|  |
| --- |
|  |
| bizMOB 운영자매뉴얼 |
|  |

2012. 10.

**모빌씨앤씨**

개정이력

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 개정내역 | 작성자 | 작성일 |
| 1.0 | 최초작성 | 박호원 | 2012-10-04 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목차

[1. 시스템 개요 5](#_Toc337825644)

[1.1 시스템 구성도 5](#_Toc337825645)

[1.2 시스템 네트워크 구성 5](#_Toc337825646)

[1.3 시스템 장비 사양 5](#_Toc337825647)

[1.4 시스템 소프트웨어 6](#_Toc337825648)

[1.5 시스템 네트워크 방화벽 구성 6](#_Toc337825649)

[1.6 시스템 계정 정보 6](#_Toc337825650)

[2. WEB 서버 8](#_Toc337825651)

[2.1 WEB 서버 접속 8](#_Toc337825652)

[2.2 Apache 디렉토리 구성 9](#_Toc337825653)

[2.3 Apache 설정 9](#_Toc337825654)

[2.3.1 httpd.conf 파일 설정 9](#_Toc337825655)

[2.3.2 /extra/httpd-ssl.conf 파일 설정 11](#_Toc337825656)

[2.4 Apache 기동 / 재기동 12](#_Toc337825657)

[2.4.1 Apache 서버 중지 12](#_Toc337825658)

[2.4.2 Apache 서버 시작 13](#_Toc337825659)

[2.4.3 Apache 로그 확인 14](#_Toc337825660)

[3. WAS 서버 15](#_Toc337825661)

[3.1 Weblogic 서비스 구성 15](#_Toc337825662)

[3.1.1 WAS 실행/중지 스크립트 15](#_Toc337825663)

[3.1.2 startBiz1.sh 설정 16](#_Toc337825664)

[3.1.3 startWelogic.sh 설정 17](#_Toc337825665)

[3.1.4 setDomainEnv.sh 설정 17](#_Toc337825666)

[3.2 Weblogic Console 설정 18](#_Toc337825667)

[3.3 WAS 서버 접속 19](#_Toc337825668)

[3.4 WAS 서버 디렉토리 구성 21](#_Toc337825669)

[3.5 Smart-Admin 환경설정 22](#_Toc337825670)

[3.5.1 admin-dao.xml 설정 22](#_Toc337825671)

[3.5.2 admin-log4j.properties 설정 22](#_Toc337825672)

[3.5.3 bizMOB Admin 페이지 설정 확인 23](#_Toc337825673)

[3.6 AppStore 환경설정 24](#_Toc337825674)

[3.6.1 appstore-dao.xml 설정 24](#_Toc337825675)

[3.6.2 appstore-log4j.properties 설정 25](#_Toc337825676)

[3.6.3 appstore-service.xml 설정 25](#_Toc337825677)

[3.7 Push 환경설정 25](#_Toc337825678)

[3.8 bizMOB 환경설정 25](#_Toc337825679)

[3.8.1 web.xml 설정 25](#_Toc337825680)

[3.8.2 controller-servlet.xml 설정 26](#_Toc337825681)

[3.8.3 applicationcontext-adapter.xml 설정 26](#_Toc337825682)

[3.8.4 SqlMapConfig.xml 설정 28](#_Toc337825683)

[3.8.5 log4j 설정 29](#_Toc337825684)

[3.8.6 Session 설정 29](#_Toc337825685)

[3.8.7 Update 설정 30](#_Toc337825686)

[3.9 WAS 서버 재기동 30](#_Toc337825687)

[3.9.1 WAS Server 중지 30](#_Toc337825688)

[3.9.2 WAS Server 시작 31](#_Toc337825689)

[3.9.3 Web Browser를 통한 서비스 확인 31](#_Toc337825690)

[3.9.4 WAS 로그 확인 32](#_Toc337825691)

[3.10 배치 프로그램 33](#_Toc337825692)

[3.10.1 admin-task.xml 파일 정리 배치 설정 33](#_Toc337825693)

[3.10.2 admin-taskdb.xml 저널 데이터 집계 34](#_Toc337825694)

[3.10.3 applicationcontext-quartz.xml 코드 데이터 배치 설정 35](#_Toc337825695)

[4. DB 서버 36](#_Toc337825696)

[4.1 데이터베이스 클러스터 구성 36](#_Toc337825697)

[4.1.1 Cluster 구성도 36](#_Toc337825698)

[4.1.2 Cluster 리소스 37](#_Toc337825699)

[4.1.3 Cluster 서비스 설정 주의 37](#_Toc337825700)

[4.1.4 E: 드라이브 데이터 싱크 37](#_Toc337825701)

[4.2 Oracle 데이터베이스 접속 38](#_Toc337825702)

[4.2.1 Oracle SQL Developer 프로그램을 이용한 데이터베이스 접속 38](#_Toc337825703)

[4.3 bizMOB 데이터베이스 생성 38](#_Toc337825704)

[4.3.1 bizMOB 데이터베이스 테이블 생성 38](#_Toc337825705)

[4.3.2 bizMOB 데이터베이스 테이블 생성 확인 39](#_Toc337825706)

[5. FTP 서버 40](#_Toc337825707)

[5.1 FTP 서버 접속 40](#_Toc337825708)

[5.1.1 FileZilla 프로그램을 통한 FTP 서버 접속 확인 40](#_Toc337825709)

[5.2 FTP 저장소 규칙 41](#_Toc337825710)

[5.2.1 media 저장소 41](#_Toc337825711)

[5.2.2 photo 저장소 41](#_Toc337825712)

[6. 개발 시스템 43](#_Toc337825713)

[6.1 개발 시스템 정보 43](#_Toc337825714)

[6.2 개발 WEB 서버 43](#_Toc337825715)

[6.2.1 개발 WEB 서버 접속 43](#_Toc337825716)

[6.3 개발 WAS 서버 43](#_Toc337825717)

[7. 백업 44](#_Toc337825718)

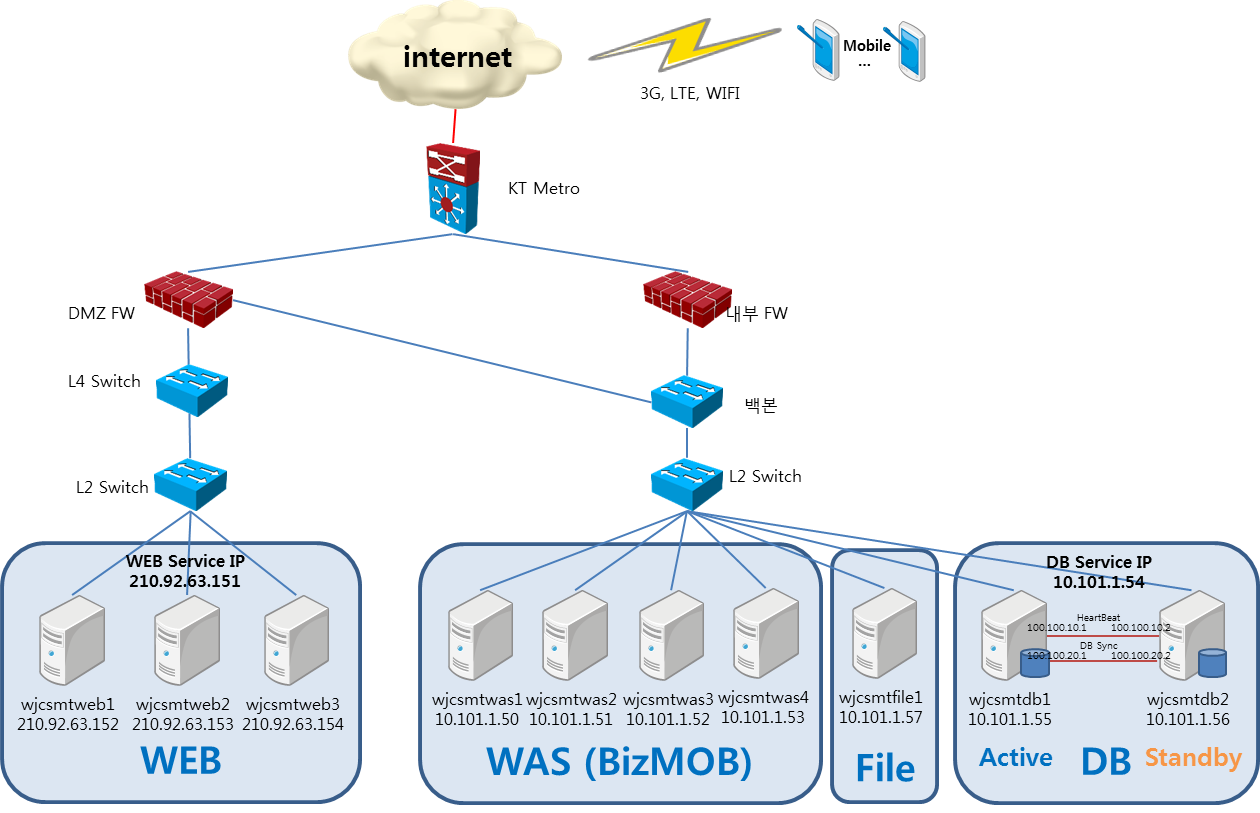
[7.1 파일 백업 44](#_Toc337825719)

[7.2 DB 백업 44](#_Toc337825720)

[8. 정기점검 사항 45](#_Toc337825721)

