

SOFTWARE

2015.04.03

VERIFICATION

TEAM 4

[Redmine & SVN & Hudson]

컴퓨터 공학부
Presenter → 200911393 박현규
201010768 최정한
201111339 김민우
201211389 함진아

CONTENTS

●-----	PART 1	CTIP ? -----	3
●-----	PART 2	SVN -----	9
●-----	PART 3	Build Server -----	33
●-----	PART 4	Redmine -----	68
●-----	PART 5	CTIP Environment -----	106
●-----	⊗	References -----	107

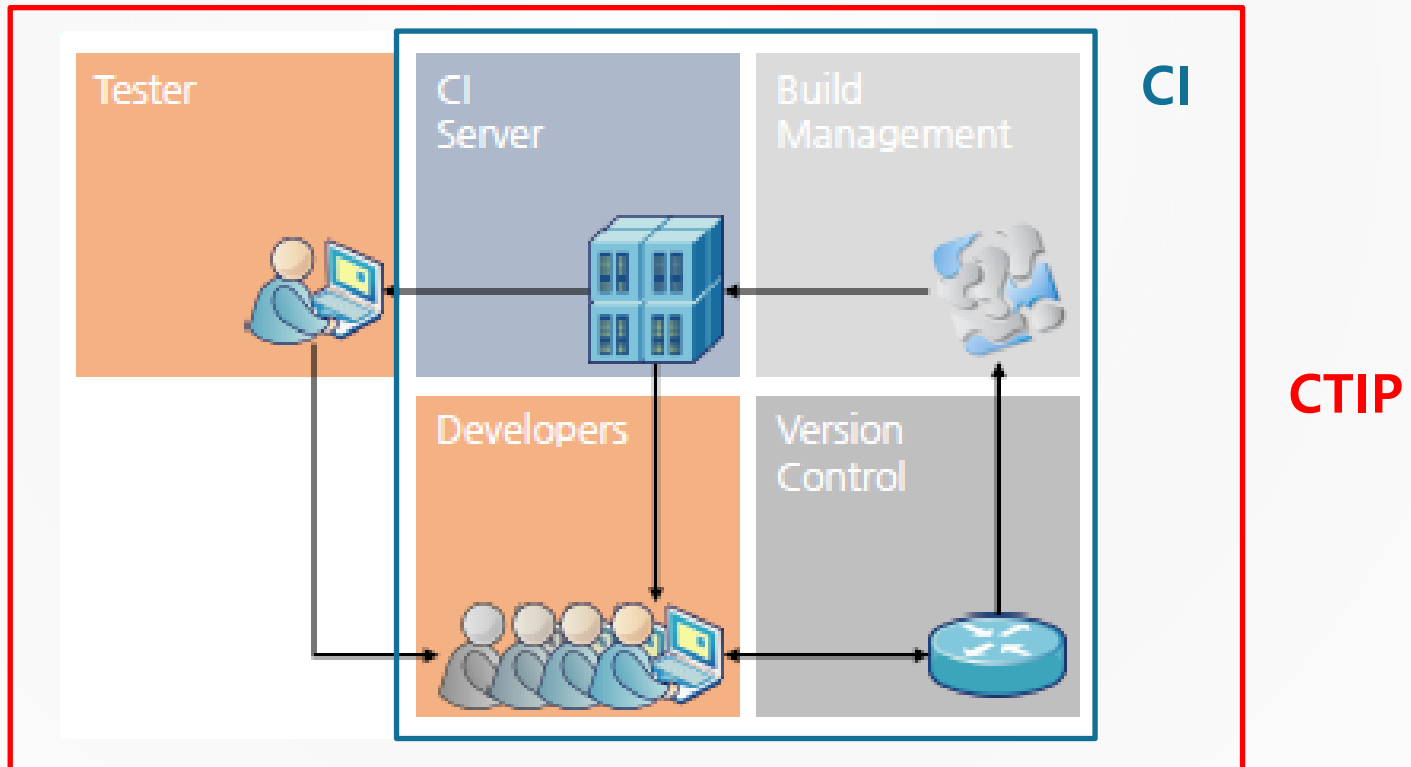
PART 1

CTIP ?

PART 1 CTIP ?

What is CTIP ?

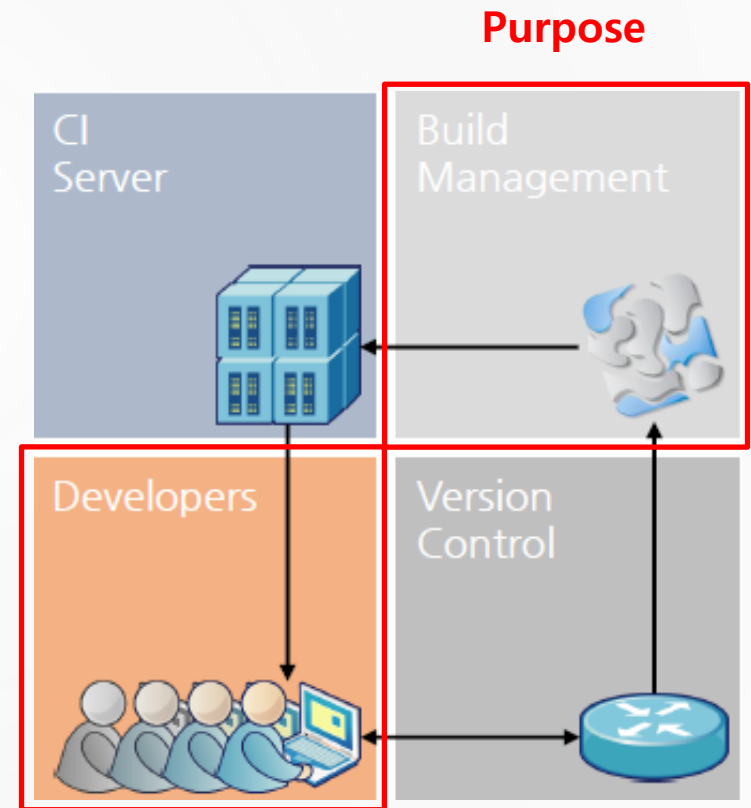
- Continuous integration + Continuous Test
= Continuous Test & Integration Platform



PART 1 CTIP ?

What is CI ?

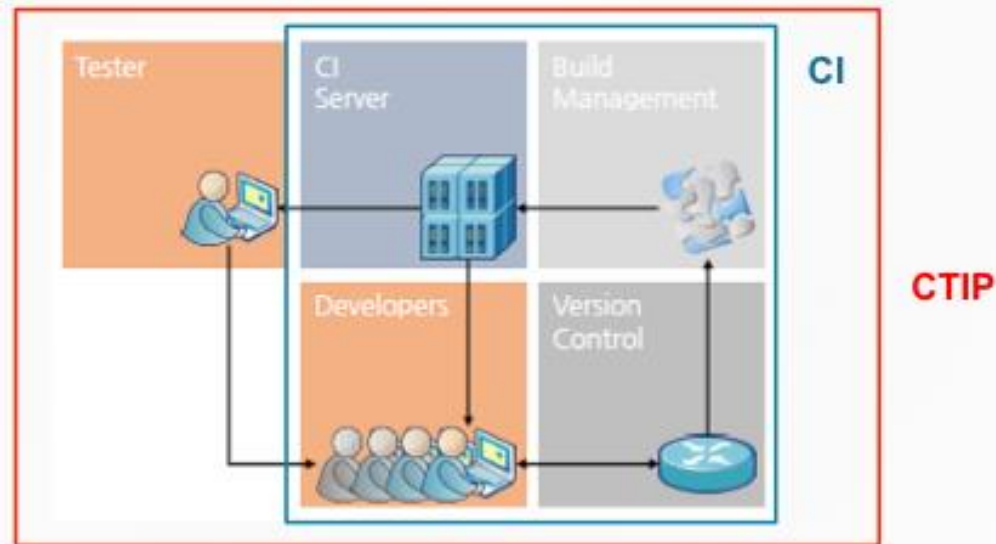
- Continuous integration
 - 프로젝트에 참여중인 개발자들의 결과물을 지속적으로 통합하고, build 함으로써 각자의 저작물을 통합할 때 생기는 문제를 예방하기 위해 도입됐다.
 - 개발자들은 문제점을 빠른 시점에 알고 고칠 수 있고, test code를 한번 작성해 두면 개발 중 해당 부분에 대한 테스트는 자동적으로 진행 된다.
 - 자동화된 단위 테스트, 서버 환경에서 주기적으로 혹은 commit 시 build, 정적 or 동적 테스트 성능 측정, 소스코드로부터 자동 문서화 작업 등을 거친다.



PART 1 CTIP ?

CI → CTIP

- CTIP (지난 프로젝트에 추가된점)
- 자동빌드서버를 통해서 지속적으로 빌드하게 된 점
- 또한, 이를 통해 빌드관련이슈 관찰이 가능하게 된 점
- svn을 통해 버전관리, 코드 공유가 가능하게 된 점
- redmine을 통해 개발자들과 이슈 교류가 가능하게 된 점



PART 1 CTIP ?

Tools for Development

1. 웹 기반 프로젝트 관리 프로그램

- 프로젝트에서 진행되는 이슈사항들 관리, 소스관리, 일정관리 등 프로젝트의 전반적인 진행상황을 모니터링 하고 관리할 수 있는 툴
- Redmine, Trac, Jira 등

2. 자동 빌드 프로그램

- 환경파일의 설정에 따라 전체 프로젝트를 쉽게 빌드할 수 있는 환경을 제공해주는 툴
- Ant, Maven, Gradle 등

3. 버전 관리 프로그램

- 하나의 프로그램이 여러 고객의 필요를 맞추려다 보면 다양한 버전의 프로그램으로 변화될 수 있다.
- 효과적으로 소스를 관리할 수 있게 도와주는 툴이 버전 관리 프로그램
- SVN, CVS, GIT, Source Sfae 등

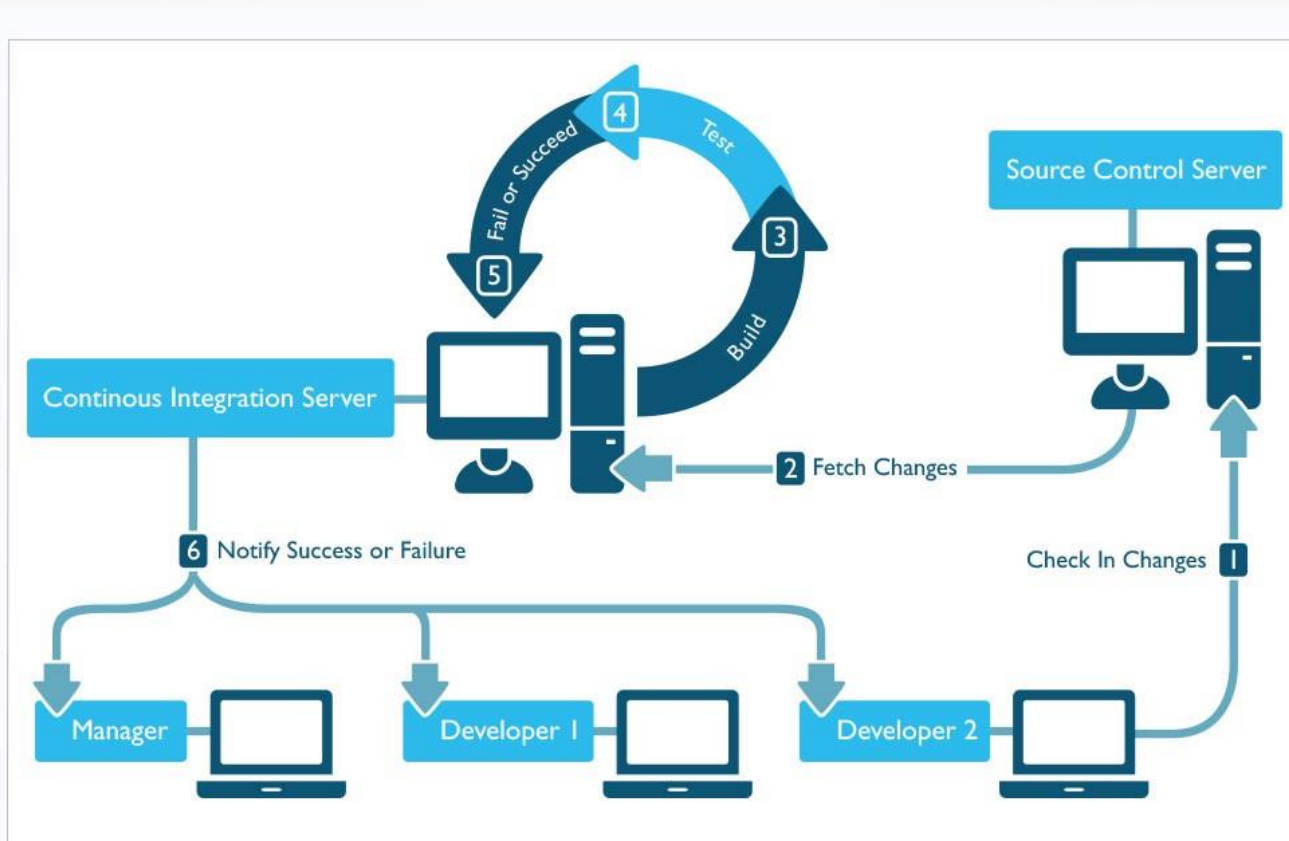
4. Continuous Integratoin (CI)

- 지속적인 통합을 위한 툴
- 개발되어진 소스에 대해 지속적으로 컴파일, 테스트, 보고서 작성 등의 작업을 수행하고 그에 대한 결과를 개발자 및 관리자에게 알려 주고, 이러한 작업이 자동 혹은 반자동에 의해 일어난다.
- Hudson, Cruisecontrol 등

PART 1 CTIP ?

How it works

- CTIP 의 흐름



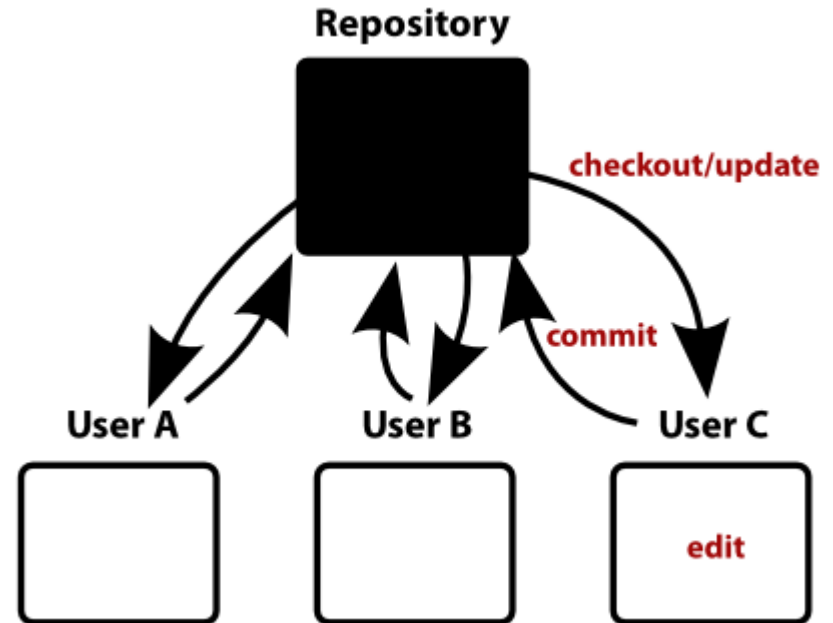
PART 2

SVN

PART 2 SVN

What is SVN ?

- Subversion의 줄임말
- Open source 버전 관리 프로그램으로, 소스 공유 환경을 제공한다.
- CVS의 단점을 보완하기 위해 등장했다.



What is Version Control ?

- 파일의 변경 이력을 관리하는 시스템으로 소스코드나 문서 파일의 수정 이력을 보관하고 관리한다.
- 다른 버전(Branch)으로 개발된 소스를 현재 소스와 합치고, 변경 이력에 대해서도 추적이 가능하다.

PART 2 SVN

How to install SVN server



1. Visual SVN 다운로드

Visual SVN 홈페이지 접속 : <https://www.visualsvn.com/server/download/>
32-bit / 64-bit 선택해서 다운로드 → VisualSVN-Server-3.3.1-x64.msi 실행

VISUALSVN SERVER

download licensing

VISUALSVN SERVER // Download

32-bit | 64-bit

VERSION 3.3.1 ~8 MB

Includes Apache Subversion 1.8.13

End-user license agreement

New in VisualSVN Server 3.3

- Subversion's locking for VDFS repositories

[Read the full release notes...](#)

System Requirements

Operating Systems

- Windows Server 2008 or later
- Windows Vista or later

Minimum hardware

- 1.4 GHz CPU
- 512 MB RAM
- 50 MB hard drive space

Previous versions

Maintenance releases for the previous versions:

- VisualSVN Server 3.2
- VisualSVN Server 2.7
- VisualSVN Server 2.5

COMPANY

SUPPORT

Search

News

Update to Apache Subversion 1.8.13 [learn more](#)

End of Support for VisualSVN Server 2.5.x and 3.0.x version families [learn more](#)

VisualSVN Server 3.3 Released [learn more](#)

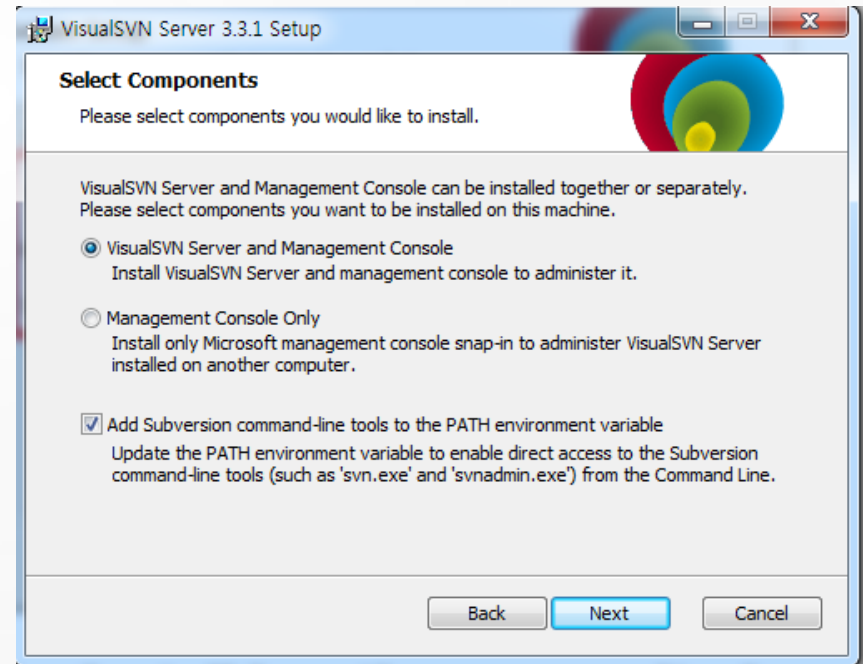
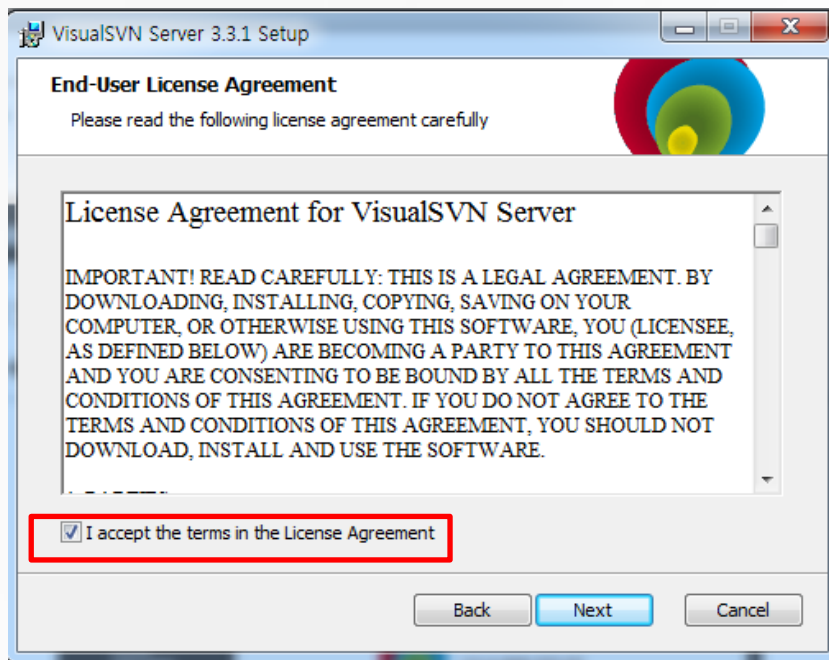
Update to Apache Subversion 1.8.13

PART 2 SVN

How to install SVN server

2. Visual SVN 설치

Next → 체크박스 선택 → Next

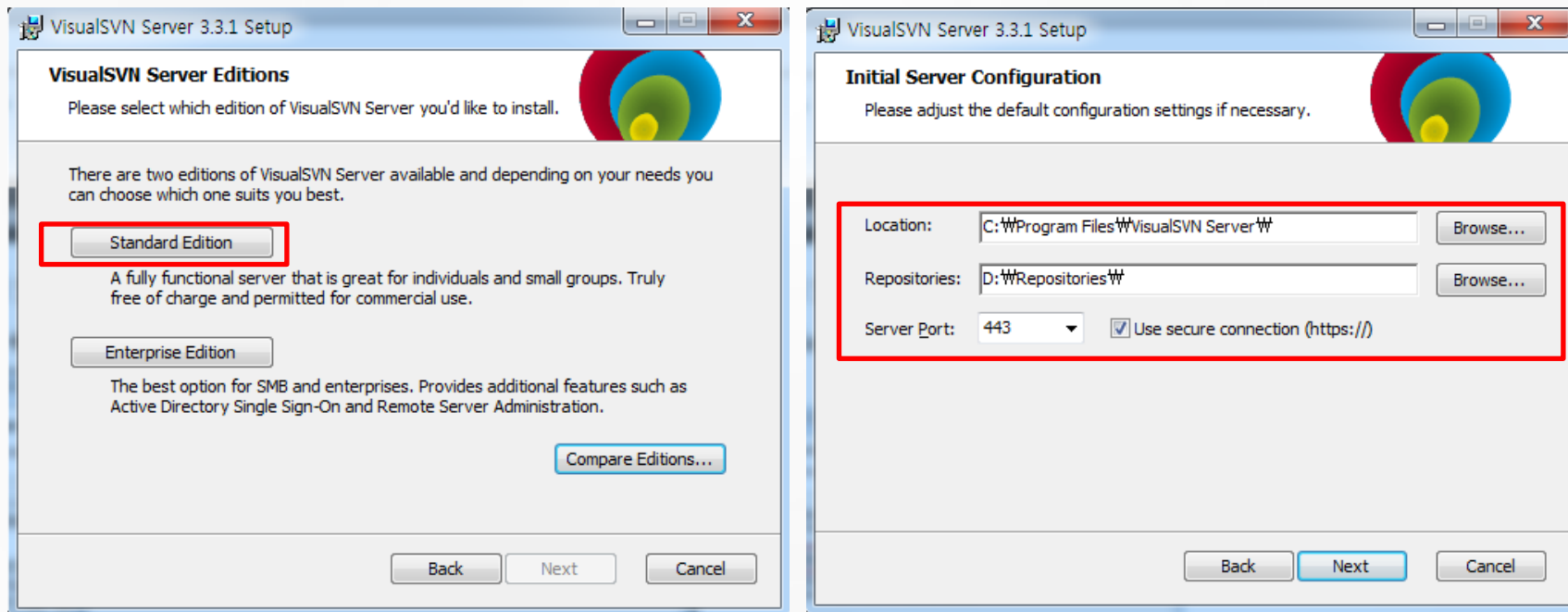


PART 2 SVN

How to install SVN server

2. Visual SVN 설치

Standard Edition → 설치 경로 및 Repository 경로, port 번호 설정 → Install



※설치 중 PC 이름 오류가나는 경우,

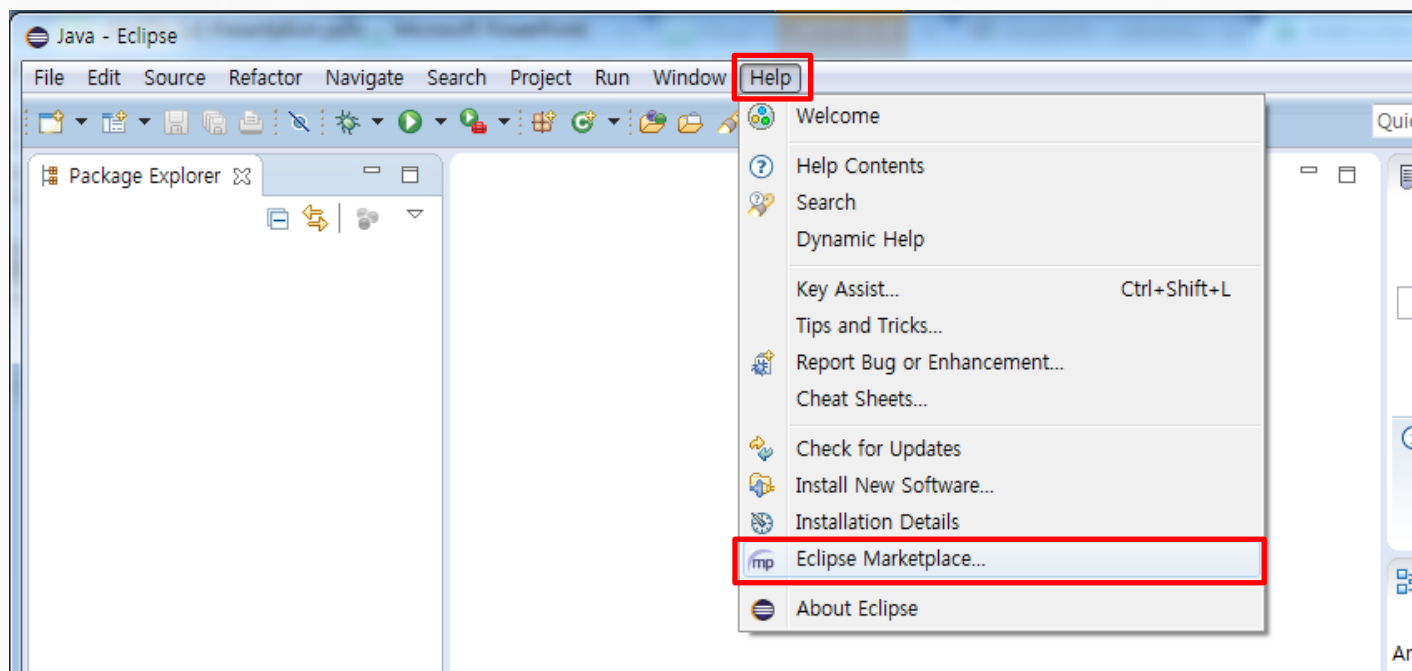
컴퓨터 → 속성 → 고급 시스템 설정 → 컴퓨터 이름 → 변경 → 영문이나 숫자로만 이루어진 이름으로 바꾸고 재부팅

PART 2 SVN

How to install SVN client

1. Subversive설치

Eclipse → Help → Eclipse Market Place...

