

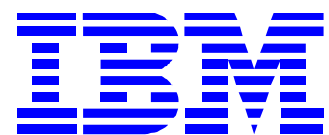
WebSphere Application Server v8.0

Monitored Directory 를 통한 어플리케이션 배포

(2011. 05.)

IBM SWG WebSphere CTP

이정운(juwlee@kr.ibm.com)



0) 글로벌 배치(Monitored Directory) 란?

안녕하세요! Freeman 입니다. ^^&

이번에 시작하는 '먼저 해보는 IBM WAS v8.0' 시리즈의 세 번째 강좌는 " 글로벌 배치(Monitored Directory)" 입니다. 글로벌 배치(Monitored Directory) 기능은 Java EE 어플리케이션에 대한 새로운 어플리케이션 설치, 업데이트, 삭제방안으로써 이를 통하여 개발 생산성을 향상 할 수 있는 방안을 제공해 드립니다.

글로벌 배치 설정에서 지정된 폴더에 드래그&드랍 이나 복사를 하게 되면 자동으로 WAS 가 해당 업데이트를 인식하여 어플리케이션 설치, 업데이트, 삭제 작업을 수행합니다. 따라서, 기존에 관리콘솔이나 wsadmin 을 이용하여 어플리케이션 배포 방법을 사용하였다면, 이와는 다른 어플리케이션 배포 방안을 제공하여 개발 생산성을 향상할 수 있는 추가적인 유연성을 제공합니다.

해당 배치 방안은 다음과 같은 형태의 파일을 지원합니다.

- EAR (Enterprise Archive)
- WAR (Web Application Archive)
- JAR (Java Archive)
- SAR (SIP Application Resource)



1) 글로벌 배치 설정

1. 관리콘솔에서 어플리케이션 > 글로벌 배치 설정 메뉴를 클릭하면 하단과 같은 화면을 확인할 수 있습니다.

글로벌 배치 설정

이 페이지에서 모든 어플리케이션에 적용되는 설정을 관리할 수 있습니다. 참고: 일부 설정은 어플리케이션 유형의 서브세트에만 적용될 수 있습니다.

구성

일반 특성

모니터된 디렉토리 배치

☐ [어플리케이션을 자동으로 배치하기 위해 디렉토리 모니터링]

모니터된 디렉토리

폴링 간격

 초

적용

재설정

2. 해당 메뉴에서 어플리케이션을 자동으로 배치하기 위한 디렉토리 모니터링을 on 시킵니다.

- 이때, 모니터된 디렉토리 위치는 향후 사용할 것이므로 위치를 기억해 두어야 합니다.

글로벌 배치 설정

글로벌 배치 설정

이 페이지에서 모든 어플리케이션에 적용되는 설정을 관리할 수 있습니다. 참고: 일부 설정은 어플리케이션 유형의 서브세트에만 적용될 수 있습니다.

구성

일반 특성

모니터된 디렉토리 배치

☒ [어플리케이션을 자동으로 배치하기 위해 디렉토리 모니터링]

모니터된 디렉토리

폴링 간격

 초

적용

재설정

3. 이 한번의 클릭으로 글로벌 배치 설정을 모두 완료하셨습니다.

2) 글로벌 배치 테스트

1. 글로벌 배치 테스트 이전에 관리콘솔에서 어플리케이션 > WebSphere 엔터프라이즈 어플리케이션 메뉴를 클릭하여 현재 어플리케이션 리스트를 확인합니다.