# 1. 시스템 개요

## 시스템 구성도



## 시스템 네트워크 구성

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 용도 | Hostname | RIP | VIP | 기타 IP |
| WEB | WEB 서버 #1 | cwsmtpweb1 | 210.92.63.152 | 210.92.63.151 (L4) | msfa.coway.com |
| WEB 서버 #2 | cwsmtpweb2 | 210.92.63.153 |
| WEB 서버 #3 | cwsmtpweb3 | 210.92.63.154 |
| WAS | WAS 서버 #1 | cwsmtpwas1 | 10.101.1.50 | - | - |
| WAS 서버 #2 | cwsmtpwas2 | 10.101.1.51 | - | - |
| WAS 서버 #3 | cwsmtpwas3 | 10.101.1.52 | - | - |
| WAS 서버 #4 | cwsmtpwas4 | 10.101.1.53 | - | - |
| DB | DB 서버 #1 | cwsmtpdb1 | 10.101.1.55 | 10.101.1.54 (ClusterVIP) | 100.100.10.1 (Heartbeat) 100.100.20.1 (Data Sync) |
| DB 서버 #2 | cwsmtpdb2 | 10.101.1.56 | 100.100.10.2 (Heartbeat) 100.100.20.2 (Data Sync) |
| File | File 서버 | cwsmtpfile1 | 10.101.1.57 | - | - |

## 시스템 장비 사양

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 용도 | Vendor | Model | CPU | Memory | DISK | Volume |
| WEB | WEB 서버 #1 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 1p6core | 16GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WEB 서버 #2 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 1p6core | 16GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WEB 서버 #3 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 1p6core | 16GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WAS | WAS 서버 #1 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 32GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WAS 서버 #2 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 32GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WAS 서버 #3 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 32GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| WAS 서버 #4 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 32GB | 300GB\*2 (RAID1) |  |
| DB | DB 서버 #1 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 24GB | 300GB\*2 (RAID1) 300GB\*2 (RAID1) | C:\ 150GB D:\ 150GB ---------------- E:\300GB |
| DB 서버 #2 | HP | HP DL360p G8 | 2.30GHz 2p12core | 24GB | 300GB\*2 (RAID1) 300GB\*2 (RAID1) | C:\ 150GB D:\ 150GB ---------------- E:\300GB |
| File | File 서버 | HP | HP DL380p G8 | 2.30GHz 2p12core | 16GB | 300GB\*2 (RAID1) 300GB\*6 (RAID5) | C:\150GB D:\ 150GB ---------------- E:\ 1.5TB |

## 시스템 소프트웨어

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 용도 | OS | DBMS / WAS | 기타 |
| WEB | WEB 서버 #1 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit |  | Apache 2.2 |
| WEB 서버 #2 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit |  | Apache 2.2 |
| WEB 서버 #3 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit |  | Apache 2.2 |
| WAS | WAS 서버 #1 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit | Oracle WebLogic Server 11g(10.3.6) | Java 1.6 |
| WAS 서버 #2 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit | Oracle WebLogic Server 11g(10.3.6) | Java 1.6 |
| WAS 서버 #3 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit | Oracle WebLogic Server 11g(10.3.6) | Java 1.6 |
| WAS 서버 #4 | RedHat Linux Enterprise 6.2 64bit | Oracle WebLogic Server 11g(10.3.6) | Java 1.6 |
| DB | DB 서버 #1 | Windwos 2008 R2 Std SP1 64bit | Oracle 11gR2 64bit 11.2.0.3 | MCCS 3.0 |
| DB 서버 #2 | Windwos 2008 R2 Std SP1 64bit | Oracle 11gR2 64bit 11.2.0.3 | MCCS 3.0 |
| File | File 서버 | Windwos 2008 R2 Std SP1 64bit |  |  |

## 시스템 네트워크 방화벽 구성

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Source IP | Destination IP | Service Port | Action | Configure |
| Any | 210.92.63.151 (L4 S-ip) | 80(server) 443(server\_ssl) | Permit | 스마트폰 시스템 WEB |
| 210.92.63.152 210.92.63.153 210.92.63.154 | 10.101.1.50 10.101.1.51 10.101.1.52 10.101.1.53 | 9080 | Permit | 스마트폰 시스템 WEB - WAS |

## 시스템 계정 정보

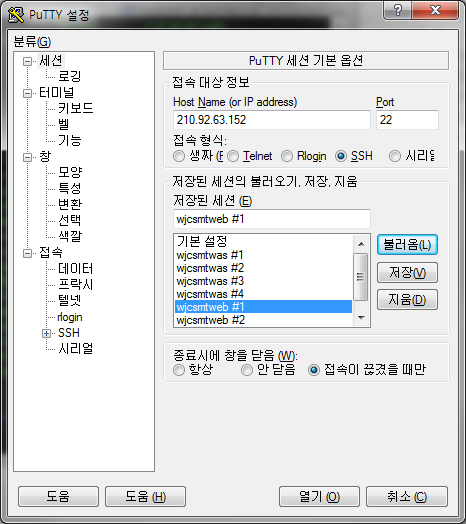
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | hostname | IP | 계정/패스워드 | 용도 |
| WEB 서버 #1 | cwsmtpweb1 | 210.92.63.152 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| WEB 서버 #2 | cwsmtpweb2 | 210.92.63.153 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| WEB 서버 #3 | cwsmtpweb3 | 210.92.63.154 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| WAS 서버 #1 | cwsmtpwas1 | 10.101.1.50 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| weblogic / weblogic | WAS 계정 |
| WAS 서버 #2 | cwsmtpwas2 | 10.101.1.51 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| weblogic / weblogic | WAS 계정 |
| WAS 서버 #3 | cwsmtpwas3 | 10.101.1.52 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| weblogic / weblogic | WAS 계정 |
| WAS 서버 #4 | cwsmtpwas4 | 10.101.1.53 | mspen / (Msp!Eng@) | 엔지니어 접속 계정 |
| root / Dnd!Wls@cw | root |
| weblogic / weblogic | WAS 계정 |
| DB 서버 #1 | cwsmtpdb1 | 10.101.1.55 | administrator /hpinvent |  |
| clusteradmin / zmffjtmxj!@34 | 클러스터 서비스 계정 |
| batchadmin / qo+cl\_Admin@2012\_7 | 배치잡 계정 |
| bizmob / wjc\_bizmobp#12 | 운영 디비 접속 계정 |
| bizmobdev / wjc\_bizmobdevt#12 | 개발 디비 접속 계정 |
| DB 서버 #2 | cwsmtpdb2 | 10.101.1.56 | administrator / hpinvent |  |
| clusteradmin / zmffjtmxj!@34 | 클러스터 서비스 계정 |
| batchadmin / qo+cl\_Admin@2012\_7 | 배치잡 계정 |
| bizmob / wjc\_bizmobp#12 | 운영 디비 접속 계정 |
| bizmobdev / wjc\_bizmobdevt#12 | 개발 디비 접속 계정 |
| File 서버 | cwsmtpfile1 | 10.101.1.57 | administrator / hpinvent |  |
| ftpuser\_smt / tm!ak@xm# | FTP 계정 |
| batchadmin / qo+cl\_Admin@2012\_7 | 배치잡 계정 |

# 2. WEB 서버

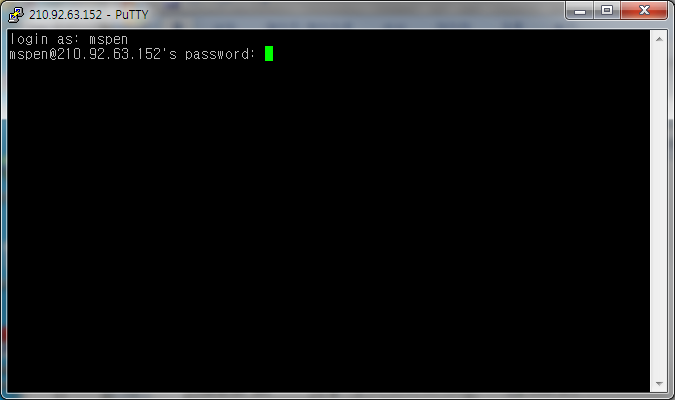
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 서버 | wjcsmtweb1,2,3 (210.92.63.152,153,154) |  |
| Apache Home | /home/apache2.2 |  |
| Apache Log | /logs/web/bizmob |  |
| 기동 스크립트 | ./apachectl start | root로만 가능 |
| 중지 스크립트 | ./apachectl stop | root로만 가능 |

## 2.1 WEB 서버 접속

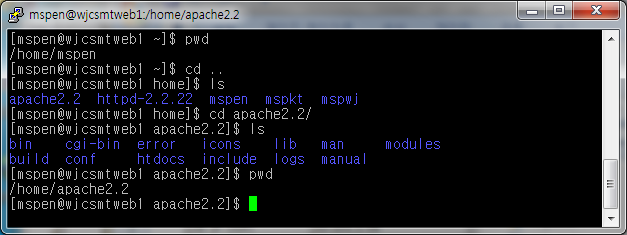
✓ PuTTY 프로그램을 이용한 서버 접속 (SSH 접속)



✓ 사용자 계정으로 서버 접속 ( mspen / (Msp!Eng@) )



✓ Apache Home Path 이동



## 2.2 Apache 디렉토리 구성

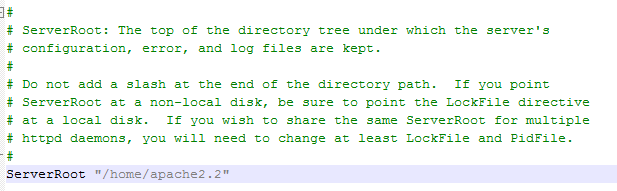
✓ Apache 중요 디렉토리 구성은 다음과 같다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 폴더 | | | 설명 |
| /home/apache2.2 | | | 아파치 Home Path |
|  | /bin | | 아파치 실행파일, 관리 스크립트 파일 저장 |
|  | /cgi-bin | | CGI에 의한 프로그램 스크립트 파일 저장 |
|  | /conf | | 아파치 설정 파일 저장 |
|  |  | /extra | 아파치 추가 설정 파일 저장 |
|  |  | /original | 아파치 기본 설정 파일 백업 저장 |
|  |  | /ssl | SSL 인증키 저장 |
|  | /error | | 에러 메시지 문서 저장 |
|  | /htdocs | | 아파치 기본 페이지 설정 |
|  | /icons | | 아파치 실행 아이콘 이미지 저장 |
|  | /include | | 아파치 실행 라이브러리 include header 파일 저장 |
|  | /lib | | 아파치 실행 라이브러리 저장 |
|  | /logs | | 아파치 실행 로그 저장 |
|  | /manual | | 아파이 온라인 매뉴얼 저장 |
|  | /modules | | 아파치 추가 모듈 저장 |