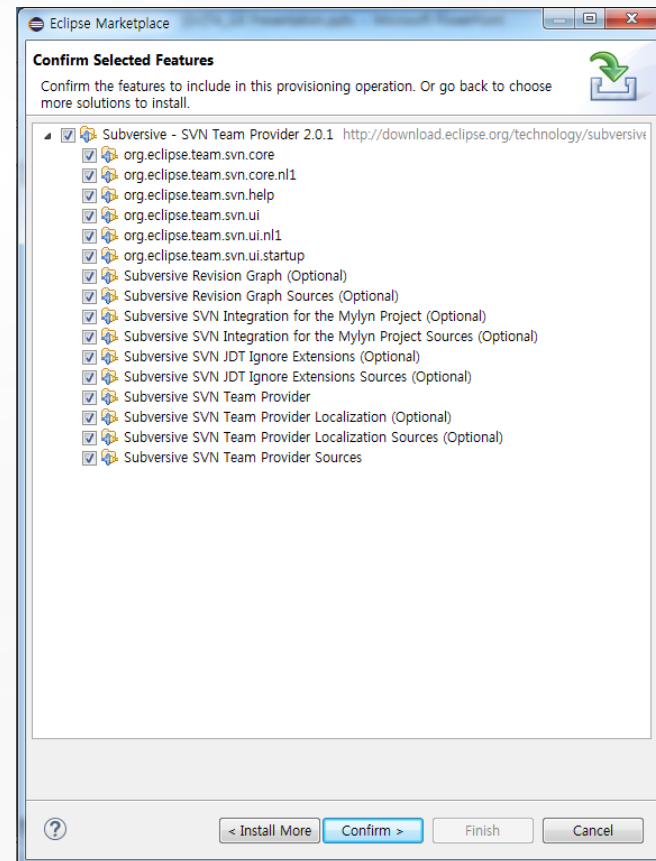
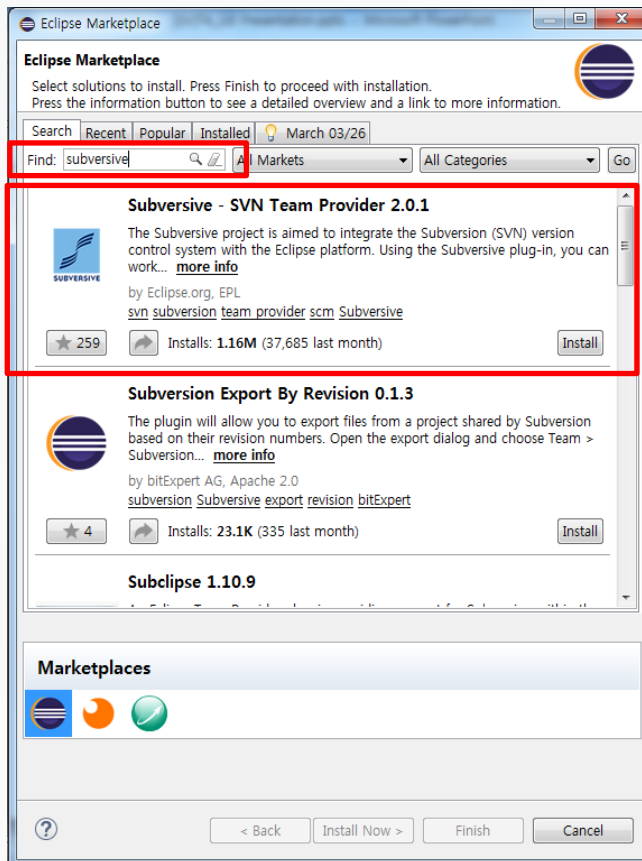


PART 2 SVN

How to install SVN client

1. Subversive 설치

Find에서 subversive 검색 → Install → Confirm → Accept 체크 후 finish

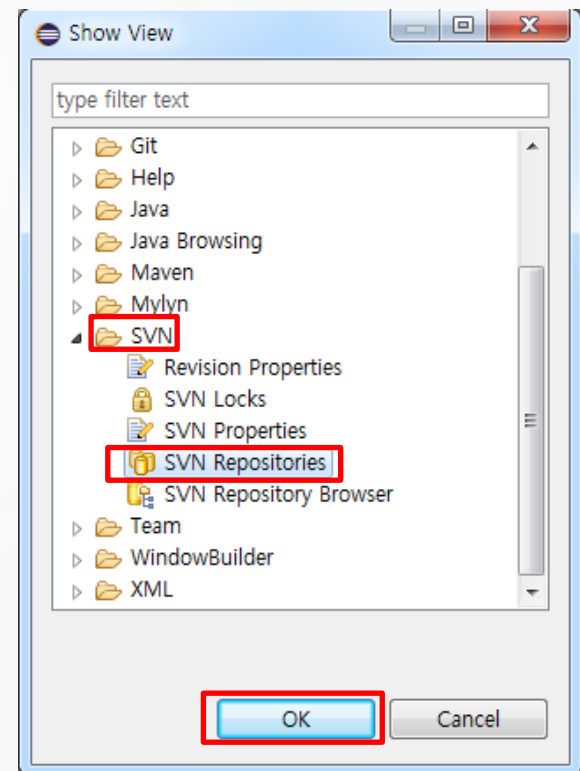
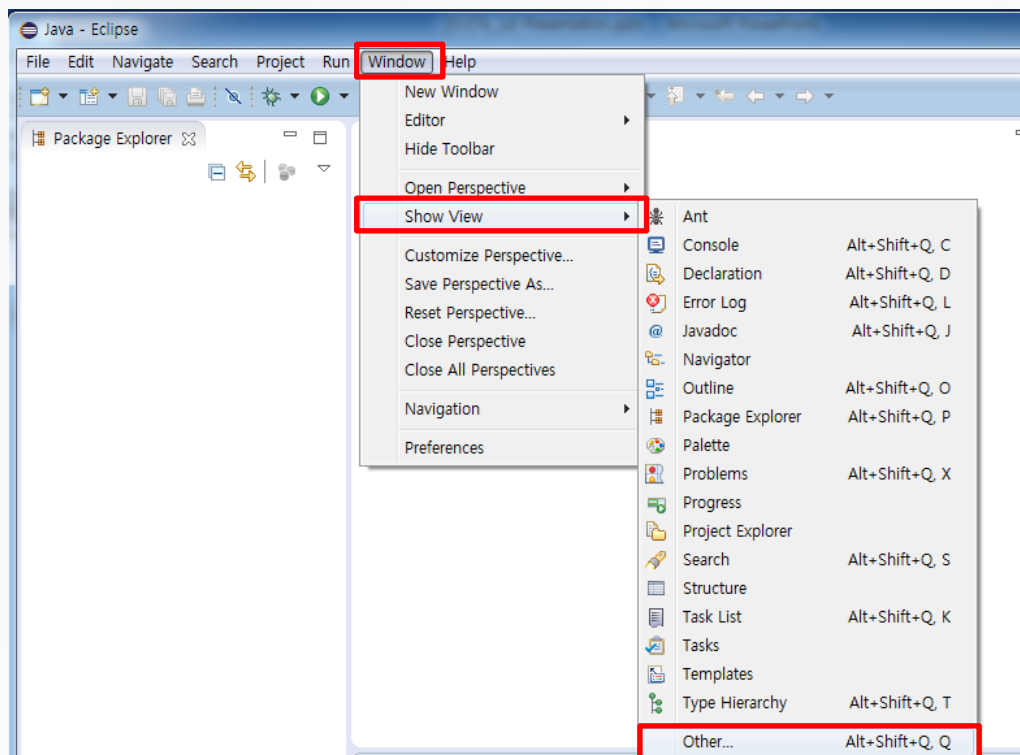


PART 2 SVN

How to install SVN client

2. SVN Connector 설치

Eclipse → Window → Show View → Other... → SVN → SVN Repositories



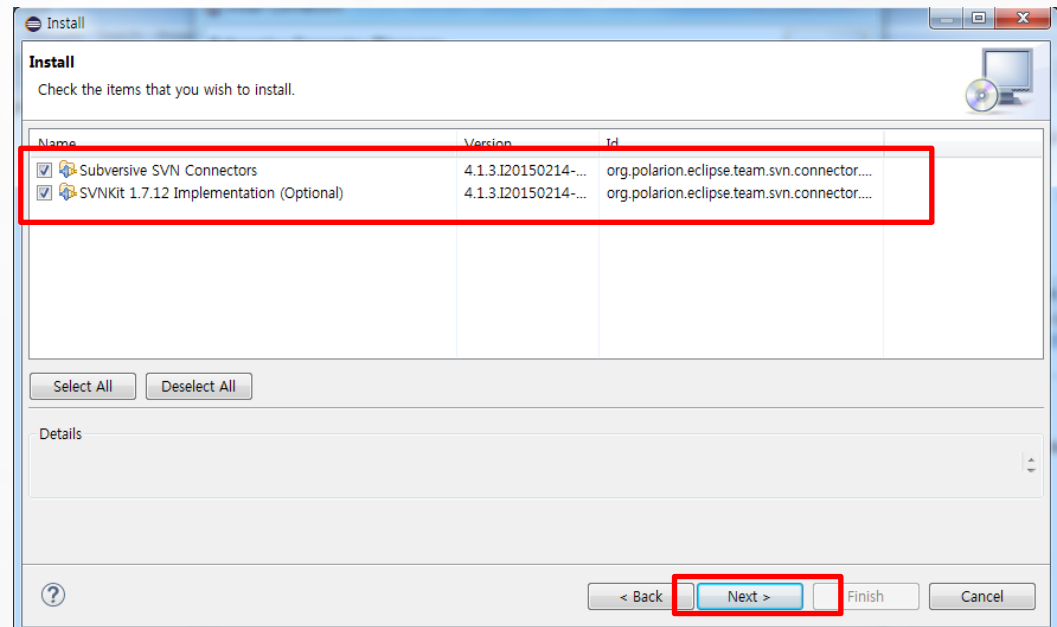
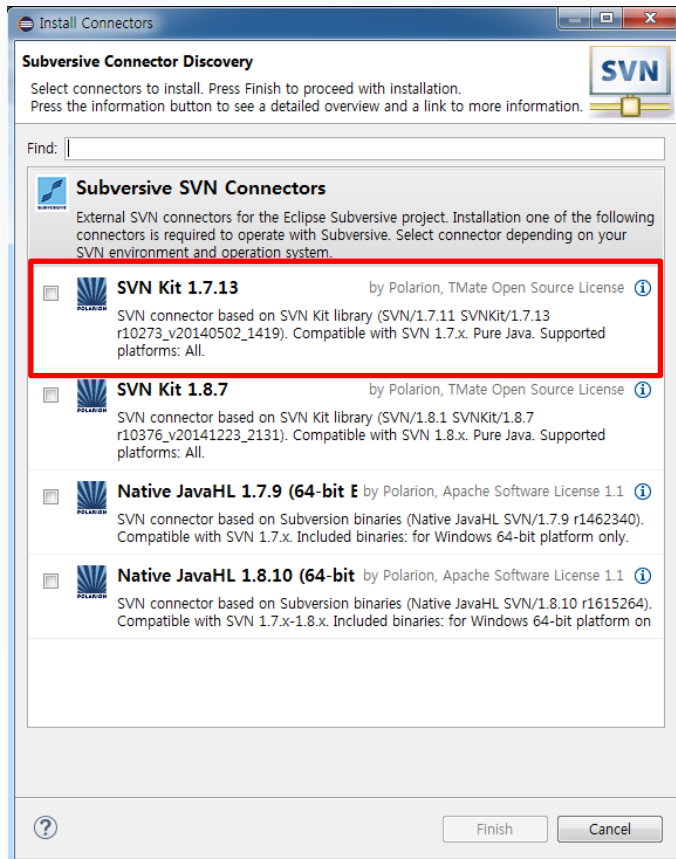
PART 2 SVN

How to install SVN client

2. SVN Connector 설치

Eclipse → Window → Show View → Other... → SVN → SVN Repositories

왼쪽과 같은 창이 뜨면, SVN Kit 1.7.13 선택 후 Finish



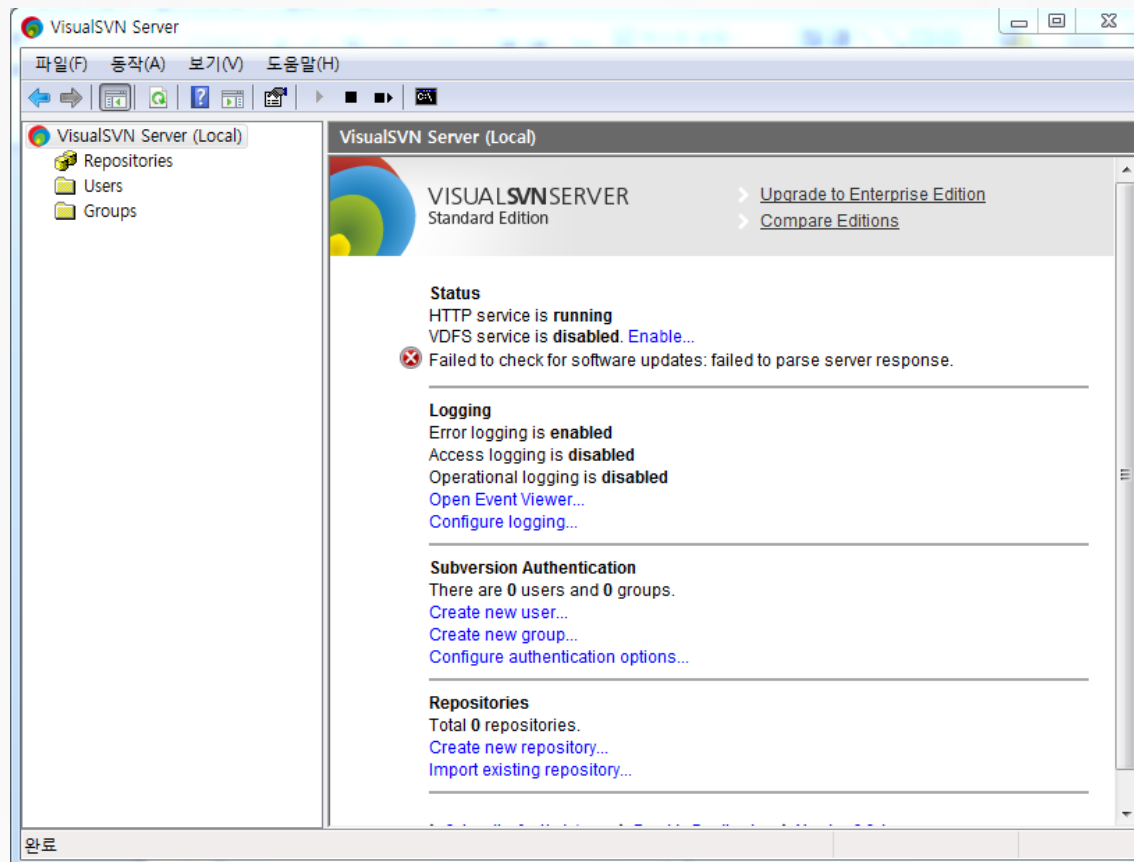
※ 한 번 취소를 누를 경우 다시 뜨지 않는다.

이 경우 해결 방법은 다음을 참조 : <http://www.cyworld.com/xognslek/3512231>

PART 2 SVN

How to use SVN server

1. Visual SVN 실행

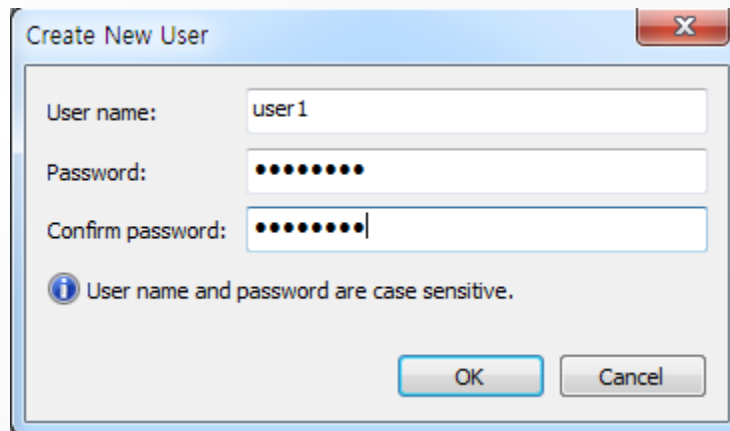
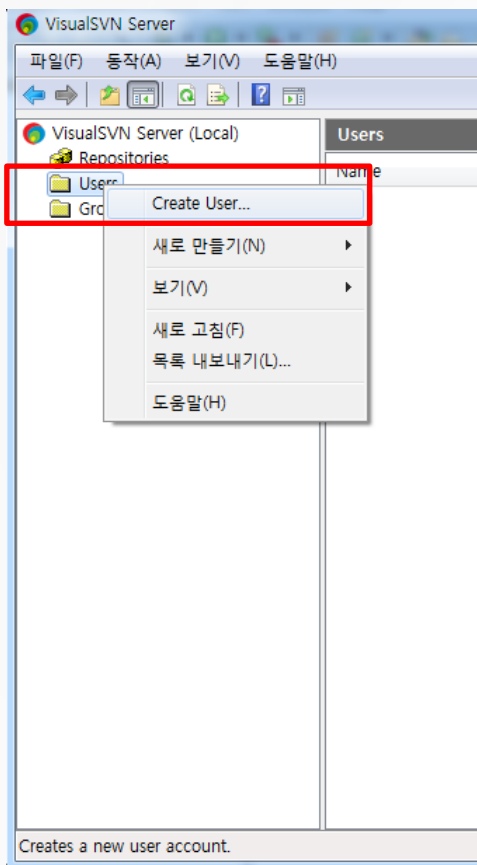


