

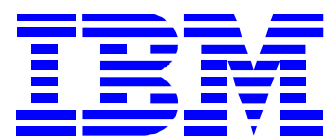
WebSphere Application Server v8.5.5

설치 가이드

(2013. 06.)

IBM SWG WebSphere Technical Sales

이정운 과장(juwlee@kr.ibm.com)



0) IBM WAS v8.5.5 의 간략 소개

안녕하세요 freeman 입니다.

이번에 IBM 에서 새롭게 IBM WAS v8.5.5 를 출시하였습니다. 이번 버전의 IBM WAS 는 기존 IBM WAS v8.5 에서 v8.5.5로 마이너버전만 업데이트된 것을 보시면 아시겠지만 IBM WAS v8.5 대비해서 Java SE 나 Java EE 와 같은 코어 엔진이 변경되지는 않았으며 경량화된 WAS 인 IBM WAS Liberty 부분이 많이 강화되고 WebSphere eXtreme Scale 이라는 분산 캐싱 솔루션이 라이선스 적으로 합쳐졌습니다. 그렇기 때문에 IBM WAS v8.5 에 대한 관심이 있거나 이미 사용 중 이라면 손쉽게 업데이트해서 적용해 볼 수 있는 제품입니다.

제품 설치도 기존처럼 이미지 형태로 설치 가능하긴 하지만 기존 IBM WAS v8.5 환경에 fixpack 설치와 비슷한 개념인 refresh pack 형태로 되어 있어서 fixpack 업데이트 하는 것처럼 기존 환경 변화 없이 바로 업데이트가 가능합니다.

이미 간략하게 말한 것처럼 IBM WAS v8.5.5 하단에 언급한 것과 같은 큰 변화가 있습니다.

1. ODR(On Demand Router) 의 기능이 IBM HTTP Server(Web Server) 의 plugin 에 통합되었습니다.
> ODR 없이도 IBM HTTP Server -> WAS 구조만으로 지능적 관리가 제공하는 대부분의 기능을 활용할 수 있습니다. (실시간 요청 차단, 동적 워크로드 관리, 무중단 애플리케이션 업그레이드 등)
2. 경량화 WAS 인 IBM WAS Liberty profile 이 Java EE 1.6 의 Web profile, Web Service, JMS 까지 처리 가능 하도록 기능이 강화되었으며 IBM WAS Liberty Core 에디션 이라는 이름으로 별도 판매도 가능해졌습니다.
3. 운영환경에 대하여 IBM WAS 라이선스가 있다면 개발자들 데스크톱의 WAS(Liberty) 와 WDT 도 공식 지원을 받을 수 있습니다.
4. 분산 캐싱 솔루션(In-Memory Data Grid) 제품인 WebSphere eXtreme Scale(WXS) 이 WAS 라이선스 구매만으로 사용할 수 있도록 포함되었습니다. (별도 라이선스 추가 없이 WXS 활용 가능)

그럼 좀 더 자세한 사항은 이제부터 진행되는 강좌를 참고해주시면서 한번 IBM WAS v8.5.5 의 작지만 합리적인 변화를 느껴보시기 바라겠습니다.

그럼 지금부터 제일 첫 번째 강좌를 진행하도록 하겠습니다.

1) IBM WAS v8.5.5 설치

1. 빈 환경에서 최초로 IBM WAS v8.5.5 설치를 진행할 경우에는 “[WAS8.5]제대로 맛보는 IBM WAS v8.5 - 1. 설치” 강좌와 동일한 방식으로 수행되기 때문에 해당 자료를 참고하시기 바라겠습니다.

- [WAS8.5]제대로 맛보는 IBM WAS v8.5 - 1. 설치

http://www.websphere.pe.kr/xe/?mid=was_info_re&page=2&document_url=134863

2. 만약 이미 IBM WAS v8.5 환경이 설치되어 있다면 마치 fixpack 을 업데이트 하듯이 Refresh pack 을 업데이트 하면 바로 IBM WAS v8.5.5 환경을 구축할 수 있습니다.

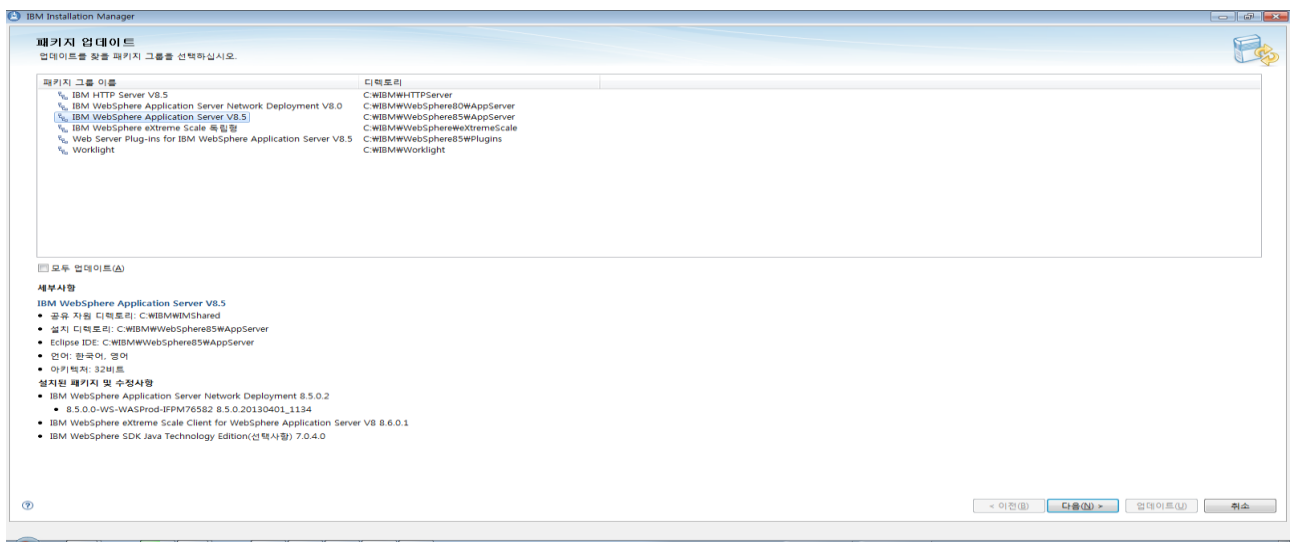
Refresh Pack 다운로드 : <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24034969>