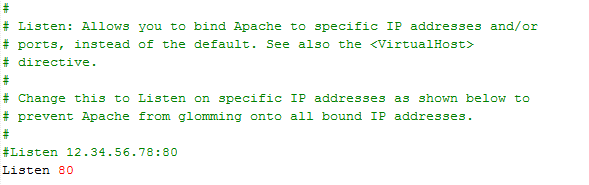
## 2.3 Apache 설정

### 2.3.1 httpd.conf 파일 설정

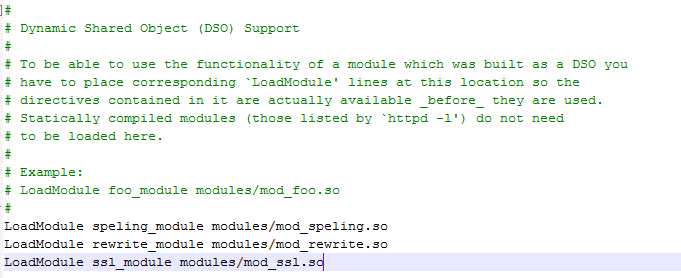
✓ ServerRoot 설정



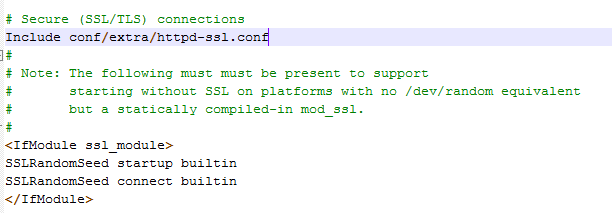
✓ Listen Port 설정



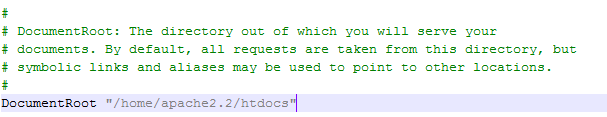
✓ SSL 모듈 설정



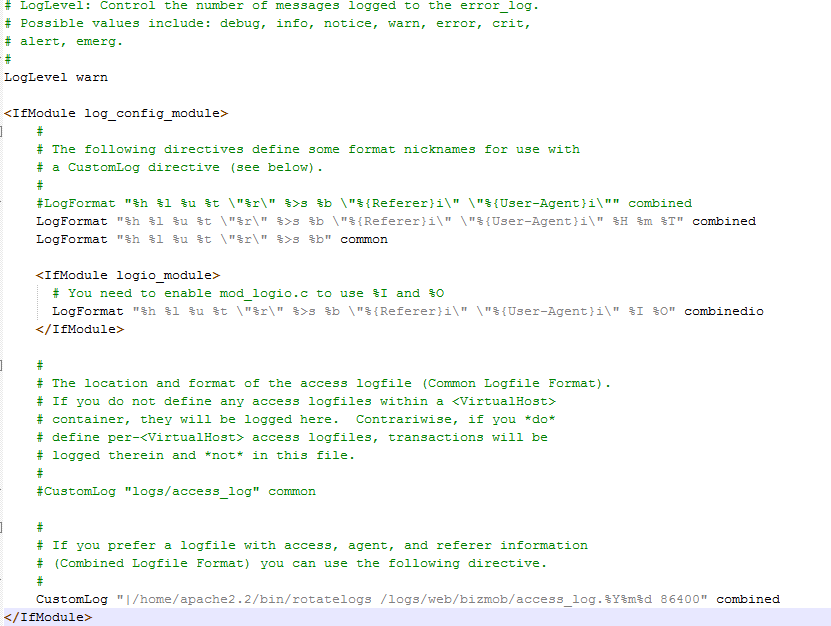
✓ SSL 설정 파일 추가



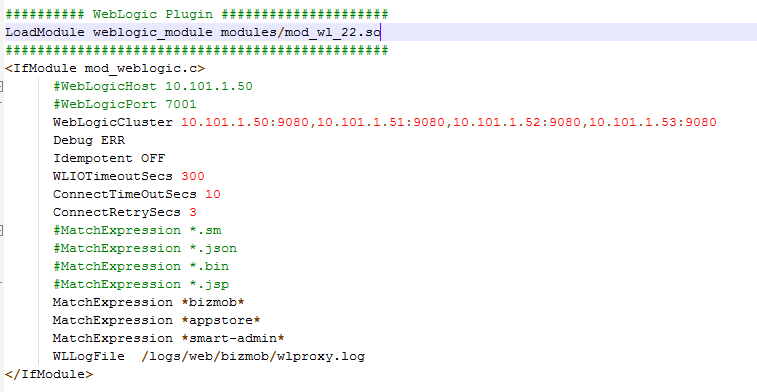
✓ Default 페이지 설정



✓ Apache 로그 설정

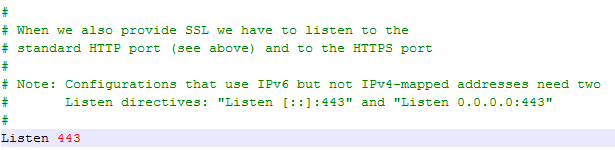


✓ Weblogic 연동 설정

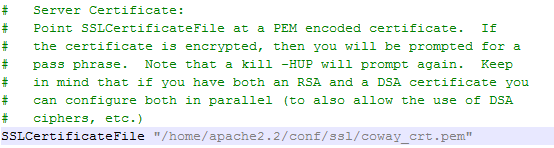


### 2.3.2 /extra/httpd-ssl.conf 파일 설정

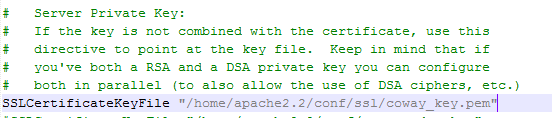
✓ SSL Listen Port 설정



✓ Server 인증키 설정



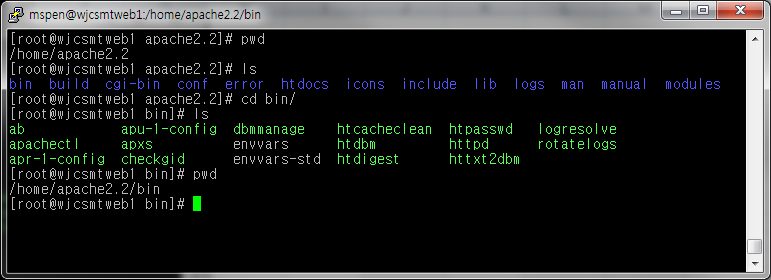
✓ Server private키 설정



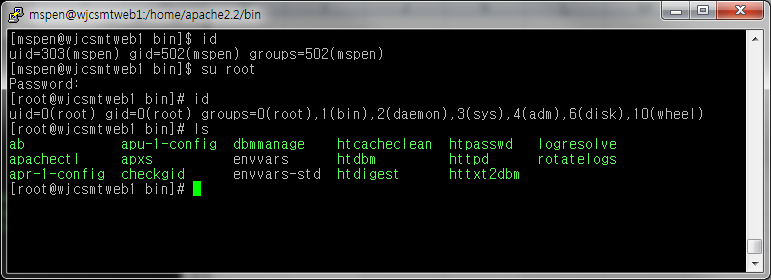
## 2.4 Apache 기동 / 재기동

### 2.4.1 Apache 서버 중지

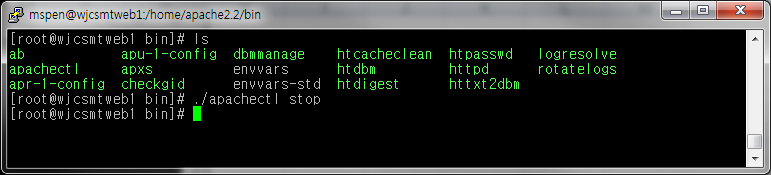
✓ /bin 경로 이동



✓ root 권한 변경 (아파치 시작/중지는 root 계정으로만 가능함)