PART 2 SVN

How to use SVN server

2. User 등록

User → 우클릭 → Create User... → 이름 및 비밀번호 설정 후 OK → User 등록

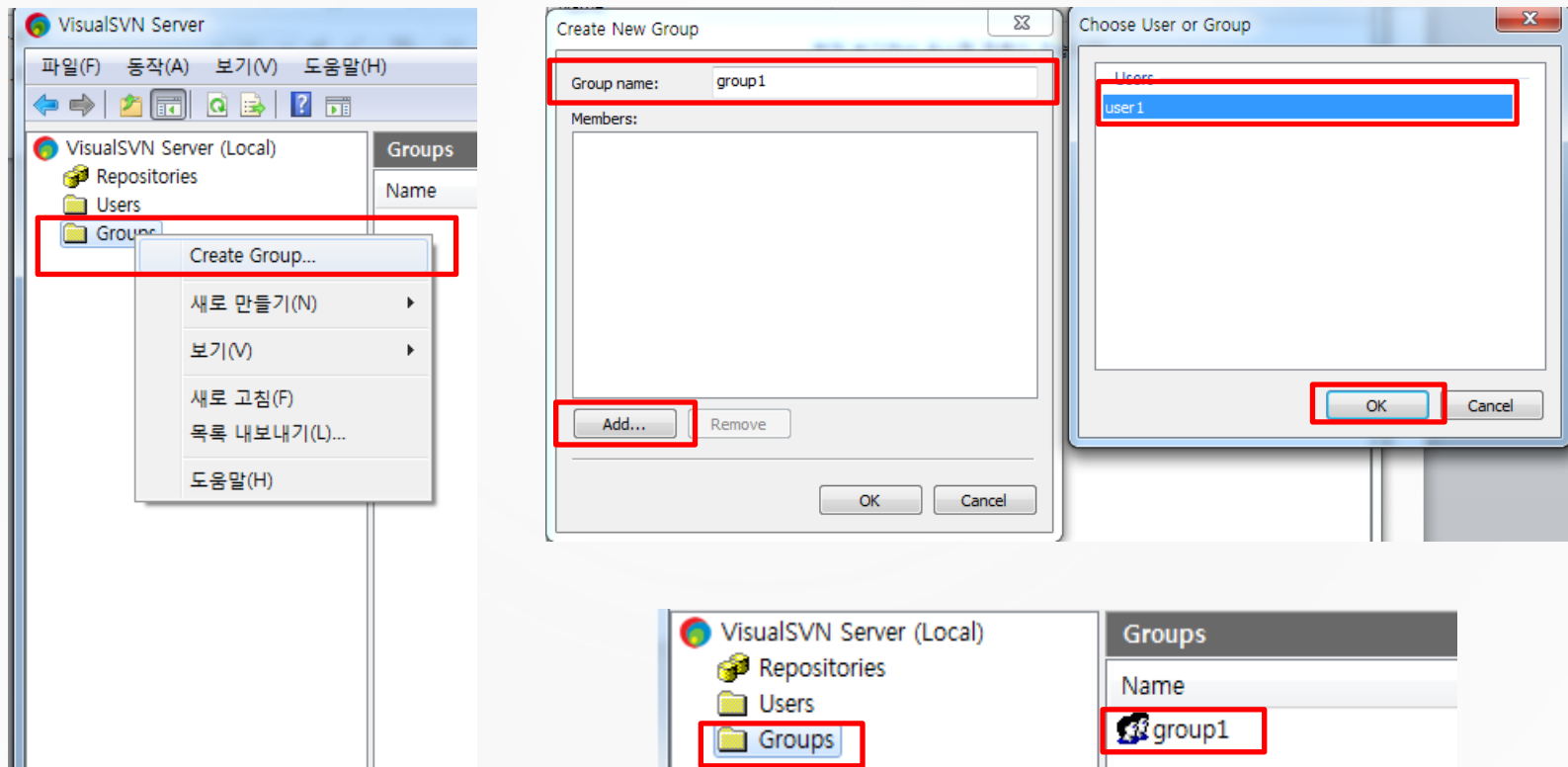


PART 2 SVN

How to use SVN server

3. Group 생성

Group → 우클릭 → Create Group... → 이름 설정 → Add... → User 추가 → 그룹생성

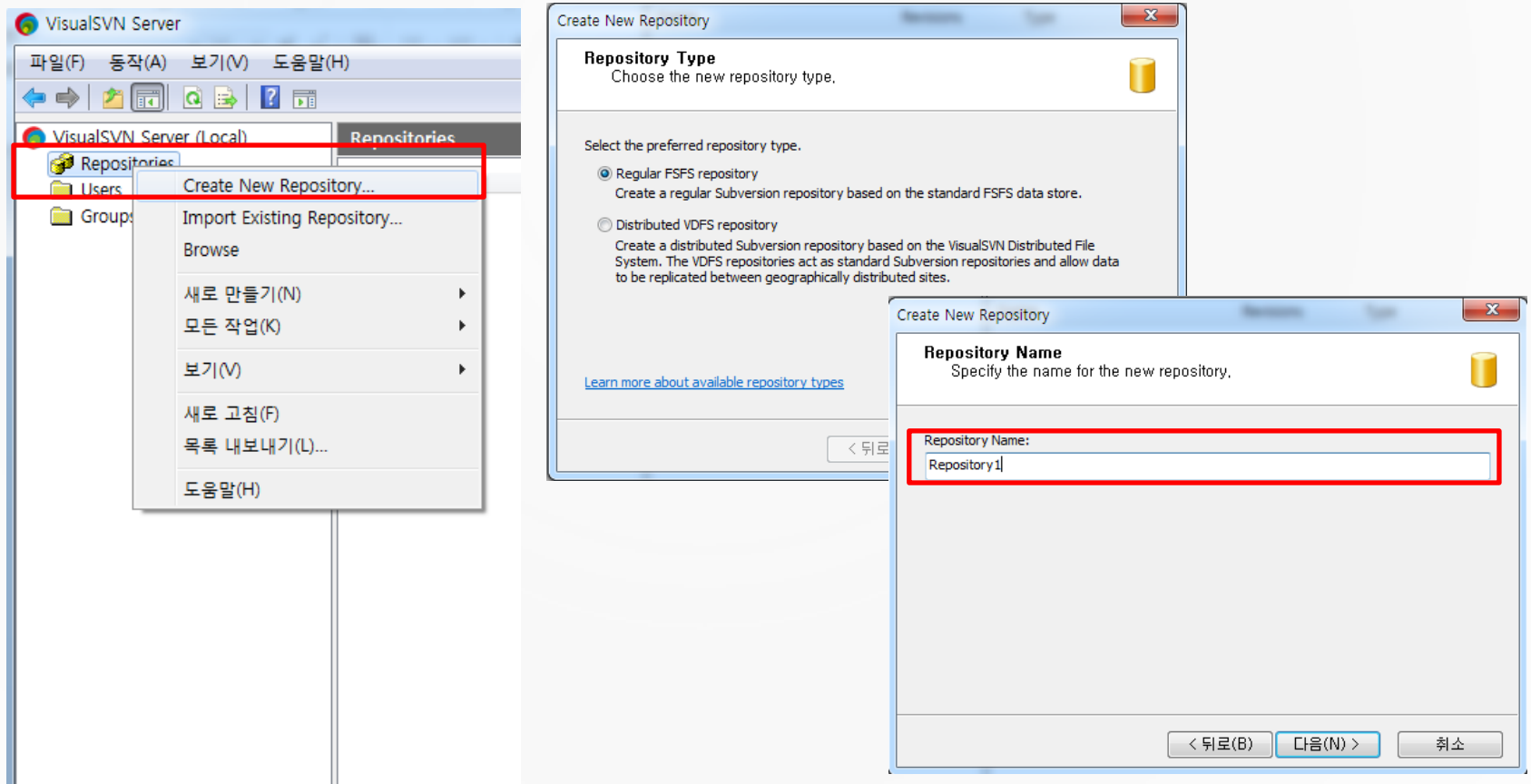


PART 2 SVN

How to use SVN server

4. Repository 생성

Repository → 우클릭 → Create New Repository... → Next → 이름 설정

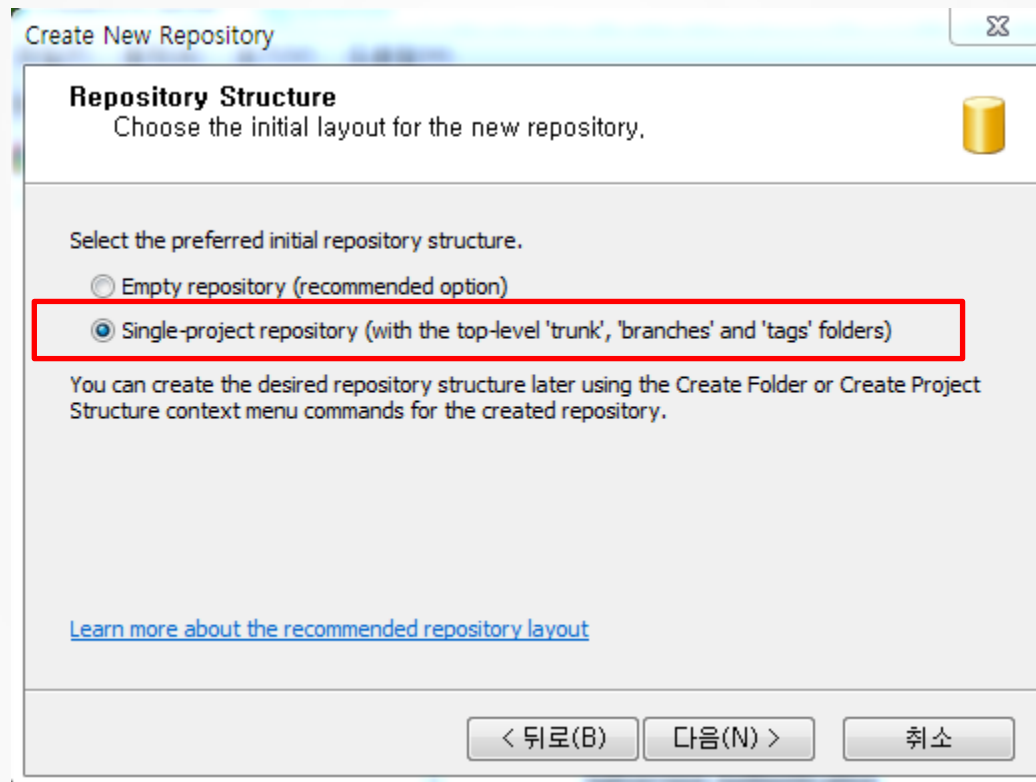


PART 2 SVN

How to use SVN server

4. Repository 생성

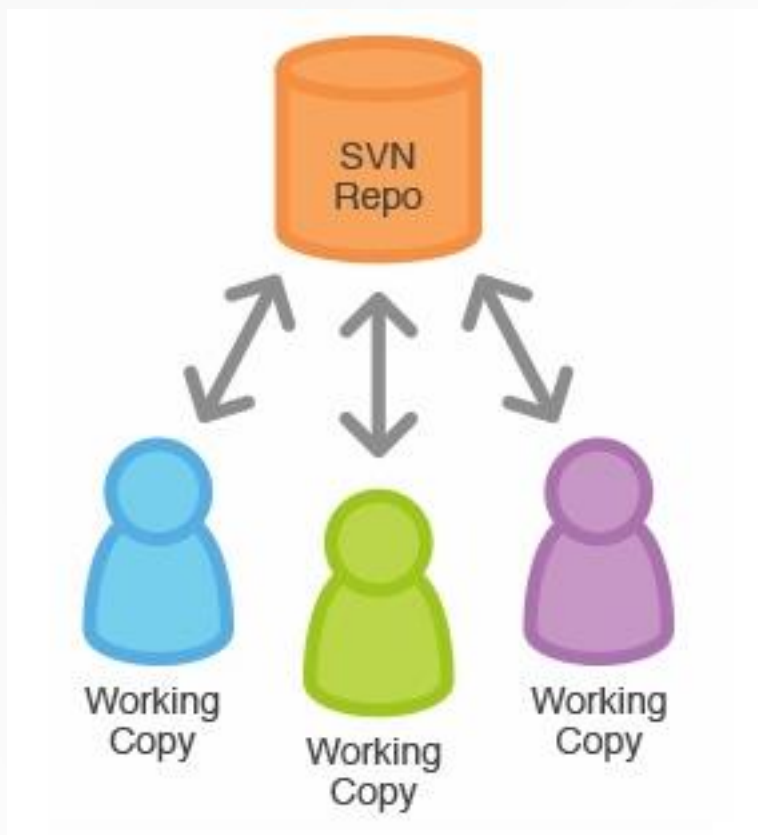
Single-project repository : trunk, branches, tags 폴더 생성



PART 2 SVN

How to use SVN server

※ Repository가 무엇인가



1. Repository

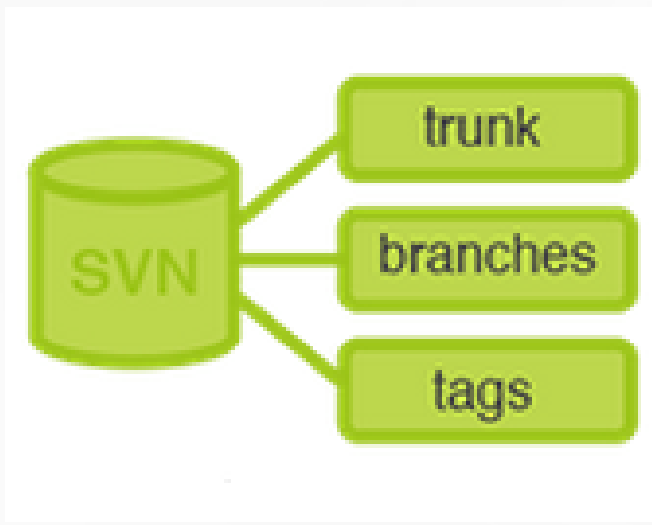
진행되고 있는 프로젝트의 파일이 저장될 곳이다.

여기에 개발자들이 네트워크를 통해 프로젝트를 공유하거나 접근하게 된다.

PART 2 SVN

How to use SVN server

※ Repository가 무엇인가



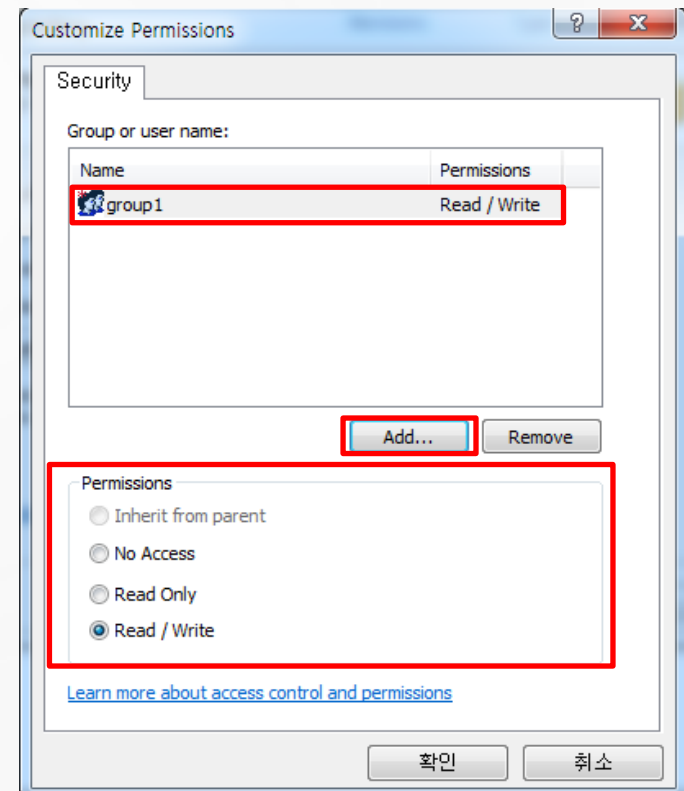
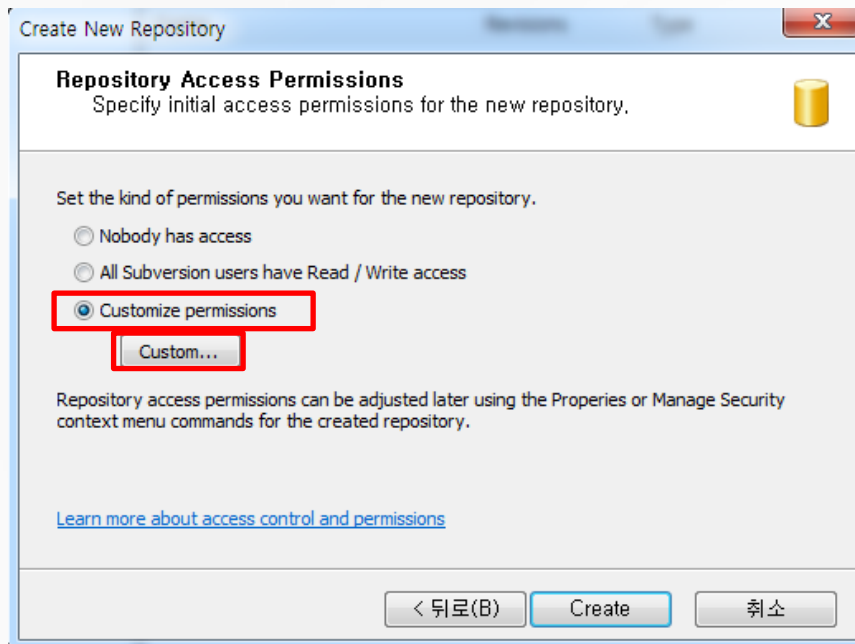
2. trunk
모두가 공유하는 작업공간.
3. branches
임시로 격리된 작업공간.
개발단계에서 각자 개발한 소스가 저장되는 공간.
4. tags
릴리즈시 릴리즈한 파일을 저장하는 공간.

PART 2 SVN

How to use SVN server

4. Repository 생성

Customize permissions → Custom... → Add... → Group 선택 → Permissions → 확인



PART 2 SVN

How to use SVN server

4. Repository 생성

생성 완료. Repository의 URL 주소 생성

The screenshot displays the VisualSVN Server interface. On the left, a 'Create New Repository' dialog box shows a success message: 'Repository Created Successfully. Please review the created repository details.' The repository details are as follows:

- Repository Type: FSFS
- Repository Name: Repository1
- Repository URL: <https://luckii:11223/svn/Repository1>
- Configured repository permissions: -group1 (Read / Write)

At the bottom of the dialog are 'Finish' and '취소' (Cancel) buttons. In the center, a 'VisualSVN Server (Local)' tree view shows a 'Repositories' folder containing 'Repository1', with 'Users' and 'Groups' folders also visible. On the right, a table lists the repository:

이름	
Repository1	(https://luckii:11223/svn/Repository1/)

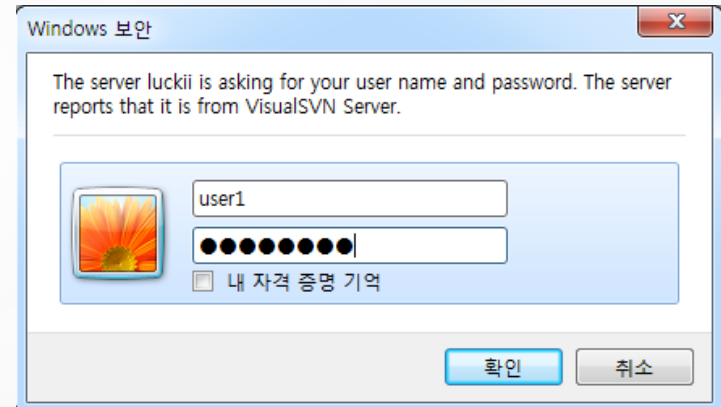
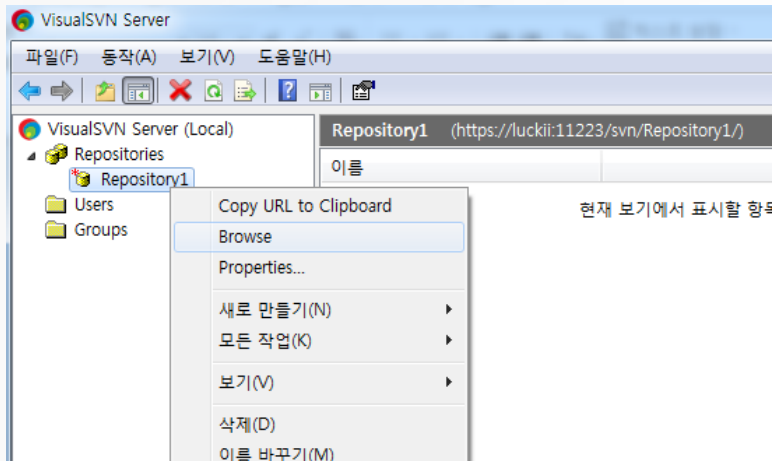
Below the table, the text '현재 보기에서 표시할 항목' (Items to display in current view) is visible.

PART 2 SVN

How to use SVN server

5. Repository 서버 Browse

서버 접속 시 user 자격 요구 → 로그인 후 svn server에 접속 가능하다는 것 확인



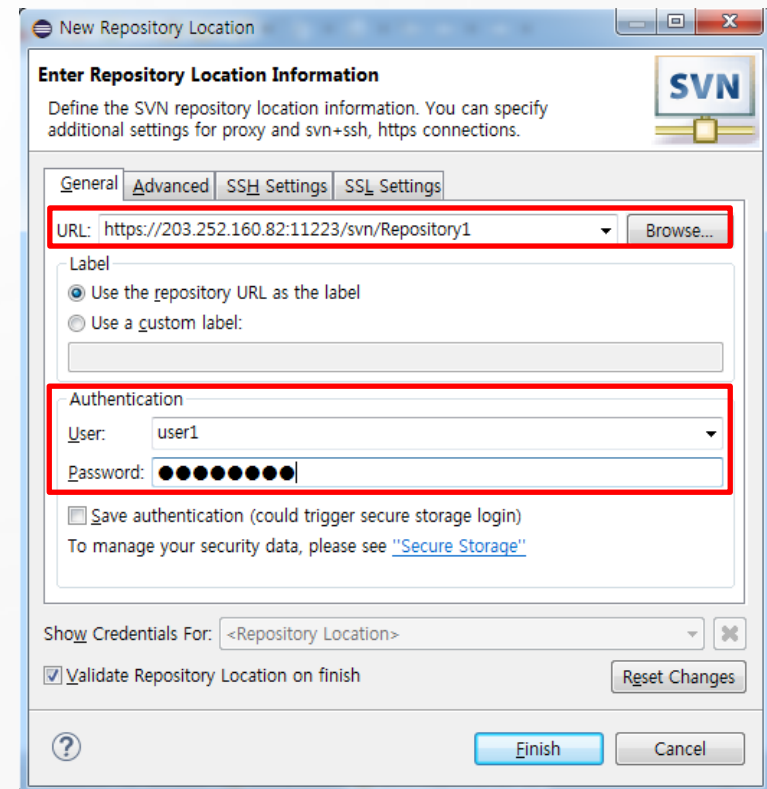
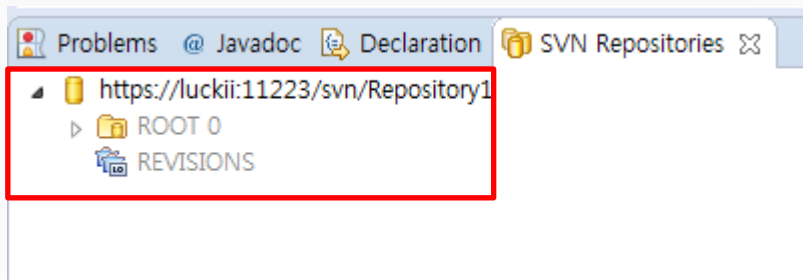
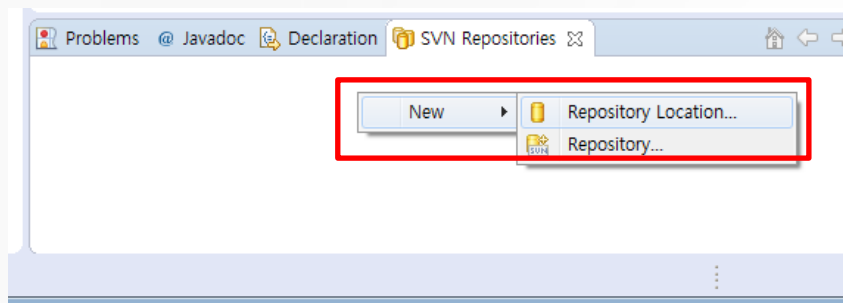
PART 2 SVN

How to use SVN client

1. Repository Location 추가

Eclipse → SVN Repositories → 우클릭 → New → Repository Location...

