입의 Directory 의 추가가 필요할 경우 상단 탭의 Directories 메뉴를 통해 가능합니다.

The screenshot shows the 'Add application - jiratest' form. The text reads: 'Please select the directories you are going to let this application use for authentication and authorisation.' Below this, the 'Hivaas Crowd server' checkbox is checked, and 'Crowd Internal Directory' is selected. At the bottom are 'Next' and 'Cancel' buttons.

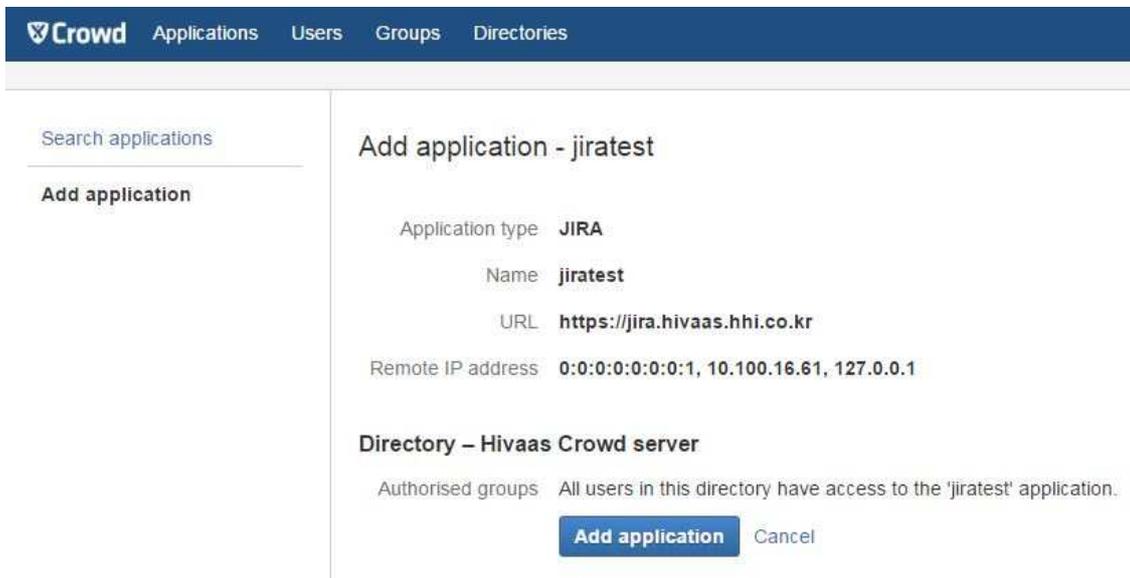
이후 Next 버튼을 클릭합니다.

선택한 디렉토리의 사용자들 중 인증을 사용할 수 있는 사용자를 선택합니다. 다음과 같이 **Allow all users to authenticate** 에 체크 시 Hivaas Crowd server 디렉토리 내의 모든 사용자가 인증 가능하도록 설정합니다.



이후 Next 버튼을 클릭합니다.

다음과 같은 화면이 나타나며, Add application 을 클릭합니다.



## 1.2 사용자 추가

사용자를 추가하는 방법에는 Add user 로 개별적으로 추가하는 방법과, 기존의 Application(Jira, Confluence)등으로부터 import 하는 방법 두 가지가 있습니다.

### Add user 로 추가

상단 탭의 Users 를 선택한 뒤 Add user 를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add user' interface. On the left, there is a sidebar with 'Search users', 'Add user' (highlighted), and 'Import users'. The main area is titled 'Add user' and contains the following fields:

- Email address\*: kjeon@osci.kr
- Active
- Username\*: kapil (with a note: 'A unique identifier for the user.')
- Password\*: [masked]
- Confirm password\*: [masked]
- First name\*: Kapil
- Last name\*: Jeon
- Directory\*: Hivaas Crowd server (with a note: 'The directory the user belongs to.')

At the bottom, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Email address: 사용중인 Email 주소를 입력합니다.

Username: 사용할 ID 를 입력합니다.

Password: 사용할 암호를 입력합니다.

Directory: 어느 디렉토리에 만들 것인지 선택합니다.

## Import users 로 추가

상단 탭의 Users 를 선택한 뒤 Import users 를 클릭합니다.



Atlassian importer: Jira, Confluence, Bamboo 에서 사용하던 사용자 정보를 가져옵니다.

Directory importer: Crowd 에서 만든 디렉토리에 있는 사용자 정보를 가져옵니다.

CSV importer: CSV 파일로부터 사용자 정보를 가져옵니다.

