Atlassian 제품 HTTP Proxy 구성하기

이 문서는 Apache HTTP 서버를 이용해 하나 또는 여러개의 Atlassian 제품을 접속하는 통일된 URL 주소를 구성하는 방법을 제공한다.

- [Overview](#)
  - [접속 방법](#)
- [사전 조건](#)
  - [도메인 URL 사용시](#)
  - [Reverse Proxy 구성할 서버 준비](#)
  - [Application context 사용하지 않음](#)
  - [CentOS SELinux policy 수정](#)
- [Step 1\) Tomcat Connector 수정](#)
  - [Bitbucket 5.0 이상을 제외한 Atlassian application의 경우:](#)
  - [Bitbucket 5.0 이상의 경우:](#)
  - [Fisheye Proxy 구성하기](#)
- [Step 2\) Apache httpd.conf 수정](#)
- [Step 3\) Application을 위한 site 구성](#)
- [Step 4\) Apache HTTP 서버 재가동](#)

Overview

접속 방법

(Client browser)	→	Atlassian applications (Jira, Confluence, ...)
http://jira.curvc.com	-----	http://192.168.1.10:8080
http://confluence.curvc.com	-----	http://192.168.1.10:8090
http://bitbucket.curvc.com	-----	http://192.168.1.11:7990

사전 조건

도메인 URL 사용시

- Atlassian application을 위한 도메인 등록 (또는 sub-domain, 예: jira.curvc.com)

Reverse Proxy 구성할 서버 준비

- OS: CentOS 7 (본 예제에서 사용)
- Apache HTTP 서버 설치

Application context 사용하지 않음

본 예에서는 <http://curvc.com/jira> 와 같이 "jira" context를 사용하지 않음을 가정한다. Context를 사용하여 reverse proxy 를 구성할 수 있지만 드문 구성이다.

CentOS SELinux policy 수정

- SELinux가 httpd 프로세스의 network 접속을 금지하기 때문에 허용하도록 설정

```
# > sudo /usr/sbin/setsebool -P httpd_can_network_connect 1
```

Step 1) Tomcat Connector 수정

Atlassian application을 종료하고 tomcat의 server.xml 파일을 수정한다.

Bitbucket 5.0 이상을 제외한 Atlassian application의 경우:

Connector directive

```
<Connector port=<default>
  maxThreads=<default>
  minSpareThreads=<default>
  connectionTimeout=<default>
  enableLookups=<default>
  maxHttpHeaderSize=<default>
  protocol=<default>
  useBodyEncodingForURI=<default>
  redirectPort=<default>
  acceptCount=<default>
  disableUploadTimeout=<default>
  proxyName="<subdomain>.<domain>.com"
  proxyPort="80"
  scheme="http" />
```

line 12 ~ 14를 추가한다.

- proxyName: 제공될 application URL (예: jira.curvc.com)
- proxyPort: 제공될 application port (예: 80)

Bitbucket 5.0 이상의 경우:

링크를 참고하여 설정한다.

- 경로: <Bitbucket data home>/application-data/bitbucket/shared/bitbucket.properties

bitbucket.properties

```
server.scheme=http
server.proxy-port=80
server.proxy-name=bitbucket.curvc.com
```

Fisheye Proxy 구성하기

참고 링크 : <https://confluence.atlassian.com/fisheye/configuring-the-fisheye-web-server-960155665.html>

- Fisheye의 경우에는 웹에서 HTTP 및 HTTPS를 적용한다.

1. Global Settings → Server 메뉴 선택
2. Edit settings 선택

Repositories ▾ Projects ▾ People ▾ Reviews ▾

Admin

- Repository Settings
  - Repositories
  - Defaults
  - Smart Commits
  - Web Hooks
- Project Settings
  - Projects
- User Settings
  - User Directories
  - Users
  - User Mappings
  - Avatars
- Security Settings
  - Change Admin Password
  - Authentication
  - Administrators
  - Groups
  - Permission Schemes
  - Global Permissions
- Global Settings
  - Server**
  - ViewCVS URL Mappings
  - Crucible
  - Front Page Customization
  - Application Links
  - Analytics
- System Settings

Server Settings

Crucible does not currently check for new software releases automatically. [Enable](#) ⓘ

Web Server ⓘ

HTTP Bind	:8060
SSL Bind	not set
SSL Keystore	not set
SSL Truststore	not set
Web context	not set

If you have set up another web server to redirect requests to Fisheye/Crucible, set the scheme, host and port of the proxy server.

Proxy scheme	not set
Proxy host	not set
Proxy port	not set
Site URL	not set (defaults to http://localhost:8060)
Ajp13 bind	not set
Server timezone	not set (defaulting to Asia/Seoul)

[Edit settings](#)

- Common configuration 에서 Proxy 정보 입력

Common configuration

If you have set up another web server to redirect requests to Fisheye/Crucible, set the scheme, host and port of the proxy server.

Proxy scheme	____
Proxy host	____
Proxy port	____
Site URL	____

The site URL appears to be "http://localhost:8060". Use this value

Ajp13 bind address	____
Timezone	____

Changes to these settings will be effective when Fisheye and Crucible are restarted

[Update](#) [Cancel](#)

설정 완료 후 application을 기동한다.

Step 2) Apache httpd.conf 수정

Application 구성 정보 로딩 설정

/etc/httpd/conf/httpd.conf

httpd.conf

```
...
IncludeOptional sites-enabled/*.conf
```

- 맨 마지막 줄에 추가

Step 3) Application을 위한 site 구성

/etc/httpd/sites-available/jira.curvc.com.conf 파일 생성

jira.curvc.com.conf

```
<VirtualHost *:80>
  ProxyPreserveHost Off
  ProxyPreserveHost On
  RewriteEngine On
  ProxyVia Off
  <Proxy *>
    Order deny,allow
    Require all granted
  </Proxy>
  ProxyPass          "/" "http://192.168.0.8:8080/"
  ProxyPassReverse  "/" "http://192.168.0.8:8080/"
  ServerName jira.curvc.com
  RemoteIPHeader X-Forwarded-For
</VirtualHost>
```

- ProxyPass, ProxyPassReverse: Application의 실제 주소 설정 ('/' 포함)
- ServiceName: 외부에 제공될 application 접속 주소

/etc/httpd/sites-enabled/jira.curvc.com.conf → ../sites-available/jira.curvc.com.conf 심볼릭 링크 파일 생성하여 apache 서버에 등록 준비

symbolic link command

```
# > cd /etc/httpd/site-enabled
# > ln -s ../sites-available/jira.curvc.com.conf jira.curvc.com.conf
```

Step 4) Apache HTTP 서버 재기동

```
# > sudo systemctl restart httpd.service
```