SVN server의 repository URL 입력 → 로그인 → Trust Always

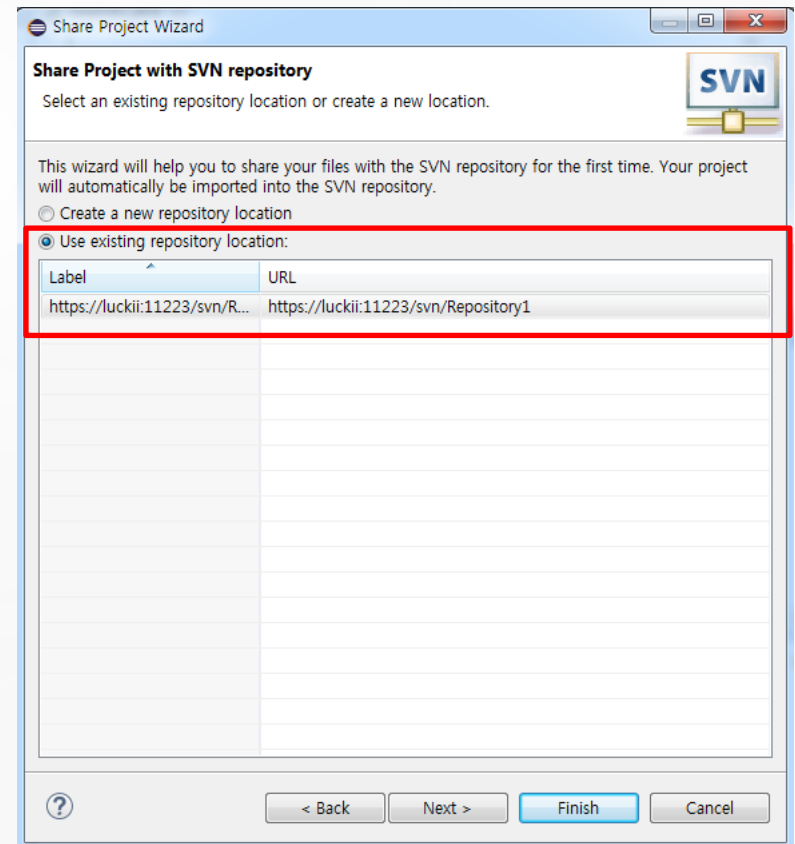
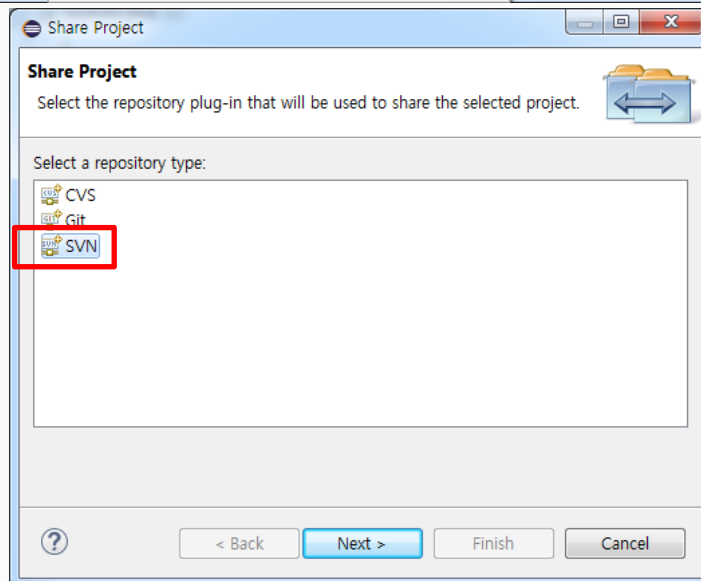
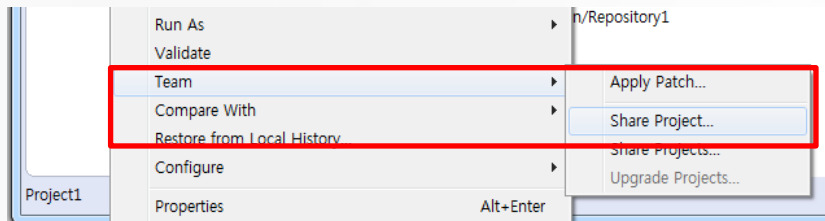


PART 2 SVN

How to use SVN client

2. 프로젝트 공유

프로젝트 우클릭 → Team → Share Project... → SVN → repository 경로 → Finish

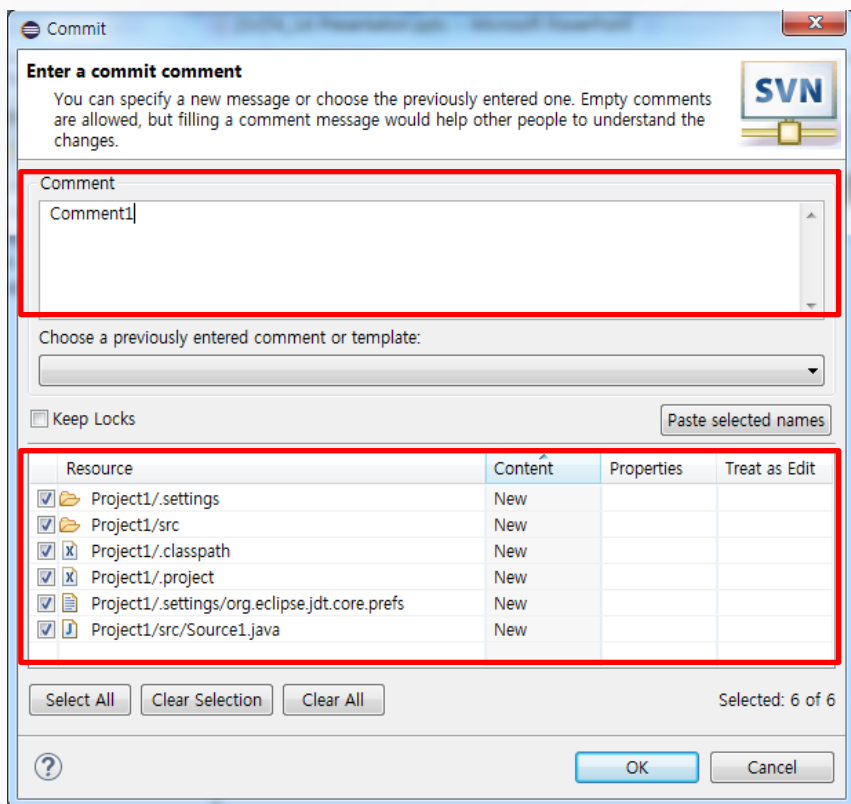


PART 2 SVN

How to use SVN client

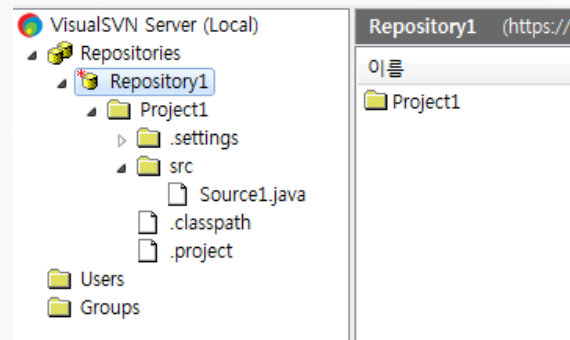
2. 프로젝트 공유

프로젝트 우클릭 → Team → Share Project... → SVN → repository 경로 → Finish



Commit 할 때 남길 Comment
(Commit 내용과 관련된 정보)

변경된 내용



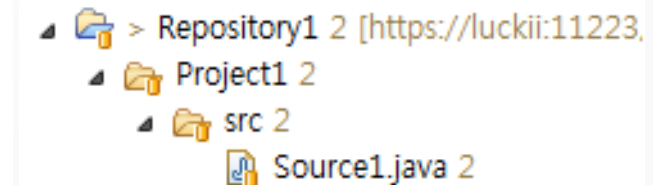
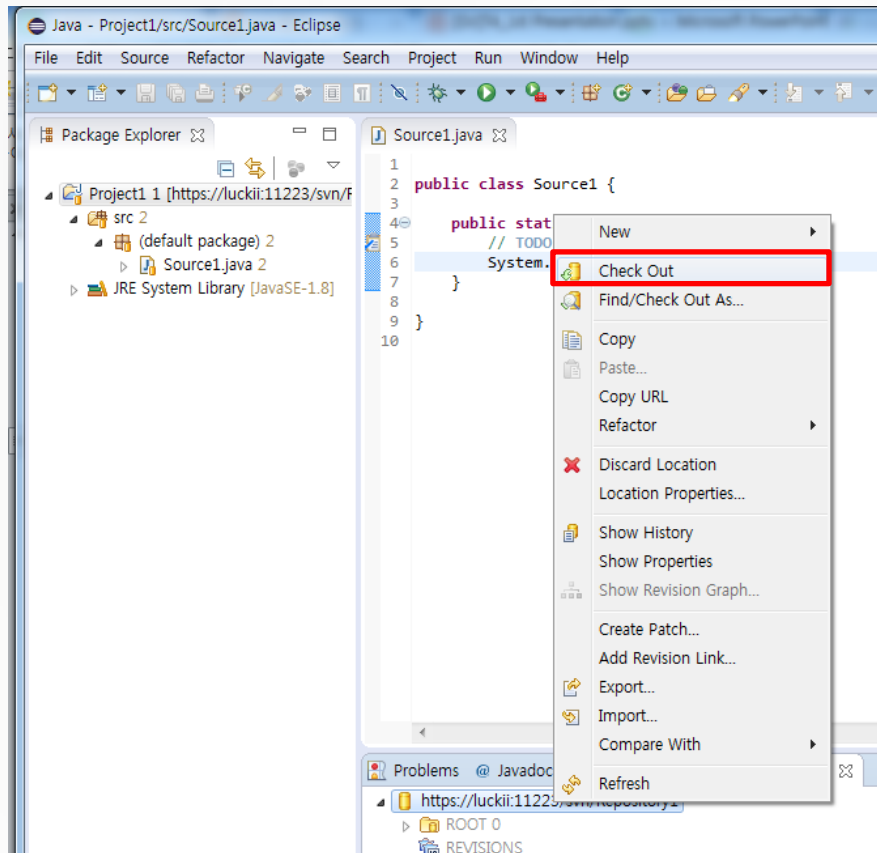
Server에 공유된 거 확인

PART 2 SVN

How to use SVN client

3. SVN 서버에서 프로젝트 가져오기

Repository → 우클릭 → Check Out

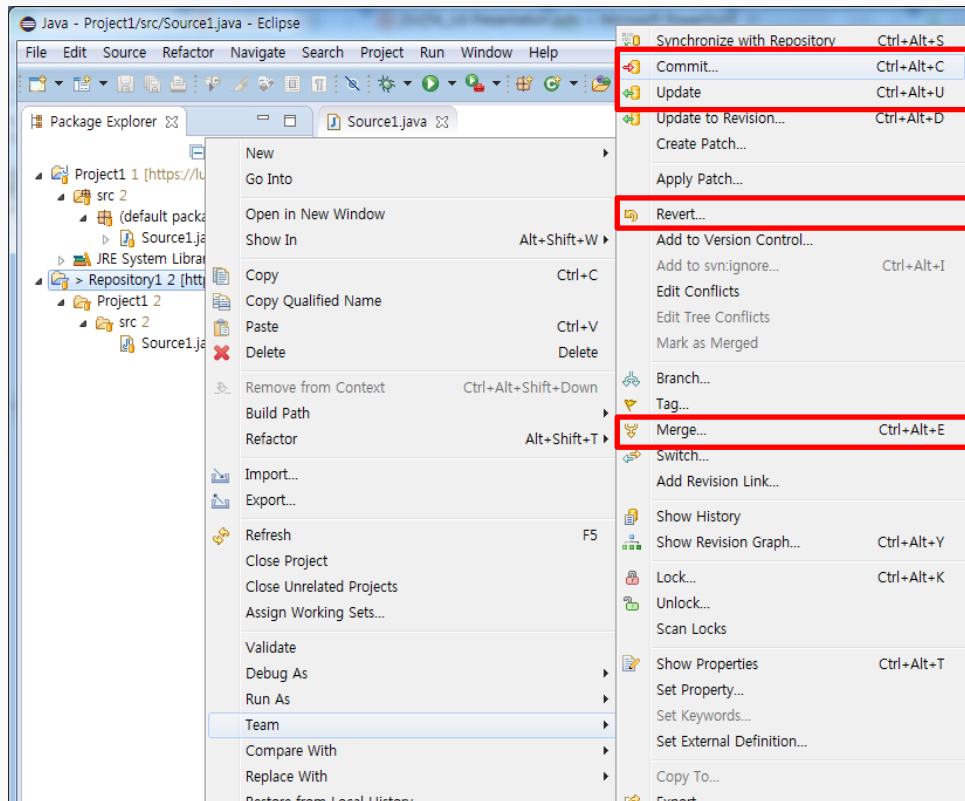


PART 2 SVN

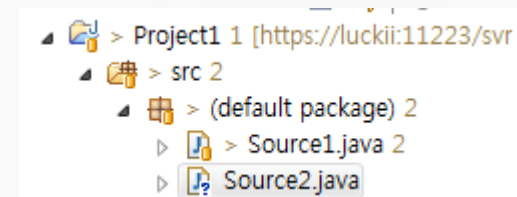
How to use SVN client

4. SVN 서버에 Commit / 서버로부터 Update

공유 프로젝트 우클릭 → Team → Commit... / Update



Project 옆에 ">" 표시가 있는 경우 서버와 Update한 시점 이후로부터 변경사항이 생겼다는 의미이다. ? 표시의 경우 새로 생긴 파일을 뜻하며, 노란 네모는 기존 파일을 의미한다.



※ 충돌이 일어나는 상황이 많다.

(여러 사람이 코드를 수정해서 서버에 올리려고 하는 경우) 이럴 경우를 대비하기 위해 반드시 코드를 작성하기 전에 Update를 한 번 하는 습관이 중요하고, Commit 시 충돌이 날 경우 Revert를 이용하여 이전 상태로 프로젝트를 돌려 놓거나, Merge를 이용해서 코드를 합치는 작업을 거칠 수 있다.

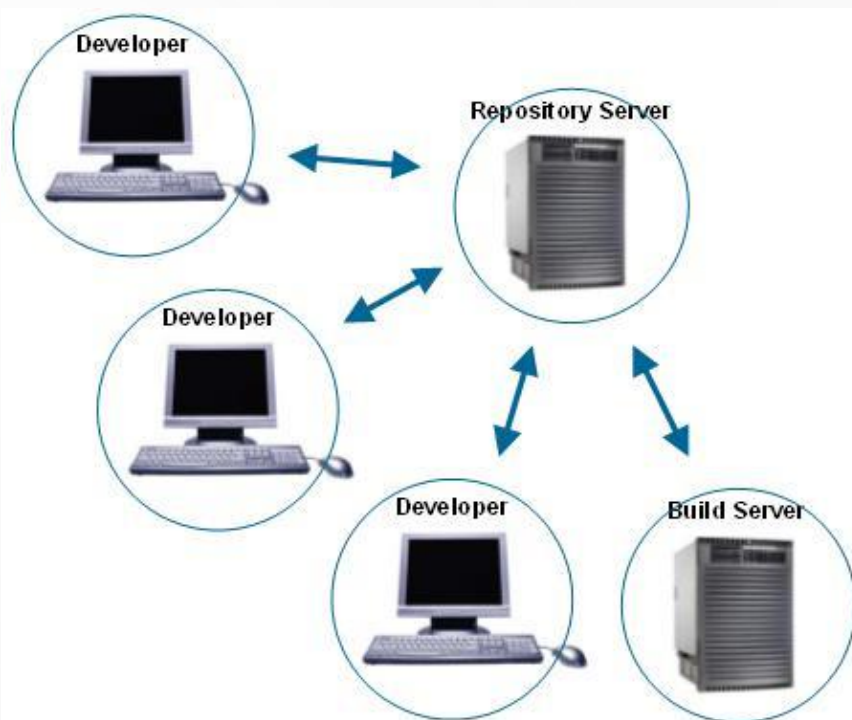
PART 3

Build Server

PART 3 Build Server

What is Build Server ?

- 서버를 두고, 빌드를 주기적으로 하면서 조금 더 개발자와 검증팀의 일을 돕는 역할.
 - svn에서 자동 소스 export한다.
 - 정해진 시간마다 빌드를 한다.
 - 빌드한 뒤, 결과를 알려준다.



PART 3 Build Server

CruiseControl

- CruiseControl is **both a continuous integration tool and an extensible framework** for creating a custom continuous build process...
 - CI tool이고, 여러가지 플러그인을 제공한다. 대신 config.xml파일을 통해서 이를 제어하는 것이 특징이다. CC를 잘 사용하려면, config.xml을 잘 조정하는 것이 중요하다.

Hudson

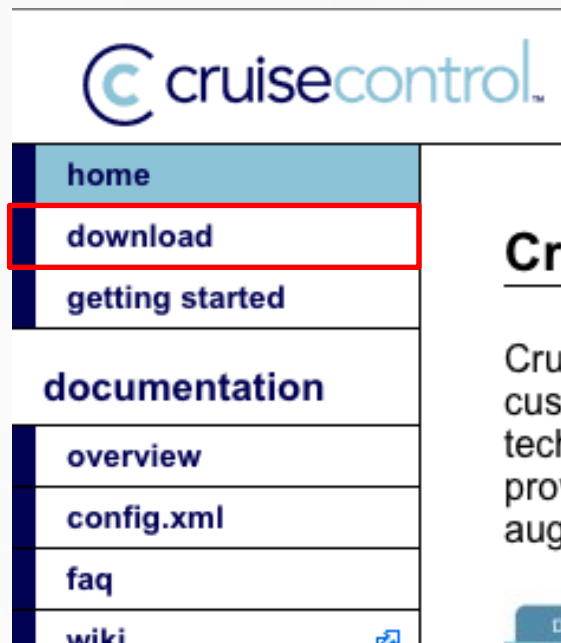
- Hudson is a **continuous integration tool written in Java**, which runs in a servlet container, such as Apache Tomcat or the GlassFish application server.
 - 인터페이스로 편하게 CC에서 사용하던 부분을 조절할 수 있다.
 - 한마디로 config.xml을 통한 제어를 인터페이스로 제어할 수 있다는 장점이 있다.

PART 3 Build Server

How to install CruiseControl

1. CruiseControl 다운로드 (이하 CC)

CC 홈페이지 접속 : <http://cruisecontrol.sourceforge.net/>



The screenshot shows the CruiseControl website's navigation menu. The 'download' link is highlighted with a red box. The menu items are: home, download, getting started, documentation, overview, config.xml, faq, and wiki.

Downloads

CruiseControl is available for download in three distribution Windows installer. Information on these distributions is available

Current Release

Version	Date	Highlights
2.8.4	15 Sep 2010	Fixes for live build output in Dashboard with con Agents.

PART 3 Build Server

How to install CruiseControl

2. CruiseControl 압축해제

▶	📁	cruisecontrol-bin-2.8.4	오늘 오후 8:57
	📄	config.xml	오늘 오후 4:58
	📄	전국+공동생활가정+현황 (1).xml	어제 오후 7:42
	📄	전국+공동생활가정+현황.xml	어제 오후 7:40

빌드서버 환경 설정을 위한 config.xml 수정 & 빌드 설정을 위한 build.xml 수정

PART 3 Build Server

CC : config.xml

URL : <http://cruisecontrol.sourceforge.net/main/plugins.html/>

1. <bootstrappers>

- [Bootstrapper](#): run before the build

home
download
getting started
documentation
overview
build loop
install
plugins
results jsp

```
<cruisecontrol>
  <project>
    <listeners></listeners>
    <bootstrappers></bootstrappers>
    <modificationset></modificationset>

    <schedule>
      <composite>
        <exec></exec>
      </composite>
    </schedule>

    <log></log>
    <publishers></publishers>
  </project>
</cruisecontrol>
```

PART 3 Build Server

CC : config.xml

1. <bootstrappers>

bootstrappers 내부의 태그 : <svnbootstrapper>, <antbootstrapper>

```
<bootstrappers>
  <!--antbootstrapper anthome="apache-ant-1.7.0" buildfile="projects/
    canineproj/build.xml" target="clean" /-->
  <svnbootstrapper file="/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/
    projects/T4_Repository/build.xml" username="201211389" password=
    "password"/>
  <antbootstrapper anthome="apache-ant-1.7.0" buildfile="projects/$
    {project.name}/build.xml" target="clean" />
</bootstrappers>
```

PART 3 Build Server

CC : config.xml

1. <bootstrappers>

<antbootstrapper> : 빌드 하기 전에 ant의 위치를 미리 알아오고, build file을 지정해준다.

<antbootstrapper>

Executes an Ant script which implements a custom bootstrapper.

Attributes

The antbootstrapper uses the same [attributes](#) as the [<ant>](#) builder.

```
<antbootstrapper anthome="apache-ant-1.7.0" buildfile="projects/$  
{project.name}/build.xml" target="clean" />
```


PART 3 Build Server

CC : config.xml

1. <bootstrappers>

<svnbootstrapper> : svn 서버로부터 해당 repository의 build.xml을 가져온다.

<svnbootstrapper>

Handles updating a single file (typically build.xml and/or build.p) a Subversion repository before the build begins.

Attributes

Attribute	Required	Description
localWorkingCopy	One of these	the relative or absolute path to the local work to execute the update command.
file		file to update from the Subversion repository.
username	No	used for authentication.
password	No	used for authentication.
configDir	No	Instructs Subversion to read configuration in the default location (.subversion in the user's

```
<svnbootstrapper file="/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/
  projects/T4_Repository/build.xml" username="201211389" password=
  "password"/>
```

PART 3 Build Server

CC : config.xml

2. <modificationset>

home
download
getting started
documentation
overview
build loop
<i>install</i>
<i>plugins</i>
results jsp

```
<cruisecontrol>
  <project>
    <listeners></listeners>
    <bootstrappers></bootstrappers>
    <modificationset></modificationset>
    <schedule>
      <composite>
        <exec></exec>
      </composite>
    </schedule>
    <log></log>
    <publishers></publishers>
  </project>
</cruisecontrol>
```

PART 3 Build Server

CC : config.xml

2. <modificationset>

```
<modificationset quietperiod="30">
  <!-- touch any file in connectfour project to trigger a build -->
  <svn RepositoryLocation="https://203.252.160.81:111/svn/T4_Repository/"
    username="201211389" password="password"/>
  <svn localWorkingCopy="projects/${project.name}"/>
  <!-- svn localWorkingCopy="https://203.252.160.81:111/svn/
    T4_Repository/" -->
  <filesystem folder="projects/${project.name}"/>
</modificationset>
```

<svn> : 여러가지 attribute 설정을 통해서 원하는 기능을 사용할 수 있다.

RepositoryLocation : svn의 repository 경로

localWorkingCopy : svn과 비교할 local repository 경로

PART 3 Build Server

CC : config.xml

2. <modificationset>

Subversion과 localrepository의 변경사항을 check하기 위해 사용.

<svn>		
Checks for changes within a Subversion		
Attributes		
Attribute	Required	Description
LocalWorkingCopy	One of these	Relative or absolute path to the local working copy. Used to find the log history.
RepositoryLocation		The url to the Subversion repository.
username	No	used for authentication.
password	No	used for authentication.
configDir	No	Instructs Subversion to use the specified directory for the default location of the configuration file.
property	No	Set this property later.
propertyondelete	No	Set this property later.
checkExternals	No	Whether any subversion externals are used in the repository.
useLocalRevision	false	Optionally allow the use of local working copy revisions.

PART 3 Build Server

CC : config.xml

3. <composite>...<exec>

home
download
getting started
documentation
overview
build loop
install
plugins
results.jsp

```
<cruisecontrol>
  <project>
    <listeners></listeners>
    <bootstrappers></bootstrappers>
    <modificationset></modificationset>

    <schedule>
      <composite>
        <exec></exec>
      </composite>
    </schedule>

    <log></log>
    <publishers></publishers>
  </project>
</cruisecontrol>
```

PART 3 Build Server

CC : config.xml

3. <composite>...<exec>

<composite> 내부에서 <exec>을 이용해서 command 명령 실행 가능.

→ svn 명령어로 project update

<ant> build.xml을 이용하여 빌드를 실행하게 된다.

```
<schedule interval="300">
  <composite>
    <exec command="svn" workingdir="projects/${project.name}" args=
      "update" />
    <!--exec command="svn" workingdir="https://203.252.160.81:111/svn/
      T4_Repository/" args="update" /-->
    <ant anthome="apache-ant-1.7.0" buildfile="projects/${project.name}/
      build.xml"/>
  </composite>
</schedule>
```

PART 3 Build Server

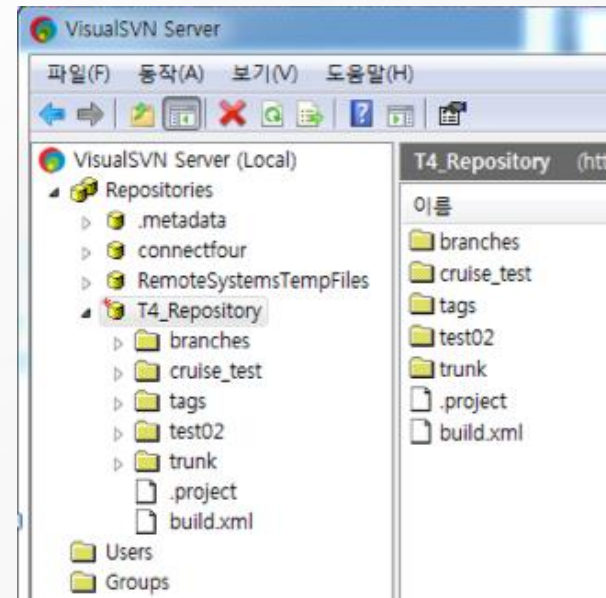
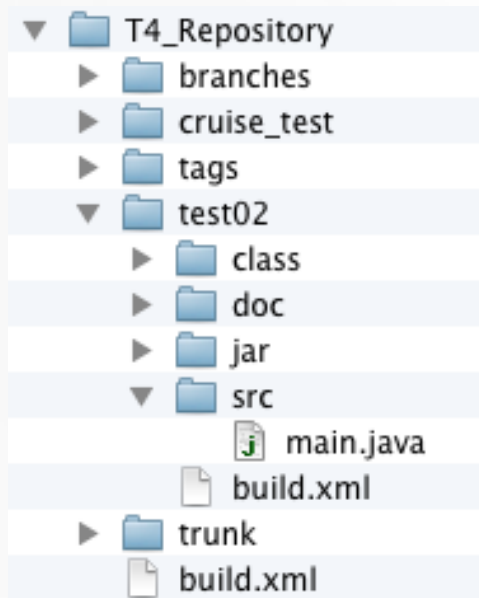
CC : Repository 구성

1. svn co URL

```
baghyeongyuui-MacBook-Air-2:cruisecontrol-bin-2.8.4 canine$ svn co https://203.252.160.81:111/svn/T4_Repository
```

초기에 한번 CheckOut을 통해서 svn의 Repository를 가져와야 한다.

자동빌드 작업전 반드시 한번 거쳐야 하는 과정.



PART 3 Build Server

CC : Repository 구성

2. build.xml & repository

Basedir : 이 부분만 해당 Repository 구성에 맞게 변경해주면 Okay.

```
<project name="test02" default="javadoc" basedir="/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/projects/T4_Repository/test02/" >
```


PART 3 Build Server

CC : exec CruiseControl

1. CruiseControl 실행

`./cruisecontrol.sh` 이나 `cruisecontrol.bat`

서버를 open
CC는 local로 열고,

svn을 연동,
빌드시 새로운 코드 가져옴.

