

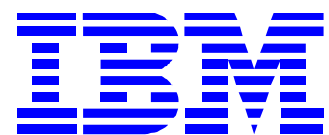
## **WebSphere Application Server v8.0**

**Web 2.0 & Mobile 기능팩**

(2011. 07. )

IBM SWG WebSphere CTP

이정운(juwlee@kr.ibm.com)



## 0) Web 2.0 & Mobile 기능팩 이란?

안녕하세요! Freeman 입니다. ^^&

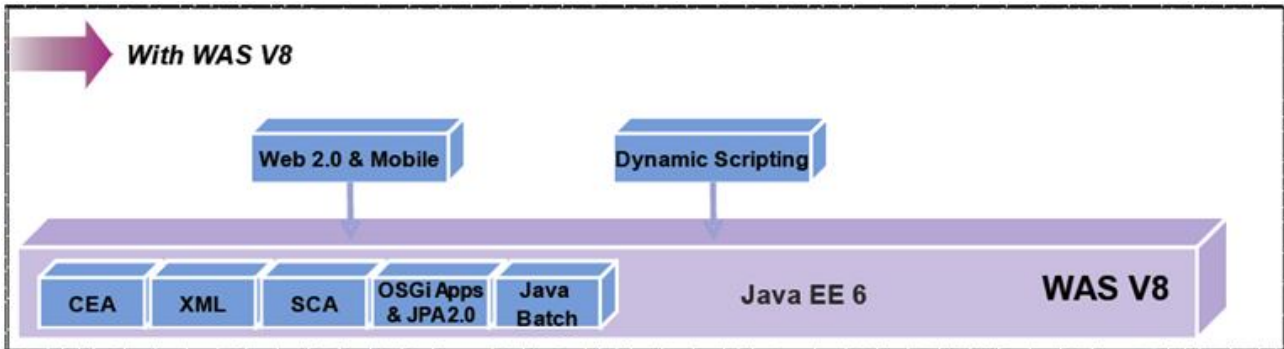
이번에 시작하는 '먼저 해보는 IBM WAS v8.0' 시리즈의 여덟 번째 강좌는 "Web 2.0 & Mobile 기능팩" 입니다. Web 2.0 & Mobile 기능팩은 기존에 한정되었던 기업형 웹 어플리케이션을 보다 높은 품질의 사용자 경험을 제공할 수 있는 장치로 확장이 가능합니다. 다시 말해서 Java EE 환경 이외의 모바일 환경에 대한 개발 환경을 지원할 수 있으며 다음과 같은 특징점을 제공합니다.

1. Web 2.0 & Mobile 기능팩을 이용하여 다음과 같은 다양한 모바일 UI 를 지원합니다.
  - Dojo Core & Widget Infrastructure
  - Dojo Visualization
  - 새로운 Mobile Widget Library
  - Dojo Web Builder (빌드 최적화 서비스)
  - Desktop & Mobile Demo Showcase
2. Web 2.0 & Mobile 기능팩을 이용하여 다음과 같은 Rich Internet Application 가속화할 수 있습니다.
  - Touch-enabled desktop widgets
  - Maps components (tiled and vectors)
  - 새로운 Visualization widgets
  - 컴포넌트 업데이트 : Dojo 1.6++, JAX-RS 등
3. Web 2.0 & Mobile 기능팩을 이용하여 다음과 같은 공통적인 모바일 & RIA 빌딩 블록 제공합니다.
  - 디렉토리 리스팅 서비스
  - 파일 업로드 서비스 (multipart)
  - 그래픽 변환 서비스 (SVG/PNG/JPG/PDF)
  - 로깅/디버그/분석 캡처 서비스



## 1) Web 2.0 & Mobile 기능팩 다운로드

1. IBM 은 기능팩이라는 기능을 제공하여 새로운 표준이나 프로그래밍 모델을 보다 빠르고 안정적으로 접근할 수 있는 방안을 제공하고 있습니다.(기존 제품의 버전 업데이트 필요없음) 해당 기능팩은 무료로 다운로드 가능하며 기존 환경에 Fixpack 처럼 설치만 하면 해당 표준이나 새로운 프로그래밍 모델을 바로 활용할 수 있는 장점을 제공합니다. (별도의 라이선스 비용이 없습니다.) 그중의 대표적인 기능팩이 지금 이번 강좌에서 설명할 Web 2.0 & Mobile 기능팩입니다.



2. IBM WAS v8.0 을 위하여 Web 2.0 & Mobile 기능팩을 하단의 링크에서 다운로드 하기 위하여 다운로드 메뉴를 클릭합니다.

<http://www-01.ibm.com/software/webservers/appserv/was/featurepacks/web20-mobile/>

**Overview**

IBM® WebSphere® Application Server Feature Pack for Web 2.0 and Mobile extends the reach of enterprise applications, from the desktop to mobile devices.

[Click here to get WebSphere Application Server Feature Pack for Web 2.0 and Mobile](#)

The WebSphere Application Server Web 2.0 and Mobile Feature Pack uses standards-based technologies to help developers create more connected, interactive desktop and mobile applications.

- Standards-based technologies, including Ajax, REST Web services, and Dojo, are used to simplify and speed the addition of rich desktop and mobile user interfaces to WebSphere Application Server applications.
- Enterprise infrastructure can be leveraged, with straightforward connectivity between existing server-side components and new mobile clients.
- A large collection of core services are also included, including new skins for a variety of mobile platforms, and innovative user interface widgets to improve the user experience.
- Feature Packs are optionally installable, no-charge product extensions that offer targeted, incremental new features and capabilities.
- The Feature Pack for Web 2.0 and Mobile is available for IBM WebSphere Application Server V6.1, V7.0, and V8.0, WebSphere Application Server Community Edition V2.0 and V2.1 and WebSphere Application Server Hypervisor Edition.