Jive Forums importer: Jive Forum 으로부터 사용자 정보를 가져옵니다.

본 문서에서는 Atlassian importer 를 선택한 뒤 Next 를 클릭합니다.

Search users  
Add user  
Import users

### Atlassian product importer

**Which Atlassian product are you importing from?**

Atlassian product\* JIRA

You must select an Atlassian application to import from  
Select the Atlassian product to import users and groups from.

Directory\* Hivaas Crowd server

Select the directory to import your users and groups into.

Import passwords  
Password can only be imported to an internal directory that is using the Atlassian Security enc

Product database URL: jdbc:mysql://10.100.16.65/jira?autoReconnect=true

Database driver: com.mysql.jdbc.Driver

Username: jira

Password: ....

**Continue** Cancel

Atlassian product: 정보를 가져올 Application 을 선택합니다. (Jira, Confluence, Bamboo)

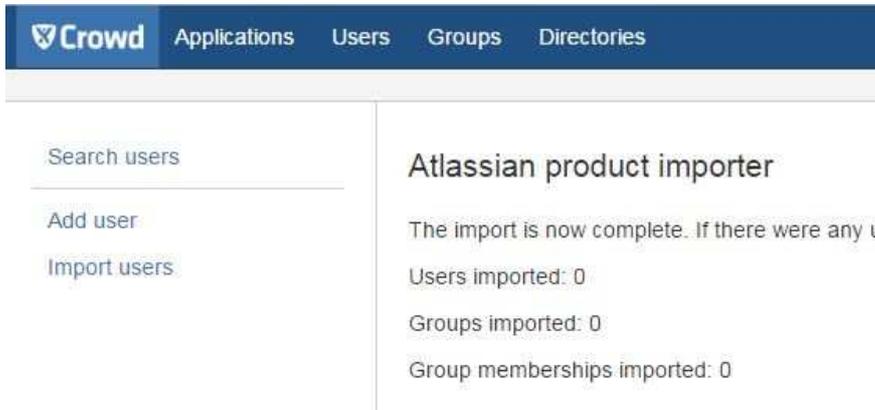
Directory: 가져온 정보를 저장할 디렉토리를 선택합니다.

Product database URL: 해당 Application 의 정보가 저장된 Database URL 을 작성합니다.

Username: 해당 Database 의 사용자명을 작성합니다.

Password: 해당 Database 의 사용자의 암호를 작성합니다.

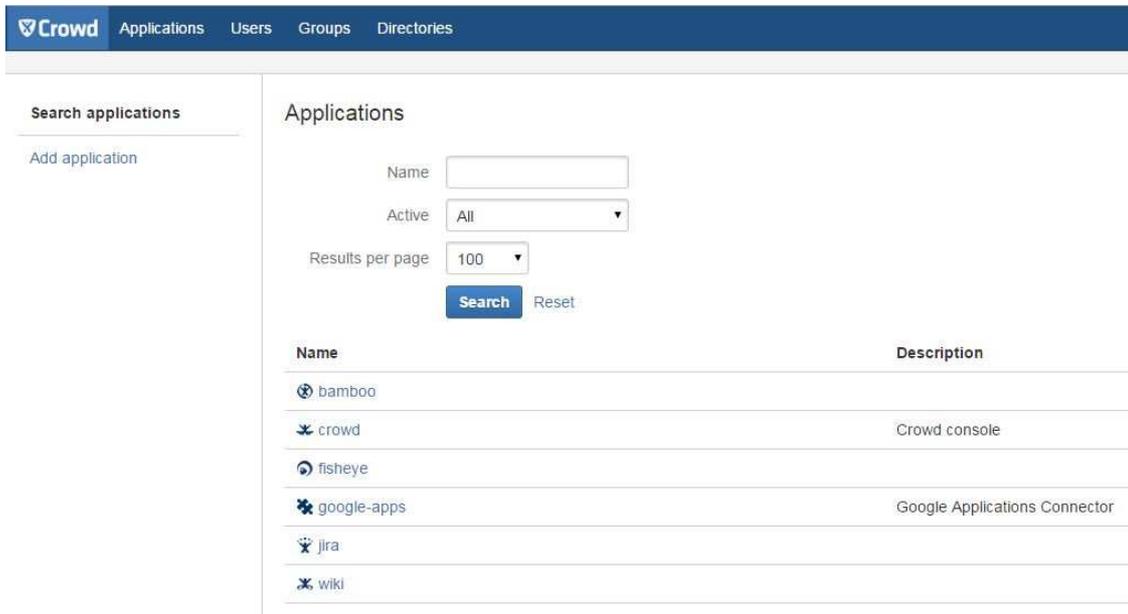
이후 Continue 버튼을 클릭합니다.