5분마다 자동빌드 설정.

```
baghyeongyuui-MacBook-Air-2:cruisecontrol-bin-2.8.4 canine$ ps
  PID TTY          TIME CMD
   468 ttys000    0:00.14 -bash
baghyeongyuui-MacBook-Air-2:cruisecontrol-bin-2.8.4 canine$ ./cruisecontrol.sh
Using Cruise Control at /Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4
/System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/Home/bin/java -Djavax.management.builder.initial=mx4j.server.MX4JBeanServerBuilder -Dcc.library.dir=/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib -Djetty.logs=/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/logs -jar /Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/cruisecontrol-launcher.jar -jmxport 8000 -webport 8080 -rmiport 1099
baghyeongyuui-MacBook-Air-2:cruisecontrol-bin-2.8.4 canine$ WARNING: cc.home reset to /Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4
Classpath: /Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/cruisecontrol-launcher.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/activation.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/ant-launcher.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/ant.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/aspectj-1.8.3.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/aspectj.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/comm.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/commons-codec-1.3.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/commons-httpclient-3.0.1.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/commons-logging.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/commons-net-1.1.0.jar:/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/lib/commons-pool-1.5.4.jar:/Users/canine/Downloads
```

PART 3 Build Server

CC : exec CruiseControl

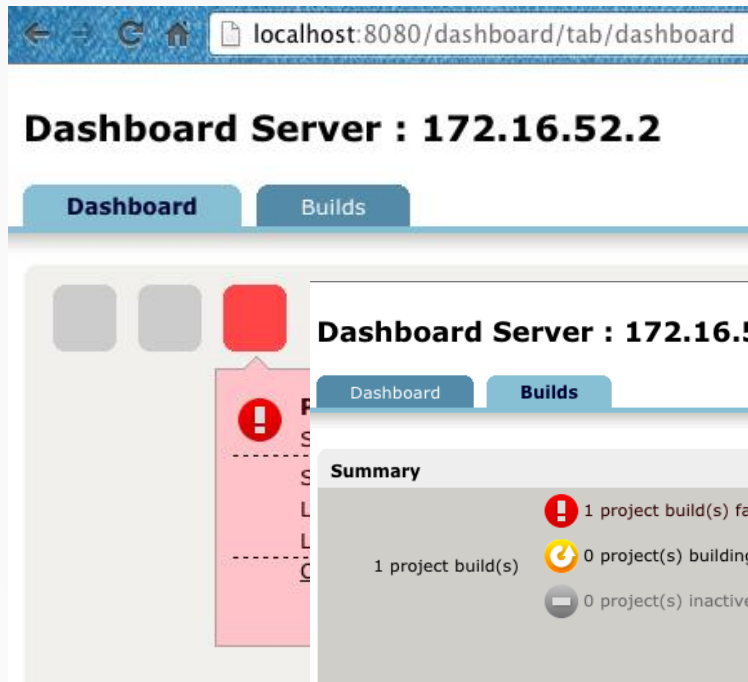
2. 자동빌드 대기상태

```
[cc]4??-02 10:17:14 trolController- projectName = [T4_Repository]
[cc]4??-02 10:17:14 LConfigManager- using settings from config file [/Users/cani
ne/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/config.xml]
[cc]4??-02 10:17:14 Project      - Project T4_Repository starting
[cc]4??-02 10:17:14 Project      - Project T4_Repository: idle
[cc]4??-02 10:17:14 Project      - Project T4_Repository started
[cc]4??-02 10:17:14 Project      - Project T4_Repository: next build in 5 minu
tes
[cc]4??-02 10:17:14 Project      - Project T4_Repository: waiting for next tim
e to build
```

PART 3 Build Server

CC : Dashboard

1. dashboard 개요



Dashboard Server : 172.16.52.2

Dashboard Builds

Summary

1 project build(s)	1 project build(s) failed	0 project build(s) succeeded
0 project(s) building	2 project(s) discontinued	0 project(s) inactive

0% of projects passing

- canineproj last failed 3 days ago
- connectfour last passed 3 days ago
- T4_Repository failed about 4 hours ago

Administration

Summary

1 project build(s)

- 1 project build(s) failed
- 0 project build(s) succeeded
- 0 project(s) building
- 2 project(s) discontinued
- 0 project(s) inactive

0% of projects passing

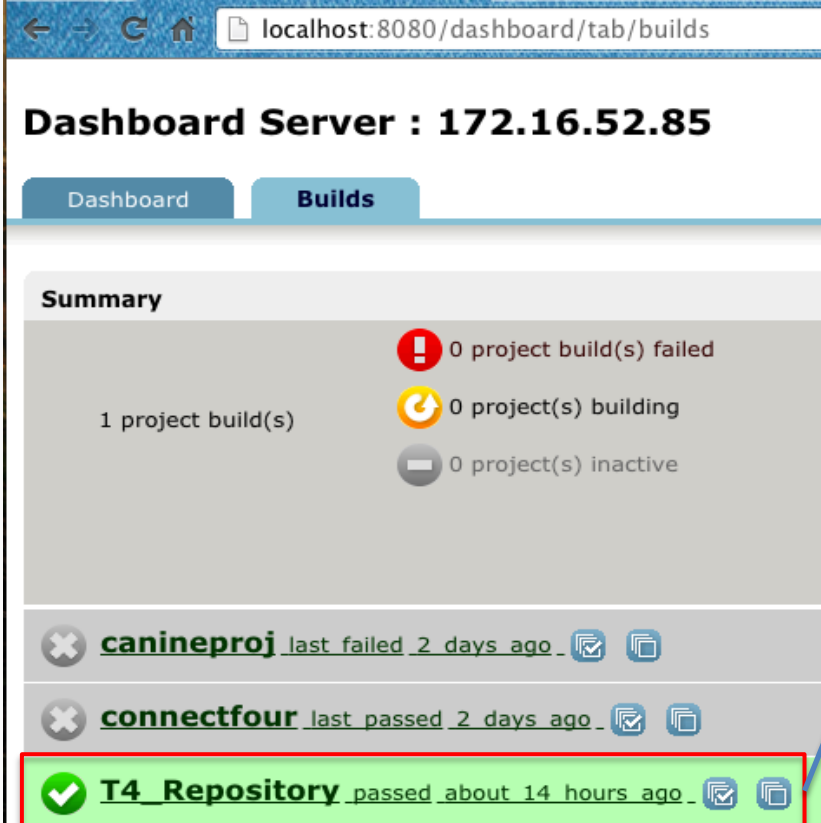
Tools

- RSS Feed
- for CCTray
- for CC-Config

PART 3 Build Server

CC : Dashboard

2. dashboard / build



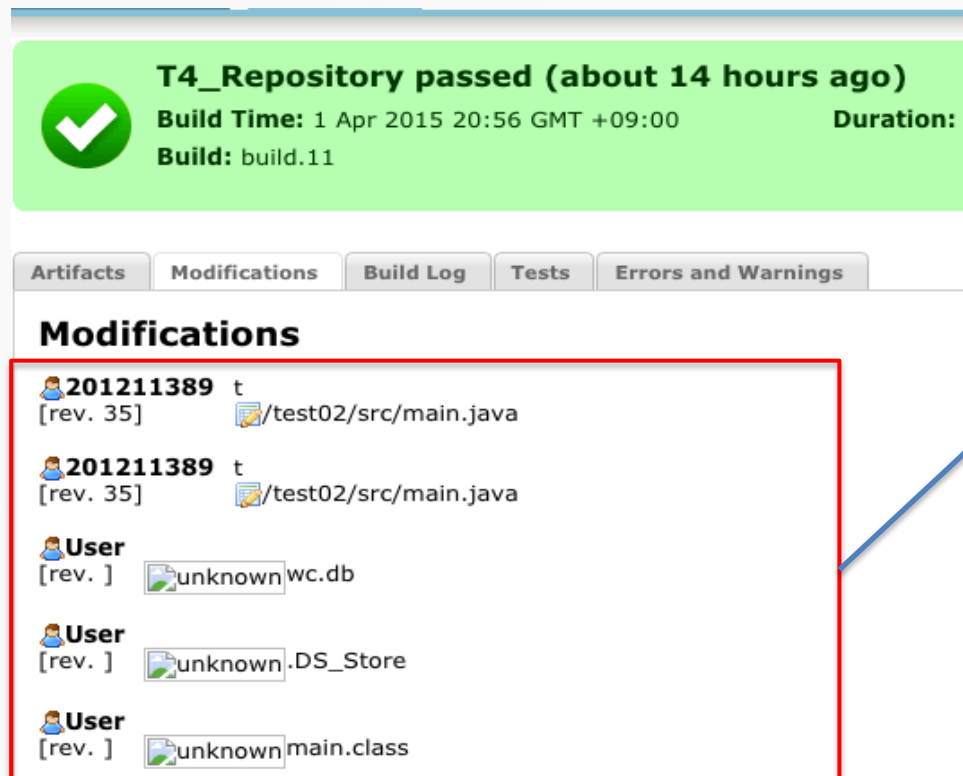
The screenshot shows a web browser window at localhost:8080/dashboard/tab/builds. The page title is "Dashboard Server : 172.16.52.85". There are two tabs: "Dashboard" and "Builds". The "Builds" tab is active. Under the "Summary" section, it displays: "1 project build(s)", "0 project build(s) failed", "0 project(s) building", and "0 project(s) inactive". Below the summary, there is a list of projects: "canineproj" (last failed 2 days ago), "connectfour" (last passed 2 days ago), and "T4_Repository" (passed about 14 hours ago). The "T4_Repository" entry is highlighted with a red box. Each project entry has a status icon (a red 'x' for failed, a yellow circular arrow for building, and a green checkmark for passed) and two small icons (a document and a folder) for further actions.

해당 프로젝트명을 눌러서
여러가지 항목을 조회가능.

PART 3 Build Server

CC : Dashboard

3. dashboard / build / modification



The screenshot displays a build server dashboard. At the top, a green banner indicates a successful build: "T4_Repository passed (about 14 hours ago)". Below this, the build time is "1 Apr 2015 20:56 GMT +09:00" and the duration is "Duration: 0". The build ID is "Build: build.11".

Below the banner, there are tabs for "Artifacts", "Modifications", "Build Log", "Tests", and "Errors and Warnings". The "Modifications" tab is selected, showing a list of file changes:

User	Revision	File Path
2012111389 t	[rev. 35]	/test02/src/main.java
2012111389 t	[rev. 35]	/test02/src/main.java
User	[rev.]	unknown wc.db
User	[rev.]	unknown .DS_Store
User	[rev.]	unknown main.class

변경사항은 Modification에서
확인 가능하다.

PART 3 Build Server

CC : DashBoard

4. dashboard / build / error, warning



Build Error Message
No error message

▼ **Errors and Warnings**
composite build 1 of 2 - net.sourceforge.cruisecontrol.bi
composite build 1 of 2 - net.sourceforge.cruisecontrol.bi
composite build 2 of 2 - net.sourceforge.cruisecontrol.bi
composite build 2 of 2 - net.sourceforge.cruisecontrol.bi
/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/projec
/Users/canine/Downloads/cruisecontrol-bin-2.8.4/projec

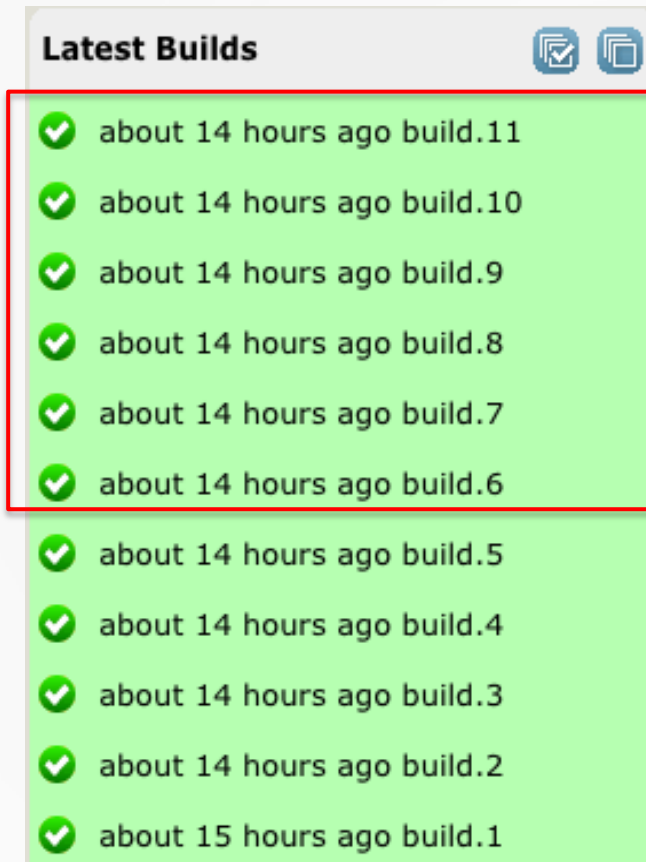
Stacktrace
No stacktrace

에러메세지도 확인 가능.

PART 3 Build Server

CC : DashBoard

4. dashboard / build / latest build list



The screenshot shows a dashboard titled "Latest Builds" with two icons in the top right corner. Below the title is a list of 11 build entries, each starting with a green checkmark icon. The entries are: "about 14 hours ago build.11", "about 14 hours ago build.10", "about 14 hours ago build.9", "about 14 hours ago build.8", "about 14 hours ago build.7", "about 14 hours ago build.6", "about 14 hours ago build.5", "about 14 hours ago build.4", "about 14 hours ago build.3", "about 14 hours ago build.2", and "about 15 hours ago build.1". A red rectangular box highlights the first six entries (build.11 to build.6). A blue arrow points from the right side of this box to the Korean text "최근빌드 확인 가능.".

Build ID	Timestamp
build.11	about 14 hours ago
build.10	about 14 hours ago
build.9	about 14 hours ago
build.8	about 14 hours ago
build.7	about 14 hours ago
build.6	about 14 hours ago
build.5	about 14 hours ago
build.4	about 14 hours ago
build.3	about 14 hours ago
build.2	about 14 hours ago
build.1	about 15 hours ago

→ 최근빌드 확인 가능.

PART 3 Build Server

How to install Hudson

1. Hudson 다운로드

Hudson 홈페이지 접속 : <http://www.hudson-ci.org/>

Download Hudson.war

The screenshot shows the Hudson website homepage with three main navigation panels: 'Meet Hudson', 'Use Hudson', and 'Extend Hudson'. Below these is a navigation bar with links for 'RSS: Twitter Feed' and 'User Forum'. The main content area is divided into three columns: 'Download Hudson .war', 'Download Native Pkg', and 'More Information'. The 'Download Hudson .war' link is highlighted with a red box.

Meet Hudson.	Use Hudson	Extend Hudson
Find out what Hudson is and get started.	See how to get more out of Hudson.	Learn how to build Hudson or extend Hudson by writing plugins.

RSS: Twitter Feed • User Forum

Download Hudson .war	Download Native Pkg	More Information
Latest production Release WAR file: 3.2.2 Change Log • Earlier Releases	3.2.2 Production Version: Ubuntu / Debian Oracle Linux Redhat / Fedora / CentOS openSUSE Hudson iPhone App	Want to Install Hudson? Here's how>> License Hudson is currently licensed under the Eclipse EPL license. Versions of Hudson prior to 3.n and plugins (unless otherwise stated) are licensed under the MIT license

PART 3 Build Server

How to install Hudson

2. Hudson 서버 실행

hudson-3.2.2.war 다운 → 설치 경로에서 `java -jar hudson-3.2.2.war`
서버 실행 → <http://localhost:8080>

Eclipse downloads - mirror selection

All downloads are provided under the terms and conditions of the **Eclipse Foundation Software User Agreement** unless otherwise specified.

Download hudson-3.2.2.war from:



[Korea, Republic Of] KAIST ([http](http://))

Checksums: [\[MD5\]](#) [\[SHA1\]](#) [\[SHA-512\]](#)

...or pick a mirror site below.

```
C:\>java -jar hudson-3.2.2.war
/C:/hudson-3.2.2.war
Mar - /C:/hudson-3.2.2.war
2015-04-02 03:06:18.594:INFO:oe.js.Server:jetty-8.1.7.v20120910
2015-04-02 03:06:18.812:INFO:oe.jw.WebInfConfiguration:Extract jar:file:/C:/hu
n-3.2.2.war!/ to C:\Users\함진아\hudson\war\webapp
```

PART 3 Build Server

How to install Hudson

3. Hudson 초기화 설정

hudson에 필요한 플러그인 선택 → 맨 아래 Install → Finish

Hudson CI Server Initial Setup

Core Compatibility Plugins

These core plugins provide key extensions to Hudson to ensure maximum compatibility with a wide range of 3rd party plugins and Operating Systems function. Although these plugins are not required we *strongly* recommend that you install them to ensure maximum compatibility with the existing range of 3rd party Hudson plugins.

<input checked="" type="checkbox"/>	Hudson BIRT Charts Plugin This Plugin provides graphing support to Hudson using BIRT Chart Engine.	3.0.3
<input checked="" type="checkbox"/>	JNA Native Support Plugin Plugin provides support for Native Access using JNA library.	3.0.4
<input checked="" type="checkbox"/>	XPath Provider Plugin	1.0.2
<input type="checkbox"/>	Hudson Workspace Cleanup Plugin Hudson Workspace Cleanup Plugin	0.12-h-1

Select the plugins and click Install to download and install the selected plugins or click Finish to start Hudson after installing the selected plugins.

Install **Finish**

PART 3 Build Server

How to use Hudson

1. Hudson 권한 설정

Hudson 관리 → Configure Security → Enable Security 체크박스

The screenshot shows the Hudson web interface. The top navigation bar includes the Hudson logo, a search box, and a help icon. The main content area is titled 'Manage Hudson' and lists several configuration options:

- Configure Security** (highlighted with a red box): Configure Authentication and Authorization Strategy for Hudson Security.
- Configure System**: Configure global settings and paths.
- Reload Configuration from Disk**: Discard all the loaded data in memory and reload everything from file system. Useful when you modified config files directly on disk.
- Manage Plugins**: Add, remove, disable or enable plugins that can extend the functionality of Hudson.
- Manage Plugins using Classic Plugin Manager**

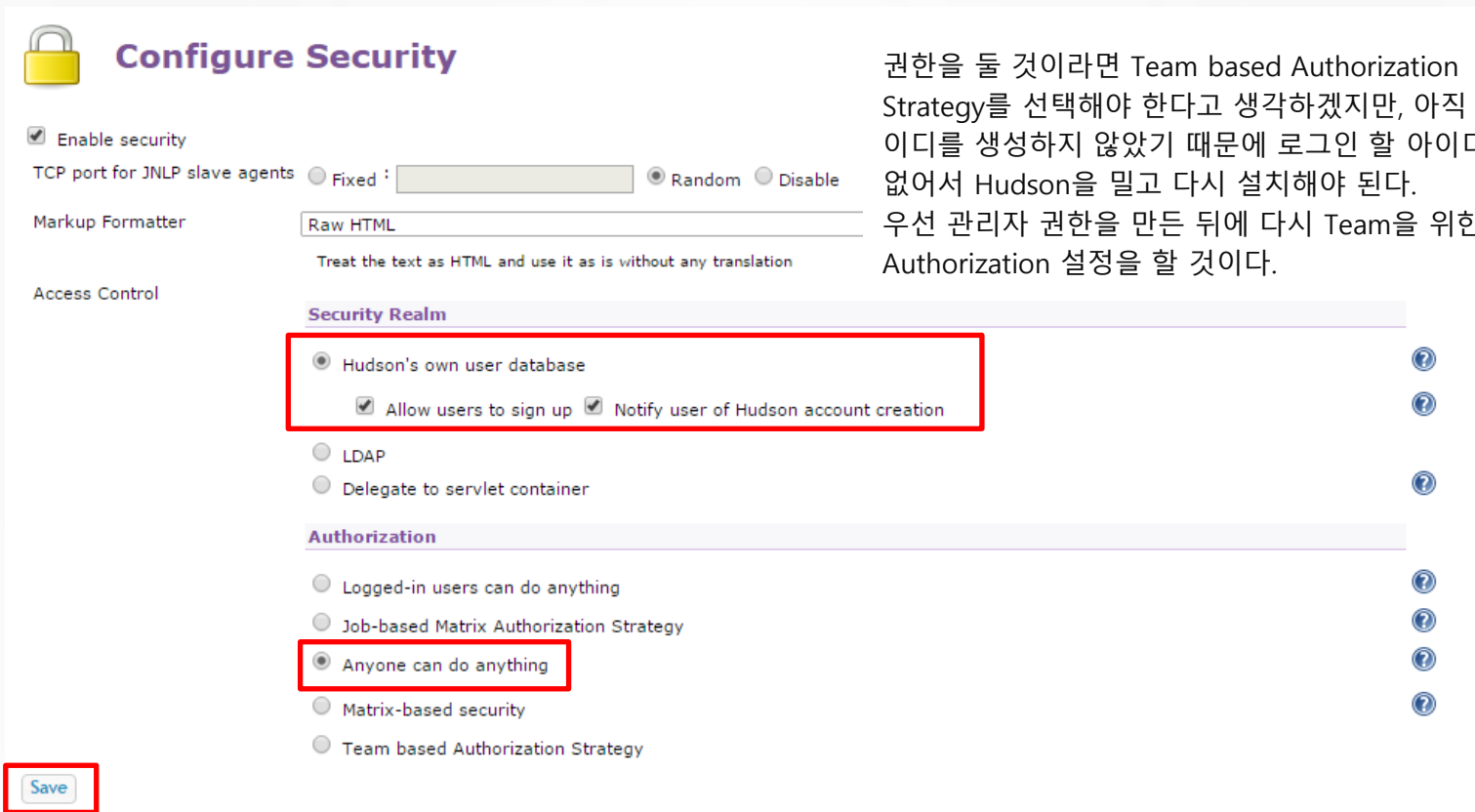
Below the 'Manage Hudson' section, the 'Configure Security' page is displayed. It features a yellow padlock icon and the title 'Configure Security'. The 'Enable security' checkbox is highlighted with a red box, and a 'Save' button is visible below it.

PART 3 Build Server

How to use Hudson

1. Hudson 권한 설정

Hudson's own user database & Anyone can do anything → Save



The screenshot shows the 'Configure Security' page in Hudson. The 'Security Realm' section has 'Hudson's own user database' selected, with 'Allow users to sign up' and 'Notify user of Hudson account creation' checked. The 'Authorization' section has 'Anyone can do anything' selected. A 'Save' button is at the bottom left.

Configure Security

Enable security

TCP port for JNLP slave agents Fixed : Random Disable

Markup Formatter
Treat the text as HTML and use it as is without any translation

Access Control

Security Realm

- Hudson's own user database
 - Allow users to sign up Notify user of Hudson account creation
- LDAP
- Delegate to servlet container

Authorization

- Logged-in users can do anything
- Job-based Matrix Authorization Strategy
- Anyone can do anything
- Matrix-based security
- Team based Authorization Strategy

Save

권한을 둘 것이라면 Team based Authorization Strategy를 선택해야 한다고 생각하겠지만, 아직 아이디를 생성하지 않았기 때문에 로그인 할 아이디가 없어서 Hudson을 밀고 다시 설치해야 된다. 우선 관리자 권한을 만든 뒤에 다시 Team을 위한 Authorization 설정을 할 것이다.

PART 3 Build Server

How to use Hudson

1. Hudson 권한 설정

왼쪽 상단의 가입 → Sign up

→ Configure Security로 돌아와서 Team based Authorization Strategy 선택

The screenshot shows the Hudson web interface. On the left, there is a 'Sign up' form with fields for '계정명' (username: luckii), '암호' (password), '암호 확인' (confirm password), '이름' (name: 홍길동), and '이메일 주소' (email: abc@naver.com). A 'Sign up' button is at the bottom. On the right, the 'Authorization' configuration page is shown. The 'Team based Authorization Strategy' option is selected and highlighted with a red box. Below it, the text reads: 'Team based strategy expects at least one System Administrator who will have full privilege. If the Security Realm supports group, then a group can be added and all members of the group will have full privilege.' Underneath, it says 'Current System Administrators: None (At least one System Administrator required)' and a red 'Add Sys Admin' button is highlighted with a red box.