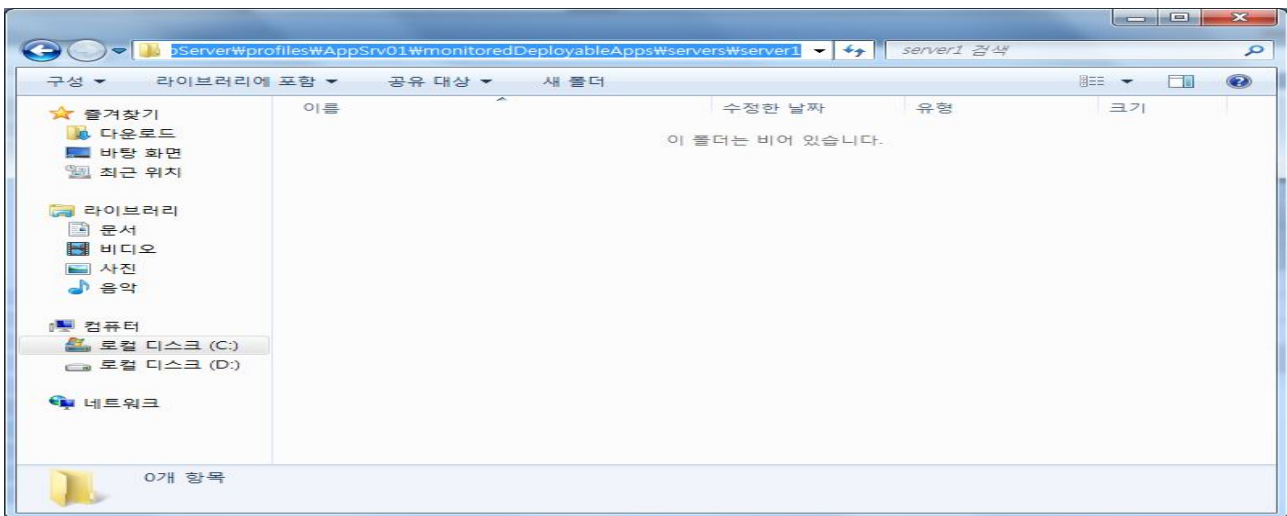
엔터프라이즈 애플리케이션

설치된 애플리케이션을 관리하려면 이 페이지를 사용하십시오. 단일 애플리케이션을 여러 서버로 배치시킬 수 있습니다.

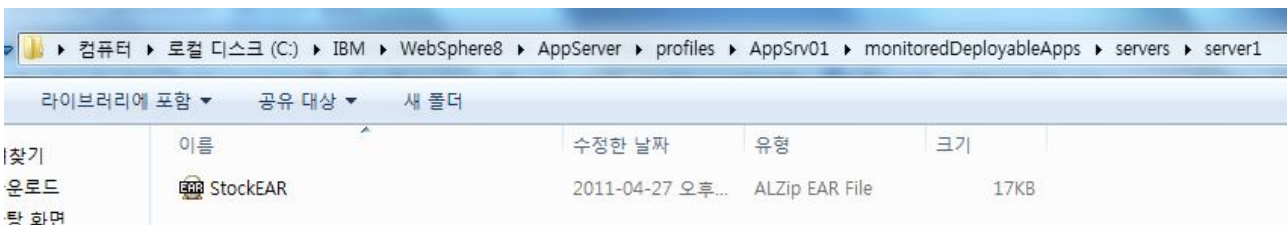
환경 설정

시작	중지	설치	설치 제거	업데이트	롤아웃 업데이트	파일 제거	내보내기	DDL 내보내기	파일 내보내기
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>									
선택	이름							애플리케이션 상태	
다음 자원을 관리할 수 있습니다.									
<input type="checkbox"/>	DefaultApplication							→	
<input type="checkbox"/>	ivtApp							→	
<input type="checkbox"/>	query							→	
총계 3									

2. 글로벌 배치 설정에서 설정된 폴더에 servers > 해당 서버명 폴더의 생성 여부를 확인합니다.



3. 설치하고자 하는 어플리케이션을 해당 폴더에 드래그&드랍 하거나 복사합니다.