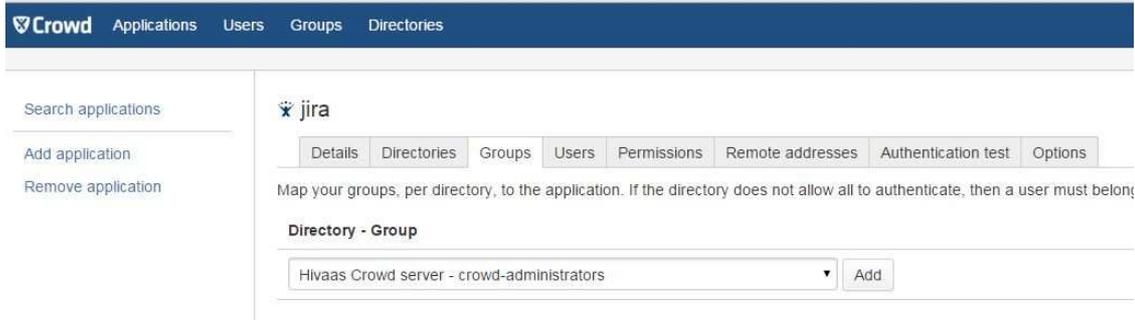
완료될 경우 위와 같은 화면이 나타나며, 위의 화면의 경우 기존에 이미 jira 를 한번 import 했었기에 더 이상 imported 된 내용이 없기에 0 으로 표시됩니다.

### 1.3 Application 사용자설정

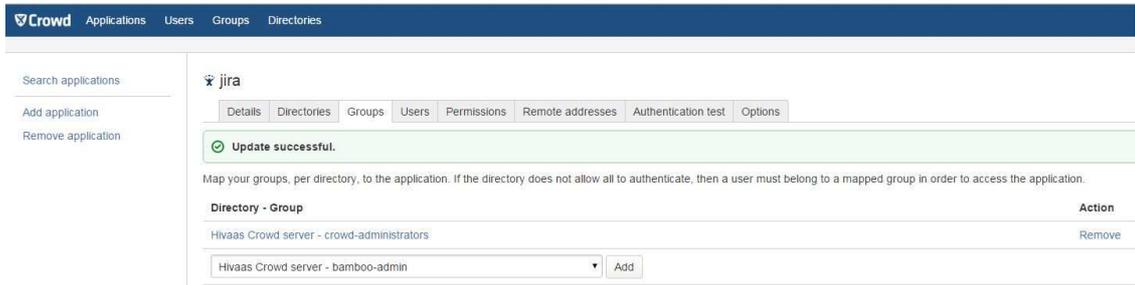
Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 Application – Search applications 메뉴로 들어간 뒤 Application 들 중 설정할 Application 의 이름을 클릭합니다.



Groups 탭을 클릭한 뒤 Jira Application 에 접속 가능할 수 있는 그룹을 선택하여 Add 버튼을 클릭합니다.



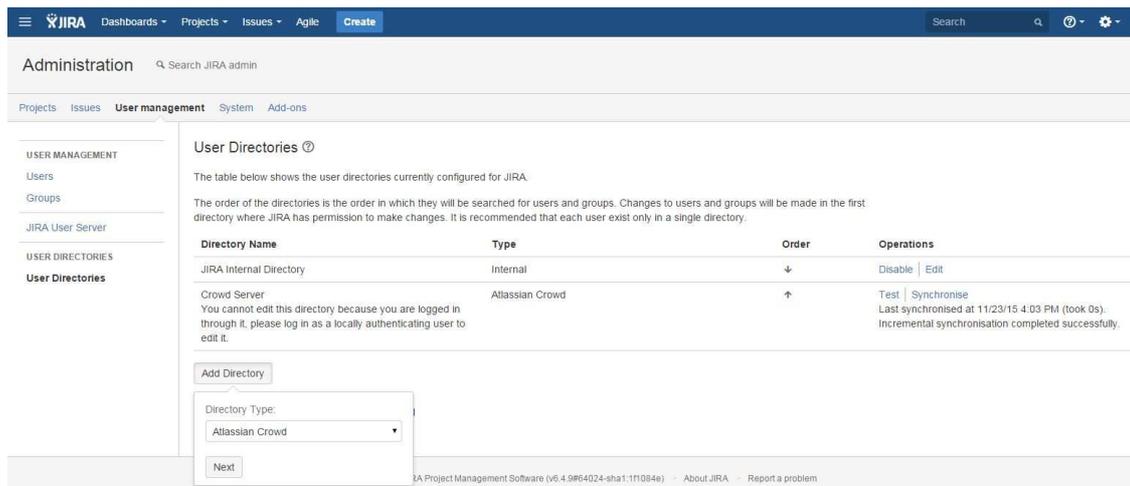
아래와 같이 crowd-administrators 그룹이 추가되며, 해당 그룹의 사용자들은 jira 에 접속할 수 있게 됩니다.