→ add sys admin → 생성한 아이디 등록

The screenshot shows two parts of the Hudson interface. On the left, a dialog box titled 'Add System Admin' is open. It has a text input field for 'User or Group Name' containing 'luckii'. There are 'Add' and 'Cancel' buttons at the bottom. On the right, the 'Authorization' configuration page is shown again. The 'Team based Authorization Strategy' option is selected. Below the text, it says 'Current System Administrators:' followed by a list: '1. luckii' with a red 'X' icon next to it. A blue 'Add Sys Admin' button is at the bottom.

PART 3 Build Server

How to use Hudson

3. Job 등록

새 작업 → 작업명 & 팀 이름 → Build a free-style software job → Ok → Save

새 작업

- Hudson 관리
- Manage Teams
- 개발자
- 빌드 기록
- New View
- New Node
- My Views

빌드 대기 목록
빌드 대기 항목이 없습니다.

빌드 실행 상태

New Job

작업명

Team name

- Build a free-style software job**
 이것은 Hudson의 주요 기능입니다. Hudson은 어느 빌드 시스템과 어떤 SCM(형상관리)으로 묶인 당신의 프로젝트를 빌드할 것이고, 소프트웨어 빌드보다 다른 어떤 것에 자주 사용될 수 있습니다.
- Build multi-configuration job**
 다양한 환경에서의 테스트, 플랫폼 특성 빌드, 기타 동등 처럼 다수의 서로다른 환경설정이 필요한 프로젝트에 적합함.
- Monitor an external job**
 이 유형의 작업은 원격 장비처럼 Hudson 외부에서 동작하는 프로세스의 실행을 기록하는 것을 허용합니다. 그렇게 설계되어서, 기존의 자동 시스템의 대시보드로서 Hudson을 사용할 수 있습니다. 자세한 설명은 [여기\(영문\)](#)를 보세요.


OK

PART 3 Build Server

Hudson with SVN

- SVN plugin 연동

Hudson 관리 → Manage Plugins using Classic Plugin Manager → 설치 가능

a SCM repository (backup). Secondly, track changes (and author) made on every file with commit messages.		
	Hudson Subversion Plug-in This plugin provides support to use Subversion as an SCM in a Hudson job	2.3.11

Hudson Subversion Plug-in 체크 → 맨 아래 설치 → Hudson 재실행

Job → Configure → Subversion → svn Repository URL → Update credentials → 권한 인증

Source Code Management

None

Subversion

Modules

Repository URL

[Update credentials](#)



Subversion Authentication

Enter the authentication information needed to connect to the Subversion repository. This information will be stored in Hudson.

Repository URL

User name/password authentication

User name

Password

SSH public key authentication (svn+ssh)

HTTPS client certificate

Also save the credential globally overwriting any existing Yes No

OK

PART 3 Build Server

Hudson with Ant

- Ant 연동

Hudson 관리 → Configure System → Add Ant → 이름 설정 → Save

Ant

Ant installations

- Ant
Name
- Install automatically
- Install from Apache
Version

[Delete Installer](#)

[Add Installer](#)

[Delete Ant](#)

[Add Ant](#)

List of Ant installations on this system

Job → Configure → Build → Add build step → Invoke Ant → version 선택

Build

Invoke Ant

Ant Version

Targets

[Advanced...](#)

[Delete](#)

[Add build step](#)

PART 3 Build Server

How to use Hudson

4. Build 하기

1) 바로 빌드하기 : Job → Build Now

The screenshot shows the Hudson web interface. On the left sidebar, there are several navigation links: 'Back to Main Dashboard', 'Status', 'Changes', 'Workspace', 'Build Now' (highlighted with a red box), 'Delete Job', and 'Configure'. Below the sidebar is the 'Build History' section, which shows a list of recent builds with their status (green, red, or grey), build number, and timestamp. The most recent build is #4, dated 2015. 4. 2 오전 4:39:36, with a green status icon. Below the build history, there are RSS feed icons for 'for all' and 'for failures'.

The screenshot shows the console output for a successful build. The title is '콘솔 출력' (Console Output). The output text is as follows:

```

Started by user luckii
Checking out a fresh workspace because there's no workspace at C:\Users\할진아\workspace
Cleaning workspace C:\Users\할진아\workspace
Checking out https://luckii:11223/svn/Repository1 revision: 2015. 4. 2 오전 4:20:42 depth:infinity ignoreExternals: false
A   Project1
AU  Project1\classpath
AU  Project1\project
A   Project1\src
AU  Project1\src\Source1.java
A   Project1\settings
AU  Project1\settings\org.eclipse.jdt.core.prefs
At revision 2
no revision recorded for https://luckii:11223/svn/Repository1 in the previous build
Finished: SUCCESS
  
```

Permalinks

- [Last build \(#4\), 53 sec ago](#)
- [Last stable build \(#4\), 53 sec ago](#)
- [Last successful build \(#4\), 53 sec ago](#)
- [Last failed build \(#2\), 22 min ago](#)
- [Last unsuccessful build \(#2\), 22 min ago](#)

PART 3 Build Server

How to use Hudson

4. Build 하기

2) 빌드 trigger 설정 : Job → Configure → Build Triggers → 원하는 방식 선택

Build Triggers

- Build after other jobs are built
- Trigger builds remotely (e.g., from scripts)
- Build periodically
- Poll SCM

Schedule `# every 5 minutes`
`* / 5 * * * *`

분	0 ~ 59 사이의 값
시	0 ~ 23 사이의 값
일	1 ~ 31 사이의 값
월	1 ~ 12 사이의 값
요일	0 ~ 7 사이의 값(0과 7은 일요일)

Schedule에 자기가 원하는 설정을 넣음

→ 분 시 일 월 요일 : 총 5칸으로 표현

→ 해당 칸에 숫자 이외에 *를 쓰게 되면, 전부라는 의미

Build after other jobs are built : 다른 build를 끝내고 build

Trigger build remotely : 특정 값이 입력되면 build

build periodically : 조건에 관계 없이 무조건 일정한 시간 간격으로 build

poll SCM : 일정한 시간 간격으로 job을 검사하여 변화가 감지되면 build

PART 4

Redmine

PART 4 Redmine

What is Issue Tracker ?

- 이슈 관리 시스템은 버그, 요구사항, 작업내용 등이 있을 때 해당 시스템에 게시물 형태로 올리고 개발자, 테스터들이 작업 진행상황을 기록하는 시스템
- 일반적으로 인터넷상의 게시판과 비슷한 형태이며, 해당 이슈(버그,요구사항, 작업 내용 등)에 대한 제목에, 이슈형태, 담당자, 프로그램 버전, 우선순위 등의 속성을 지정하고 내용을 올릴 수 있다.
- 이슈관리시스템은 대부분 버그관리시스템(Bug Tracking System, BTS)에서 출발하였으나, 단순히 버그 뿐 아니라, 다양한 이슈를 관리할 수 있도록 의미가 확장되고 되었다.

PART 4 Redmine

What is Redmine ?

- 레드마인(Redmine)은 오픈소스 프로그램으로 웹 기반의 프로젝트 관리 와 버그 추적 기능을 제공하는 도구이다. 화면기반의 프로젝트 관리에 도움이 되도록 달력과 간트 차트를 제공하고 일정관리 기능을 제공한다. 레드마인은 통합된 프로젝트관리 기능과 이슈추적, 여러가지 형상 관리 기능을 제공한다.
- 레드마인의 디자인은 비슷한 기능을 가지는 오픈소스 프로그램인 Trac에 영향을 많이 받았으며 루비 온 레일즈에 기반하여 작성되었고 멀티 플랫폼을 지원하며 여러 가지 종류의 데이터베이스를 지원한다.

PART 4 Redmine

How to install Redmine

1. Redmine 설치

- 1) Ruby Install
- 2) bundler 설치
- 3) Redmine Download
- 4) devkit 설치
- 5) gem 설치
- 6) Mysql database & user 생성
- 7) libmysql.dll
- 8) database.yml
- 9) session 생성
- 10) DB migrate 실행
- 11) 기본 데이터 입력
- 12) 서버 가동 (test)
- 13) localhost:3000에서 확인
- 14) 서버 가동 (real)

...

※ 참고 사이트

<http://snazzy79.blog.me/220167082813>

<http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RedmineInstall>

[http://www.redmine.or.kr/projects/community/wiki/%EB%A0%88%EB%93%9C%EB%A7%88%EC%9D%B8%EC%84%A4%EC%B9%98\(Windows\)](http://www.redmine.or.kr/projects/community/wiki/%EB%A0%88%EB%93%9C%EB%A7%88%EC%9D%B8%EC%84%A4%EC%B9%98(Windows))

PART 4 Redmine

How to install Redmine

1. Redmine 설치

```
C:\SERVER\redmine\redmine-3.0.1>bundle install --without development test postgr
esql sqlite rmagick
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Fetching version metadata from https://rubygems.org/..
Resolving dependencies....
Using rake 10.4.2
Installing i18n 0.7.0

Gem::InstallError: The 'json' native gem requires installed build tools.

Please update your PATH to include build tools or download the DevKit
from 'http://rubyinstaller.org/downloads' and follow the instructions
at 'http://github.com/oneclick/rubyinstaller/wiki/Development-Kit'
An error occurred while installing json (1.8.2), and Bundler cannot continue.
Make sure that 'gem install json -v '1.8.2'' succeeds before bundling.

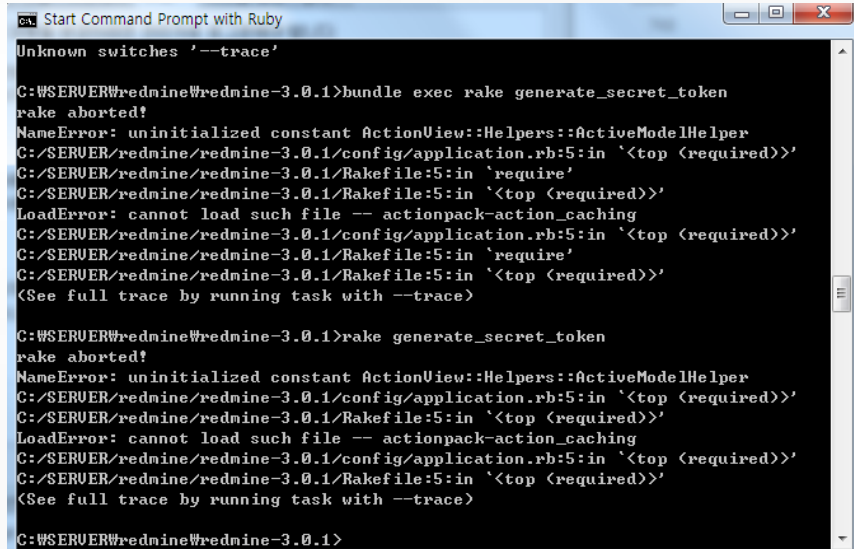
C:\SERVER\redmine\redmine-3.0.1>gem install json -v '1.8.2'
```

```
mysql> create database redmine character set utf8;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> create user 'redmine'@'localhost' identified by 'redmine';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'ident
ified by 'redmine'' at line 1
mysql> create user redmine@localhost identified by redmine
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'redmi
ne' at line 1
mysql> desc redmine
-> ;
ERROR 1046 (3D000): No database selected
mysql> CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'redmine'; database exists
mysql> CREATE USER 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY 'redmine';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO 'redmine'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```



```
Start Command Prompt with Ruby
Unknown switches '--trace'

C:\SERVER\redmine\redmine-3.0.1>bundle exec rake generate_secret_token
rake aborted!
NameError: uninitialized constant ActionController::Helpers::ActiveModelHelper
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/config/application.rb:5:in <top (required)>>
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in 'require'
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in <top (required)>>
LoadError: cannot load such file -- actionpack-action_caching
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/config/application.rb:5:in <top (required)>>
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in 'require'
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in <top (required)>>
<See full trace by running task with --trace>

C:\SERVER\redmine\redmine-3.0.1>rake generate_secret_token
rake aborted!
NameError: uninitialized constant ActionController::Helpers::ActiveModelHelper
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/config/application.rb:5:in <top (required)>>
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in <top (required)>>
LoadError: cannot load such file -- actionpack-action_caching
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/config/application.rb:5:in <top (required)>>
C:/SERVER/redmine/redmine-3.0.1/Rakefile:5:in <top (required)>>
<See full trace by running task with --trace>