2. 자신의 환경에 맞는 Web 2.0 & Mobile 기능팩을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

## WebSphere Application Server Feature Pack for Web 2.0 and Mobile

### Downloads

To properly configure your download, please review the information below. Select the appropriate offering. When you are done, press the "Continue" button at the bottom.

Offering	Platform	Format
<input checked="" type="radio"/> WebSphere Application Server v6.1, v7.0, and v8.0 Feature Pack for Web 2.0 and Mobile Version 1.1.0.0  Languages: Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, English, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese Brazilian, Romanian, Russian, Spanish, Turkish	AIX HP-UX IBM i Linux Solaris Windows z/OS	download

3. 여러가지 문항이 나오는데 그냥 읽어보시면 되시며 License 동의 조항에 체크하고 I confirm 을 클릭 합니다.

**License**

To view the license, click the "View license" link below. If this displays in a second browser window, please use the "Back" button on your browser to return to the previous page, or close the window or browser session that is displaying this page.

→ [View license](#)

By checking "I agree" box below you agree that (1) you have had the opportunity to review the license and (2) you agree to be bound by its terms. If you disagree, click "I cancel" below.

**I agree\***

☒ I agree

By clicking the "I confirm" button below, I confirm my Privacy selection and acceptance of the license. By clicking the "I cancel" button, I cancel my Privacy selection and acceptance of the license.

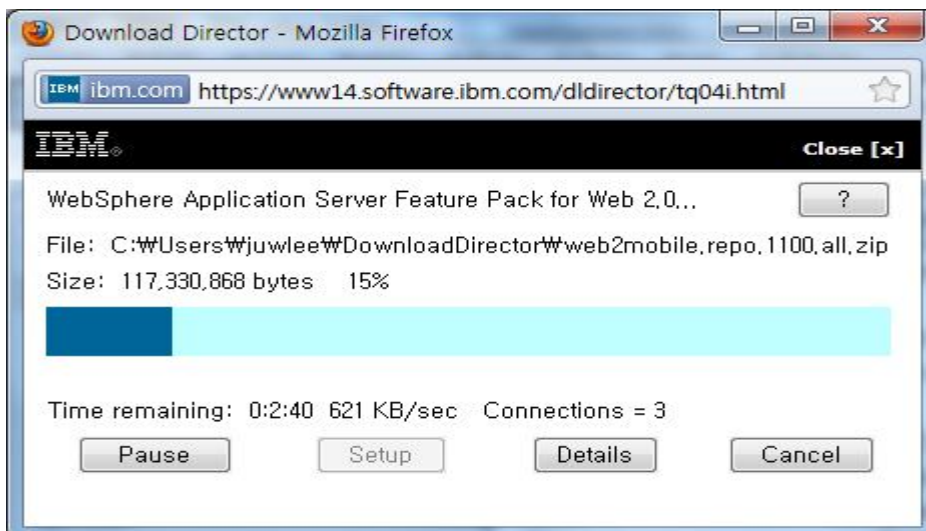
4. 현재 설치하고자 하는 IBM WAS v8.0 용 Web 2.0 & Mobile 기능팩을 선택하고 Download now 를 클릭합니다.

**Download using Download Director** **Download using http**

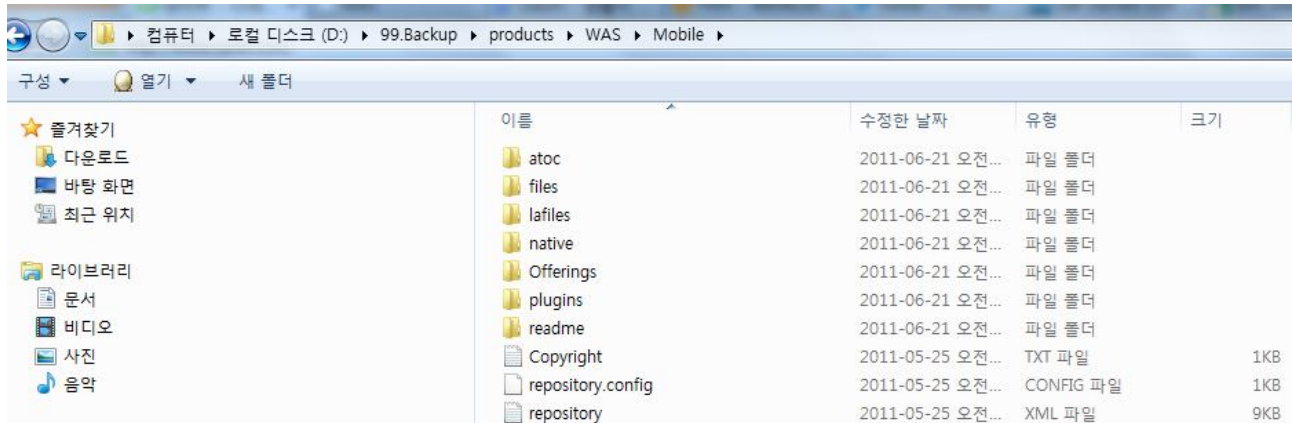
☐ Select all files

- ☐ The installer for Web 2.0 and Mobile feature pack version 1.1.0.0. Supports WebSphere Application Server Version 6.1 or Version 7.0 installation in zip format  
7.x-6.x-WS-WAS-WEB2MOBILE-MultiOS.zip (278M)
- ☐ The installer for Web 2.0 and Mobile feature pack version 1.1.0.0. Supports WebSphere Application Server Version 6.1 or version 7.0 installation in tar.gz format  
7.x-6.x-WS-WAS-WEB2MOBILE-MultiOS.tar.gz (278M)
- ☒ A downloadable Installation Manager repository for WebSphere Application Server Version 8.0 in zip format.  
web2mobile.repo.1100.all.zip (117M)
- ☐ A downloadable Installation Manager repository for WebSphere Application Server Version 8.0 in tar.gz format.  
web2mobile.repo.1100.all.tar.gz (117M)

5. 그러면, 하단과 같은 Download Director 를 통해서 성공적으로 해당 기능팩의 다운로드가 가능합니다.



