

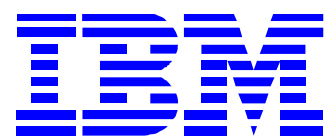
WebSphere Application Server v8.5

IBM HTTP Server

(2013. 03.)

IBM SWG WebSphere CTP

이정운 과장(juwlee@kr.ibm.com)



0) IBM HTTP Server 의 간략 소개

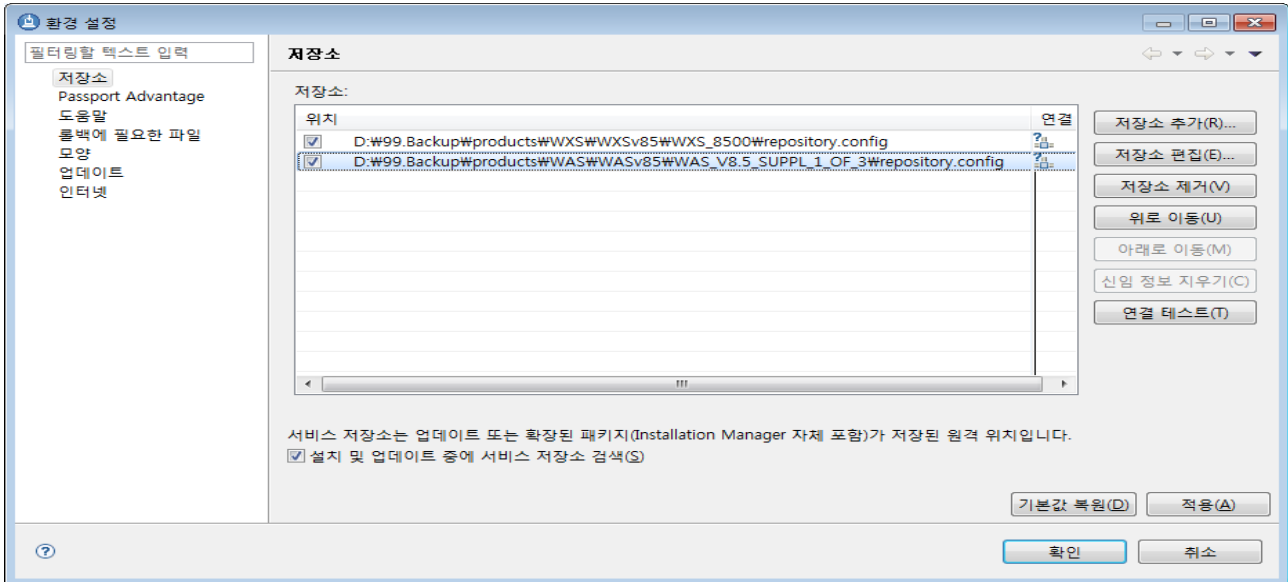
안녕하세요 freeman 입니다.

이번 강좌에서 언급드릴 내용은 WAS 를 사용할 때 거의 항상 같이 사용하는 웹서버에 대한 설정 및 테스트 강좌입니다. 잘 아시겠지만 IBM WAS 의 경우는 Apache 를 기본 엔진으로 제작된 IBM HTTP Server 라는 웹서버를 무상 번들로 같이 제공하여 마음껏 쓰실 수 있으며 지원 받을 수 있습니다.

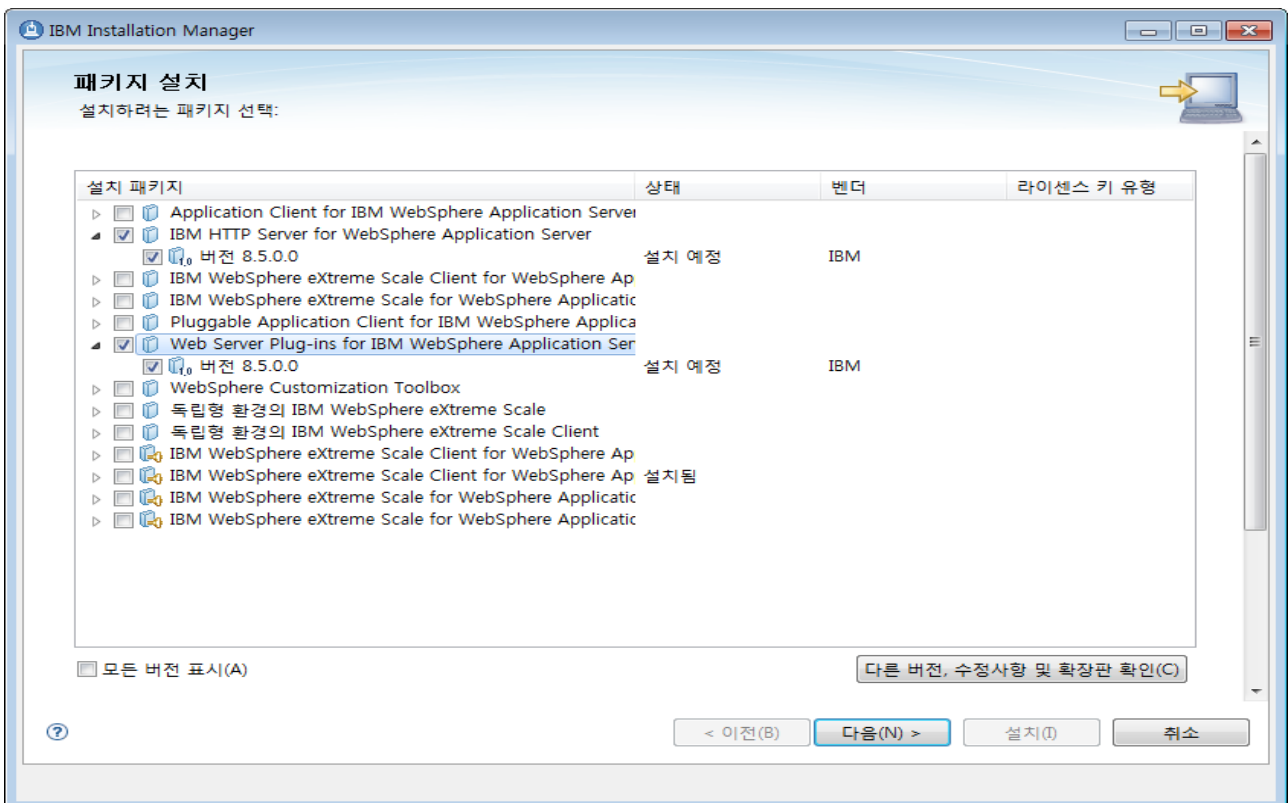
일반적으로 웹 서버를 사용하시면 HTML 이나 이미지 같은 정적 파일들을 처리하게 할 수 도 있으며 한 대의 WAS 를 사용하는 것이 아니라 여러 대의 WAS 를 클러스터링 할 경우에 부하 분산을 위한 목적으로 사용할 수도 있습니다.