C:\SERVER\redmine\redmine-3.0.1>
```

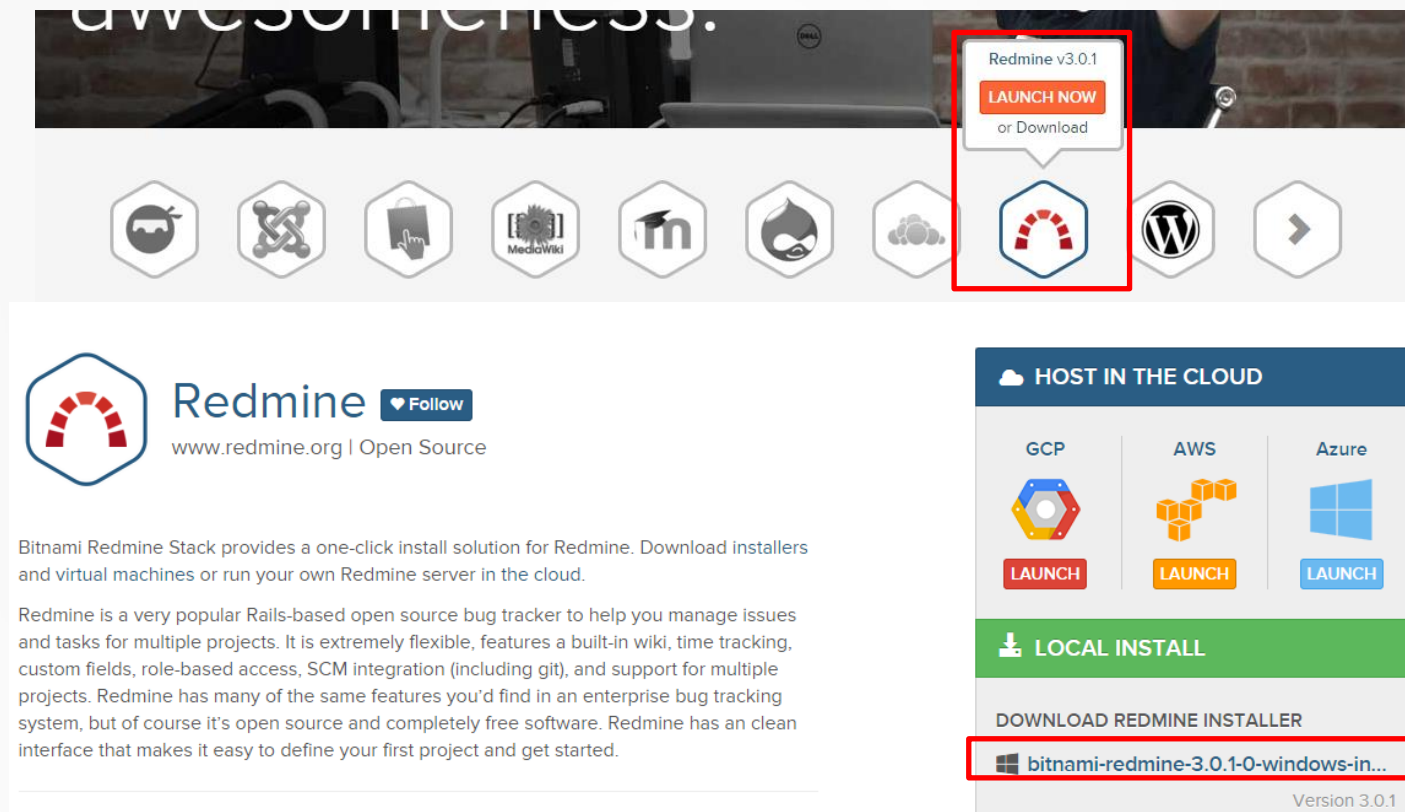
설치 과정 수행 중 에러.....

PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

Bitnami 홈페이지 접속 : <https://bitnami.com> → Download → bitnami-redmine-...



The screenshot shows the Bitnami website interface. At the top, there is a navigation bar with a search icon and a 'LAUNCH NOW or Download' button for Redmine v3.0.1, which is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a row of application icons, including Redmine, which is also highlighted with a red box. The main content area features the Redmine logo and a 'Follow' button. Below the logo, there is a section titled 'HOST IN THE CLOUD' with options for GCP, AWS, and Azure, each with a 'LAUNCH' button. Below this, there is a section titled 'LOCAL INSTALL' with a 'DOWNLOAD REDMINE INSTALLER' button. The download link for the Windows installer, 'bitnami-redmine-3.0.1-0-windows-in...', is highlighted with a red box. The version number 'Version 3.0.1' is displayed at the bottom right.

Redmine v3.0.1
LAUNCH NOW
or Download

Redmine [Follow](#)
www.redmine.org | Open Source

Bitnami Redmine Stack provides a one-click install solution for Redmine. Download installers and virtual machines or run your own Redmine server in the cloud.

Redmine is a very popular Rails-based open source bug tracker to help you manage issues and tasks for multiple projects. It is extremely flexible, features a built-in wiki, time tracking, custom fields, role-based access, SCM integration (including git), and support for multiple projects. Redmine has many of the same features you'd find in an enterprise bug tracking system, but of course it's open source and completely free software. Redmine has a clean interface that makes it easy to define your first project and get started.

HOST IN THE CLOUD

GCP AWS Azure

LAUNCH LAUNCH LAUNCH

LOCAL INSTALL

DOWNLOAD REDMINE INSTALLER

[bitnami-redmine-3.0.1-0-windows-in...](#)

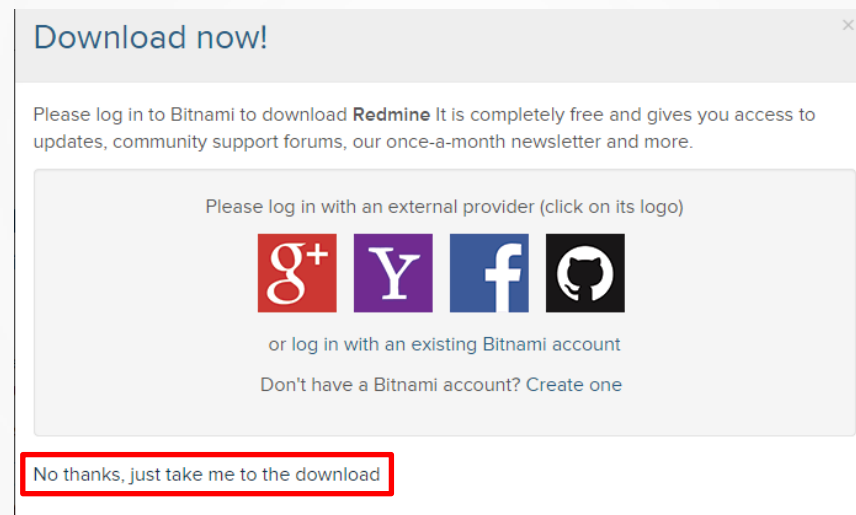
Version 3.0.1

PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

No thanks, just take me to the download

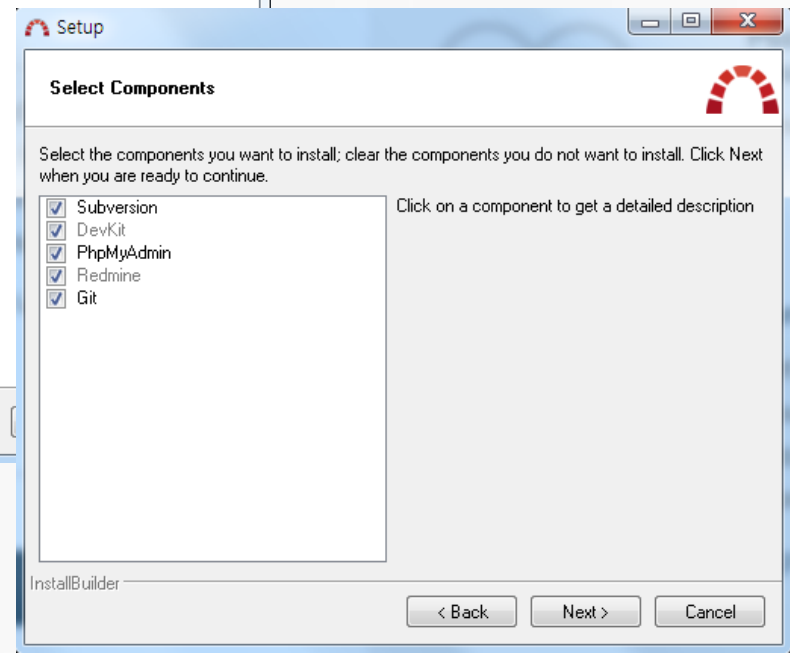
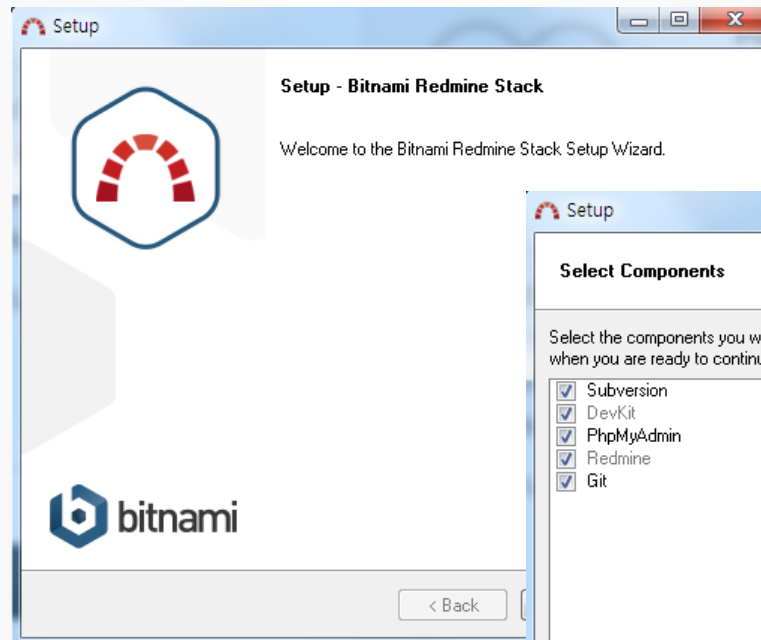
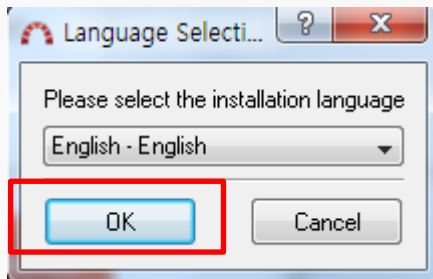


PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

Ok → Next → ... → 경로 설정

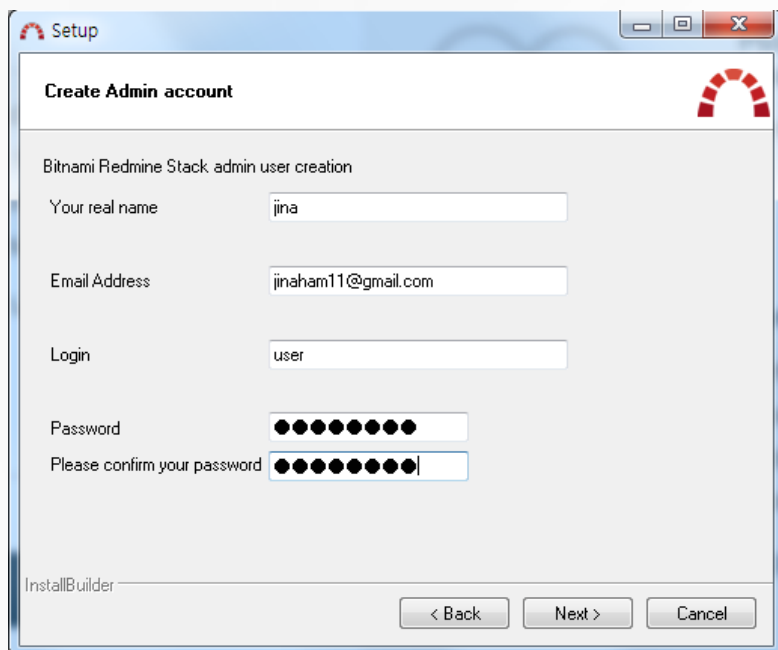


PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

계정 설정 → 언어 설정 → Install



Setup

Create Admin account

Bitnami Redmine Stack admin user creation

Your real name:

Email Address:

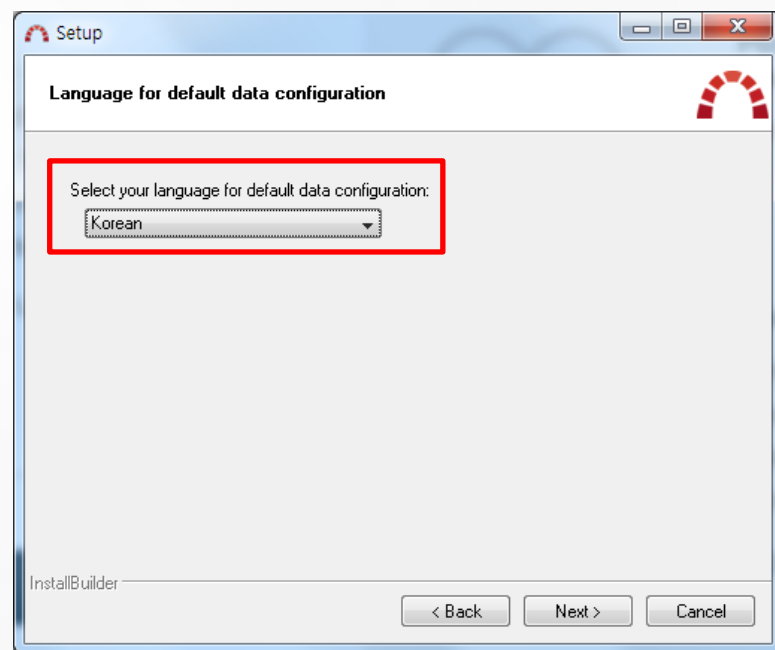
Login:

Password:

Please confirm your password:

InstallBuilder

< Back Next > Cancel



Setup

Language for default data configuration

Select your language for default data configuration:

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

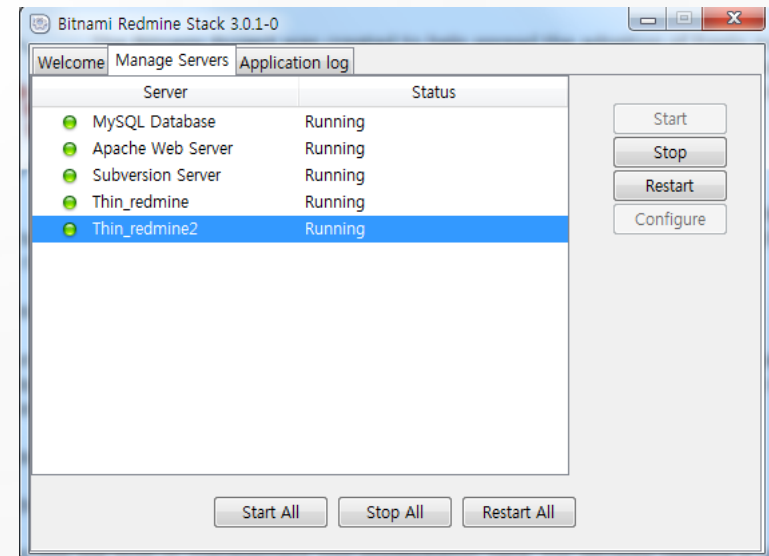
PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

Manage Servers 탭을 통해 설치한 프로그램들 제어 (start, stop, restart)

Go to Application 선택 시 redmine 접속 가능



PART 4 Redmine

How to install Redmine

2. Bitnami 설치

local 서버 접속 → Access Bitnami Redmine Stack → Redmine 화면이 뜨면 완료



Welcome!

Access Bitnami Redmine Stack



The Bitnami Project was created to help spread the adoption of freely available, high quality Open Source web applications. Bitnami aims to make it easier than ever to discover, download and install Open Source software such as document and content management systems, wikis and blogging software.

You can learn more about Bitnami at <https://bitnami.com>

Redmine is a flexible project management web application. Written using Ruby on Rails framework, it is cross-platform and cross-database. Redmine is open source and released under the terms of the GNU General Public License v2 (GPL).

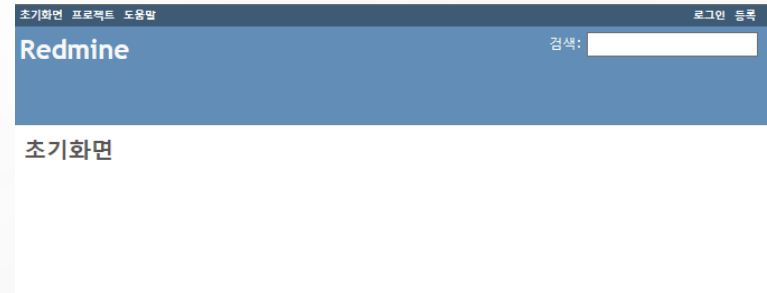
You can learn more about Redmine at <http://redmine.org>

The Bitnami Redmine Stack is an installer that greatly simplifies the installation of Redmine and runtime dependencies. It includes ready-to-run versions of Apache, MySQL and Ruby On Rails. Bitnami Redmine Stack is distributed for free under the Apache 2.0 license.

You can learn more about Bitnami Stacks at <https://bitnami.com/stacks/>

To enter the application please click on the link at the top of the page.

You can access the built-in management tool phpMyAdmin [here](#). For security reasons it is only accessible when using 127.0.0.1 as the hostname.



PART 4 Redmine

How to use Redmine

1. 계정 등록

오른쪽 상단 등록 → 계정 등록 → 로그인

초기화면 프로젝트 도움말 로그인 **등록**

Redmine 검색:

등록

로그인 *

비밀번호 *
최소한 8 글자 이상이어야 합니다.

비밀번호 확인 *

이름 *

성 *

메일 *

언어 ▼

로그인:

비밀번호:

비밀번호 찾기

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말 로그인계정: user 내 계정 로그인아웃

Redmine 검색:

내 페이지 입맛대로 구성하기

내가 맡은 일감 (0) 보고한 일감 (0)

PART 4 Redmine

How to use Redmine

2. 프로젝트 생성

왼쪽 상단 프로젝트 → 새 프로젝트

The screenshot shows the Redmine web interface. At the top left, the '프로젝트' (Project) menu is highlighted with a red box. Below it, the '새 프로젝트' (New Project) button is also highlighted with a red box. The main content area shows the '새 프로젝트' (New Project) form, which is outlined with a red box. The form contains the following fields:

- 이름 * (Name): T4_project
- 설명 (Description): test
- 식별자 * (Identifier): t4_project
- 홈페이지 (Homepage):

Below the form, there are checkboxes for '상위 프로젝트로부터 구성원들 상속' (Inherit members from parent project) and '모듈' (Modules) section with various options checked. At the bottom left, the '만들기' (Create) button is highlighted with a red box.

On the right side of the interface, the '프로젝트' (Project) list is visible, showing 'T4_project' highlighted with a red box.

PART 4 Redmine

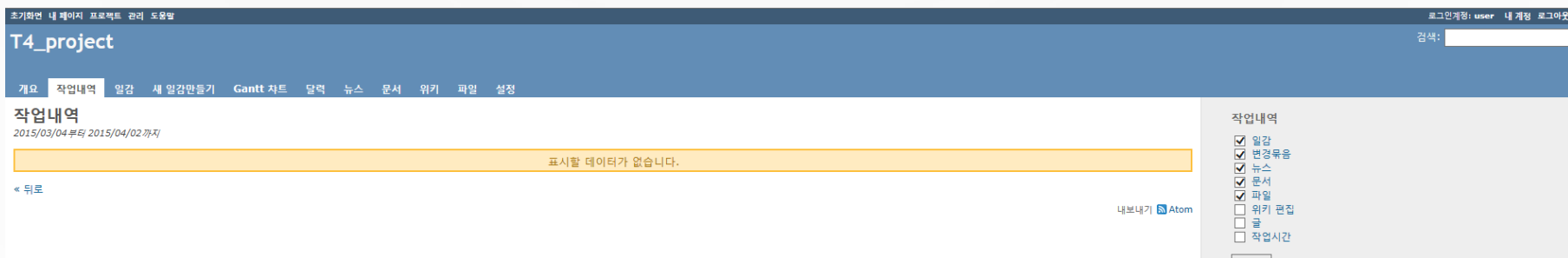
How to use Redmine

3. 프로젝트 관리

개요 : 전체적인 프로젝트의 진행 상황을 확인할 수 있는 dashboard 형태



작업내역 : 일정 범위의 날짜 안에 이루어진 작업 목록 (현재 비어있음)



PART 4 Redmine

How to use Redmine

3. 프로젝트 관리








새 일감 만들기 : 새로운 일감 등록 / 담당자, 중요도, 날짜 등을 지정할 수 있다.

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

T4_project



개요 작업내역 일감 **새 일감만들기** Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 설정


새 일감만들기

유형 * 새기능
 제목 * 새로운 기능 추가
 설명 B I U S C H1 H2 H3     pre   

기능 추가에 대한 설명

상태 * 신규
 우선순위 * 보통
 담당자 jina Admin

상위 일감
 시작시간 2015-03-31 
 완료기한 2015-04-03 
 추정시간 8 시간
 진척도 20%

파일 (최대 크기: 5 MB)
 일감관람자  추가할 일감관람자 검색

PART 4 Redmine

How to use Redmine

3. 프로젝트 관리

등록된 일감의 정보를 일감 / 개요 / 작업내역 탭에서 확인 가능

The screenshot displays the Redmine interface for a project. The top navigation bar includes tabs for '개요' (Overview), '작업내역' (Work Log), '일감' (Tasks), '새 일감만들기' (New Task), 'Gantt 차트' (Gantt Chart), '달력' (Calendar), '뉴스' (News), '문서' (Documents), '위키' (Wiki), '파일' (Files), and '설정' (Settings). A green notification bar at the top states '#1 일감이 생성되었습니다.' (Task #1 has been created).

The main content area is titled '새기능 #1' (New Feature #1) and includes a '새로운 기능 추가' (New Feature Added) section. It lists details for a task created by 'jina Admin':

상태:	신규	시작시간:	2015/03/31
우선순위:	보통	완료기한:	2015/04/03
담당자:	jina Admin	진척도:	20%
범주:	-	추정시간:	8.00 시간
목표버전:	-	소요 시간:	-

Below the task details, there is a '설명' (Description) section with the text '기능 추가에 대한 설명' (Description of feature addition) and a '하위 일감' (Sub-tasks) section with one item '연결된 일감' (Linked task).

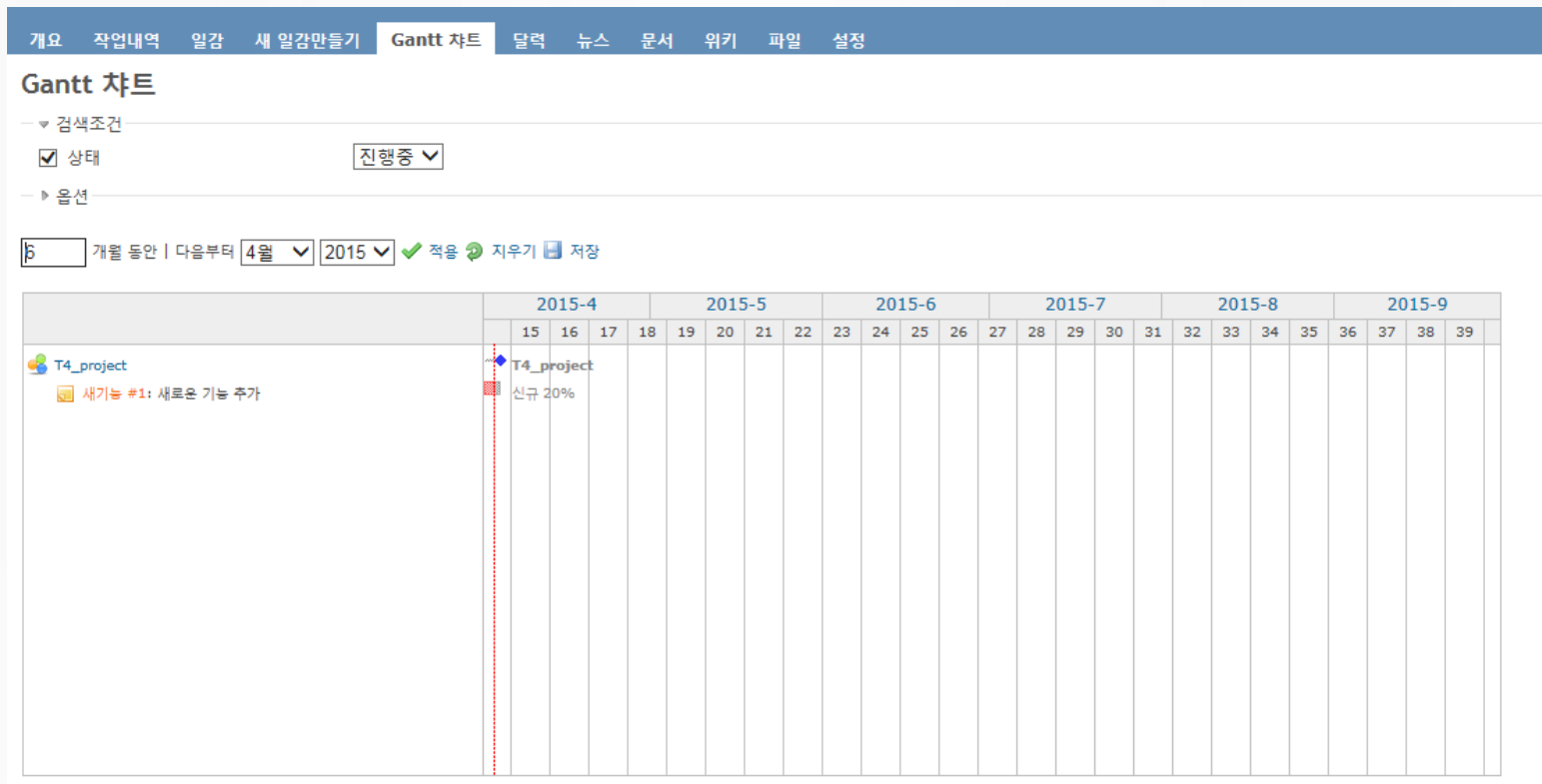
The bottom part of the screenshot shows the '작업내역' (Work Log) section for the task, with a date range of '2015/03/04부터 2015/04/02까지'. A log entry for '오늘' (Today) at '22:07' is highlighted with a red box, showing the task title and creator: '22:07 새기능 #1 (신규): 새로운 기능 추가 기능 추가에 대한 설명 jina Admin'.

PART 4 Redmine

How to use Redmine

3. 프로젝트 관리

차트 / 달력 형태로 진행 상황 파악 가능

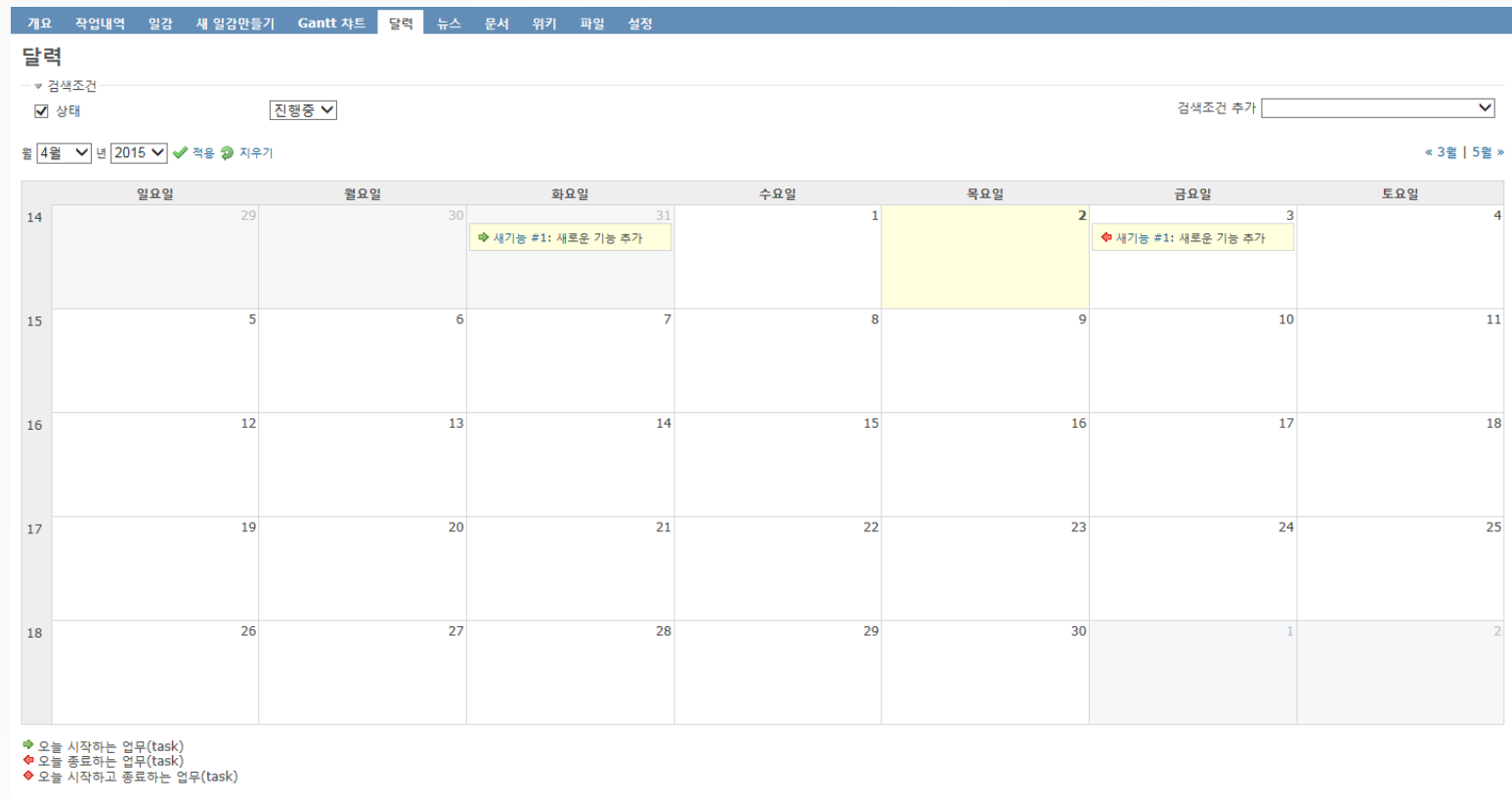


PART 4 Redmine

How to use Redmine

3. 프로젝트 관리

차트 / 달력 형태로 진행 상황 파악 가능



PART 4 Redmine

How to use Redmine

4. 사용자 및 그룹 관리

왼쪽 상단 관리 → 사용자 → 활성화/삭제 : 서버에 가입한 사용자를 승인할 수 있다.

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

Redmine

사용자 + 새 사용자

검색조건
상태: 사용자:

로그인	이름	성	메일	관리자	등록	마지막 로그인	
test	김동훈	훈	abc@naver.com		2015/04/02 22:02		<input type="button" value="활성화"/> <input type="button" value="삭제"/>
user	jina	Admin	jinaham11@gmail.com	✓	2015/04/02 21:54	2015/04/02 22:03	

(1-2/2)

관리
 프로젝트
사용자
 그룹
 역할 및 권한
 일감 유형
 일감 상태
 업무흐름
 사용자 정의 항목

그룹 → 새 그룹 → 만들기 → 그룹에 포함할 새 사용자 / Add projects

그룹 >> 새 그룹

이름 * team4

새 사용자

사용자 찾기::

jina Admin 김동훈

Add projects

프로젝트 ✓
 T4_project

역할 ✓
 관리자 개발자 보고자

관리
 프로젝트
그룹
 역할 및 권한
 일감 유형
 일감 상태

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

1. SVN 연동

관리 → 설정 → 저장소 → 저장소 추가 → url & svn 서버에 등록된 로그인 정보 입력

The screenshot shows the Redmine settings page. The top navigation bar includes '개요', '작업내역', '일감', '새 일감만들기', 'Gantt 차트', '달력', '뉴스', '문서', '위키', '파일', and '설정'. The '설정' menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the '설정' page is displayed with a sub-menu containing '정보', '모듈', '구성원', '버전', '일감 범주', '위키', '저장소', '게시판', and '작업분류(시간추적)'. The '저장소' menu item is highlighted with a red box. Below the sub-menu, there is a yellow bar and a button labeled '+ 저장소 추가' which is also highlighted with a red box.

저장소 추가

형상관리시스템

주 저장소

식별자
1 에서 255 글자 소문자(a-z),숫자,대쉬(-)와 밑줄(_)만 가능합니다.
 식별자는 저장후에는 수정할 수 없습니다.

URL *
Examples: file:///, http://, https://, svn://, svn+[tunnelscheme]://

로그인

비밀번호




PART 4 Redmine

Redmine with SVN

1. SVN 연동

등록된 저장소 확인

정보	모듈	구성원	버전	일감 범위	위키	저장소	게시판	작업분류(시간추적)
t4_repository						주 저장소 ✓	형상관리시스템 Subversion	저장소 https://203.252.160.81:111/svn/T4_Repository

 사용자
  편집
  삭제

프로젝트 → 저장소 → ?????? 저장소 인식 불가...

[개요](#)
[작업내역](#)
[일감](#)
[새 일감만들기](#)
[Gantt 차트](#)
[달력](#)
[뉴스](#)
[문서](#)
[위키](#)
[파일](#)
[저장소](#)
[설정](#)

404

❗ 항목이나 리비전이 저장소에 존재하지 않습니다.

[뒤로](#)

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

1) 저장소의 url https 설정

{Bitnami 내 redmine 경로}\wapps\redmine\whtdocs\lib\redmine\scm\adapters

subversion_adapter.rb 편집

저장소(버전관리시스템) url 설정에서 https를 사용하는 경우 아래와 같은 예러가 발생할 수 있다.

404 항목이나 리비전이 저장소에 존재하지 않습니다.
Server certificate verification failed: certificate has expired, issuer is not trusted

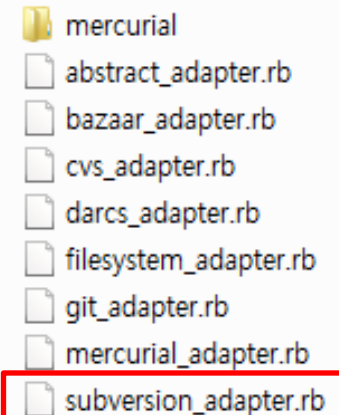
그런 경우는 아래와 같이 --trust-server-cert를 추가해 주면 해결할 수 있다.(svn1.6)

redmine/lib/redmine/scm/adapters
(redmine 2.2.0기준으로 버전에 따라 패스는 다를 수 있음)

vi subversion_adapter.rb

```
def credentials_string
  str = ""
  str << " --username #{shell_quote(@login)}" unless @login.blank?
  str << " --password #{shell_quote(@password)}" unless @login.blank? || @password.blank?
  str << " --no-auth-cache --non-interactive --trust-server-cert"
end
```

위와 같이 해도 해결이 안된 경우는 인증을 한번도 거치지 않아서 문제가 발생할 수도 있다.
즉 svn client에서 해당 url로 접속을 해서 인증을 거치고 접속을 한 경우는 위와 같이 수정하지 않아도 해결이 된다.



PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

1) 저장소의 url https 설정

내부 해당 코드에 `-trust-server-cert` 추가 → bitnami redmine stack 이용해서 Restart

```

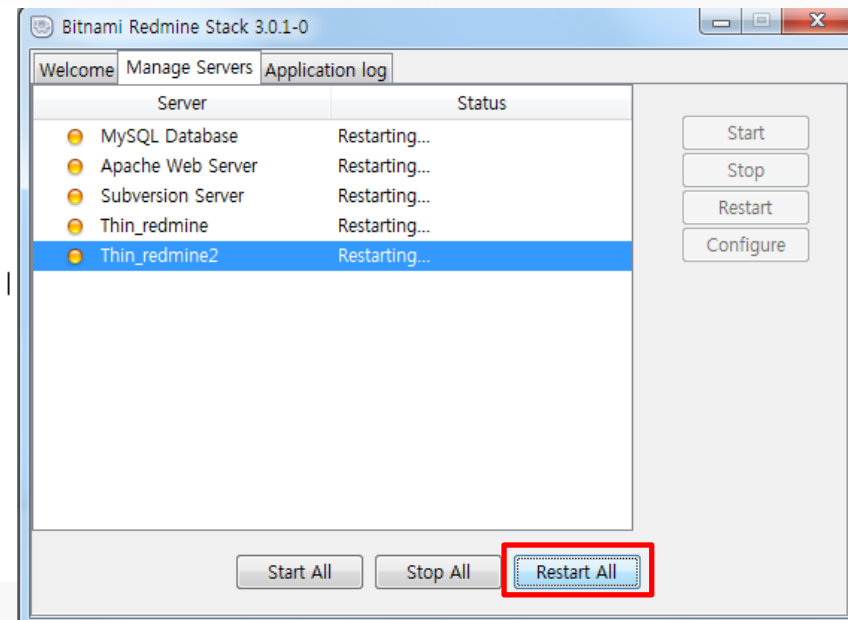
blame
end

private

def credentials_string
  str = ''
  str << " --username #{shell_quote(@login)}" unless @login.blank?
  str << " --password #{shell_quote(@password)}" unless @login.blank? ||
@password.blank?
  str << " --no-auth-cache --non-interactive --trust-server-cert"
  str
end

# Helper that iterates over the child elements of a xml node
# MiniXml returns a hash when a single child is found
# or an array of hashes for multiple children

```



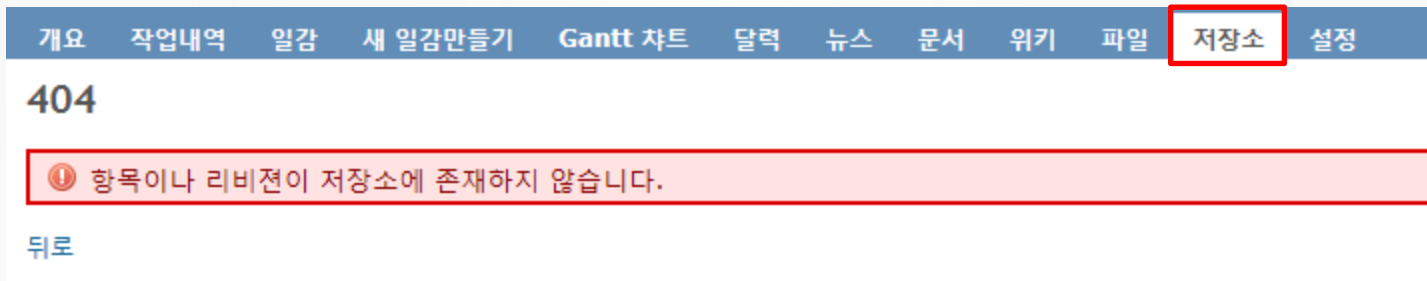
PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

1) 저장소의 url https 설정

여전히 해결이 안될 수 있다.....



PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

2) scm_subversion_command 명령 지정

git 설정에 대한 블로그 글 중, scm 명령어 설정하는 부분을 보고 참고

1. config/configuration.yml

- git을 사용하고 싶으면 실행파일의 경로를 알려줘야 한다.