3. IBM WAS v8.5 환경에서 IBM WAS v8.5.5 환경으로 업데이트 하기 위해서 IBM Installation Manager 를 수행한 후 업데이트 버튼을 클릭합니다.

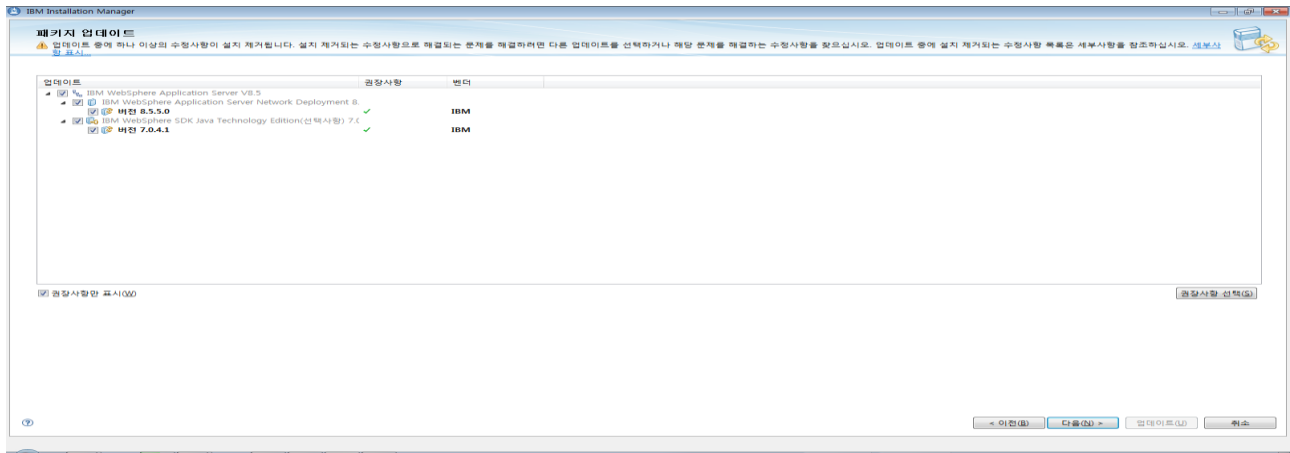
(설치할 Installation Manager 가 Internet 에 연결된 경우에는 별도로 설치 파일 다운로드가 필요하지 않습니다.)



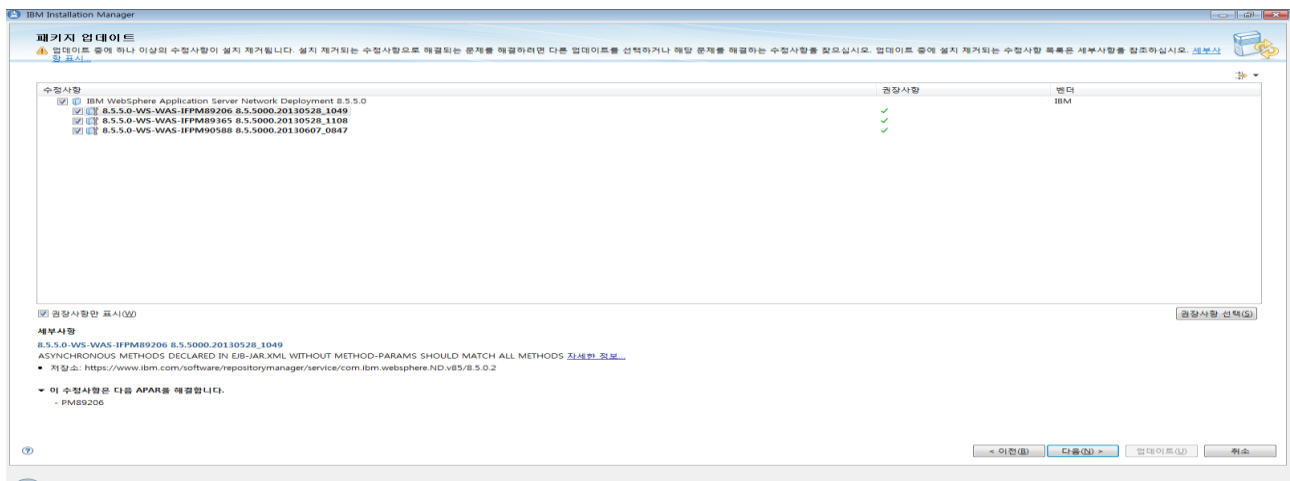
4. 패키지 업데이트 리스트 중에 IBM WAS v8.5 를 선택하고 다음을 클릭합니다.