1) IBM HTTP Server 설치

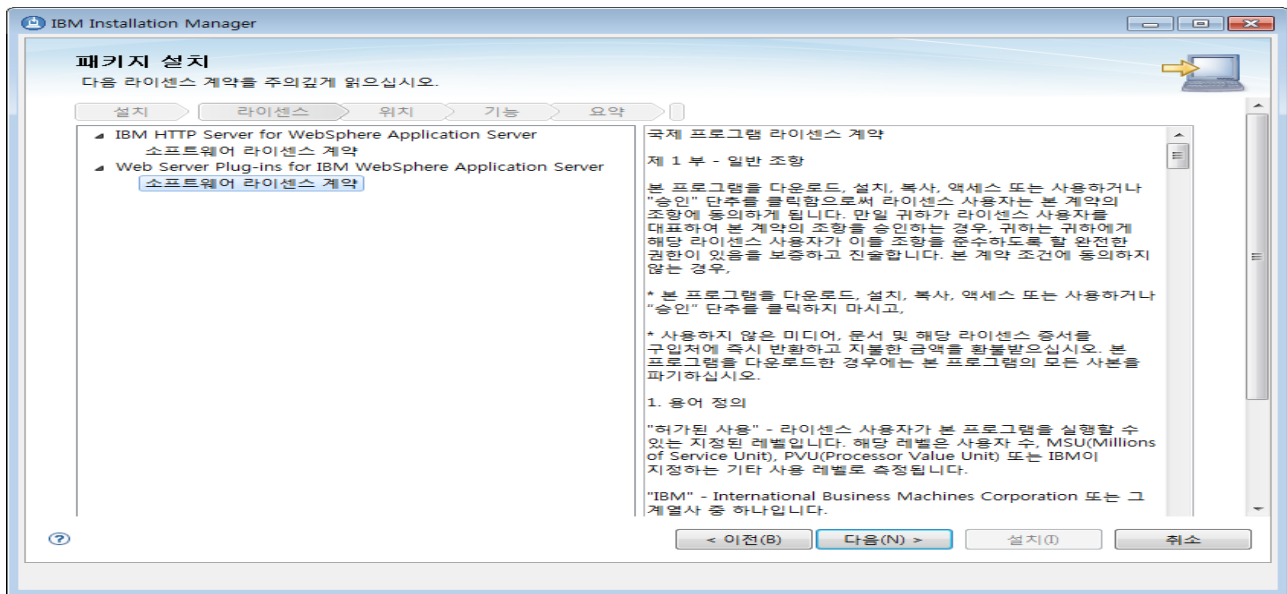
1. Installation Manager 를 시작하여 지난번 WAS 설치와 동일하게 IBM HTTP Server 의 이미지에서 저장소 위치를 지정합니다.



2. 저장소 위치를 지정한 후에 설치를 누르게 되면 하단과 같이 IBM HTTP Server 와 Web Server Plug-in 을 선택할 수 있게 추가된 것을 확인하고 두 개를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