## 2 Application 설정

### 2.1 Jira

Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 다음과 같이 User management – User Directories 메뉴로 이동합니다.



Add Directory 버튼을 클릭 한 뒤, 타입을 선택합니다. 본 문서에서는 Atlassian Crowd 를 선택합니다.

### Configure Atlassian Crowd Server

JIRA can use Crowd for user management: users, groups and authentication.

 Connection test successful.

#### Server Settings

Name\*

Server URL\*   
for example, http://www.example.com:8095/crowd/

Application Name\*   
Used to authenticate to the user management server.

Application Password\*   
Used to authenticate to the user management server.

#### Crowd Permissions

- Read Only  
Users, groups and memberships are retrieved from the Crowd server and cannot be modified in JIRA.
- Read/Write  
Modifying users, groups and memberships in JIRA will cause the changes to be applied directly to your Crowd server. Your configured Crowd application will need to have modification permissions on your Crowd server.

#### Advanced Settings

Enable Nested Groups  
If true, groups can contain other groups. Enabling this option may degrade performance.

Enable Incremental Synchronisation  
If true, only changes since the last synchronisation will be retrieved when synchronising a directory.

Synchronisation Interval (minutes):   
Time to wait between directory updates.

Name: 사용할 서버의 이름을 지정합니다.

Server URL: 연동할 Crowd 서버의 URL 을 입력합니다.

Application Name: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 이름을 입력합니다.

Application Password: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 암호를 입력합니다.

정상적으로 완료되었을 경우, Test Settings 버튼을 클릭 시 상단에 그림과 같이 Connection test successful 이라는 메시지가 뜨며, 이후 Save and Test 버튼을 클릭하여 완료합니다.

## 2.2 Confluence

Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 다음과 같이 User management – User Directories 메뉴로 이동합니다.

The screenshot shows the 'User Directories' configuration page in Confluence. On the left is a navigation menu with categories like CONFIGURATION, General Configuration, and Languages. The main content area is titled 'User Directories' and contains a table of configured directories. Below the table is an 'Add Directory' dialog box with a dropdown menu for 'Directory Type' set to 'Atlassian Crowd' and a 'Next' button.

Directory Name	Type	Order	Operations
Confluence Internal Directory	Internal	↑ ↓	Disable
JIRA Server <small>You cannot edit this directory because you are logged in through it. please log in as a locally authenticating user to edit it.</small>	Atlassian Crowd	↑ ↓	Test   Synchronise <small>Last synchronised at 15. 11. 23 오후 3:45 (took 0s). Synchronisation failed. See server logs for details.</small>
Crowd Server	Atlassian Crowd	↑ ↓	Disable   Edit   Test   Synchronise <small>Last synchronised at 15. 11. 23 오후 4:01 (took 0s). Incremental synchronisation completed successfully.</small>

## Configure Atlassian Crowd Server

### Configure Atlassian Crowd Server

Confluence can use Crowd for user management: users, groups and authentication.



#### Server Settings

Name\*

Server URL\*   
for example, http://www.example.com:9095/crowd/

Application Name\*   
Used to authenticate to the user management server.

Application Password\*   
Used to authenticate to the user management server.

#### Crowd Permissions

- Read/Write  
Modifying users, groups and memberships in Confluence will cause the changes to be applied directly to you. Crowd application will need to have modification permissions on your Crowd server.
- Read Only  
Users, groups and memberships are retrieved from the Crowd server and cannot be modified in Confluence.

#### Advanced Settings

Enable Nested Groups  
If true, groups can contain other groups. Enabling this option may degrade performance.

Enable Incremental Synchronisation  
If true, only changes since the last synchronisation will be retrieved when synchronising a directory.

Synchronisation Interval (minutes):   
Time to wait between directory updates.

Name: 사용할 서버의 이름을 지정합니다.

Server URL: 연동할 Crowd 서버의 URL 을 입력합니다.

Application Name: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 이름을 입력합니다.

Application Password: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 암호를 입력합니다.