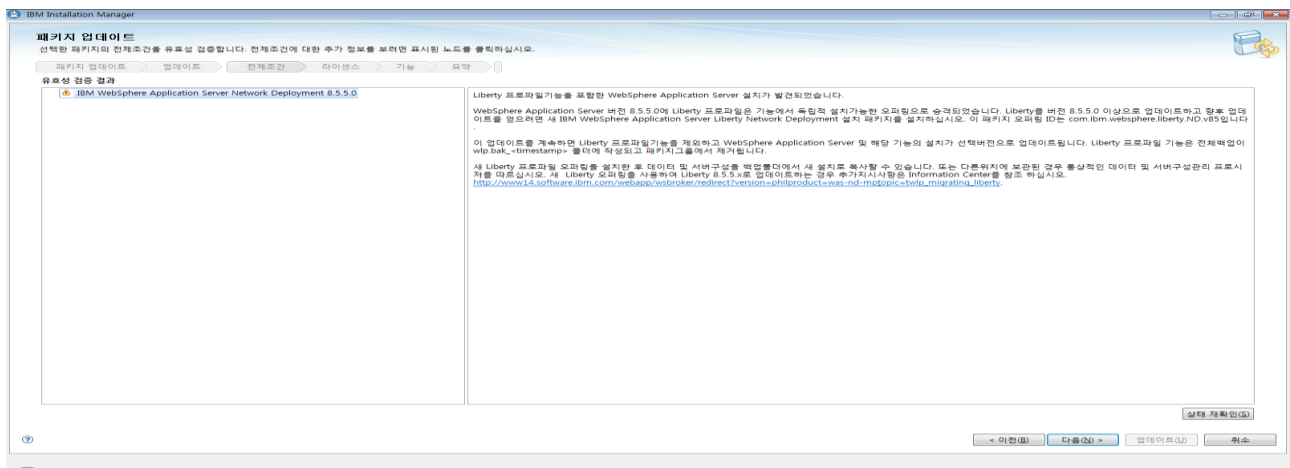
5. 패키지 업데이트에 IBM WAS v8.5 에서 IBM WAS v8.5.5 로 업데이트 되는 것을 확인한 후 다음을 클릭합니다.



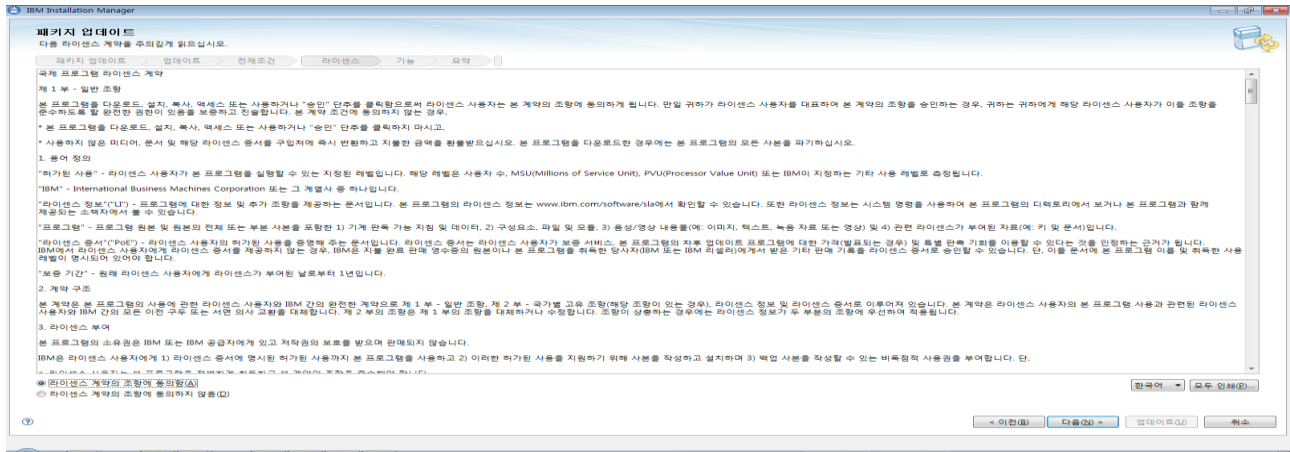
6. 추가적으로 업데이트 해야할 ifix 를 확인하고 다음을 클릭합니다.



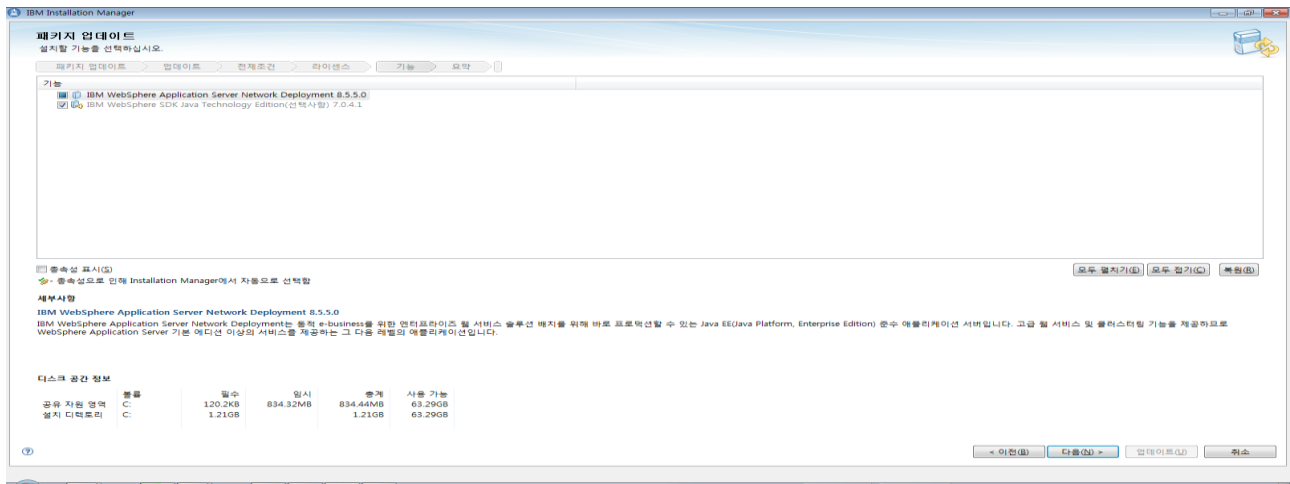
7. 기존 IBM WAS v8.5 가 설치된 경우 IBM WAS Liberty profile 을 위해서 wlp 폴더가 설치되었지만 IBM WAS v8.5.5 에서는 별도로 설치되므로 업그레이드시에 자동 삭제됩니다.
(필요한 경우 별도 설치 필요)