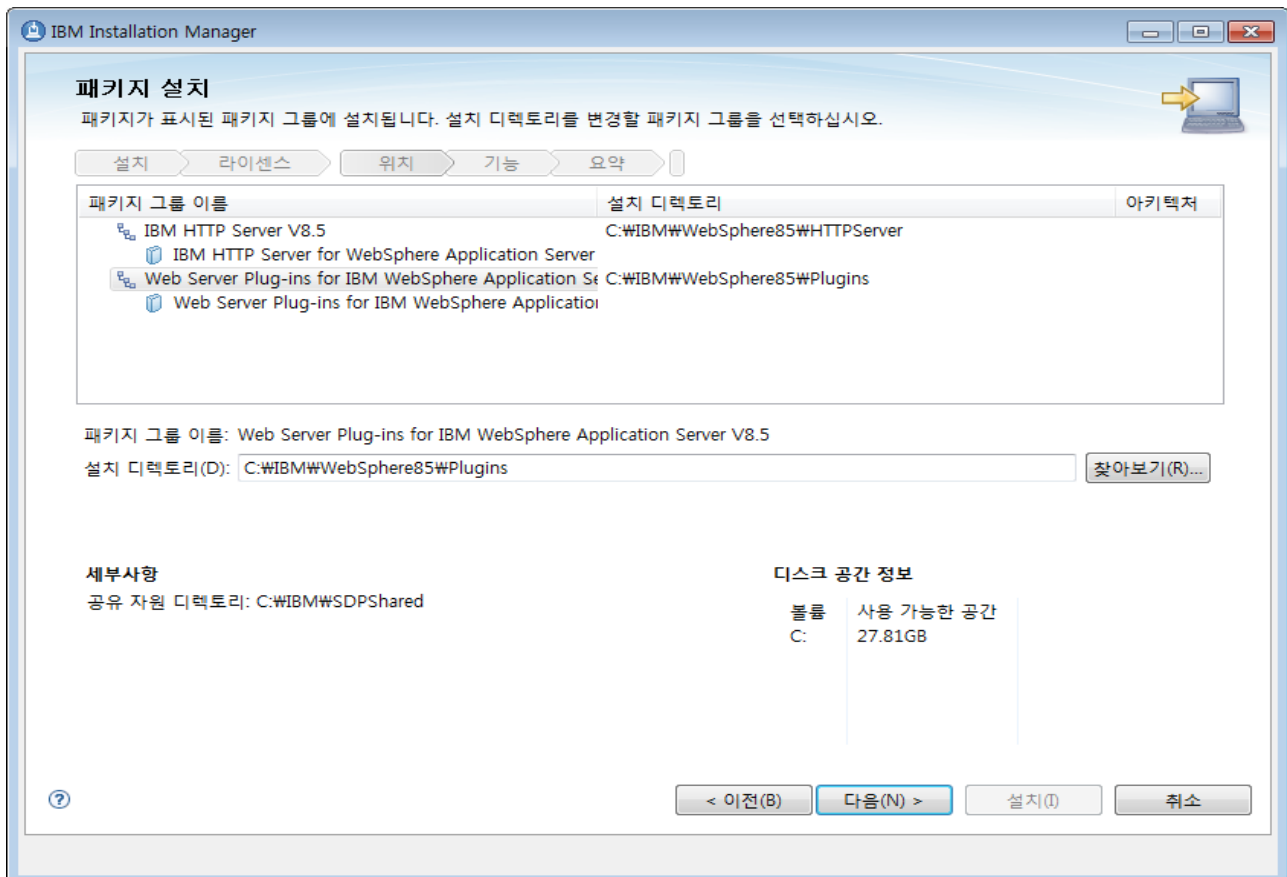


3. 라이선스 조항에 동의를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

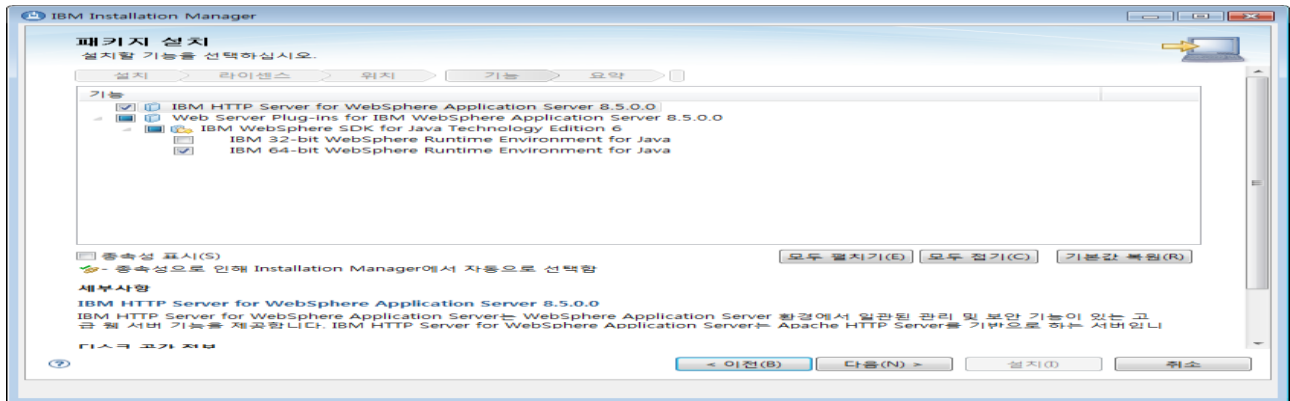


4. IBM HTTP Server 와 Plug-ins 의 설치 위치를 지정한 후에 다음을 클릭합니다.

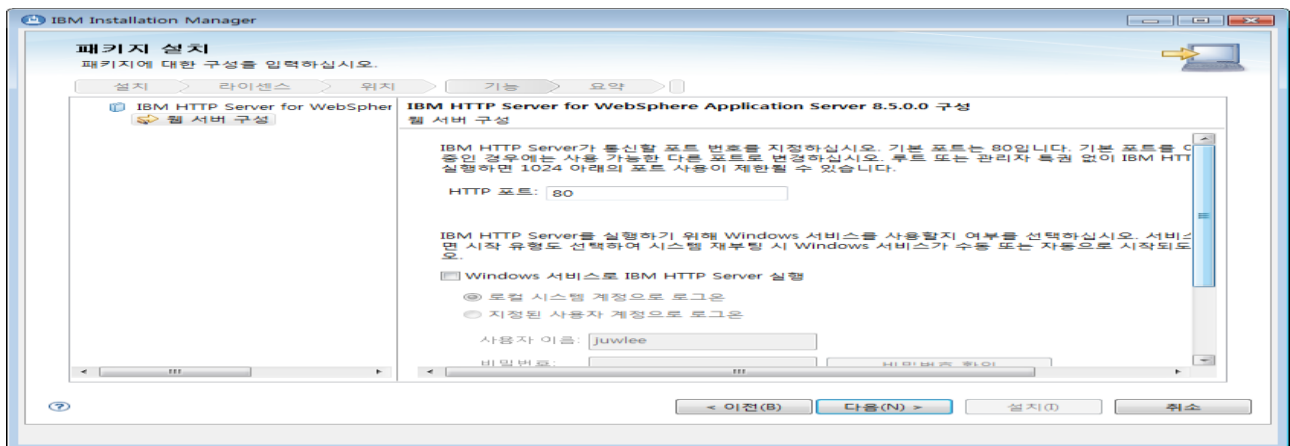
(과거 버전처럼 동일한 위치에 설치가 되지 않으므로 분리해야 함)



5. 패키지 설치 기능을 확인하고 이상이 없으면 다음을 클릭합니다.