```
# scm_subversion_command:  
# scm_mercurial_command:  
scm_git_command: /usr/local/bin/git  
# scm_cvs_command:  
# scm_bazaar_command:  
# scm_darcs_command:  
mini@mini-desktop:/srv/www/redmine.whatwant.com/redmine$
```

PART 4 Redmine

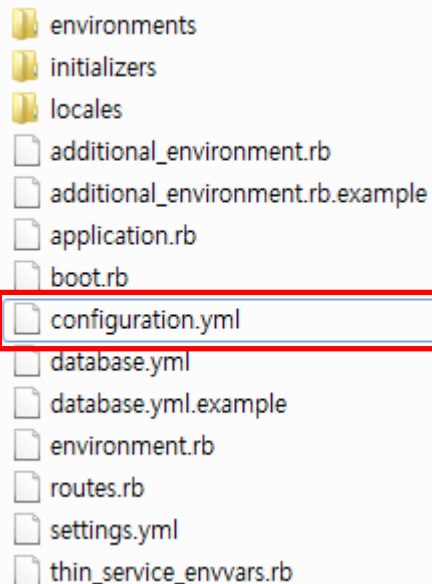
Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

2) scm_subversion_command 명령 지정

{Bitnami 내 redmine 경로}\wapps\redmine\htdocs\config

configuration.yml 수정 : 내부 해당 코드에 svn 추가 → Restart all



- environments
- initializers
- locales
- additional_environment.rb
- additional_environment.rb.example
- application.rb
- boot.rb
- configuration.yml**
- database.yml
- database.yml.example
- environment.rb
- routes.rb
- settings.yml
- thin_service_envvars.rb

```
# scm_cvs_command:      cvs
# scm_bazaar_command:   bazaar
# scm_darcs_command:    darcs-1.0.9-i386-linux
#
scm_subversion_command: svn
scm_mercurial_command:
scm_git_command:
scm_cvs_command:
scm_bazaar_command:
scm_darcs_command:

# SCM paths validation,
#
# You can configure a regular expression for each SCM
```

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

3) 로컬 IP 주소 입력

앞의 두 방법을 시도했는데도 성공하지 못할 경우, svn url을 수정

저장소 추가

형상관리시스템

주 저장소

식별자
1 에서 255 글자 소문자(a-z),숫자,대쉬(-)와 밑줄(_)만 가능합니다.
식별자는 저장후에는 수정할 수 없습니다.

URL *
Examples: file:///, http:///, https:///, svn:///, svn+[tunnelscheme]://

로그인

비밀번호

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

2. 저장소 오류 해결

4) 저장소 확인

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말 로그인계정: user 내 계정 로그아웃

T4_project 검색: T4_project

개요 작업내역 일감 새 일감만들기 Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 **저장소** 설정

t4_repository 통계 | 개정판: []

이름	크기	개정판	마지막 수정일	저자	설명
branches		1	2일	VisualSVN Server	Initial structure.
cruise_test		17	2일	201211389	commit by canine 04
tags		1	2일	VisualSVN Server	Initial structure.
test02		45	하루	201211389	3
trunk		1	2일	VisualSVN Server	Initial structure.
.project	217 Bytes	4	2일	201211389	comment2
build.xml	2.98 KB	46	하루	201211389	3

최근 개정판

#	날짜	저자	설명
46	2015/04/01 22:11	201211389	3
45	2015/04/01 22:10	201211389	3
44	2015/04/01 21:48	201211389	111
43	2015/04/01 21:47	201211389	d
42	2015/04/01 21:40	201211389	s
41	2015/04/01 21:38	201211389	dd
40	2015/04/01 21:37	201211389	dd
39	2015/04/01 21:36	201211389	xx
38	2015/04/01 21:27	201211389	2
37	2015/04/01 21:04	201211389	2

자이점 보기

모든 개정판 표시

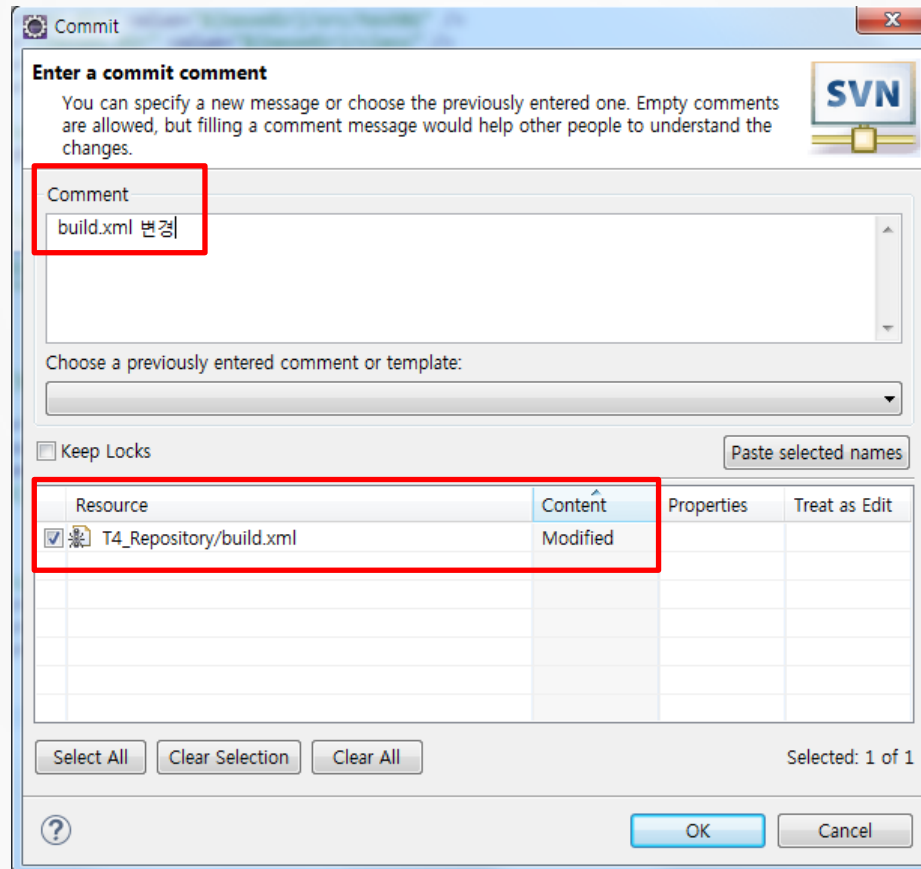
repository 정보와 commit 정보가 잘 뜨면 성공 !

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

3. commit 정보 연동

1) client 에서 commit



PART 4 Redmine

Redmine with SVN

3. commit 정보 연동

2) redmine 작업내역 및 저장소에 commit 내용 즉시 update

T4_project

개요
작업내역
일감
새 일감만들기
Gantt 차트

작업내역

2015/03/04 부터 2015/04/02 까지

오늘

22:36 개정판 48 (t4_repository): build.xml 변경
201211389

22:35 개정판 47 (t4_repository): build.xml 변경
201211389

22:07 새기능 #1 (신규): 새로운 기능 추가
기능 추가에 대한 설명
jina Admin

2015/04/01

22:11 개정판 46 (t4_repository): 3
201211389

22:10 개정판 45 (t4_repository): 3
201211389

21:48 개정판 44 (t4_repository): 111
201211389

21:47 개정판 43 (t4_repository): d
201211389

T4_project

개요
작업내역
일감
새 일감만들기
Gantt 차트
달력
뉴스
문서
위키
파일
저장소
설정

t4_repository

	이름		크기
<input type="checkbox"/>	branches		
<input type="checkbox"/>	cruise_test		
<input type="checkbox"/>	tags		
<input type="checkbox"/>	test02		
<input type="checkbox"/>	trunk		
<input type="checkbox"/>	.project		217 Bytes
<input checked="" type="checkbox"/>	build.xml		1.07 KB

최근 개정판

#	난파	일자	
48	<input checked="" type="radio"/>	2015/04/02 22:36	201211389 build.xml 변경
47	<input type="radio"/>	2015/04/02 22:35	201211389 build.xml 변경
46	<input type="radio"/>	2015/04/01 22:11	201211389 3
45	<input type="radio"/>	2015/04/01 22:10	201211389 3
44	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:48	201211389 111
43	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:47	201211389 d
42	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:40	201211389 s
41	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:38	201211389 dd
40	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:37	201211389 dd
39	<input type="radio"/>	2015/04/01 21:36	201211389 xx

모든 개정판 표시

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

3. commit 정보 연동

3) commit한 버전들 간의 비교 가능

최근 개정판에서 원하는 두 개의 버전을 아무 쌍으로나 선택한 후 (왼쪽에 선택하는 게 더 높은 버전이어야 한다.) → 차이점 보기

최근 개정판

#	날짜	저자	
48 <input checked="" type="radio"/>	2015/04/02 22:36	201211389	build.xml 변경
47 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	2015/04/02 22:35	201211389	build.xml 변경
46 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 22:11	201211389	3
45 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 22:10	201211389	3
44 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 21:48	201211389	111
43 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 21:47	201211389	d
42 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 21:40	201211389	s
41 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 21:38	201211389	dd
40 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	2015/04/01 21:37	201211389	dd
39 <input type="radio"/>	2015/04/01 21:36	201211389	xx

차이점 보기

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

3. commit 정보 연동

3) commit한 버전들 간의 비교 가능

초기화된 내 레지스터 프로젝트 관리 도움말

T4_project

검색: T4_project

개요 작업내역 일감 새 일감만들기 Gantt 차트 단락 뉴스 문서 위키 파일 저장소 설정

개정판 46:48

차이점 보기: 두 줄로 한 줄로

test02/src/main.java	5	public static void main(String[] args) {	5	public static void main(String[] args) {
6 // TODO Auto-generated method stub	6	System.out.println("hello world!");	6	// TODO Auto-generated method stub
7 System.out.println("redmine test!");	7	System.out.println("hello world!");	7	System.out.println("hello world!");
8 }	8	}	8	}
9 }	9	}	9	}
10 }	10	}	10	}
11 }	11	}	11	}

build.xml	1	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no">	1	<project name="test02" default="javadoc" basedir="C:/cruisecontrol-bin-2.8.4/projects/T4_Repository/test02/" >
2 <!-- WARNING: Eclipse auto-generated file. <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td></td>	2		2	
3 Any modifications will be overwritten. <td>3</td> <td></td> <td>3</td> <td></td>	3		3	
4 To include a user specific buildfile here, simply create one in the same <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td></td>	4		4	
5 directory with the processing instruction <?eclipse.ant.import> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> <td></td>	5		5	
6 as the first entry and export the buildfile again. --><project basedir="./test02/" default="build" name="test02"> <td>6</td> <td></td> <td>6</td> <td></td>	6		6	
7 <property environment="env"/> <td>7</td> <td></td> <td>7</td> <td></td>	7		7	
8 <property name="ECLIPSE_HOME" value=".../eclipse/"> <td>8</td> <td></td> <td>8</td> <td></td>	8		8	
9 <property name="debuglevel" value="source,lines,vars"/> <td>9</td> <td></td> <td>9</td> <td></td>	9		9	
10 <property name="target" value="1.8"/> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> <td></td>	10		10	
11 <property name="source" value="1.8"/> <td>11</td> <td></td> <td>11</td> <td></td>	11		11	
12 <path id="JUnit 4.libraryclasspath"> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> <td></td>	12		12	
13 <pathelement location="\${ECLIPSE_HOME}plugins/org.junit.4.11.0.v201303080030/junit.jar"/> <td>13</td> <td></td> <td>13</td> <td></td>	13		13	
14 <pathelement location="\${ECLIPSE_HOME}plugins/org.hamcrest.core_1.3.0.v201303031735.jar"/> <td>14</td> <td></td> <td>14</td> <td></td>	14		14	
15 </path> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> <td></td>	15		15	
16 <path id="test02.classpath"> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> <td></td>	16		16	
17 <pathelement location="bin"/> <td>17</td> <td></td> <td>17</td> <td></td>	17		17	
18 <path refid="JUnit 4.libraryclasspath"/> <td>18</td> <td></td> <td>18</td> <td></td>	18		18	
19 </path> <td>19</td> <td></td> <td>19</td> <td></td>	19		19	
20 <target name="init"> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> <td></td>	20		20	
21 <mkdir dir="bin"/> <td>21</td> <td></td> <td>21</td> <td></td>	21		21	
22 <copy includeemptydirs="false" todir="bin"> <td>22</td> <td></td> <td>22</td> <td></td>	22		22	
23 <fileset dir="src"> <td>23</td> <td></td> <td>23</td> <td></td>	23		23	
24 <exclude name="**/*.launch"/> <td>24</td> <td></td> <td>24</td> <td></td>	24		24	
25 <exclude name="**/*.xmind"/> <td>25</td> <td></td> <td>25</td> <td></td>	25		25	
26 <exclude name="**/*.java"/> <td>26</td> <td></td> <td>26</td> <td></td>	26		26	
27 </fileset> <td>27</td> <td></td> <td>27</td> <td></td>	27		27	
28 </copy> <td>28</td> <td></td> <td>28</td> <td></td>	28		28	
29 </target> <td>29</td> <td></td> <td>29</td> <td></td>	29		29	
30 <target name="clean"> <td>30</td> <td></td> <td>30</td> <td></td>	30		30	
31 <delete dir="bin"/> <td>31</td> <td></td> <td>31</td> <td></td>	31		31	
32 </target> <td>32</td> <td></td> <td>32</td> <td></td>	32		32	
33 <target depends="clean" name="cleanall"/> <td>33</td> <td></td> <td>33</td> <td></td>	33		33	
34 <target depends="build-subprojects,build-project" name="build"> <td>34</td> <td></td> <td>34</td> <td></td>	34		34	
35 <target name="build-subprojects"> <td>35</td> <td></td> <td>35</td> <td></td>	35		35	
36 <target depends="init" name="build-project"> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td>	36		36	
37 <echo message="{ant.project.name}: {ant.file}"/> <td>37</td> <td></td> <td>37</td> <td></td>	37		37	
38 <java debug="true" debuglevel="{debuglevel}" destdir="bin" includeantruntime="false" source="{source}" target="{target}"> <td>38</td> <td></td> <td>38</td> <td></td>	38		38	
			10	</target>
			11	
			12	<target name="jar" depends="compile" >
			13	<jar jarfile="{jar.dir}/hello.jar
			14	basedir="{classes.dir}"
			15	includes="**/*.class"
			16	/>
			17	</target>
			18	
			19	<target name="javadoc" depends="compile, jar" >
			20	<javadoc
			21	sourcepath="{src.dir}"
			22	sourcefiles="{src.dir}/main.java
			23	windowtitle="helloant"

오류 10/42
2015-04-02

PART 4 Redmine

Redmine with SVN

3. commit 정보 연동

4) svn의 commit과 Hudson과의 연동도 확인 가능

commit 완료 후,
5분 내로 hudson이 변화를
감지하여 자동으로 build를
진행한다는 것을 확인할 수
있다.

(자동 빌드)



Hudson » team4.t4_project

Job team4.t4_project

Workspace
Recent Changes
Latest Console output

Permalinks

- Last build (#15), 5 min 54 sec ago
- Last stable build (#13), 1 day 0 hr ago
- Last successful build (#13), 1 day 0 hr ago
- Last failed build (#15), 5 min 54 sec ago
- Last unsuccessful build (#15), 5 min 54 sec ago

Build History (trend)

Build #	Date	Time	Status
#16	2015. 4. 2	오후 10:44:42	Success (Green)
#15	2015. 4. 2	오후 10:38:44	Failure (Red)
#14	2015. 4. 1	오후 10:12:04	Failure (Red)
#13	2015. 4. 1	오후 10:11:04	Success (Green)
#12	2015. 4. 1	오후 9:49:04	Success (Green)
#11	2015. 4. 1	오후 9:48:27	Failure (Red)
#10	2015. 4. 1	오후 9:48:04	Failure (Red)
#9	2015. 4. 1	오후 9:43:48	Failure (Red)

PART 4 Redmine

Redmine with Hudson

1. Hudson plugin 설치

1) plugin 다운로드

https://bitbucket.org/nobiinu_and/redmine_hudson/downloads

redmine_hudson-2.1.2.zip	134.2 KB	nobiinu_and	12114	2013-09-23
redmine_hudson-2.1.1.zip	139.1 KB	nobiinu_and	2418	2013-01-14
redmine_hudson-2.1.0.zip	138.5 KB	nobiinu_and	380	2012-12-25
redmine_hudson-2.0.0.zip	125.0 KB	nobiinu_and	1068	2012-08-04
redmine_hudson-1.0.8.1.zip	119.9 KB	nobiinu_and	1138	2012-06-12
redmine_hudson-1.0.8.zip	116.9 KB	nobiinu_and	681	2012-05-03

PART 4 Redmine

Redmine with Hudson

1. Hudson plugin 설치

2) plugin 압축해제

redmine 설치 경로 내 plugin 폴더에 압축 해제

[bundle exec rake redmine:plugins:migrate RAILS_ENV=production]

```
C:#Bitnami#redmine-3.0.1-0#apps#redmine#htdocs>bundle exec rake redmine:plugins:
migrate RAILS_ENV=production
DL is deprecated, please use Fiddle
Could not find rake-10.4.2 in any of the sources
Run `bundle install` to install missing gems.

C:#Bitnami#redmine-3.0.1-0#apps#redmine#htdocs>bundle install
DL is deprecated, please use Fiddle
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
```

설치까지는 성공했으나, 실제 플러그인 적용시 redmine 작업내역 및 일감을 확인할 수 없는 에러가 발생 !

PART 4 Redmine

Redmine with Hudson

1. Hudson plugin 설치

3) 문제점

hudson이랑 redmine의 버전 업 속도를 plugin 버전 업 속도가 따라오지 못함.



RE: bitnami-redmine-2.0.3 설치 후 hudson플러그인 설치 - 시스템 관리자(가) 2년 이상 전에 추가함

답글이 먼저 너무 늦어서 죄송합니다.
이제서야 글이 올라온 것을 봐서요 ^^;

결론부터 말씀드리면 설치가 안됩니다.

왜냐하면 hudson플러그인은 말씀하신 bitnami에서 제공하는 레드마인 버전과 맞지 않기 때문입니다.

좀 더 구체적으로 말씀드리면 bitnami버전은 레드마인을 항상 최신으로 유지하려고 하다보니 hudson플러그인이 개발된 시점의 ruby버전이라든지, rails버전과 많이 달라서 동작하지 않습니다.

즉 hudson플러그인을 사용하실려면 수동으로 redmine버전 1.4정도를 설치하시면 동작됩니다.

그러나 팁을 더 말씀드리면 hudson플러그인은 기능이 별로 없어서 그다지 유용하지는 않습니다.

현재 버전은 하지도 않고 인구요.

PART 4 Redmine

Redmine with Hudson

2. Hudson plugin 설치시

Associated revisions

Revision 8

Added by t-andou 6 days ago

refs #21

Add JavaSmallApp Project

Revision 9

Added by t-andou 6 days ago

FAILURE built by JavaSmallApp2-Build #2 at 6 days ago

refs #21

Modify junit classpath

Revision 10

Added by t-andou 6 days ago

SUCCESS built by JavaSmallApp2-Build #3 at 6 days ago

refs #21

Add HelloEveryone2

Revision 11

Added by t-andou 2 days ago

SUCCESS built by JavaSmallApp2-Build #4 at 2 days ago

refs #21

Add OhMyGod

Activity

From 01 Jun 2009 to 30 Jun 2009

28 Jun 2009



20:36 Build JavaSmallApp2-Build 3: SUCCESS

TestResults: 0Failed 0Skipped Total-2; Changesets: r10
Admin Redmine



20:35 Revision 10: refs #21 Add HelloEveryone2

refs #21 Add HelloEveryone2
t-andou



20:29 Build JavaSmallApp2-Build 2: FAILURE

Changesets: r9
Admin Redmine



20:29 Revision 9: refs #21 Modify junit classpath

refs #21 Modify junit classpath
t-andou

PART 5

CTIP Environment

PART 5 CTIP Environment

CTIP Environment

	이름	버전
운영체제	Windows	7 (64bit)
JAVA		JDK 1.8.0_40
개발 도구	Eclipse	4.4.2 (Luna)
유닛 테스트 도구	Junit	4.0
빌드 도구	Ant	1.9.2
빌드 서버	Hudson	3.2.2
버전 관리	Visual SVN Server Apache Subversion	3.3.1 1.8.13
이슈 트래커	Redmine	3.0.1

✖ References

Downloads

- <https://www.visualsvn.com/server/download/> : Visual SVN 다운로드
- <http://cruisecontrol.sourceforge.net/> : CruiseControl 다운로드
- <http://www.hudson-ci.org/> : Hudson 다운로드
- <https://bitnami.com> : Bitnami 다운로드

References

- Introduction to CTIP-15SV.pdf
- <http://whatwant.tistory.com/450>
- <http://www.jenkins.or.kr/boards/6/topics/20-url-https>
- <http://techie-notebook.blogspot.kr/2007/08/cruise-control-with-svn-automated-build.html>
- <http://tingcobell.tistory.com/m/post/279>
- <http://blog.naver.com/kittenjun/10124938891>
- <http://blog.naver.com/platinasnow/220063955230>
- ...

THANK YOU
ANY QUESTIONS?