4. 해당 폴더에 어플리케이션 복사만으로 어플리케이션 배포가 성공적으로 된 것을 로그와 관리콘솔을 통해서 하단처럼 확인할 수 있습니다.

```

(11. 5. 12 14:47:05:436 KST) 00000037 WatchService I CWLDD00071: 이벤트 ID 1976806398-1. 처리 시작. 이벤트 유형: Added, 파일 경로: C:\IBM\WebSphere8\AppSer
(11. 5. 12 14:47:05:913 KST) 00000037 AppManagement I CWLDD00281: 이벤트 ID 1976806398-1. 현재 조작의 대상은 [WebSphere:cell=kr050578Node02Cell,node=kr05057
(11. 5. 12 14:47:05:941 KST) 00000037 AppManagement I CWLDD00141: 이벤트 ID 1976806398-1. StockEAR 애플리케이션 설치 중...
(11. 5. 12 14:47:06:525 KST) 00000037 ArchiveDeploy W ADMA0091W: 모듈 StockTrade.war의 URI WEB-INF/ibm-web-ext.xml에 정의된 WEB-INF/ibm-web-ext.xml 자원이 두
(11. 5. 12 14:47:07:814 KST) 00000038 ArchiveDeploy W ADMA0091W: 모듈 StockTrade.war의 URI WEB-INF/ibm-web-ext.xml에 정의된 WEB-INF/ibm-web-ext.xml 자원이 두
(11. 5. 12 14:47:09:068 KST) 00000038 webcontainer I com.ibm.ws.webcontainer.internal.WebContainer addExtensionFactory SRVE02391: 확장 기능 팩토리 [class com
(11. 5. 12 14:47:09:069 KST) 00000038 webcontainer I com.ibm.ws.webcontainer.internal.WebContainer addExtensionFactory SRVE02401: 확장 기능 팩토리 [class com
(11. 5. 12 14:47:09:406 KST) 00000038 WebSphereSCAS I Added Servlet mapping: /dojoo
(11. 5. 12 14:47:09:406 KST) 00000038 WebSphereSCAS I Added Servlet mapping: /dojoo
(11. 5. 12 14:47:09:406 KST) 00000038 WebSphereSCAS I Added Servlet mapping: /tuscany
(11. 5. 12 14:47:09:407 KST) 00000038 WebSphereSCAS I Added Servlet mapping: /tuscany
(11. 5. 12 14:47:10:539 KST) 00000038 InstallSchedu I ADMA5013I: StockEAR 애플리케이션이 설치되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:686 KST) 00000037 AppBinaryProc I ADMA7021I: StockEAR 애플리케이션 분배가 완료되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:692 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/deployment.xml 문서
(11. 5. 12 14:47:11:694 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/StockEAR.ear 문서가 작성되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:694 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/StockTrade.war/WEB-
(11. 5. 12 14:47:11:700 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/cu.xml 문서가 작성되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:702 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/controlOpDefns.xml 문서가 작성되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:702 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/StockTrade.war/META
(11. 5. 12 14:47:11:703 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/StockTrade.war/WEB-
(11. 5. 12 14:47:11:703 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/bias/StockEAR/bver/BASE/bia.xml 문서가 작성되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:704 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/cu-ref.xml 문서가 작성되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:11:705 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/META-INF/applicatio
(11. 5. 12 14:47:11:705 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/META-INF/ibm-applic
(11. 5. 12 14:47:11:706 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0009I: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockEAR/StockTrade.war/WEB-
(11. 5. 12 14:47:11:706 KST) 00000037 FileRepositor A ADMR0010I: cells/kr050578Node02Cell/nodes/kr050578Node04/server/index.xml 문서가 수정되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:12:261 KST) 00000037 AppManagement I CWLDD00151: 이벤트 ID 1976806398-1. StockEAR 애플리케이션이 설치되었습니다.
(11. 5. 12 14:47:12:262 KST) 00000037 AppManagement I CWLDD00201: 이벤트 ID 1976806398-1. StockEAR 애플리케이션 시작 중...
(11. 5. 12 14:47:12:309 KST) 00000037 AdminHelper A ADMN1009I: StockEAR 애플리케이션을 시작하려고 시도했습니다.
(11. 5. 12 14:47:12:380 KST) 00000037 CompositionUn A WSVR1901I: BLA WebSphere:blaname=StockEAR에서 작성 단위 WebSphere:cuname=StockEAR을(를) 시작 중입니다.
(11. 5. 12 14:47:12:411 KST) 00000037 ApplicationMg A WSVR2001I: StockEAR 애플리케이션을 시작하는 중
(11. 5. 12 14:47:12:411 KST) 00000037 ApplicationMg A WSVR2041I: 애플리케이션: StockEAR 애플리케이션 빌드 레벨: 알 수 없음
(11. 5. 12 14:47:12:499 KST) 00000037 webapp I com.ibm.ws.webcontainer.webapp.WebGroupImpl WebGroup SRVE01691: 웹 모듈 로드 중: Account.
(11. 5. 12 14:47:12:529 KST) 00000037 WASSessionCor SessionContextRegistry getSessionContext SESN01761: default_hostStockTrade 애플리케이션 키에 대해 새로운
(11. 5. 12 14:47:12:554 KST) 00000037 webcontainer I com.ibm.ws.webcontainer.VirtualHostImpl addWebApplication SRVE02501: 웹 모듈 Account01(가) default_host1
(11. 5. 12 14:47:12:562 KST) 00000037 ApplicationMg A WSVR2211I: StockEAR 애플리케이션이 시작됨