6. IBM HTTP Server 의 기본 정보를 입력하고 다음을 클릭합니다.
(테스트를 위한 용도이기 때문에 Windows 서비스로의 실행은 체크 해제 합니다.)



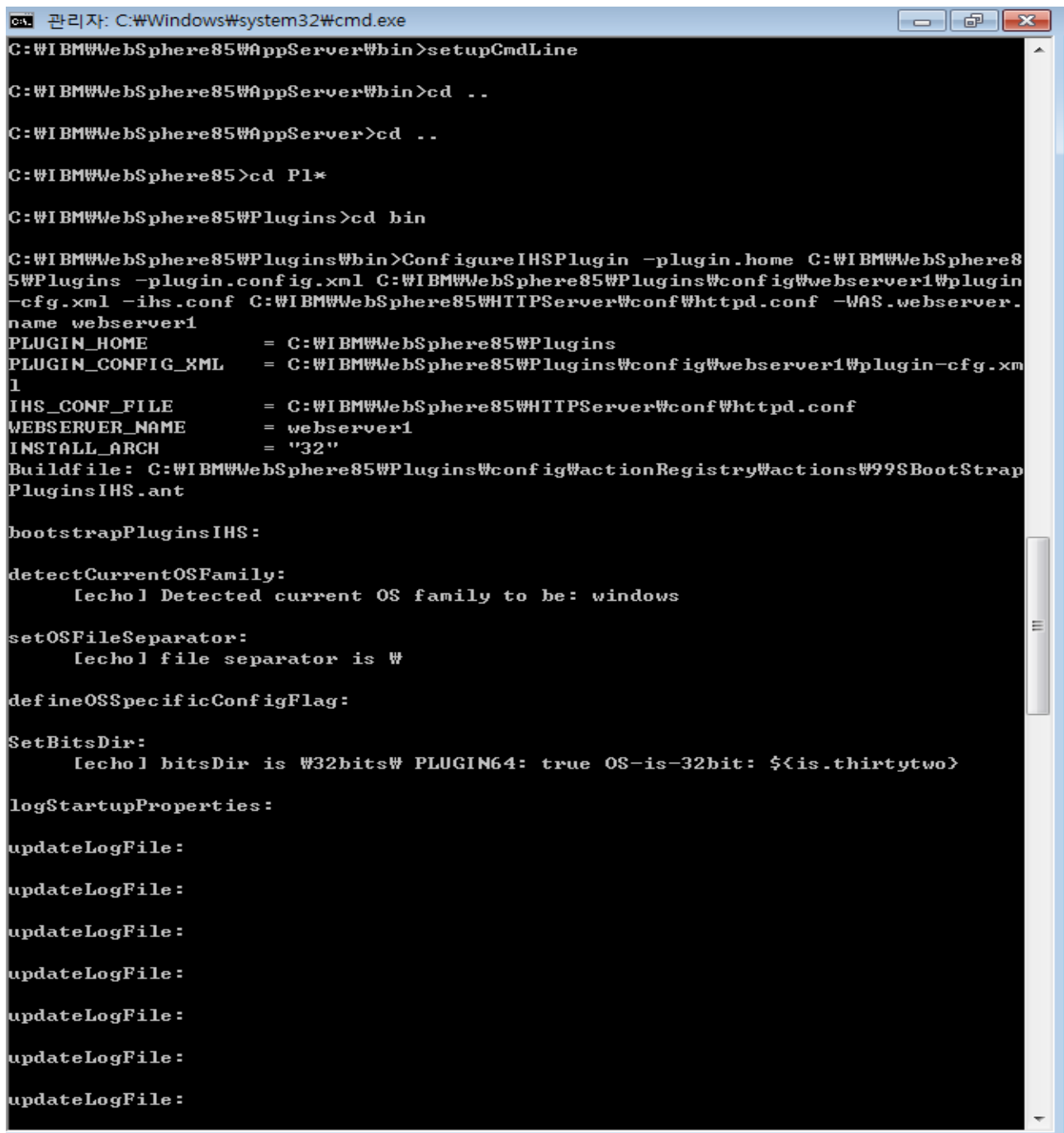
7. 패키지 설치 요약 정보를 확인하고 이상이 없으면 설치를 진행하시면 됩니다.