정상적으로 완료되었을 경우, Test Settings 버튼을 클릭 시 상단에 그림과 같이 Connection test successful 이라는 메시지가 뜨며, 이후 Save and Test 버튼을 클릭하여 완료합니다.

## 2.3 Bamboo

Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 다음과 같이 User management – User repositories 메뉴로 이동합니다.

The screenshot shows the Bamboo administration interface. The top navigation bar includes 'Bamboo', 'My Bamboo', 'Build', 'Deploy', 'Reports', and 'Create'. The main content area is titled 'Bamboo administration' and 'User repositories'. A green notification bar indicates 'Configuration updated'. The 'Users and groups from JIRA or Crowd' option is selected, and the 'Server URL' is set to 'http://sso.hivaas.hhi.co.kr'. The 'Application name' is 'Bamboo' and the 'Cache refresh interval' is '60'. A 'Save' button is visible at the bottom.

Server URL: 연동할 Crowd 서버의 URL 을 입력합니다.

Application Name: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 이름을 입력합니다.

정상적으로 완료되었을 경우, Save 버튼을 클릭 시 상단에 그림과 같이 Configuration updated 라고 뜹니다. .

## 2.4 Fisheye

Admin 권한이 있는 ID 로 접속한 뒤 다음과 같이 Administration – Authentication 메뉴로 이동합니다.

**JIRA/Crowd Authentication** ⓘ

Application Name: fisheye (*Crowd standalone*)

Crowd URL: http://sso.hivaas.hhi.co.kr

Auto-add users into FishEye: true

Single sign on (SSO) enabled: true

Synchronise Period: *Manual re-sync only*

On Synchronisation: Copy only new users.

Re-Sync Edit Remove

**REST API Token** ⓘ

REST API Token: not set

Jira/Crowd Authentication 메뉴에서 Edit 버튼을 클릭합니다.

**JIRA / Crowd Authentication Settings** ⓘ

**Step 1 of 2: Server Settings**

Authenticate against  a JIRA instance  
 a Crowd Instance

Application name

Application password

Crowd URL

Auto-add  Create a FishEye user on successful login  
 Users must be added to FishEye manually

Periodically synchronise users with Crowd  Yes  
 No (you can still manually sync from the Security page)

Synchronise period

When synchronisation happens  Copy new users and changes to existing users (local editing of email address and display name is disabled).  
 Copy only new users (local editing of email address and display name is enabled).

Single sign on  Enabled  
 Disabled

Crowd 에 연동하므로 a Crowd instance 에 체크합니다.

Application Name: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 이름을 입력합니다.

Application Password: 앞서 Crowd 에서 만들었던 Application 의 암호를 입력합니다.

Crowd URL: 연동할 Crowd 서버의 URL 을 입력합니다.

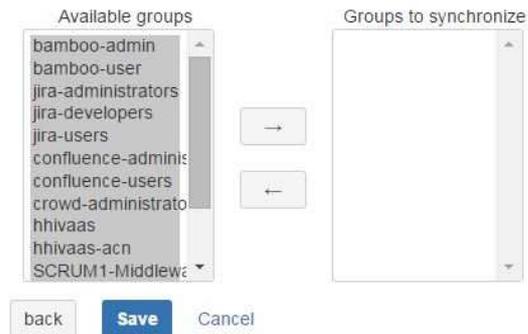
남은 내용들을 default 로 둔 상태로 next 버튼을 눌러 클릭합니다.

## JIRA / Crowd Authentication Settings

### Step 2 of 2: Groups to Synchronise from Crowd

Leave *Groups To Synchronise* empty to synchronise all users.

If you set *Groups To Synchronise* only users in any of those groups will be able to authenticate.



The screenshot shows a configuration interface for selecting groups to synchronize from Crowd. On the left, under 'Available groups', there is a scrollable list containing: bamboo-admin, bamboo-user, jira-administrators, jira-developers, jira-users, confluence-adminis, confluence-users, crowd-administrato, hhivaas, hhivaas-acn, and SCRUM1-Middlew. In the center, there are two buttons: a right-pointing arrow and a left-pointing arrow. On the right, under 'Groups to synchronize', there is an empty scrollable list. At the bottom of the interface are three buttons: 'back', 'Save', and 'Cancel'.

Crowd 에 있는 그룹 중 fisheye 와 연동할 그룹들을 선택하여 Save 를 클릭합니다.

### 3 참고자료

Integrating Crowd with a Custom Application:

<https://confluence.atlassian.com/display/CROWD/Integrating+Crowd+with+a+Custom+Application>