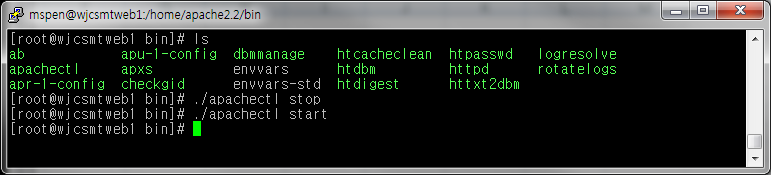


✓ Apache 서버 중지

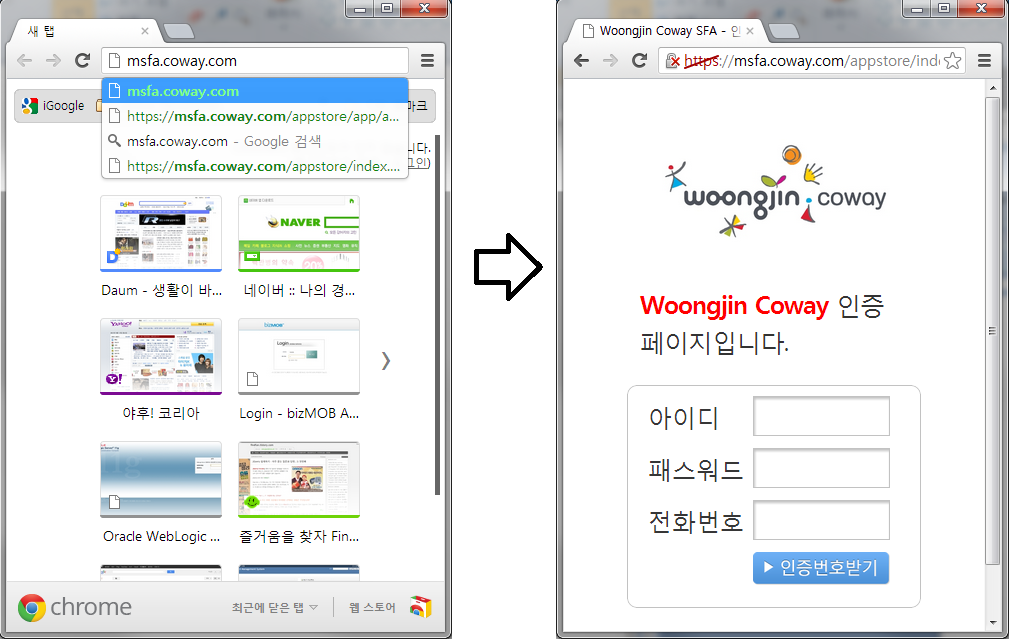


### 2.4.2 Apache 서버 시작

✓ Apache 서버 시작

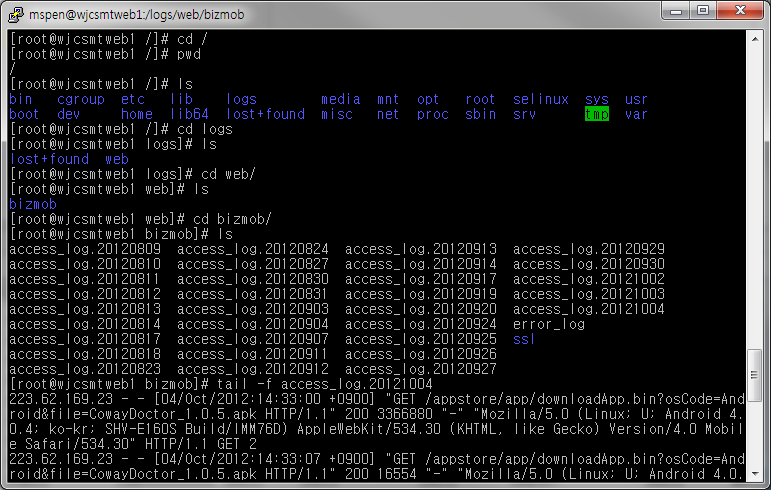


✓ Web Browser를 통한 접속 확인 (msfa.coway.com 으로 접속한다)



### 2.4.3 Apache 로그 확인

✓ /logs/web/bizmob 로그를 확인한다.



# 3. WAS 서버

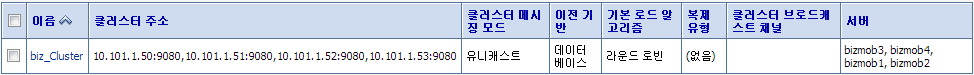
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **WAS 종류** | Oracle WebLogic Server 11g(10.3.6) | | |
| **설치 위치** | BEA\_HOME | /woongjin/domain | |
| **(Home/Product/)** | BEA\_Product | /woongjin/domain/wlserver\_10.3 | |
| **도메인정보** | 도메인이름 | bizmob | |
| 도메인위치 | /woongjin/domain/user\_projects/domains/bizmob | |
| 로그 위치 | /logs/was/${SERVER\_NAME} | |
| **관리서버정보** | 관리서버이름 | AdminServer | |
| 관리서버계정 | ID : weblogic | PWD : welcome1 |
| 관리서버포트 | 7001 | |
| 콘솔 접속 경로 | <http://10.101.1.50:7001/console> | |
|

## 3.1 Weblogic 서비스 구성

✓ Admin – Managed 서버로 구성됨



✓ Managed 서버는 클러스터로 구성되어 있음

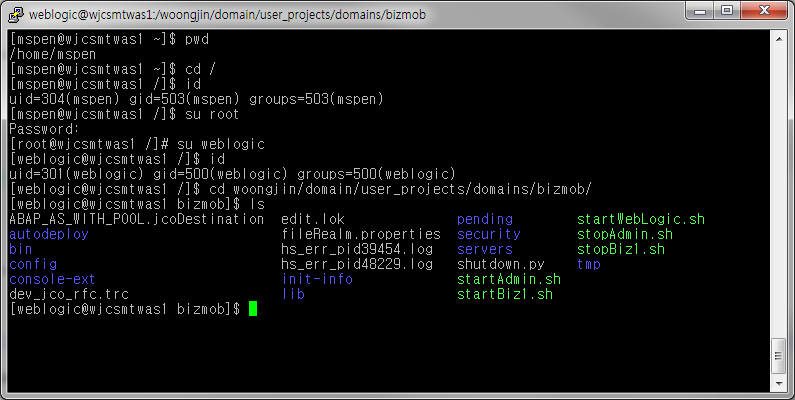


✓ Managed 서버는 4개의 Web Application으로 구성됨



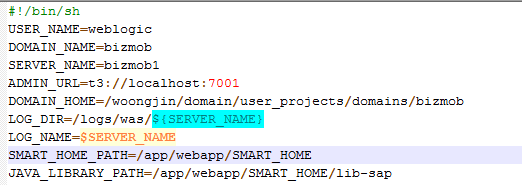
### 3.1.1 WAS 실행/중지 스크립트

✓ WAS 실행 / 중지 스크립트



### 3.1.2 startBiz1.sh 설정

✓ SMART\_HOME 설정



✓ Memory Option 설정

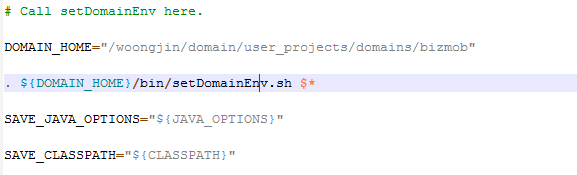


✓ Weblogic 실행

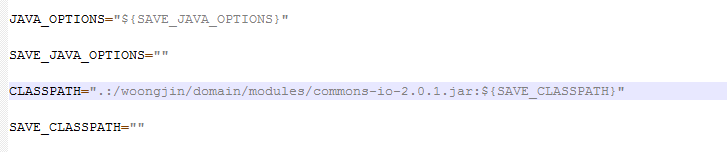


### 3.1.3 startWelogic.sh 설정

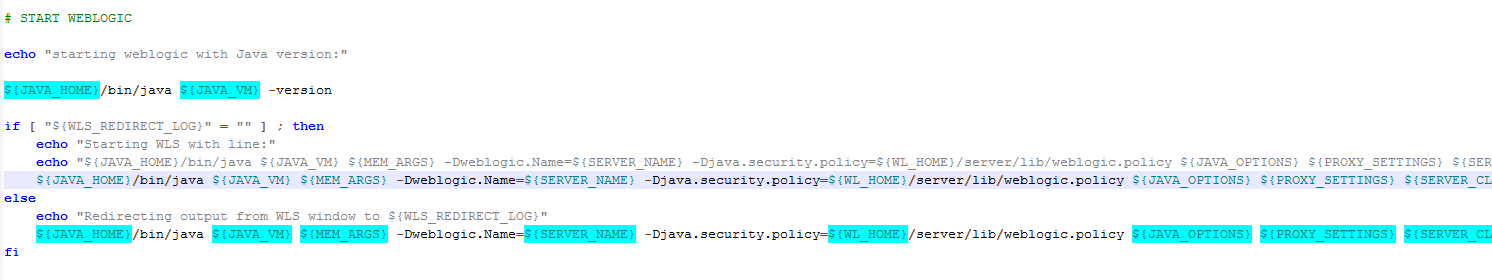
✓ 환경 설정 정보 호출



✓ Java classpath 설정



✓ Weblogic 실행

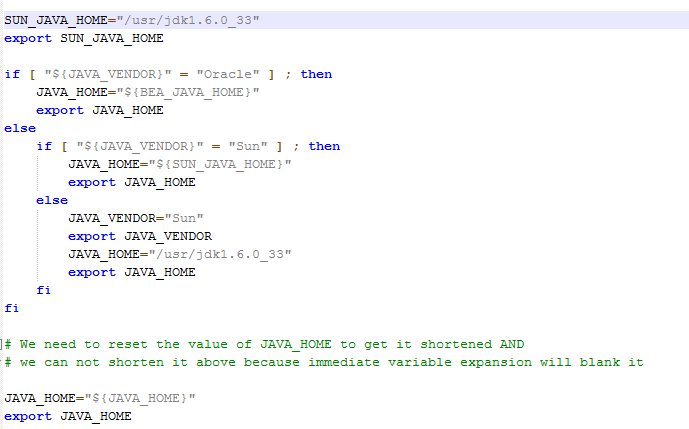


### 3.1.4 setDomainEnv.sh 설정

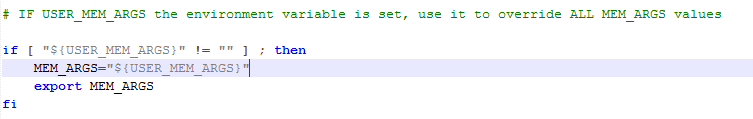
✓ Weblogic Home Path 설정



✓ Java Home Path 설정



✓ Memory Option 설정



## 3.2 Weblogic Console 설정

✓ Weblogic console 접속 : 10.101.1.50:7001/console 로 접속한다. (weblogic / welcome1)