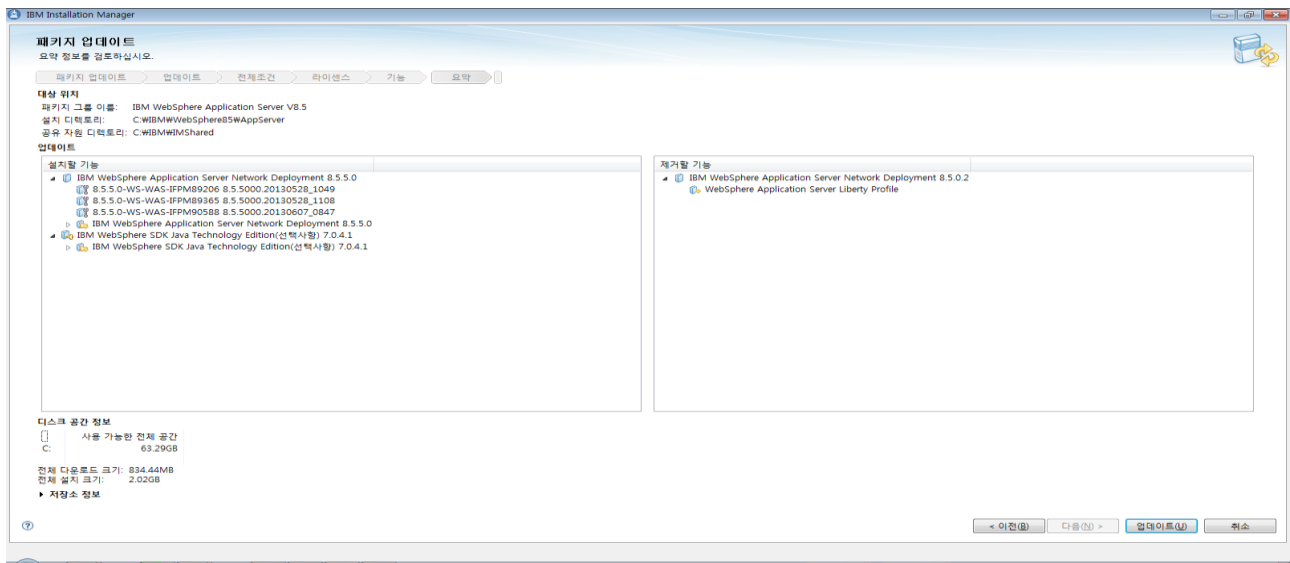
8. IBM WAS v8.5.5 에 대한 업그레이드 라이선스 계약조건에 동의를 하고 다음을 클릭합니다.



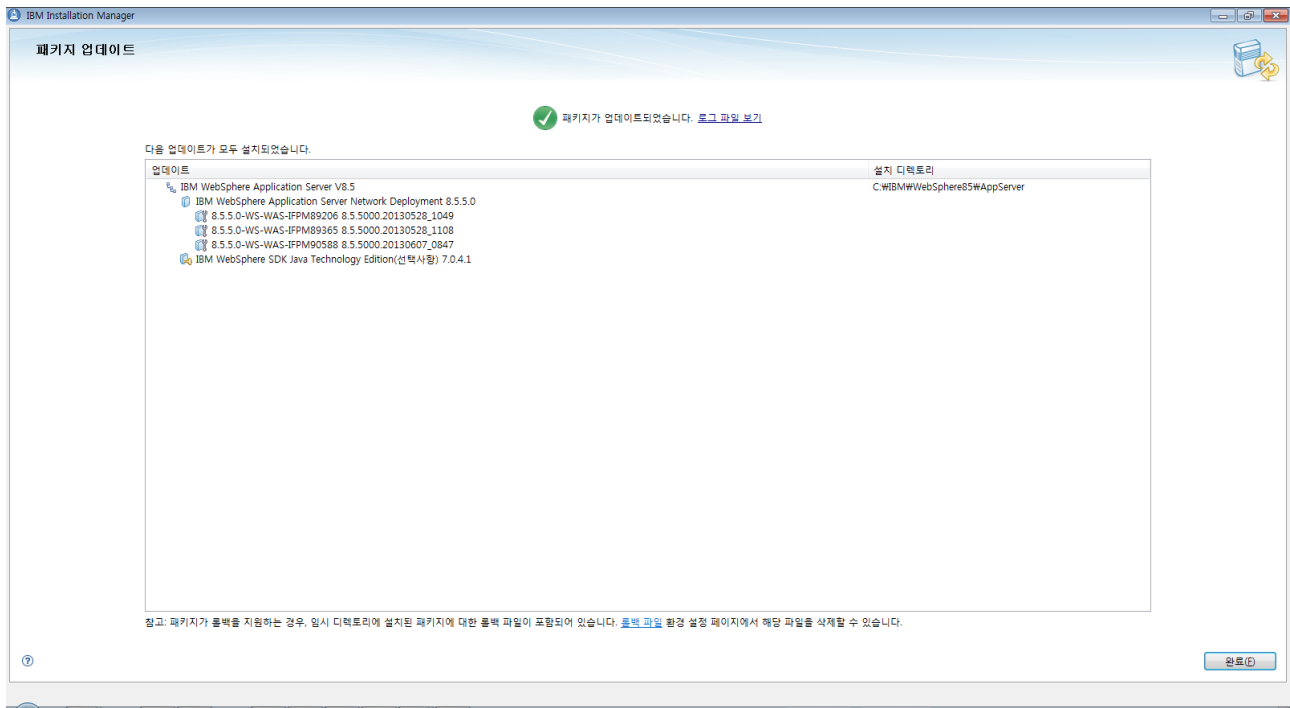
9. 업데이트되는 리스트를 확인하고 다음을 클릭합니다.