```

엔터프라이즈 애플리케이션

설치된 애플리케이션을 관리하려면 이 페이지를 사용하십시오. 단일 애플리케이션을 여러 서버로 배치시킬 수 있습니다.

환경 설정

시작	중지	설치	설치 제거	업데이트	롤아웃 업데이트	파일 제거	내보내기	DDL 내보내기	파일 내보내기
<div> </div>									
선택	이름	애플리케이션 상태							
다음 자원을 관리할 수 있습니다.									
<input type="checkbox"/>	DefaultApplication								
<input type="checkbox"/>	StockEAR								
<input type="checkbox"/>	ivtApp								
<input type="checkbox"/>	query								
총계 4									

5. 보시는 바와 같이 단순한 복사 작업만으로 어플리케이션 배포 작업을 성공적으로 수행하신 것 입니다.

6. 설치를 제거하기 위하여 모니터된 폴더에서 해당 어플리케이션 파일을 삭제합니다.

컴퓨터 > 로컬 디스크 (C:) > IBM > WebSphere8 > AppServer > profiles > AppSrv01 > monitoredDeployableApps > servers > server1						
라이브러리에 포함 공유 대상 새 폴더						
찾기	이름	수정한 날짜	유형	크기		
운로드					이 폴더는 비어 있습니다.	
항 화면						