2) IBM HTTP Server 설정

1. IBM HTTP Server 설치가 완료 되었으면 이제 설정 작업을 수행하면 됩니다. 하단과 같이 환경변수를 맞추기 위하여 IBM WAS 가 설치된 디렉토리의 bin 디렉토리에 가서 setupCmdLine.bat 을 수행한 후 Plugins 이 설치된 디렉토리의 bin 에서 하단과 같이 설정 정보를 입력하고 ConfigureIHSPlugin.bat 을 수행합니다.

```
(ConfigureIHSPlugin.bat      -plugin.home      C:\IBM\WebSphere85\Plugins      -plugin.config.xml
C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\webserver1\plugin-cfg.xml      -ihs.conf
C:\IBM\WebSphere85\HTTPServer\conf\httpd.conf -WAS.webserver.name webserver1 )
```



```
관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\IBM\WebSphere85\AppServer\bin>setupCmdLine
C:\IBM\WebSphere85\AppServer\bin>cd ..
C:\IBM\WebSphere85\AppServer>cd ..
C:\IBM\WebSphere85>cd P1*
C:\IBM\WebSphere85\Plugins>cd bin
C:\IBM\WebSphere85\Plugins\bin>ConfigureIHSPlugin -plugin.home C:\IBM\WebSphere85\Plugins -plugin.config.xml C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\webserver1\plugin-cfg.xml -ihs.conf C:\IBM\WebSphere85\HTTPServer\conf\httpd.conf -WAS.webserver.name webserver1
PLUGIN_HOME           = C:\IBM\WebSphere85\Plugins
PLUGIN_CONFIG_XML     = C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\webserver1\plugin-cfg.xml
IHS_CONF_FILE         = C:\IBM\WebSphere85\HTTPServer\conf\httpd.conf
WEBSERVER_NAME        = webserver1
INSTALL_ARCH          = "32"
Buildfile: C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\actionRegistry\actions\99SBootstrapPluginsIHS.ant

bootstrapPluginsIHS:
detectCurrentOSFamily:
    [echo] Detected current OS family to be: windows

setOSFileSeparator:
    [echo] file separator is \

defineOSSpecificConfigFlag:

SetBitsDir:
    [echo] bitsDir is %32bits% PLUGIN64: true OS-is-32bit: %is.thirtytwo%

logStartupProperties:

updateLogFile:

updateLogFile:

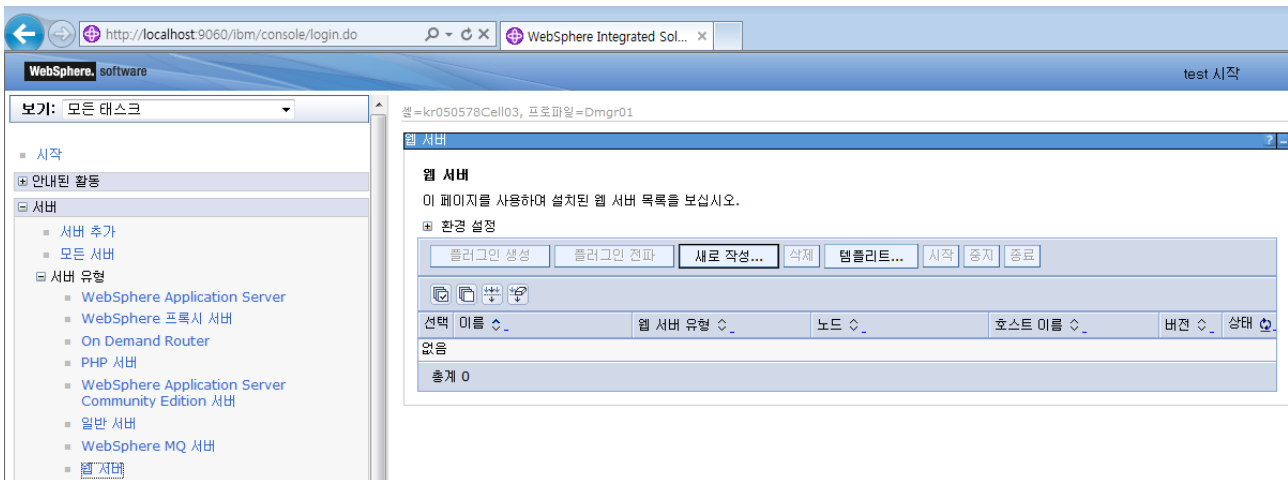
updateLogFile:

updateLogFile:

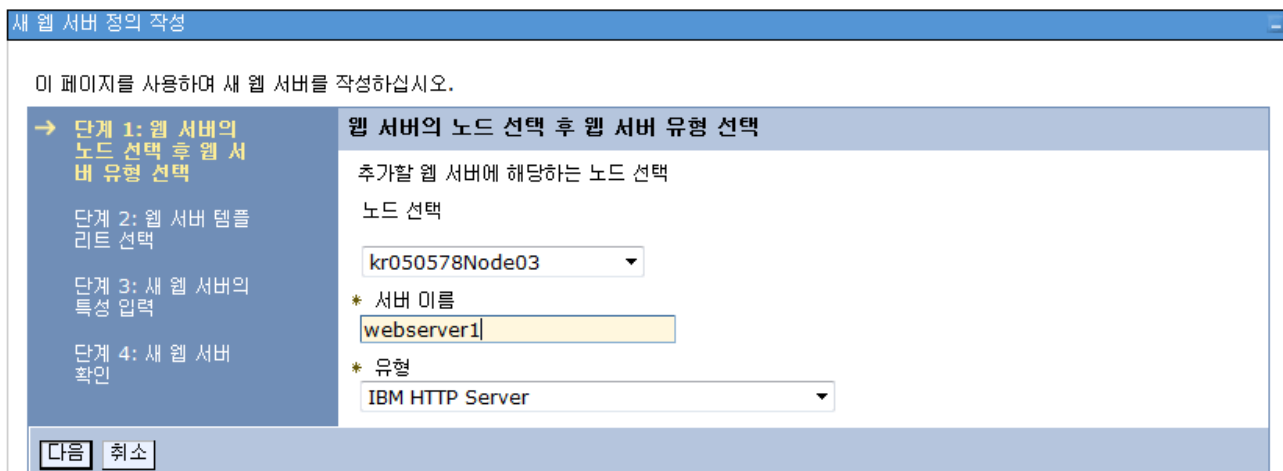
updateLogFile:

updateLogFile:
```

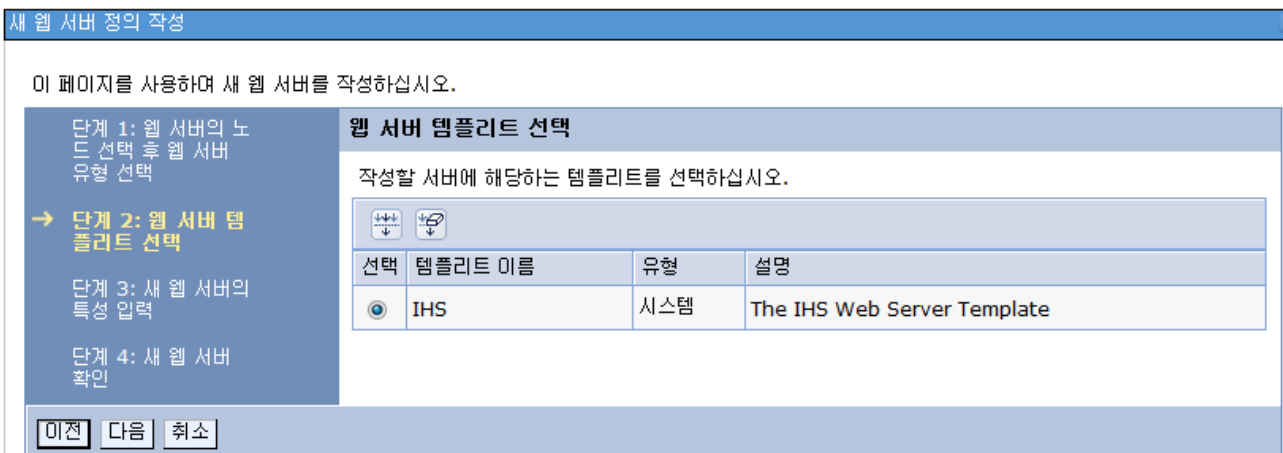
2. IBM HTTP Server 설정이 완료되었다면 관리를 위해서 관리콘솔에 IBM HTTP Server 를 설정하기 위하여 관리콘솔에 접속해서 서버 > 웹 서버 메뉴를 클릭한 후 새로 작성을 클릭합니다.