6. 기능팩을 다운로드 받았으면 향후 설치를 위하여 빈 폴더를 선택하여 압축을 미리 풀어둡니다.



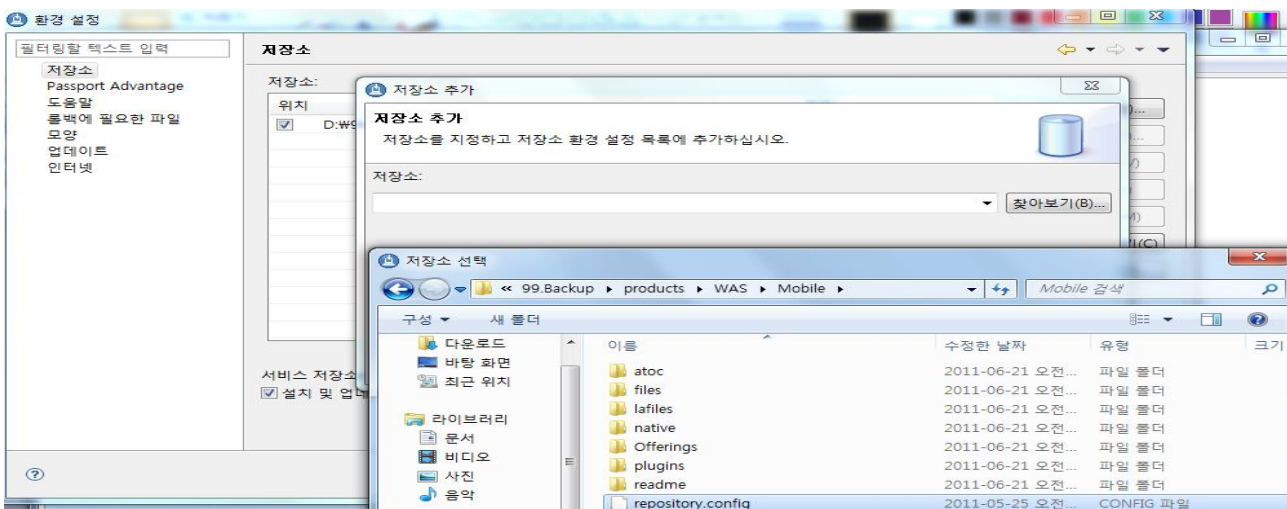


## 2) Web 2.0 & Mobile 기능팩 설치

1. 기존 강좌에서 설명한 것처럼 IBM WAS v8.0 부터는 모든 설치와 Fixpack 업데이트, 기능팩 설치 모두 IBM Installation Manager 를 통하여 진행할 수 있습니다. 기능팩 설치를 위하여 IBM Installation Manager 를 실행한 후에 파일 > 환경 설정 메뉴를 클릭합니다.



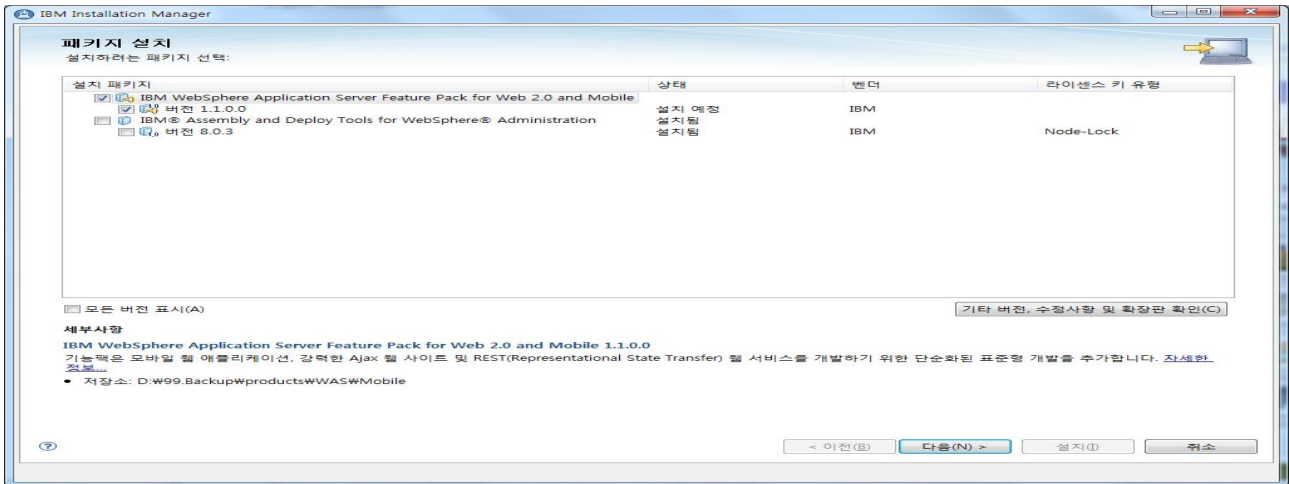
2. 저장소 추가를 클릭하여 이전에 압축을 풀어둔 Web 2.0 & Mobile 기능팩의 repository.config 를 선택하여 해당 저장소를 추가합니다.