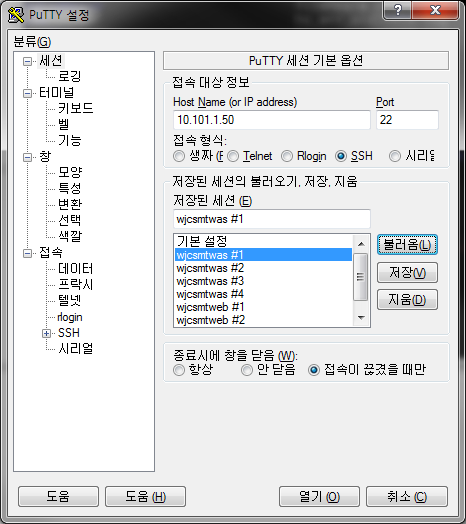


✓ Data Source 설정



## 3.3 WAS 서버 접속

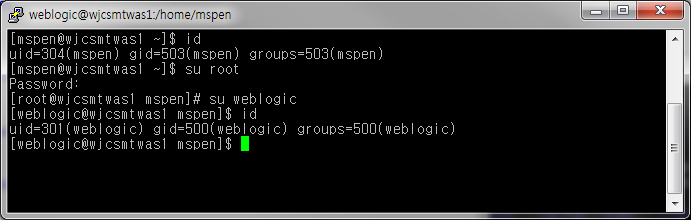
✓ PuTTY 프로그램을 통한 SSH 접속



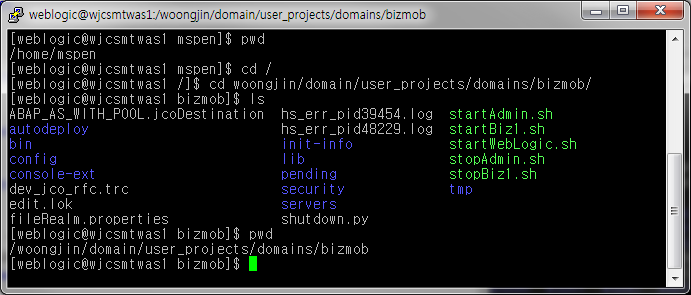
✓ 사용자 계정으로 접속 (mspen / (Msp!Eng@))



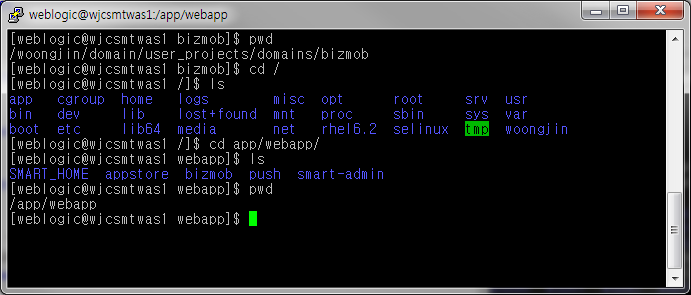
✓ weblogic 계정으로 변경 (weblogic 실행 중지는 weblogic 계정으로만 가능함)



✓ weblogic Home Path 로 이동



✓ Web Application Home Path로 이동



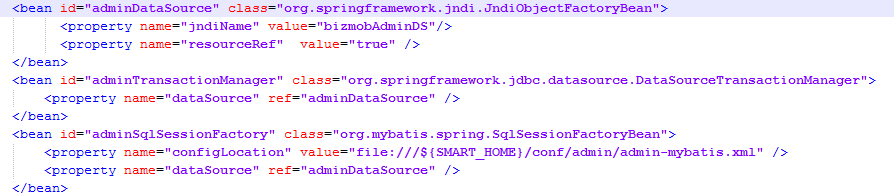
## 3.4 WAS 서버 디렉토리 구성

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 폴더 | | | | | | | | 설명 |
| / | | | | | | | | ROOT |
|  | app | | | | | | | Web Application Source 경로 Home Path |
|  |  | webapp | | | | | | Web Application Source 경로 |
|  |  |  | SMART\_HOME | | | | | bizMOB Home Path |
|  |  |  |  | conf | | | | bizMOB 환경설정파일 Home Path |
|  |  |  |  |  | admin | | | bizMOB Smart-Admin 서버 환경설정 파일 |
|  |  |  |  |  | appstore | | | bizMOB Appstore 서버 환경설정 파일 |
|  |  |  |  |  | auth | | | bizMOB 사용자/디바이스 관리 SQL 파일 |
|  |  |  |  |  | push | | | bizMOB Push 서버 환결설정 파일 |
|  |  |  |  |  | server | | | bizMOB Gateway 서버 환경설정 파일 |
|  |  |  |  |  | sql | | | bizMOB Gateway 업무 SQL 파일 |
|  |  |  |  | datafiles | | | | bizMOB 데이터 파일 저장소 Home Path |
|  |  |  |  |  | | Download | | bizMOB 어플 / 컨텐츠 저장소 |
|  |  |  |  |  | | images | | bizMOB Admin / Appstore 어플 이미지 홈 |
|  |  |  |  |  | | temp | | bizMOB Admin Upload temp 파일 저장소 |
|  |  |  |  | lib | | | | bizMOB Admin 자원모니터링 Sigar Native 라이브러리 |
|  |  |  |  | lib-sap | | | | bizMOB Gateway SAP Connection 라이브러리 |
|  |  |  |  | logs | | | | bizMOB 운영 로그 Home Path |
|  |  |  |  | SYNC | | | | bizMOB Gateway sync 데이터 파일 저장소 |
|  |  |  |  | upload\_temp | | | | bizMOB Gateway upload 이미지 임시 저장소 |
|  |  |  | appstore | | | | | bizMOB Appstore 웹어플리케이션 Home Path |
|  |  |  |  | WEB-INF | | | | bizMOB Appstore 실행모듈 저장소 |
|  |  |  |  |  | | classes | | bizMOB Appstore 클래스 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | jsp | | bizMOB Appstore jsp 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | jspf | | bizMOB Appstore jspf 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | lib | | bizMOB Appsotre 라이브러리 저장소 |
|  |  |  |  | css | | | | bizMOB Appstore css 파일 저장소 |
|  |  |  |  | custom | | | | bizMOB Appstore Site Custom 변경 파일 저장소 |
|  |  |  |  | images | | | | bizMOB Appstore 이미지 저장소 |
|  |  |  |  | js | | | | bizMOB Appstore js 파일 저장소 |
|  |  |  | bizmob | | | | | bizMOB Gateway 웹어플리케이션 Home Path |
|  |  |  |  | WEB-INF | | | | bizMOB Gateway 실행모듈 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | classes | bizMOB Gateway 클래스 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | jsp | bizMOB Gateway jsp 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | lib | bizMOB Gateway 라이브러리 저장소 |
|  |  |  |  | protocol | | | | bizMOB Gateway - Appstore 연동 jsp 파일 저장소 |
|  |  |  | push | | | | | bizMOB Push 웹어플리케이션 Home Path |
|  |  |  |  | WEB-INF | | | | bizMOB Push 실행모듈 저장소 |
|  |  |  |  |  | | classes | | bizMOB Push 클래스 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | lib | | bizMOB Push 라이브러리 저장소 |
|  |  |  |  | test | | | | bizMOB Push 테스트 페이지 |
|  |  |  | smart-admin | | | | | bizMOB Admin 웹어플리케이션 Home Path |
|  |  |  |  | WEB-INF | | | | bizMOB Admin 실행모듈 저장소 |
|  |  |  |  |  | | classes | | bizMOB Admin 클래스 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | jsp | bizMOB Admin jsp 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | jspf | bizMOB Admin jspf 파일 저장소 |
|  |  |  |  |  | | | lib | bizMOB Admin 라이브러리 저장소 |
|  |  |  |  | css | | | | bizMOB Admin css 파일 저장소 |
|  |  |  |  | images | | | | bizMOB Admin 이미지 저장소 |
|  |  |  |  | js | | | | bizMOB Admin js 파일 저장소 |
|  |  |  |  | smaple | | | | bizMOB Admin 샘플파일 저장소 |
|  | logs | | | | | | | 시스템 운영로그 Home Path |
|  |  | was | | | | | | WAS 운영로그 Path |
|  |  |  | AdminServer | | | | | Weblogic Admin 서버 운영로그 저장소 |
|  |  |  | bizmob1 | | | | | Weblogic Managed 서버 운영로그 저장소 |
|  | home | | | | | | | 사용자 접속 경로 |
|  |  | mspen |  | | | | | mspen 사용자 계정 접속 경로 |
|  | usr | | | | | | | 시스템 사용자 설정 Home Path |
|  |  | jdk1.6.0\_33 |  | | | | | JAVA Home Path |
|  | etc | | | | | | | 시스템 환경 설정 |
|  | woongjin | | | | | | | Weblogic Home Path |
|  |  | domain | | | | | | weblogic 도메인 경로 |
|  |  |  | user\_projects | | | | | 사용자 WebApplication 실행 경로 |
|  |  |  |  | domains | | | | 사용자 WebApplication 실행 도메인 경로 |
|  |  |  |  |  | | | bizmob | 사용자 WebApplication bizmob 서버 경로 |