10. 최종적으로 업데이트 리스트를 확인하고 이상이 없다면 실제로 업데이트를 수행합니다.

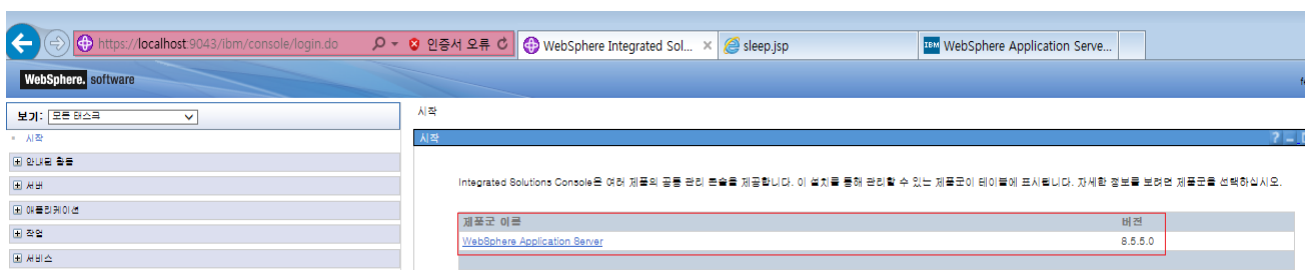


11. 업데이트가 정상적으로 완료되면 하단과 같은 결과 화면을 확인할 수 있으며 완료를 클릭하여 업데이트 작업을 마무리 합니다.



12. IBM WAS v8.5 에 대해서 IBM WAS v8.5.5 업데이트가 완료되면 나머지 컴포넌트들(IBM HTTP Server, IBM WAS Plugin)에 대해서도 동일한 방식으로 업데이트를 수행하고 완료합니다.

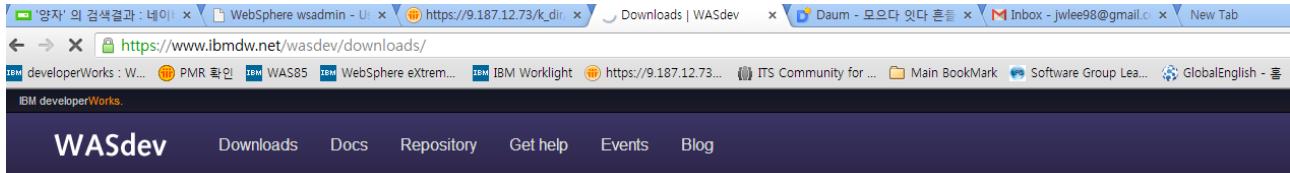
13. 업데이트가 완료되고 IBM WAS 를 수행하여 관리콘솔에 들어가면 하단과 같이 IBM WAS v8.5.5 버전이 나오는 것을 확인할 수 있습니다.



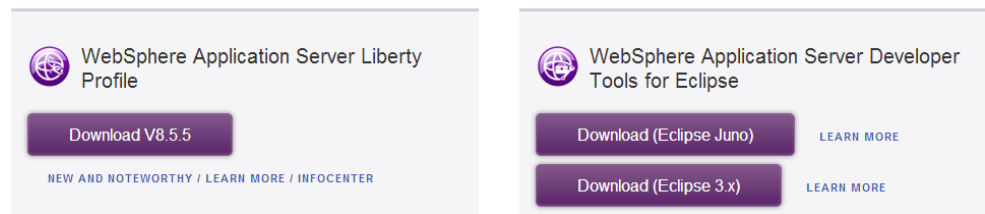
2) IBM WAS v8.5.5 Liberty profile 설치

1. IBM WAS v8.5.5 Liberty profile 설치를 위해서는 wasdev.net 사이트에서 해당 이미지를 다운로드 받거나(개발자 PC 에서 사용할 목적) IBM 이나 BP 에게 직접 다운로드 이미지를 받아서 설치하면 됩니다.