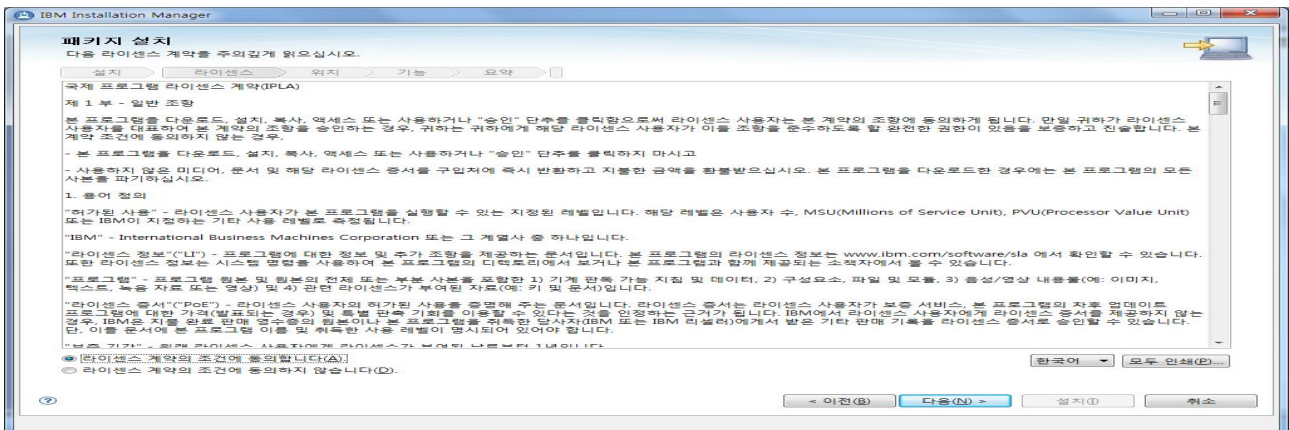
3. 저장소 추가가 완료되면 다시 메인메뉴로 돌아와서 이제 설치를 클릭합니다.



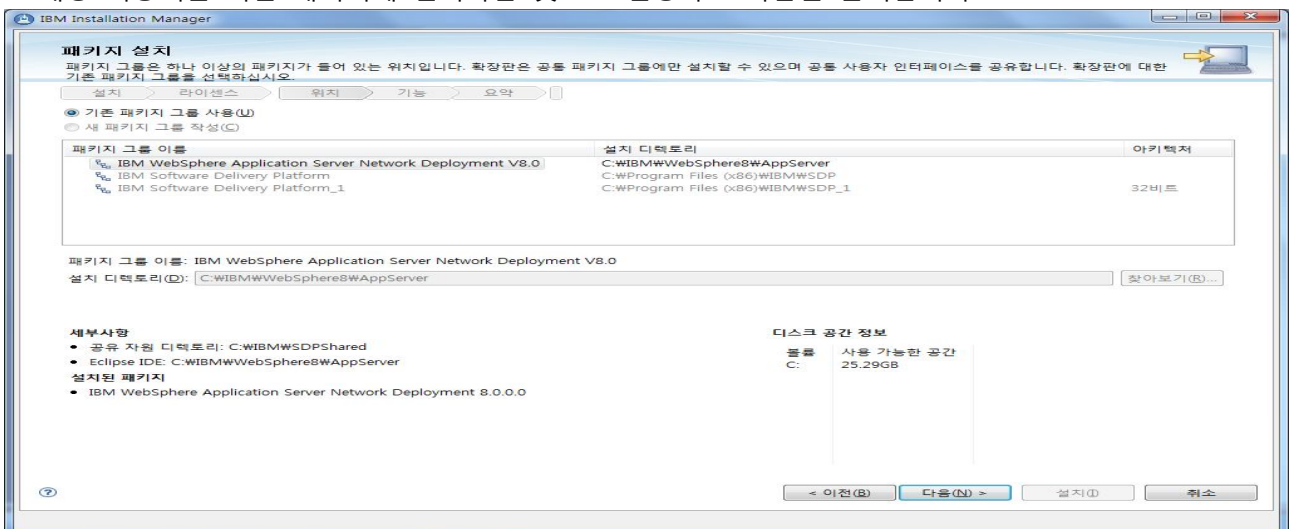
4. 패키지 설치 마법사가 나오면 설치하고자 하는 Web 2.0 & Mobile 기능팩을 선택하고 다음을 클릭합니다.



5. 기본적으로 나오는 라이선스 계약 조항에 동의를 선택하고 다음을 클릭합니다.