7. 어플리케이션 파일을 삭제하는 경우 로그와 관리콘솔을 통해서 해당 어플리케이션이 삭제된 것을 다시 하단과 같이 확인할 수 있습니다.

```
[11. 5. 12 14:51:22:696 KST] 00000037 WatchService I CWLDD00071: 이벤트 ID 1976806398-2. 처리 시작. 이벤트 유형: Deleted, 파일 경로: I
[11. 5. 12 14:51:22:986 KST] 00000037 AppManagement I CWLDD000281: 이벤트 ID 1976806398-2. 현재 조작의 대상은 IWebSphere:cell=kr050578N
[11. 5. 12 14:51:22:988 KST] 00000037 AppManagement I CWLDD000231: 이벤트 ID 1976806398-2. StockEAR 애플리케이션 중지 중...
[11. 5. 12 14:51:23:006 KST] 00000037 AdminHelper A ADMN10111: StockEAR 애플리케이션을 중지하려고 시도했습니다.
[11. 5. 12 14:51:23:007 KST] 00000037 CompositionUn A WSVR01921: BLA WebSphere:blaname=StockEAR에서 작성 단위 WebSphere:cuname=StockEA
[11. 5. 12 14:51:23:007 KST] 00000037 ApplicationMg A WSVR02171: StockEAR 애플리케이션을 중지하는 중
[11. 5. 12 14:51:23:024 KST] 00000037 ApplicationMg A WSVR02201: StockEAR 애플리케이션이 중지됨.
[11. 5. 12 14:51:23:877 KST] 00000037 CompositionUn A WSVR01931: BLA WebSphere:blaname=StockEAR에서 작성 단위 WebSphere:cuname=StockEA
[11. 5. 12 14:51:23:878 KST] 00000037 AppManagement I CWLDD000241: 이벤트 ID 1976806398-2. StockEAR 애플리케이션이 WebSphere:cell=kr0505
[11. 5. 12 14:51:23:878 KST] 00000037 AppManagement I CWLDD000171: 이벤트 ID 1976806398-2. StockEAR 애플리케이션 설치 제거 중...
[11. 5. 12 14:51:25:453 KST] 00000037 AppBinaryProc I ADMA70211: StockEAR 애플리케이션 분배가 완료되었습니다.
[11. 5. 12 14:51:25:460 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00101: cells/kr050578Node02Cell/nodes/kr050578Node04/serverindex.xml 문서가
[11. 5. 12 14:51:25:460 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/cu-ref.xml 문서가 삭제
[11. 5. 12 14:51:25:461 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:461 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:461 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:461 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:462 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deltas/StockEAR/de
[11. 5. 12 14:51:25:462 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:463 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/StockEAR.ear 문서가
[11. 5. 12 14:51:25:463 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/cu.xml 문서가 삭제되었
[11. 5. 12 14:51:25:464 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:465 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/cus/StockEAR/cver/BASE/controlOpDefs.xml 문서
[11. 5. 12 14:51:25:465 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/bias/StockEAR/bver/BASE/bia.xml 문서가 삭제되
[11. 5. 12 14:51:25:467 KST] 00000037 FileRepositor A ADMR00111: cells/kr050578Node02Cell/applications/StockEAR.ear/deployments/StockE
[11. 5. 12 14:51:25:729 KST] 00000037 WorkSpaceImpl I Deletion of marker file successful: true
[11. 5. 12 14:51:25:898 KST] 00000037 AppManagement I CWLDD000181: 이벤트 ID 1976806398-2. StockEAR 애플리케이션이 설치 제거되었습니다.
[11. 5. 12 14:51:25:909 KST] 00000037 WatchService I CWLDD000081: 이벤트 ID 1976806398-2. 처리 종료.
```

엔터프라이즈 애플리케이션

설치된 애플리케이션을 관리하려면 이 페이지를 사용하십시오. 단일 애플리케이션을 여러 서버로 배치시킬 수 있습니다.

환경 설정

시작	중지	설치	설치 제거	업데이트	롤아웃 업데이트	파일 제거	내보내기	DDL 내보내기	파일 내보내기	
<div> </div>										
선택					미름					애플리케이션 상태
다음 자원을 관리할 수 있습니다.										
<input type="checkbox"/>	DefaultApplication					➔				
<input type="checkbox"/>	ivtApp					➔				
<input type="checkbox"/>	query					➔				
총계 3										