2. 새 웹 서버 정의의 작성 마법사가 나오면 서버 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.



3. 웹 서버 템플릿을 확인하고 다음을 클릭합니다.



4. 이전 강좌에서 설치했던 IBM HTTP Server 의 위치와 서비스 명 플러그인 설치 위치등을 입력하고 다음을 클릭합니다.

새 웹 서버 정의 작성

이 페이지를 사용하여 새 웹 서버를 작성하십시오.

단계 1: 웹 서버의 노드 선택 후 웹 서버 유형 선택

단계 2: 웹 서버 템플릿 선택

→ **단계 3: 새 웹 서버의 특성 입력**

단계 4: 새 웹 서버 확인

새 웹 서버의 특성 입력

웹 서버 특성 입력

- * 포트: 80
- * 웹 서버 설치 위치: C:\IBM\WebSphere85\HTTPServer
- * 서비스 이름: IBMHTTPServerV8.5
- * 플러그인 설치 위치: C:\IBM\WebSphere85\Plugins
- 웹 서버에 매핑된 애플리케이션: 모두 ▼

이전 다음 취소

5. 마법사에서 요약 정보를 확인하고 이상이 없으면 완료를 수행하여 IBM HTTP Server 작성을 완료합니다.

새 웹 서버 정의 작성

이 페이지를 사용하여 새 웹 서버를 작성하십시오.

단계 1: 웹 서버의 노드 선택 후 웹 서버 유형 선택

단계 2: 웹 서버 템플릿 선택

단계 3: 새 웹 서버의 특성 입력

→ **단계 4: 새 웹 서버 확인**

새 웹 서버 확인

다음은 선택사항에 대한 요약입니다. 웹 서버 작성을 완료하려면 완료 단추를 클릭하십시오. 설정을 변경하려면, 이전 단추를 클릭하여 서버 설정을 검토하십시오.

조치 요약:

새 웹 서버 항목 "webserver1"이 (가) "kr050578Node03" 노드에서 작성됩니다.

플랫폼 유형 "Windows"

웹 서버 설치 루트 "C:\IBM\WebSphere85\HTTPServer"

이전 완료 취소

6. 정상적으로 작성이 완료되면 하단과 같이 webserver1 을 확인할 수 있습니다.

웹 서버

이 페이지를 사용하여 설치된 웹 서버 목록을 보십시오.

환경 설정

플러그인 생성 플러그인 전파 새로 작성... 삭제 템플릿... 시작 중지 종료

선택	이름	웹 서버 유형	노드	호스트 이름	버전	상태
<input type="checkbox"/>	webserver1	IBM HTTP Server	kr050578Node03	kr050578.kr.ibm.com	ND 8.5.0.0	✖

다음 자원을 관리할 수 있습니다.

총계 1

7. 웹 서버 작성이 완료되면 하단과 같이 원하는 애플리케이션의 세부 메뉴 > 모듈 관리를 클릭하여 정상적으로 webserver1 이 서버 매핑에 추가되어 있는지 확인해 보고 없다면 추가로 매핑해 주는 작업을 진행합니다.

엔터프라이즈 애플리케이션

엔터프라이즈 애플리케이션 > DefaultApplication

엔터프라이즈 애플리케이션을 구성하려면 이 페이지를 사용하십시오. 애플리케이션 또는 해당 모듈을 자세히 구성하는 페이지에 액세스하려면 링크를 클릭하십시오.

보고서 | 조작 | 서비스 정책 | 라우팅 정책 | 구성

일반 특성

* 이름
DefaultApplication

애플리케이션 참조 유효성 검증
경고 발행

세부사항 특성

- 대상 특정 애플리케이션 상태
- 시작 작동
- 애플리케이션 2진
- 클래스 로딩 및 업데이트 발견
- 요청 Dispatcher 특성
- 사용자/그룹 매핑에 대한 보안 역할
- JASPI 제공자
- 사용자 정의 특성
- 배치 디스크립터 보기
- 마지막 참여자 지원 확장

참조

- EJB 참조

모듈

- 모듈 관리
- 디스플레이 모듈 빌드 ID

웹 모듈 특성

- 세션 관리
- 웹 모듈에 대한 컨텍스트 루트
- JSP 및 JSF 옵션
- 가상 호스트

엔터프라이즈 Java Bean 특성

- 기본 메시징 제공자 참조
- Stateful 세션 Bean 장애 복구 설정
- 애플리케이션 프로파일
- 모든 2.x CMP Bean의 데이터 소스 매핑
- 2.x 엔티티 Bean을 포함하는 모듈의 기본 데이터 소스 매핑 제공
- EJB JNDI 이름

클라이언트 모듈 특성

- 클라이언트 모듈 배치 모드

엔터프라이즈 애플리케이션 > DefaultApplication > 모듈 관리

모듈 관리

애플리케이션에 포함된 모듈을 설치할 애플리케이션 서버나 애플리케이션 서버 클러스터와 같은 대상을 지정하십시오. 모듈은 동일한 애플리케이션 서버에 설치되거나 여러 애플리케이션 서버 간에 분산될 수 있습니다. 또한 이 애플리케이션에 대한 요청의 라우터로 서비스를 제공할 웹 서버를 대상으로 지정하십시오. 웹 서버 각각의 플러그인 구성 파일(plugin-cfg.xml)은 웹 서버가 라우트되는 애플리케이션을 기초로 생성됩니다.