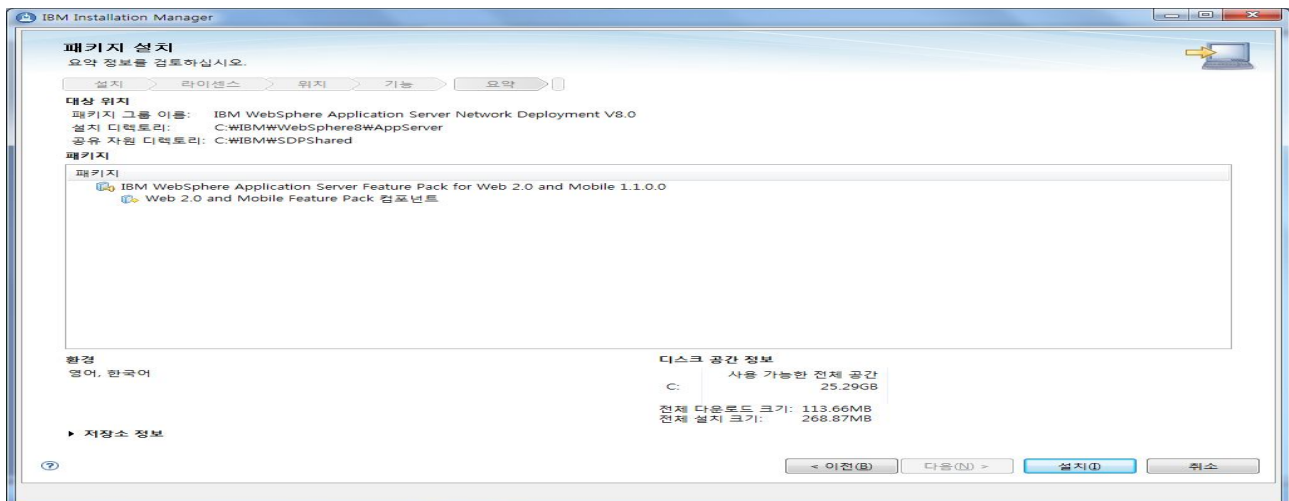
6. 해당 기능팩을 기존 패키지에 설치하는 것으로 설정하고 다음을 클릭합니다.



7. IBM WAS v8.0 위에 설치할 기능팩을 확인하고 다음을 클릭합니다.



8. 기능팩 설치 요약을 확인한 후에 문제가 없다면 설치를 클릭하여 설치를 수행합니다.



9. 설치가 정상적으로 완료되면 하단과 같은 화면을 확인할 수 있습니다.



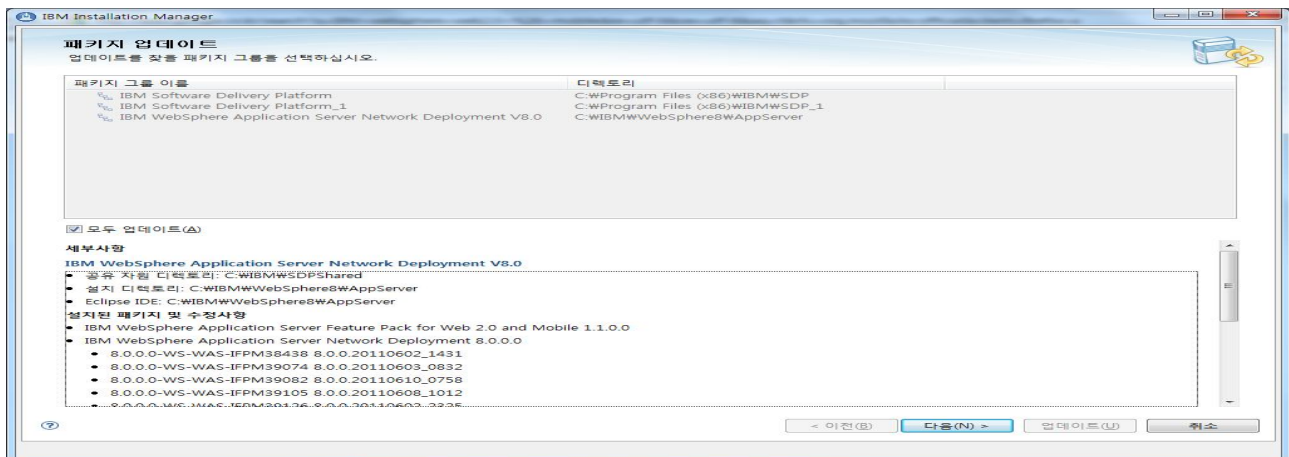


### 3) Web 2.0 & Mobile 기능팩 업데이트

1. Web 2.0 & Mobile 기능팩 업데이트를 하기 위하여 IBM Installation Manager 를 다시 열어서 업데이트를 선택합니다. (실제적으로 Fixpack 업데이트도 같은 방법으로 제공됩니다.)



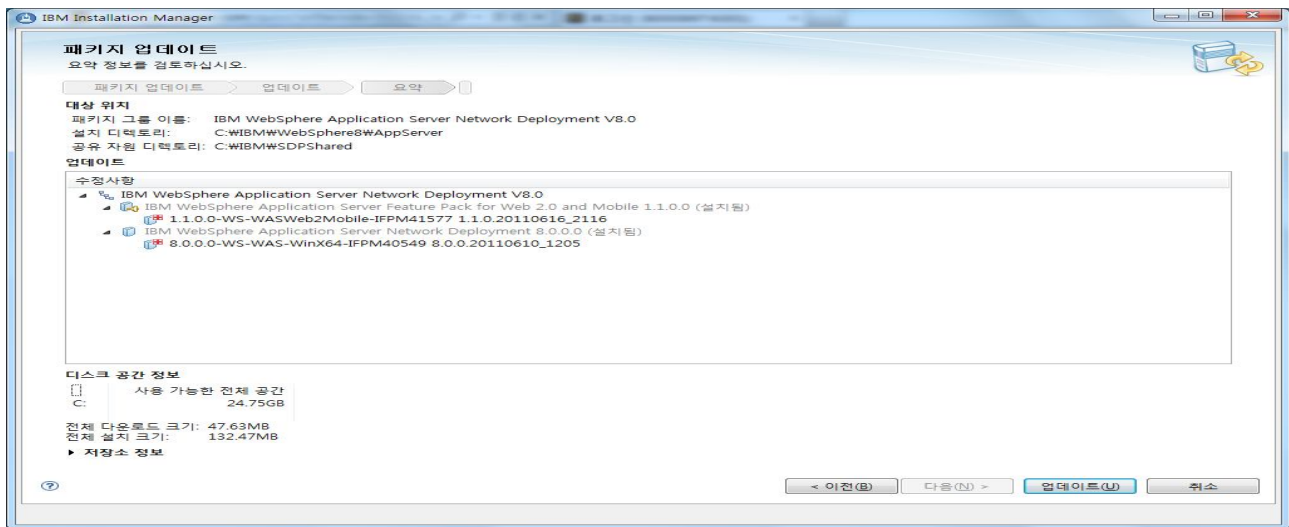
2. 모두 업데이트 항목을 체크한 후에 다음을 클릭합니다.