3) 글로벌 배치 테스트2 – Properties 기반 어플리케이션 설치

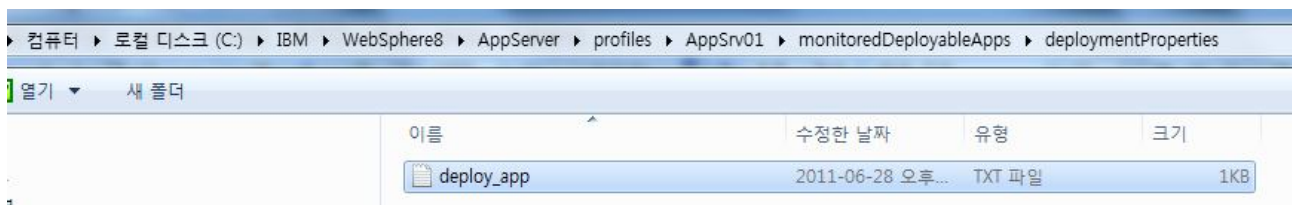
1. 이번에는 글로벌 배치 테스트의 2번째로 Properties 기반 어플리케이션 설치 작업을 수행하도록 하겠습니다. 우선 하단과 같은 샘플 properties 파일을 작성합니다. 샘플 Properties 는 로컬에 위치한 StockEAR.ear 파일을 Stock 이라는 이름으로 글로벌 배치를 이용해서 WAS 에 설치하기 위한 properties 파일입니다.

```

1 # Header ↵
2 # ↵
3 ResourceType=Application ↵
4 ImplementingResourceType=Application ↵
5 # Properties ↵
6 Name={!{applicationName}} ↵
7 TargetServer={!{serverName}} ↵
8 TargetNode={!{nodeName}} ↵
9 EarFileLocation={!{earFile}} ↵
10 EnvironmentVariablesSection ↵
11 # ↵
12 # ↵
13 #Environment Variables ↵
14 cellName=kr050578Node02Cell ↵
15 nodeName=kr050578Node02 ↵
16 serverName=server1 ↵
17 earFile=D:\00.biz work\01.SWG\03.Sample Source\StockEAR.ear ↵
18 applicationName=Stock[EOF]

```

2. 위에서 작성한 properties 파일을 이전 파트에서 정의한 모니터된 디렉토리의 deploymentProperties 폴더에 하단처럼 드래그&드랍 하거나 복사해 둡니다.



3. 그렇게 되면 TextLog 에서 하단과 같이 어플리케이션이 설치되는 로그를 확인할 수 있습니다.

```

CWLDD0007I: 이벤트 ID 1248562818-11. 처리 시작. 이벤트 유형: Added, 파일 경로: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps
CWLDD00028I: 이벤트 ID 1248562818-11. 현재 조작의 대상은 [WebSphere:cell=kr050578Node02Cell,node=kr050578Node02,server=server1]입니다.
CWLDD0014I: 이벤트 ID 1248562818-11. Stock 애플리케이션 설치 중...
CWLDD0058I: 이벤트 ID 1248562818-11. ApplyConfigProperties 명령 호출 중...
ADMG0824I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 유효성 검증 시작.
ADMA0091W: 모듈 StockTrade.war의 URI WEB-INF/ibm-web-ext.xml에 정의된 WEB-INF/ibm-web-ext.xml 자원이 유효하지 않습니다. 자원에 분석할 수 없는 상호
om.ibm.ws.webcontainer.internal.WebContainer addExtensionFactory SRVE0239I: 확장 기능 팩토리 [class com.ibm.ws.soa.sca.web.extension.SCAWebExtensionI
om.ibm.ws.webcontainer.internal.WebContainer addExtensionFactory SRVE0240I: 확장 기능 팩토리 [class com.ibm.ws.soa.sca.web.extension.SCAWebExtensionI
Added Servlet mapping: /dojo
Added Servlet mapping: /dojo
Added Servlet mapping: /tuscany
Added Servlet mapping: /tuscany
ADMA5013I: Stock 애플리케이션이 설치되었습니다.
ADMG0825I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 유효성 검증 종료.
ADMG0820I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 적용 시작

```


4. 이와 마찬가지로 이제 관리콘솔을 통해서 방금 설치된 Stock 어플리케이션을 확인할 수 있습니다.

엔터프라이즈 애플리케이션

설치된 애플리케이션을 관리하려면 이 페이지를 사용하십시오. 단일 애플리케이션을 여러 서버로 배치시킬 수 있습니다.