## 3.5 Smart-Admin 환경설정

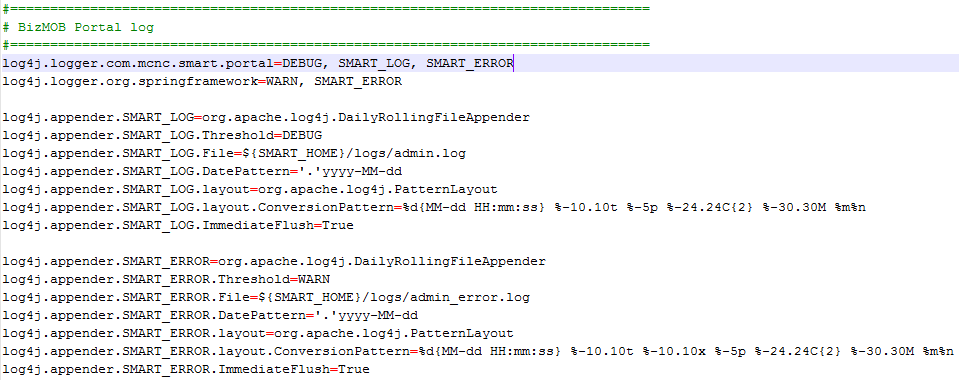
### 3.5.1 admin-dao.xml 설정

✓ JNDI Data Source 설정



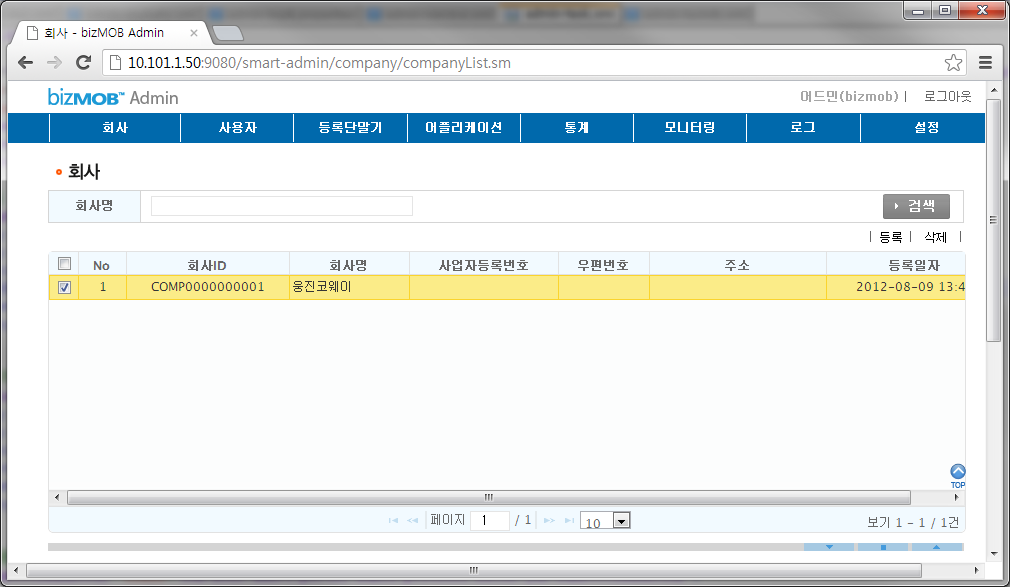
### 3.5.2 admin-log4j.properties 설정

✓ log4j 로그 설정

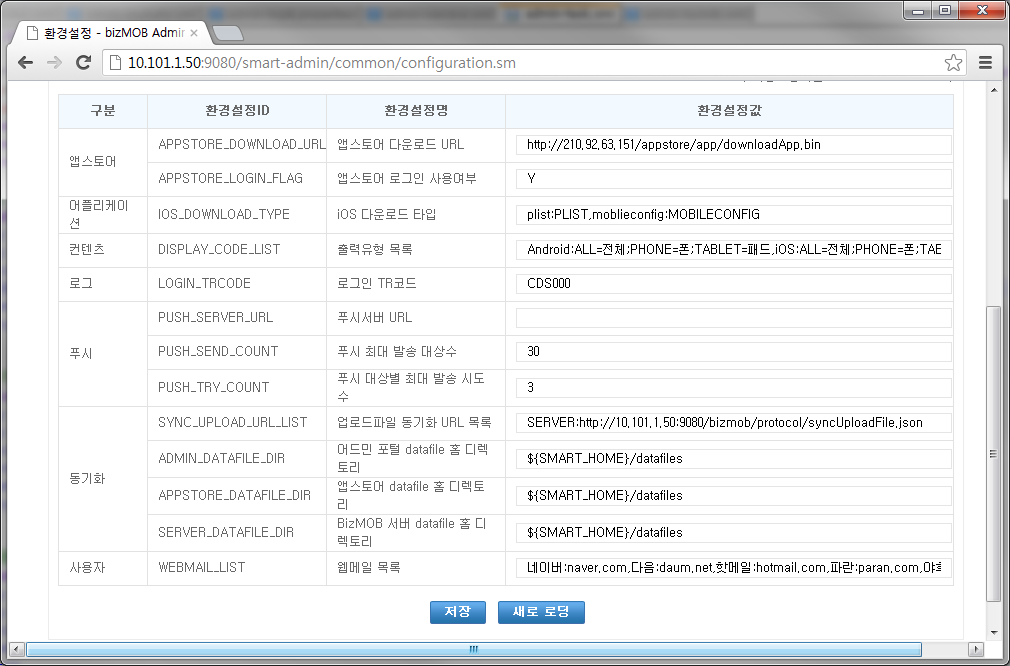


### 3.5.3 bizMOB Admin 페이지 설정 확인

✓ 회사 등록 (기본 회사를 등록한다)



✓ 환경설정



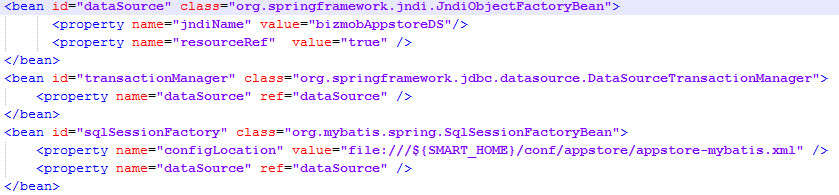
✓ 라이선스 발급



## 3.6 AppStore 환경설정

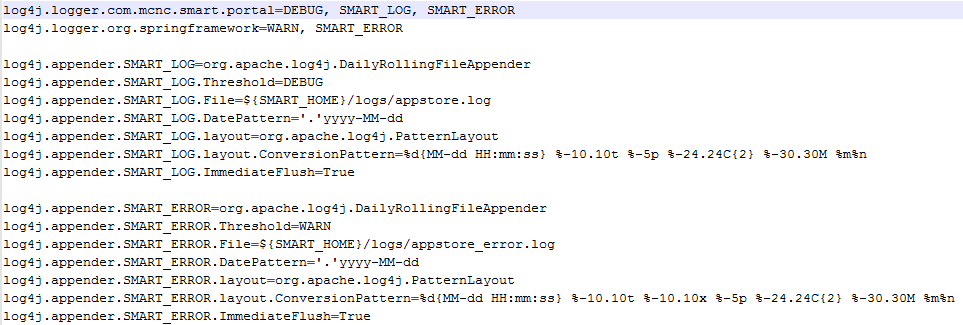
### 3.6.1 appstore-dao.xml 설정

✓ JNDI Data Source 설정



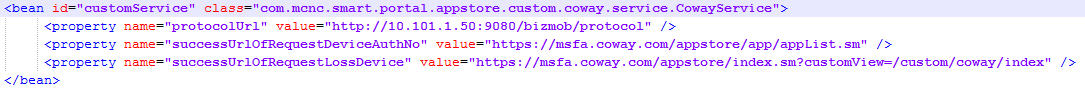
### 3.6.2 appstore-log4j.properties 설정

✓ log4j 로그 설정



### 3.6.3 appstore-service.xml 설정

✓ 코웨이용 appstore 인증 페이지 설정

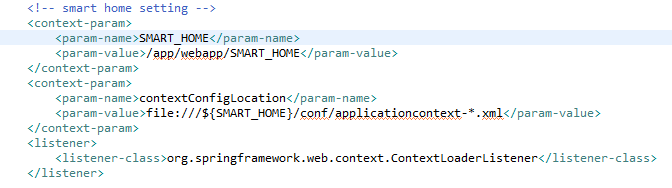


## 3.7 Push 환경설정

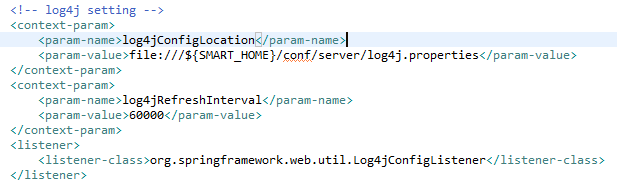
## 3.8 bizMOB 환경설정

### 3.8.1 web.xml 설정

✓ SMART\_HOME 설정

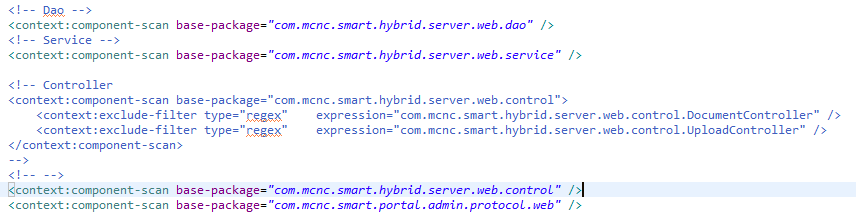


✓ log4j 설정

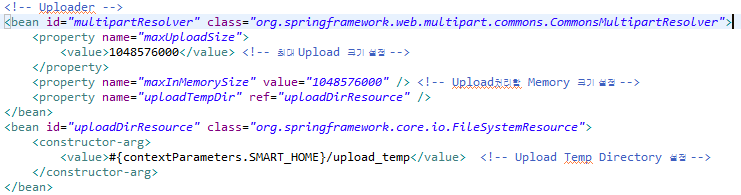


### 3.8.2 controller-servlet.xml 설정

✓ dao, service, controller 등록



✓ uploader 등록



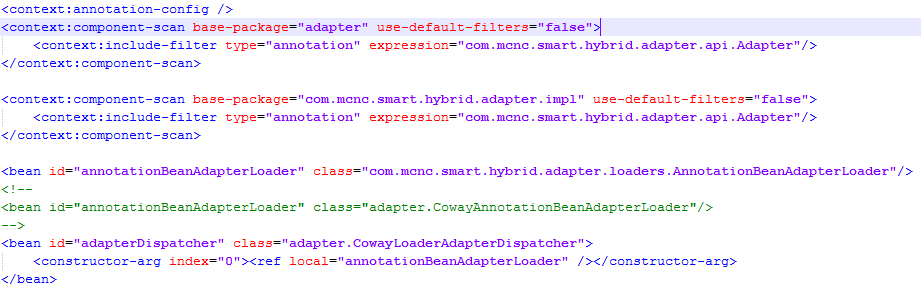
✓ upload path 설정 주의 사항

Multi-Part로 업로드 되는 임시 저장 처리 Session과 임시 저장된 파일을 Access하여 처리하는 Session이 다른 문제로 인해, path 경로를 각 WAS가 서로 공유할수 있도록 설정한다.