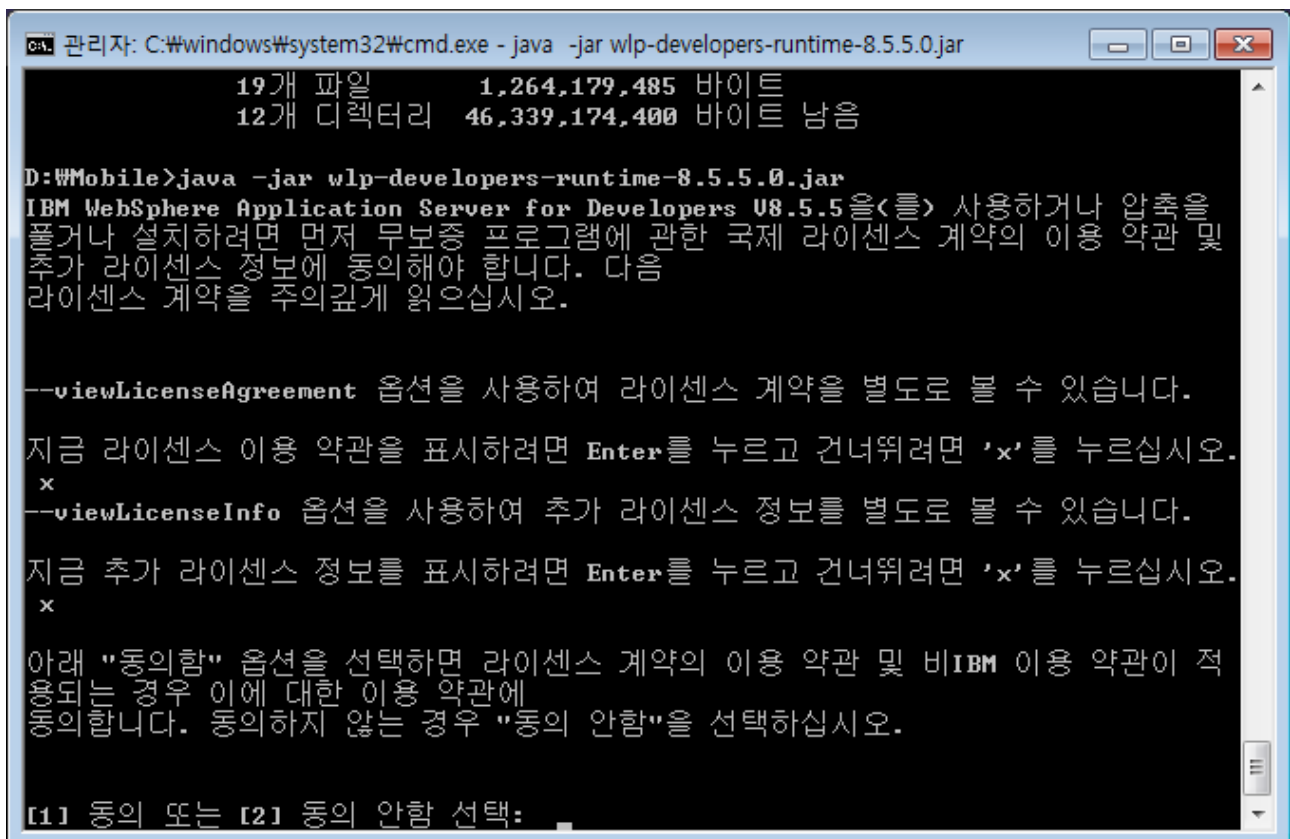
- wasdev.net : <https://www.ibmdev.net/wasdev/downloads/>



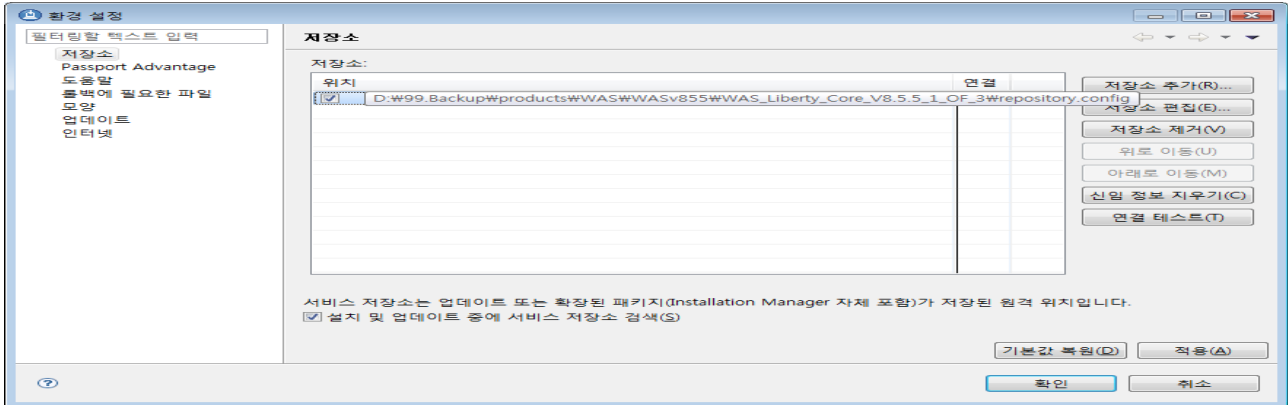
Downloads



2. 개발자 PC 에서 사용할 목적의 IBM WAS v8.5.5 Liberty profile 은 손쉽게 압축해제 만으로 바로 설치해서 사용할 수 있습니다.



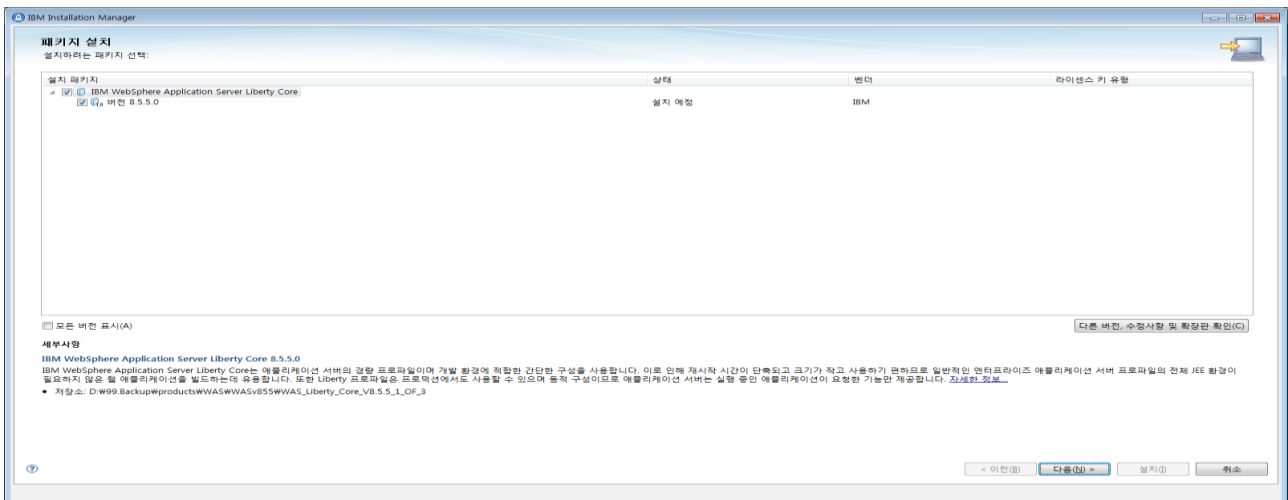
3. IBM WAS v8.5.5 Liberty Core 에디션이나 Liberty Profile 을 서버에 설치하는 것은 Installation manager 를 통해서도 가능합니다. 하단과 같이 사전에 Liberty Core 제품의 repository.config 파일의 위치를 저장소로 지정합니다.