환경 설정

시작	중지	설치	설치 제거	업데이트	롤아웃 업데이트	파일 제거	내보내기	DDL 내보내기	파일 내보내기
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>									
선택					이름		애플리케이션 상태		
다음 자원을 관리할 수 있습니다.									
<input type="checkbox"/>	Ajax Hello					➔			
<input type="checkbox"/>	DB2TestWAR_war					➔			
<input type="checkbox"/>	DefaultApplication					➔			
<input type="checkbox"/>	Postingsv2Sample					➔			
<input type="checkbox"/>	Stock					➔			
<input type="checkbox"/>	ivtApp					➔			
<input type="checkbox"/>	query					➔			
총계 7									

5. 설치 작업을 끝냈으니 이번에는 어플리케이션 제거 작업을 테스트해보도록 하겠습니다. 어플리케이션 제거를 위한 properties 파일을 하단처럼 작성합니다.

```

.txt ■ Test.props ■ TextLog_11.06.28_13.54.55.log ■ myApp.props ■ deploy_app.txt
0      10      20      30      40      50
|-----|
# Header
#
ResourceType=Application
ImplementingResourceType=Application
DELETE=true
# Properties
Name=Stock

```

6. 설치와 동일하게 이전에 작성한 어플리케이션 제거용 properties 파일을 모니터된 디렉토리에 위치시키면 TextLog 에 하단과 같이 어플리케이션 삭제 로그를 확인할 수 있습니다.

```

WSVR0192I: BLA WebSphere:blaname=Stock에서 작성 단위 WebSphere:cuname=Stock을(를) 중지 중입니다.
WSVR0217I: Stock 애플리케이션을 중지하는 중
WSVR0220I: Stock 애플리케이션이 중지됨
WSVR0193I: BLA WebSphere:blaname=Stock에서 작성 단위 WebSphere:cuname=Stock이(가) 중지되었습니다.
CWLDD0024I: 이벤트 ID 1248562818-15. Stock 애플리케이션이 WebSphere:cell=kr050578Node02Cell,node=kr050578Node02,server=server1,status=success에서 중지되었습니다
CWLDD0017I: 이벤트 ID 1248562818-15. Stock 애플리케이션 설치 제거 중...
CWLDD0058I: 이벤트 ID 1248562818-15. ApplyConfigProperties 명령 호출 중...
ADMG0824I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 유효성 검증 시작.
ADMG0825I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 유효성 검증 종료.
ADMG0820I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 적용 시작.
ADMG0821I: C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\monitoredDeployableApps\deploymentProperties\deploy_app.txt 파일에서 특성 적용 종료.
ADMA7021I: Stock 애플리케이션 분배가 완료되었습니다.
ADMR0010I: cells/kr050578Node02Cell/nodes/kr050578Node02/serverindex.xml 문서가 수정되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/StockTrade.war/META-INF/MANIFEST.MF 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/cus/Stock/cver/BASE/cu-ref.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/StockTrade.war/WEB-INF/web.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/deployment.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/StockTrade.war/WEB-INF/ibm-web-bnd.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/META-INF/application.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/Stock.ear 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/StockTrade.war/WEB-INF/ibm-web-ext.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/cus/Stock/cver/BASE/cu.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deployments/Stock/META-INF/ibm-application-runtime.props 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/bias/Stock/bver/BASE/bia.xml 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/applications/Stock.ear/deltas/Stock/delta-1309239385962 문서가 삭제되었습니다.
ADMR0011I: cells/kr050578Node02Cell/cus/Stock/cver/BASE/controlOpDefs.xml 문서가 삭제되었습니다.
CWLDD0008I: 이벤트 ID 1248562818-15. 처리 종료.

```


7. 마찬가지로 관리콘솔 > 엔터프라이즈 어플리케이션 메뉴를 클릭하여 어플리케이션 리스트를 확인해 보면 이전에 설치한 Stock 어플리케이션이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

엔터프라이즈 애플리케이션

설치된 애플리케이션을 관리하려면 이 페이지를 사용하십시오. 단일 애플리케이션을 여러 서버로 배치시킬 수 있습니다.