3. 실제 세부 업데이트 항목이 나오면 업데이트하고자 하는 필요한 Fix 를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

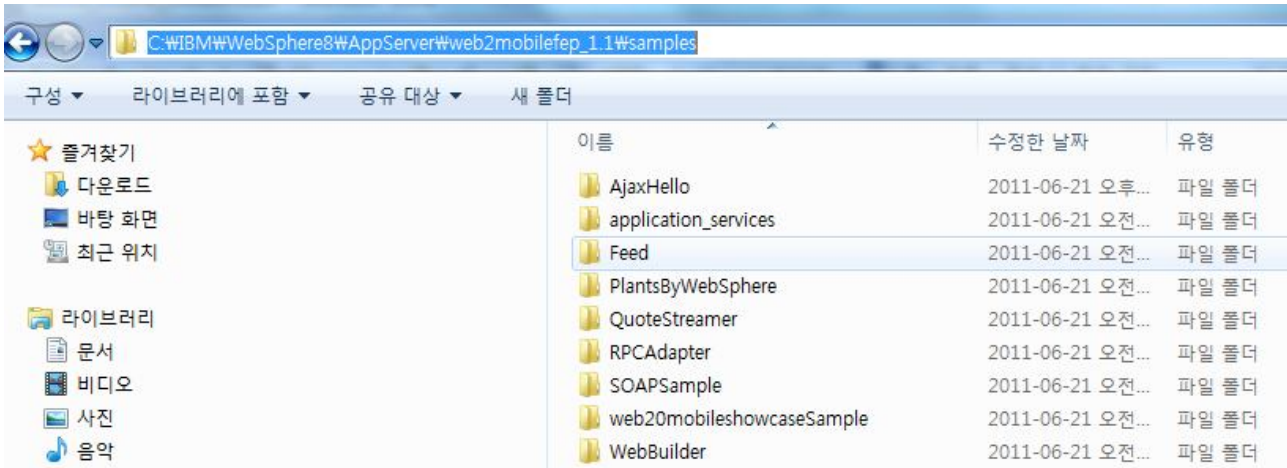


4. 마지막으로 패키지 업데이트 요약화면을 확인후 이상이 없다면 업데이트를 클릭하여 실질적으로 업데이트 작업을 수행합니다.

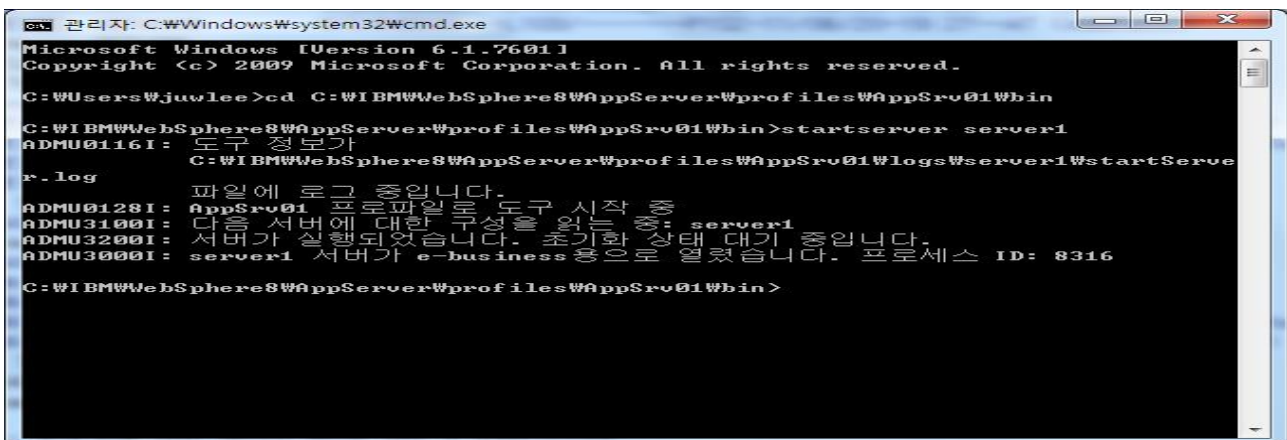


#### 4) Web 2.0 & Mobile 기능팩 테스트

1. Web 2.0 & Mobile 기능팩이 정상적으로 설치되었다면 하단과 같은 여러가지 샘플 어플리케이션이 준비되어 있는 것을 확인하실 수 있습니다. (여기에 설치되어있는 AjaxHello 샘플을 이용해서 간단한 테스트를 해볼 것입니다.)