클러스터 및 서버:

WebSphere:cell=kr050578Cell03,cluster=JMSCluster01
 WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=server1
 WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=SessionServer
 WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=webserver1

적용

제거

업데이트

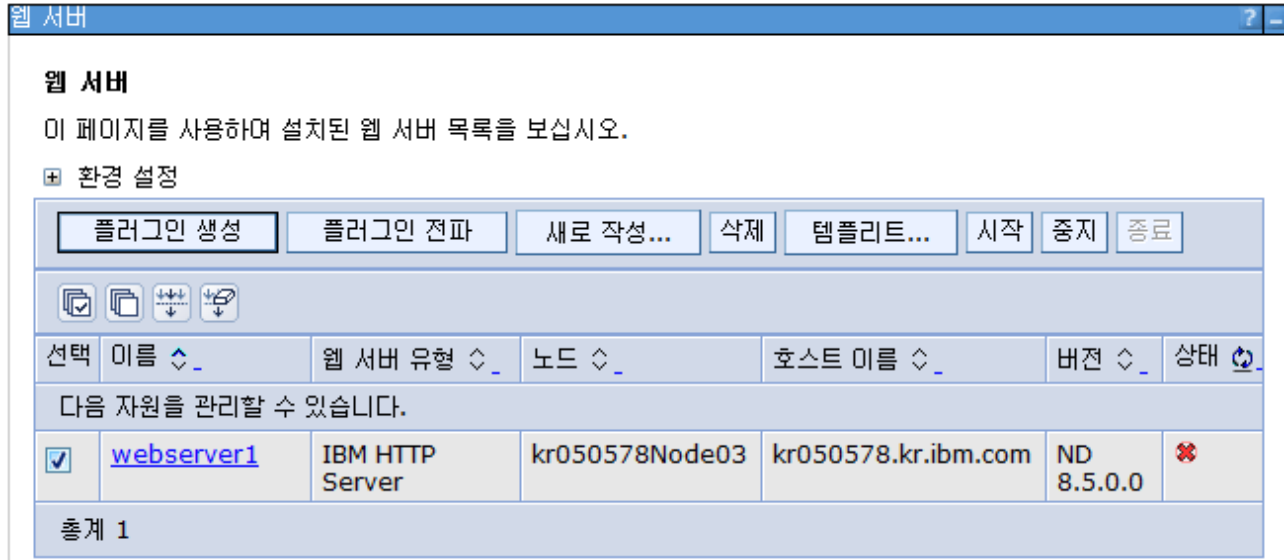
파일 제거

파일 내보내기

선택	모듈	URI	모듈 유형	서버
<input type="checkbox"/>	Increment EJB module	Increment.jar,META-INF/ejb-jar.xml	EJB 모듈	WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=webserver1 WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=server1
<input type="checkbox"/>	Default Web Application	DefaultWebApplication.war,WEB-INF/web.xml	웹 모듈	WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=webserver1 WebSphere:cell=kr050578Cell03,node=kr050578Node03,server=server1

확인 취소

8. 애플리케이션 매핑이 정상적으로 되어 있는 것이 확인되면 IBM HTTP Server 에서 IBM WAS 로 요청을 라우팅하는 정보인 plugin-cfg.xml 파일을 생성 및 배포하기 위하여 해당 웹 서버를 클릭하고 플러그인 생성을 클릭합니다.



9. 플러그인 생성 성공 메시지를 확인되면 이제 해당 플러그인 배치를 위해 플러그인 전파 메뉴를 클릭합니다.



10. 정상적으로 전파가 완료된 것을 확인합니다.

웹 서버

메시지

- PLGC0062I: 플러그인 구성 파일이 웹 서버 컴퓨터의 C:\IBM\WebSphere85\AppServer\profiles\Dmgr01\config\cells\kr050578Cell03\nodes\kr050578Node03\servers\webserver1\plugin-cfg.xml에서 C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\webserver1\plugin-cfg.xml(으)로 전파되었습니다.
- PLGC0048I: 웹 서버에 플러그인 구성 파일의 전파가 완료되었습니다.
kr050578Cell03.kr050578Node03.webserver1.
- PLGC0063E: 웹 서버 컴퓨터에서 플러그인 구성 파일을 C:\IBM\WebSphere85\AppServer\profiles\Dmgr01\config\cells\kr050578Cell03\nodes\kr050578Node03\servers\webserver1\plugin-cfg.xml에서 C:\IBM\WebSphere85\Plugins\config\webserver1\plugin-cfg.xml(으)로 전파하지 못했습니다.
- PLGC0049E: 웹 서버에 플러그인 구성 파일을 전파하지 못했습니다.
kr050578Cell03.kr050578Node03.webserver1.

웹 서버

이 페이지를 사용하여 설치된 웹 서버 목록을 보십시오.

환경 설정

플러그인 생성 플러그인 전파 새로 작성... 삭제 템플릿... 시작 중지 종료

선택 이름 웹 서버 유형 노드 호스트 이름 버전 상태

다음 자원을 관리할 수 있습니다.

선택	이름	웹 서버 유형	노드	호스트 이름	버전	상태
<input type="checkbox"/>	webserver1	IBM HTTP Server	kr050578Node03	kr050578.kr.ibm.com	ND 8.5.0.0	✖

총계 1

11. 정상적으로 플러그인 전파가 완료되면 해당 웹 서버를 시작합니다.

웹 서버

이 페이지를 사용하여 설치된 웹 서버 목록을 보십시오.

환경 설정

플러그인 생성 플러그인 전파 새로 작성... 삭제 템플릿... 시작 중지 종료

선택 이름 기다려주십시오... 노드 호스트 이름 버전 상태

다음 자원을 관리할 수 있습니다.

선택	이름	웹 서버 유형	노드	호스트 이름	버전	상태
<input checked="" type="checkbox"/>	webserver1	IBM HTTP Server	kr050578Node03	kr050578.kr.ibm.com	ND 8.5.0.0	✖

총계 1

웹 서버

메시지

- kr050578Node03/webserver1 서버가 시작되었습니다. 현재 서버 상태를 표시하려면 콜렉션에 새로 고침을 수행해야 할 수 있습니다.