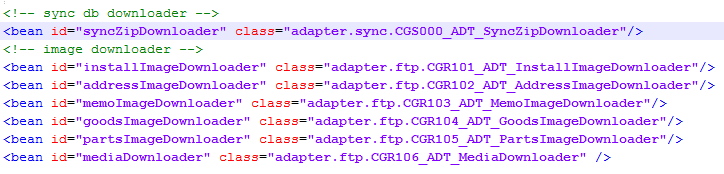
현재 , 운영 환경은 FTP 서버의 공유폴더를 각 WAS 서버가 samba client를 이용하여 Mount 된 경로를 설정한다.

### 3.8.3 applicationcontext-adapter.xml 설정

✓ adapter bean 등록



✓ downloader 등록



✓ SAP Connection 정보 설정

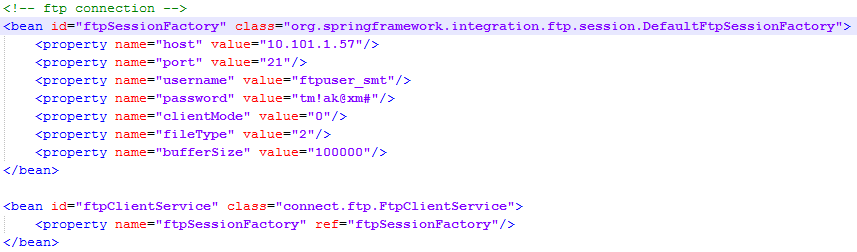


✓ SAP Connection 정보 추가 설정

그룹 SAP 계정을 사용하기 위해, /etc/services 파일에 다음 항목을 추가한다.