환경 설정

시작	중지	설치	설치 제거	업데이트	롤아웃 업데이트	파일 제거	내보내기	DDL 내보내기	파일 내보내기
<div></div>									
선택 이름 ▾						애플리케이션 상태 			
다음 자원을 관리할 수 있습니다.									
<input type="checkbox"/>	Ajax Hello								
<input type="checkbox"/>	DB2TestWAR_war								
<input type="checkbox"/>	DefaultApplication								
<input type="checkbox"/>	Postingsv2Sample								
<input type="checkbox"/>	ivtApp								
<input type="checkbox"/>	query								
총계 6									

Appendix #1 – 어플리케이션에서 properties 파일 추출하기

1. 어플리케이션에서 설정정보들을 모두 properties 파일로 추출하기 위해서는 wsadmin 을 활용하여 jython 스크립트를 수행해야 합니다. 이를 위하여 하단과 같이 wsadmin 명령을 수행합니다.

```
C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\bin>wsadmin.bat -lang jython
```

2. wsadmin 명령창에서 어플리케이션 설정 정보 추출을 위한 명령을 하단과 같이 작성한 후 수행하여 properties 파일을 만들어 냅니다.

```
wsadmin>AdminTask.extractConfigProperties<'[-propertiesFileName Test.props -configData Deployment=DB2TestWAR_war -options [[SimpleOutputFormat true]]]>
,,
wsadmin>
```

3. 위의 명령이 정상적으로 수행되면 하단과 같이 proeprties 파일이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

```
C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\bin>dir T*
c 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 6806-ABBD

C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\bin 디렉터리

2011-06-28 오후 02:03                16,389 Test.props
                1개 파일                16,389 바이트
                0개 디렉터리 25,970,188,288 바이트 남음

C:\IBM\WebSphere8\AppServer\profiles\AppSrv01\bin>
```

```
# Section 1.0 ## Cell=!(cellName):Deployment=!(applicationName):ApplicationDeployment=ID#ApplicationDeployment_1308811244490
#
#
# SubSection 1.0 # ApplicationDeployment
#
ResourceType=ApplicationDeployment
ImplementingResourceType=Application
ResourceId=Cell=!(cellName):Deployment=!(applicationName):ApplicationDeployment=ID#ApplicationDeployment_1308811244490
#
#
# Properties
#
recycleOnUpdate=PARTIAL #ENUM(PARTIAL|NONE|FULL),default(PARTIAL)
standaloneModule=true #boolean,default(false)
allowDispatchRemoteInclude=false #boolean,default(false)
autoLink=false #boolean,default(false)
expandSynchronously=false #boolean,default(false)
zeroBinaryCopy=false #boolean,default(false)
allowServiceRemoteInclude=false #boolean,default(false)
warClassLoaderPolicy=MULTIPLE #ENUM(MULTIPLE|SINGLE),required,default(MULTIPLE)
asyncRequestDispatchType=DISABLED #ENUM(CLIENT_SIDE|DISABLED|SERVER_SIDE),default(DISABLED)
filePermission=".*\.dll=755#.*\so=755#.*\a=755#.*\sl=755"
enableDistribution=true #boolean,default(true)
deploymentId=0 #required
```

4) 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)
3. 가급적 IBM WAS v8.0 InfoCenter 의 해당 카테고리를 한 번 읽어보고 난 후에 작업하시기 바랍니다.
4. InfoCenter – Installing enterprise application files by adding them to a monitored directory
(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v8r0/topic/com.ibm.websphere.zseries.doc/info/zseries/ae/trun_app_install_dragdrop.html?resultof=%22%6d%6f%6e%69%74%6f%72%65%64%22%20%22%6d%6f%6e%69%74%6f%72%22%20%22%64%69%72%65%63%74%6f%72%79%22%20%22%64%69%72%65%63%74%6f%72%69%22%20)