웹 서버

이 페이지를 사용하여 설치된 웹 서버 목록을 보십시오.

환경 설정

플러그인 생성 플러그인 전파 새로 작성... 삭제 템플릿... 시작 중지 종료

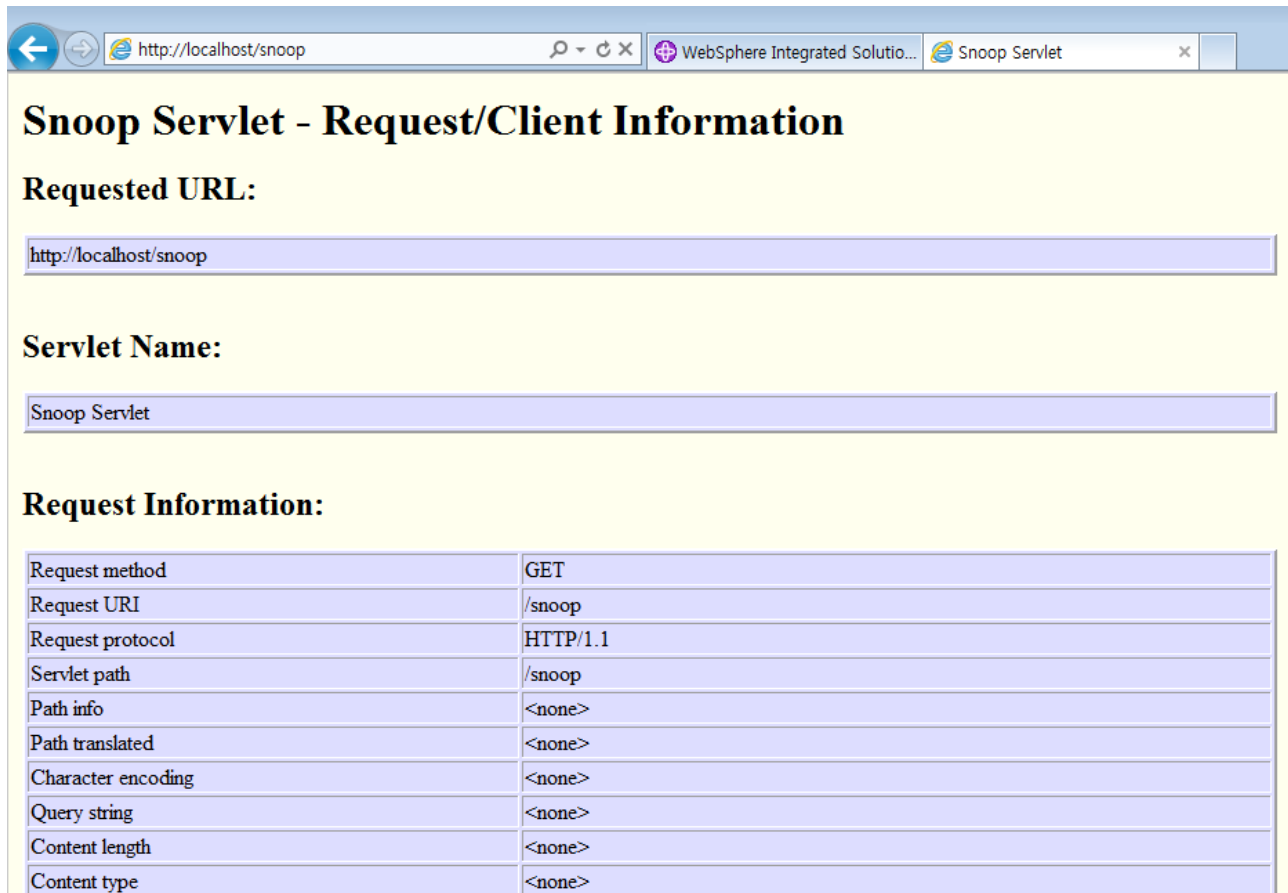
선택 이름 웹 서버 유형 노드 호스트 이름 버전 상태

다음 자원을 관리할 수 있습니다.

선택	이름	웹 서버 유형	노드	호스트 이름	버전	상태
<input type="checkbox"/>	webserver1	IBM HTTP Server	kr050578Node03	kr050578.kr.ibm.com	ND 8.5.0.0	➡

총계 1

12. 해당 웹 서버가 정상적으로 시작되면 웹 브라우저를 이용해서 샘플 애플리케이션을 테스트 해봅니다. 이때 보통 80 포트를 사용하므로 포트를 제거한 채 샘플 애플리케이션을 테스트하여 하단과 같이 정상적으로 결과가 나오는 지 확인합니다.



Snoop Servlet - Request/Client Information

Requested URL:

http://localhost/snoop

Servlet Name:

Snoop Servlet

Request Information:

Request method	GET
Request URI	/snoop
Request protocol	HTTP/1.1
Servlet path	/snoop
Path info	<none>
Path translated	<none>
Character encoding	<none>
Query string	<none>
Content length	<none>
Content type	<none>

13. 상단과 같이 정상적으로 결과가 나오면 IBM HTTP Server 설치 및 설정이 모두 정상적으로 완료하신 것입니다.

9) 참고 자료

1. 이 가이드는 IBM WAS v8.5 최초 사용자를 위한 기본 가이드 입니다.
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)
3. 가급적 IBM WAS v8.5 InfoCenter 의 해당 카테고리를 한 번 읽어보고 난 후에 작업하시기 바랍니다.
4. InfoCenter – WebSphere Application Server v8.5
(<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wasinfo/v8r5/index.jsp>)
5. InfoCenter – Installing IBM HTTP Server using the GUI
(http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wasinfo/v8r5/topic/com.ibm.websphere.ihs.doc/ihs/tihs_installihs.html)