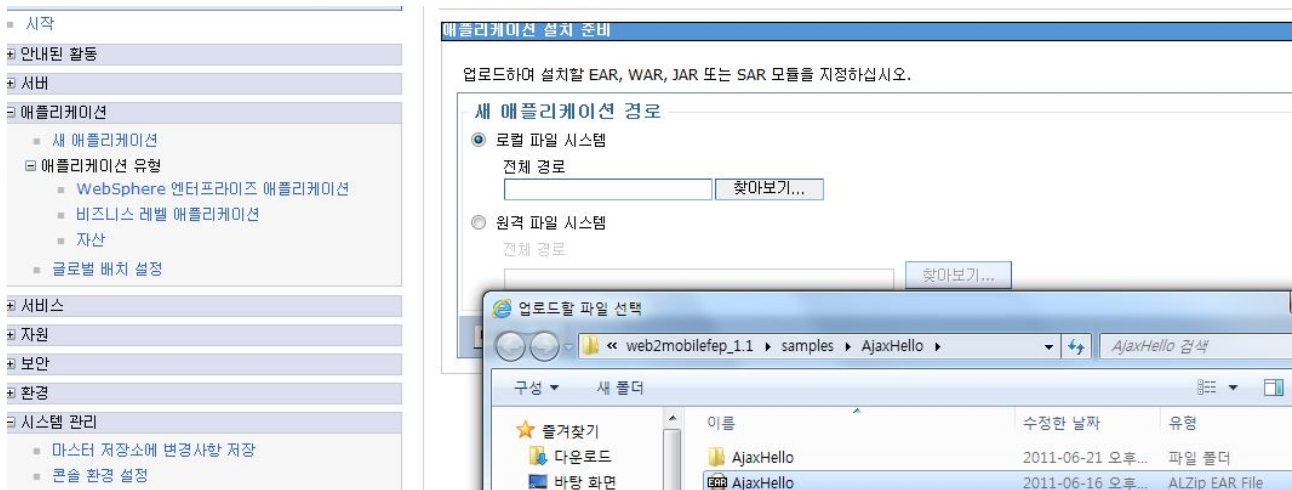
2. 테스트를 하기 위하여 명령창을 열어서 IBM WAS v8.0 이 설치된 폴더\profiles\프로파일명\bin 폴더에 가서 Serverstart.bat server1' 이라는 명령어를 통해서 해당 WAS 를 구동시킵니다.



3. WAS 가 정상적으로 구동이 되면 관리콘솔에 접속합니다.



4. 관리콘솔에서 어플리케이션 > WebSphere 엔터프라이즈 어플리케이션 메뉴를 클릭합니다. 이후 설치를 클릭하여 방금 확인했던 AjaxHello 어플리케이션을 선택하여 설치합니다.



5. 해당 어플리케이션의 index.html 을 확인해 보시면 아시겠지만 dojo 를 사용하여 개발된 간단한 Ajax 샘플 어플리케이션 입니다.

```
<script type="text/javascript" src="dojo_dev/dojo/dojo.js" djConfig="isDebug: false, parseOnLoad: true"></script>
<script>
//This script tag immediately follows the load of the core dojo.js. Why, because it will then make
//calls to load in the dynamic modules the application makes use of. This way, only what parts of
//dojo that are used are actually sent over the network.
//The dojo parser must be required in for the page to be able to parse all tags containing the
//'dojoType' attribute and render in the proper dojo widget.
dojo.require("dojo.parser");

//All widgets and JavaScript classes used must be required in so that they agree properly
//dynamically loaded in if necessary
dojo.require("dojo.data.ItemFileReadStore");
dojo.require("dijit.form.TextBox");
dojo.require("dijit.form.ComboBox");
dojo.require("dijit.form.Button");
dojo.require("dijit.Dialog");

function init() {
    var sendInformation = function() {
        //Collect the information entered by the user.
        var userData = {
            name: dijit.byId("nameField").getValue(),
            planet: dijit.byId("planetField").getValue()
        };

        //Define out the information required to make an xhr call to the server.
        var xhrArgs = {
            url: "greeter",

```

7. 실제 서비스 호출을 위하여 해당 어플리케이션의 웹 모듈에 대한 컨텍스트 루트를 확인합니다.

엔터프라이즈 애플리케이션 > Ajax Hello > 웹 모듈에 대한 컨텍스트 루트

웹 모듈에 대한 컨텍스트 루트

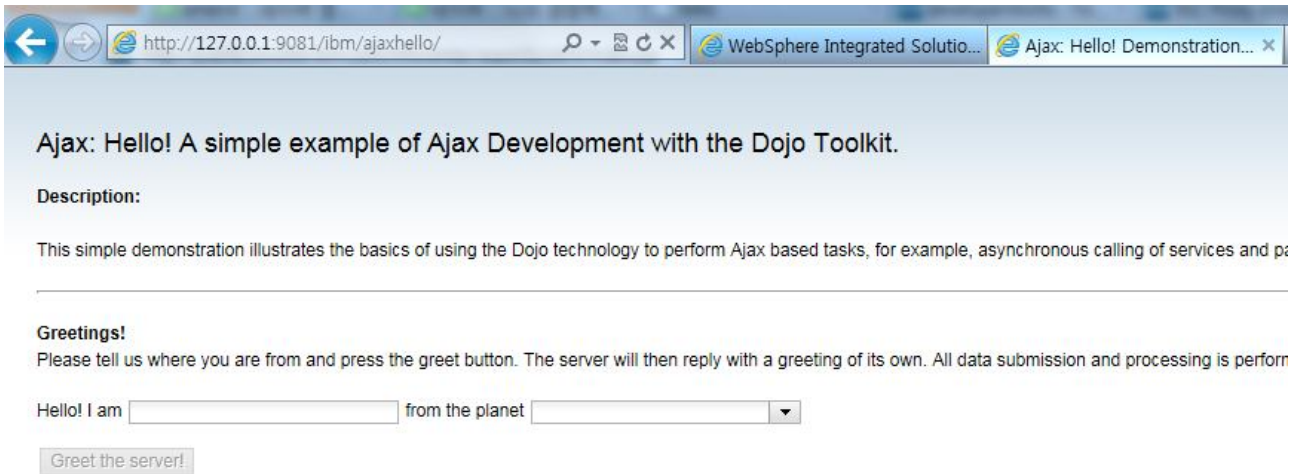
웹 모듈의 컨텍스트 루트에 대한 값을 구성합니다.