4. 저장소에 설치 이미지 위치를 등록한 후 설치 버튼을 클릭합니다.



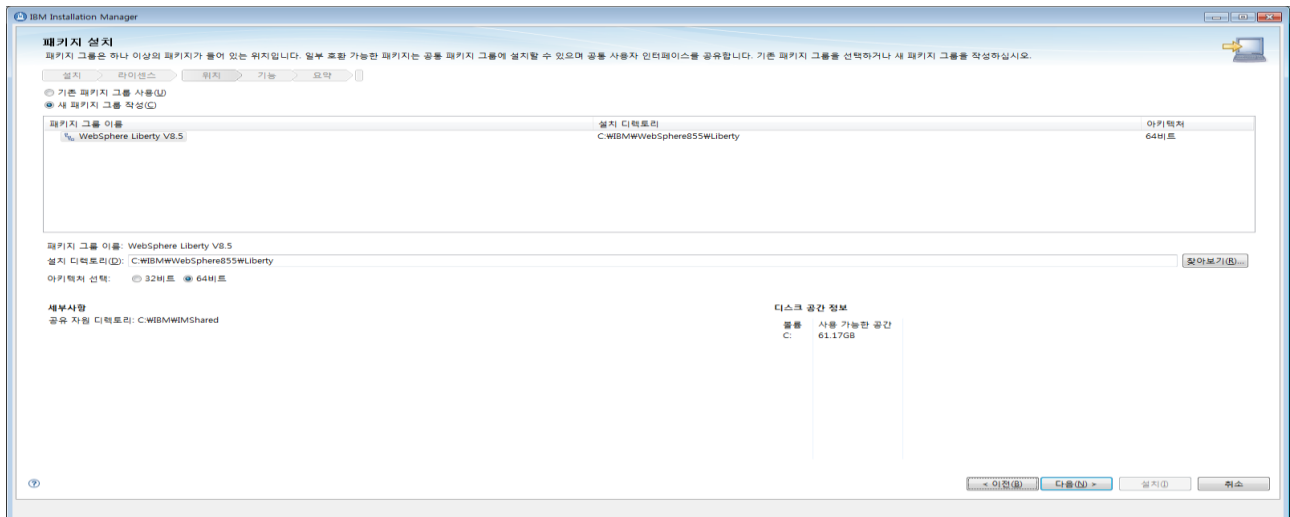
5. IBM WAS v8.5.5 Liberty Core 를 확인한 후 다음을 클릭합니다.



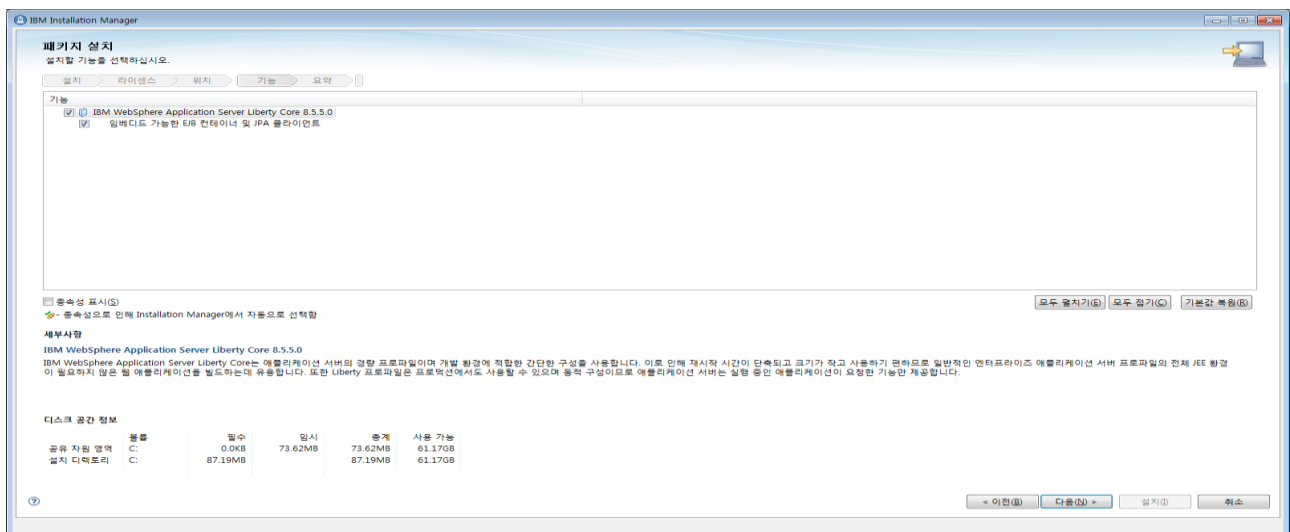
6. 라이선스 조항에 동의함을 클릭하고 다음을 클릭합니다.