웹 모듈	URI	컨텍스트 루트
IBM WebSphere Application Server - Ajax Hello	AjaxHello.war,WEB-INF/web.xml	/ibm/ajaxhello

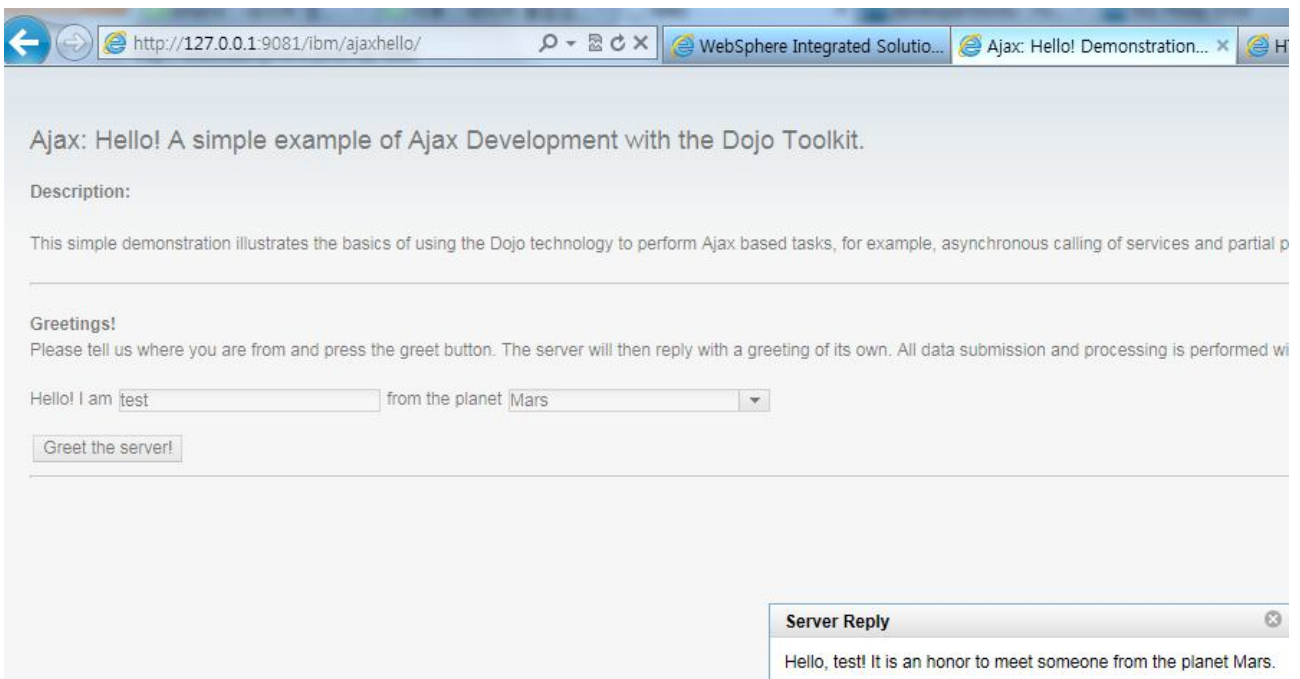
확인 취소

8. 이전에 확인한 컨텍스트 루트로 웹브라우저에서 샘플 서비스를 하단과 같이 호출합니다.

(Ex: <http://127.0.0.1:9081/ibm/ajaxhello/>)



9. 이름과 행성을 선택한 후 'Greet the server!' 버튼을 클릭하면 하단처럼 alarm 창을 통해서 전체 페이지의 재생없이 서버의 응답 메시지를 받아오는 것을 확인할 수 있습니다.



10. 여기까지 확인이 되셨으면 Web 2.0 & Mobile 기능팩 설치 및 테스트를 무사히 완료하신 것 입니다.



## 5) 참고 자료

1. 이 가이드는 IBM WAS v8.0 최초 사용자를 위한 기본 가이드입니다.
2. IBM WAS 자체에 아직 익숙하지 않으신 분들은 가급적 기본강좌인 '하나씩 쉽게 따라 해보는 IBM WAS v7' 강좌를 먼저 읽고 이 강좌를 읽으시는 것이 훨씬 이해에 됩니다.  
([http://www.websphere.pe.kr/xe/?mid=was\\_info\\_re&page=3&document\\_srl=800](http://www.websphere.pe.kr/xe/?mid=was_info_re&page=3&document_srl=800))
3. 가급적 IBM WAS v8.0 InfoCenter 의 해당 카테고리를 한 번 읽어보고 난 후에 작업하시기 바랍니다.
4. InfoCenter – Feature Pack for Web 2.0 and Mobile Version 1.1.0  
([http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v8r0/topic/com.ibm.websphere.web20fepmobile.multiplatform.doc/info/ae/ae/welcome\\_fepweb.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v8r0/topic/com.ibm.websphere.web20fepmobile.multiplatform.doc/info/ae/ae/welcome_fepweb.html))