7. IBM WAS v8.5.5 Liberty Core 의 설치위치를 지정하고 다음을 클릭합니다.



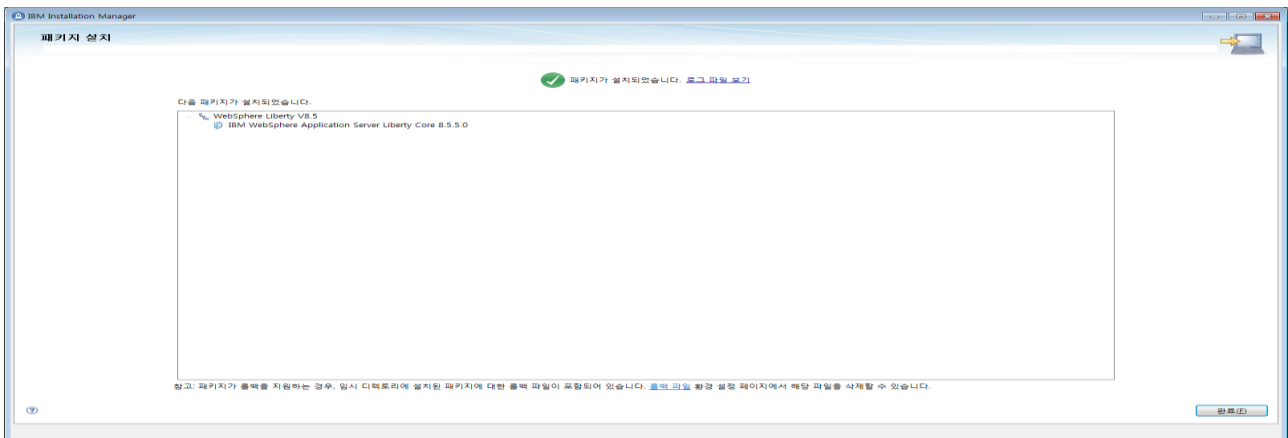
8. 설이 내용을 확인하고 다음을 클릭합니다.



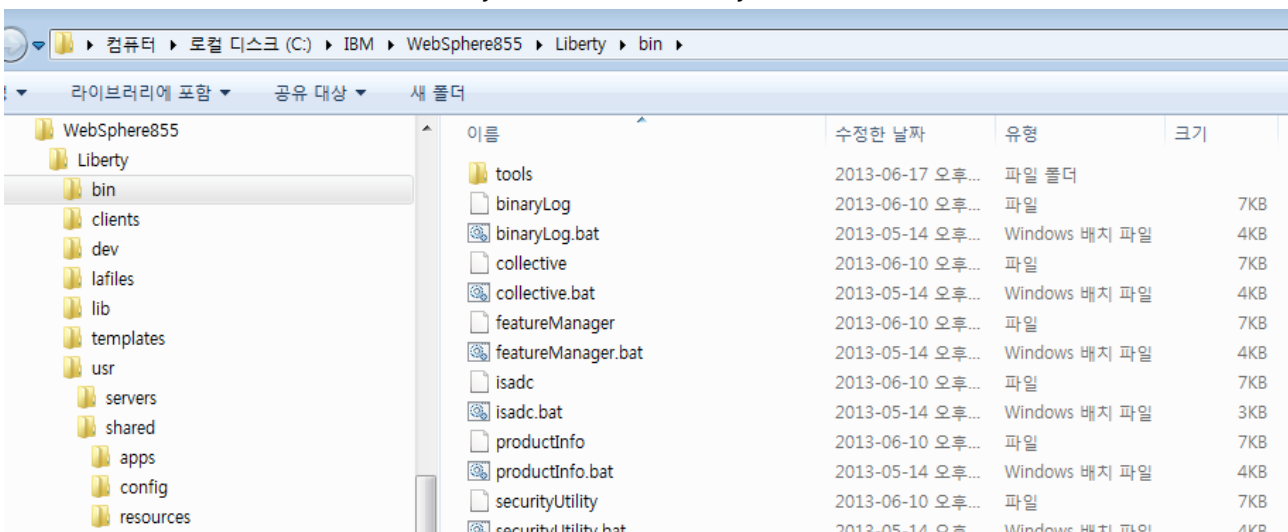
9. 마지막으로 패키지 설치 요약 정보를 확인하고 이상이 없다면 설치 버튼을 클릭합니다.



10. 설치가 문제없이 완료되면 하단과 같은 완료 메시지를 확인하고 완료를 클릭합니다.



11. 설치가 마무리 되면 하단과 같이 지정된 폴더에 IBM WAS v8.5.5 Liberty Core 제품이 설치된 것을 확인할 수 있습니다. (IBM WAS Liberty Core 제품은 Liberty 만 사용 가능한 라이선스를 가진 제품)



5) 결론

이번 강좌에서는 IBM WAS v8.5.5 강좌의 제일 첫 번째 과정이며 필수인 설치에 관련되어서 강좌를 진행했습니다. 이미 상단에서 언급드린 것처럼 IBM WAS v8.5.5 는 Installation Manager 를 이용해서 아무것도 없는 환경에서 IBM WAS v8.5.5 를 설치할 수도 있으며 기존에 IBM WAS v8.5 가 설치된 환경에서는 Fixpack 업데이트와 동일한 방식인 refresh pack 업데이트를 통해서 기존 환경에 전혀 변화없이 IBM WAS v8.5 를 IBM WAS v8.5.5 로 업데이트 할 수도 있습니다.

그럼 좀 더 자세한 사항은 다음 강좌를 통해서 더 진행하도록 하겠습니다. Go Go !!!

9) 참고 자료

1. 이 가이드는 IBM WAS v8.5.5 최초 사용자를 위한 기본 가이드 입니다.
2. IBM WAS 자체에 아직 익숙하지 않으신 분들은 가급적 기본강좌인 '하나씩 쉽게 따라 해보는 IBM WAS v7' 강좌와 '제대로 맛보는 IBM WAS v8.5' 강좌를 먼저 읽고 이 강좌를 읽으시는 것이 이해에 훨씬 도움이 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=2&document_srl=134863)
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>)