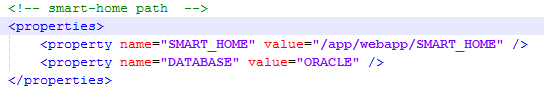


✓ FTP 연결 정보 설정



### 3.8.4 SqlMapConfig.xml 설정

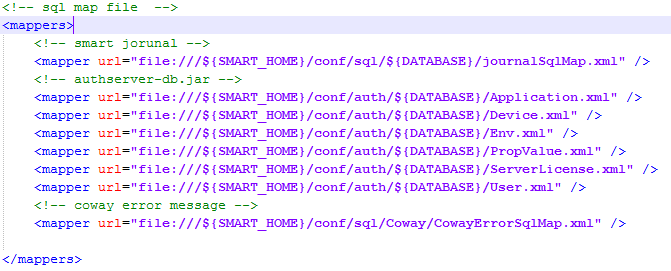
✓ Database 설정



✓ JNDI Data Source 설정

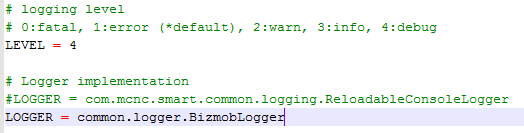


✓ Sql 설정

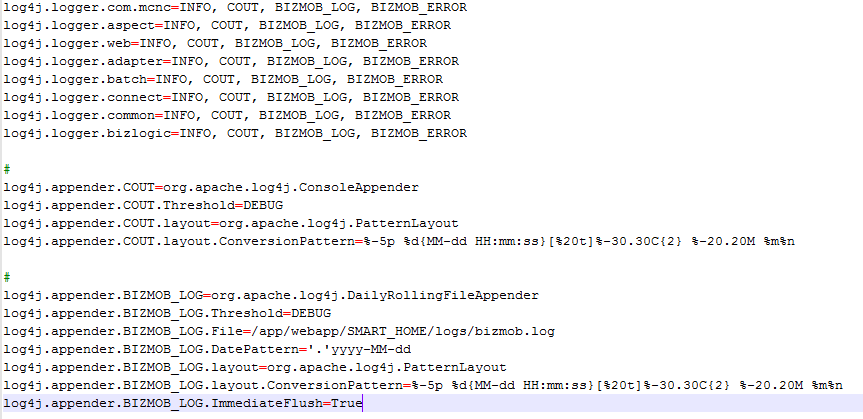


### 3.8.5 log4j 설정

✓ logging.properties 설정

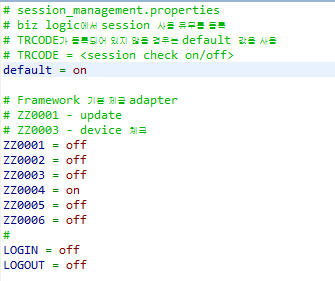


✓ log4j.properties 설정



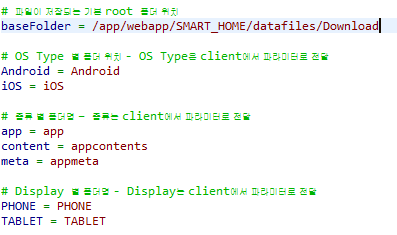
### 3.8.6 Session 설정

✓ session\_management.properties 설정



### 3.8.7 Update 설정

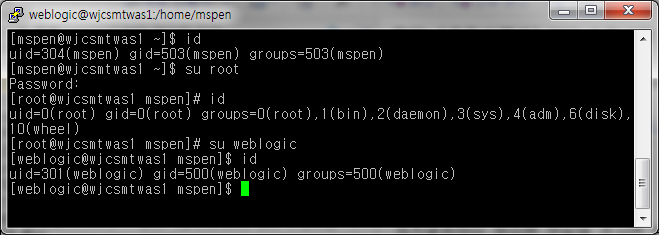
✓ updater.properties 설정



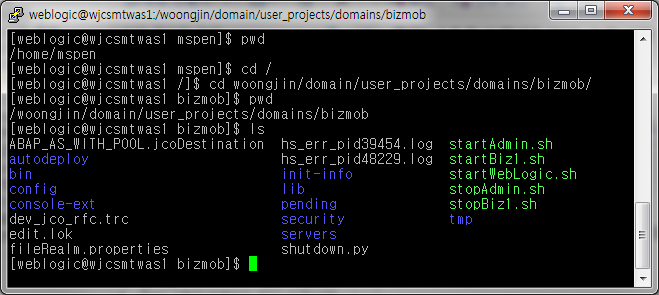
## 3.9 WAS 서버 재기동

### 3.9.1 WAS Server 중지

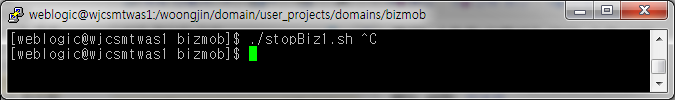
✓ weblogic 계정 변경



✓ weblogic Path 변경

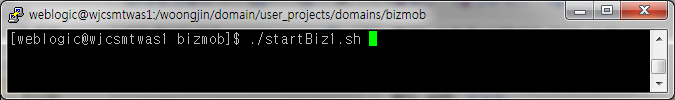


✓ weblogic 중지



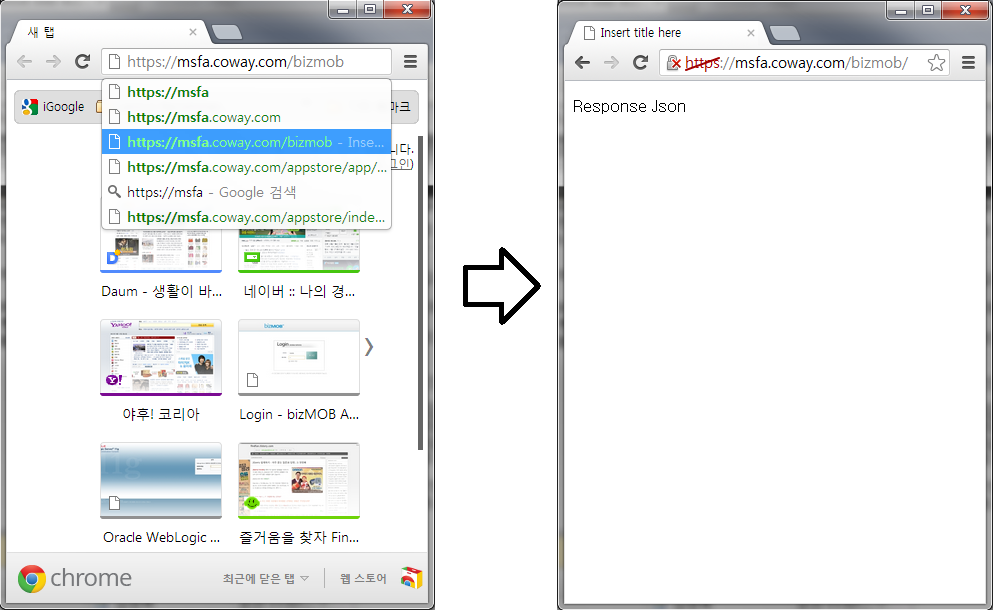
### 3.9.2 WAS Server 시작

✓ weblogic 시작



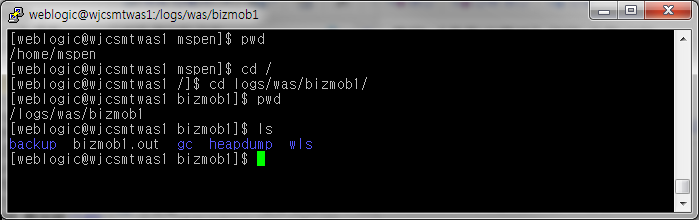
### 3.9.3 Web Browser를 통한 서비스 확인

✓ <https://msfa.coway.com/bizmob> 으로 접속하여 Response 확인

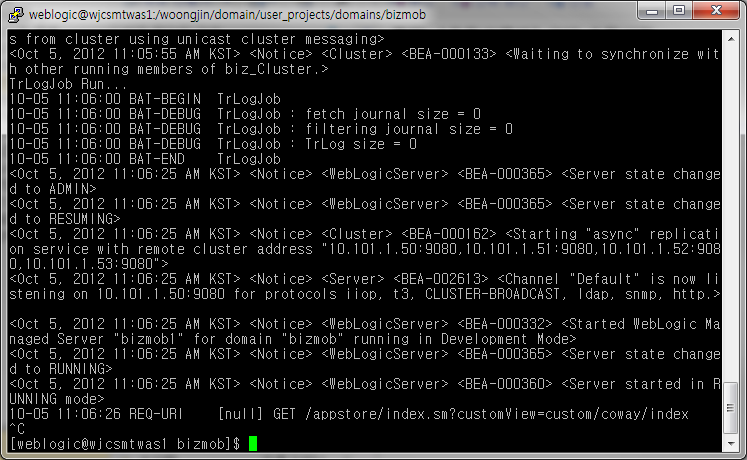


### 3.9.4 WAS 로그 확인

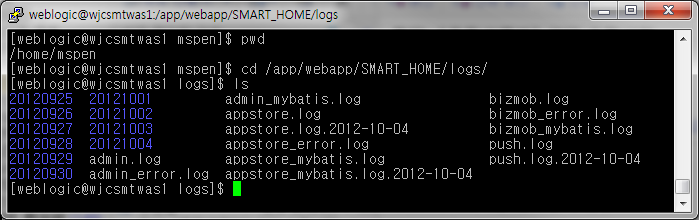
✓ WAS 로그 경로 이동



✓ WAS 로그 확인



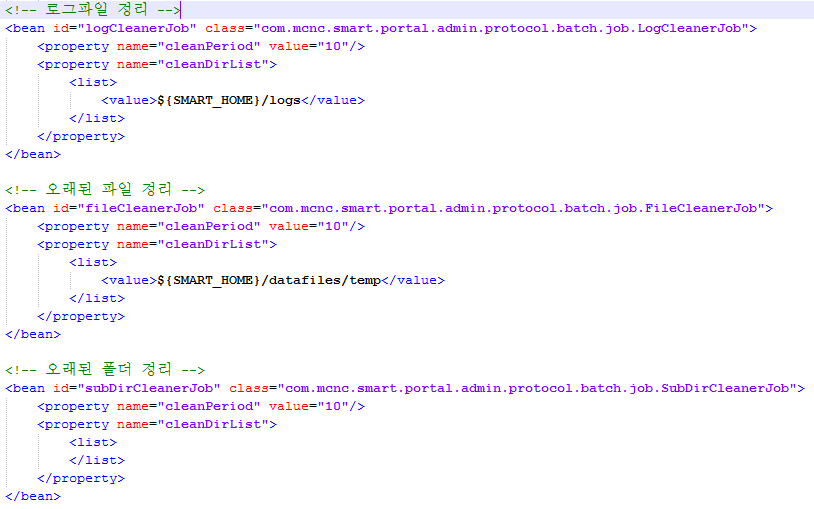
✓ bizMOB 로그 확인



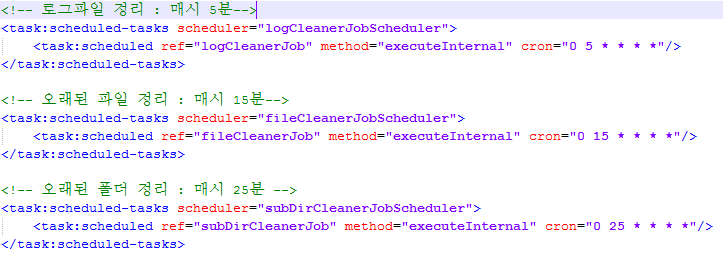
## 3.10 배치 프로그램

### 3.10.1 admin-task.xml 파일 정리 배치 설정

✓ 파일 정리 배치 등록

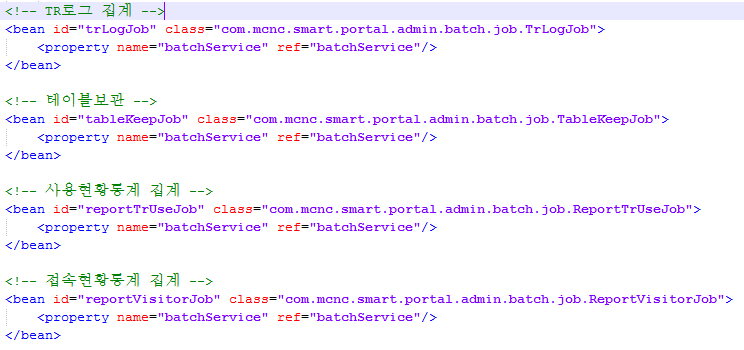


✓ 파일 정리 배치 실행 주기 설정

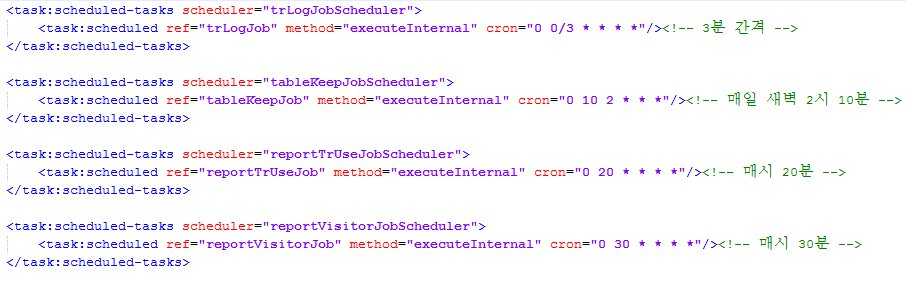


### 3.10.2 admin-taskdb.xml 저널 데이터 집계

✓ 저널 데이터 집계 등록

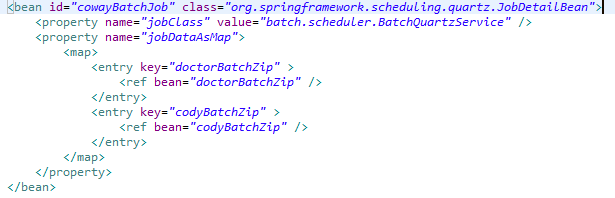


✓ 저널 데이터 집계 실행 주기 설정

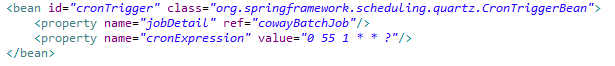


### 3.10.3 applicationcontext-quartz.xml 코드 데이터 배치 설정

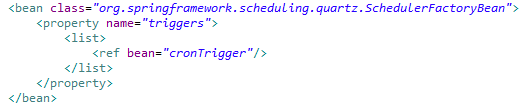
✓ 코드 데이터 배치 작업 등록



✓ 코드 데이터 배치 실행 주기 설정



✓ 코드 데이터 배치 실행 설정

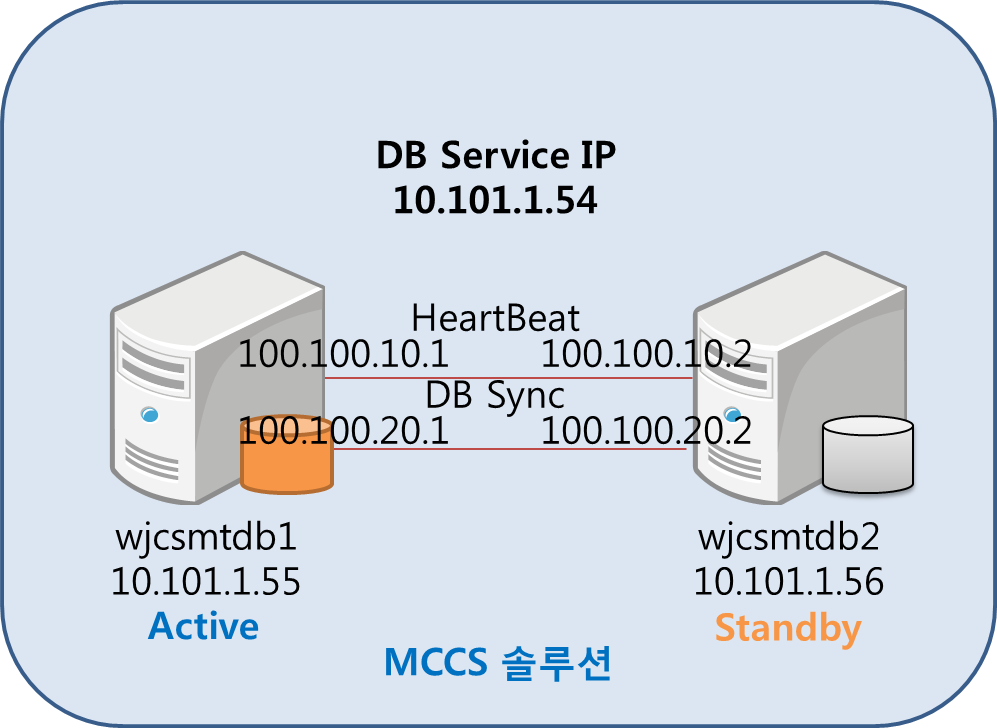


# 4. DB 서버

|  |  |
| --- | --- |
| Server | wjcsmtdb1(10.101.1.55), wjcsmtdb2(10.101.1.56) |
| DB IP (VIP) | 10.101.1.54 |
| **오라클 상세 버전** | Oracle Database 11g Standard Release 11.2.0.3.0 64bit |
| **오라클 Home** | C:\oracle\app\administrator\product\11.2.0\dbhome\_2 |
| **Data File 생성 위치** | E:\oradata\bizmob |
| **설치 VERSION** | Oracle 11G STD ONE 64bit |
| **SID** | bizmob |
| **SGA\_MAX\_SIZE** | 12G |
| **PGA\_SIZE** |  |
| **Max Session** | 2000 |
| **Character Set** | 한글기본(KO16MSWIN949) |
| **아카이브** | 모드 (확인 필요) |
| **관리 계정** | sys |
| **리스너 포트** | 15001 |
| **오라클 block 사이즈** | 8192 |
| **오라클 STACK SIZE** | (Windows만) |

## 4.1 데이터베이스 클러스터 구성

### 4.1.1 Cluster 구성도

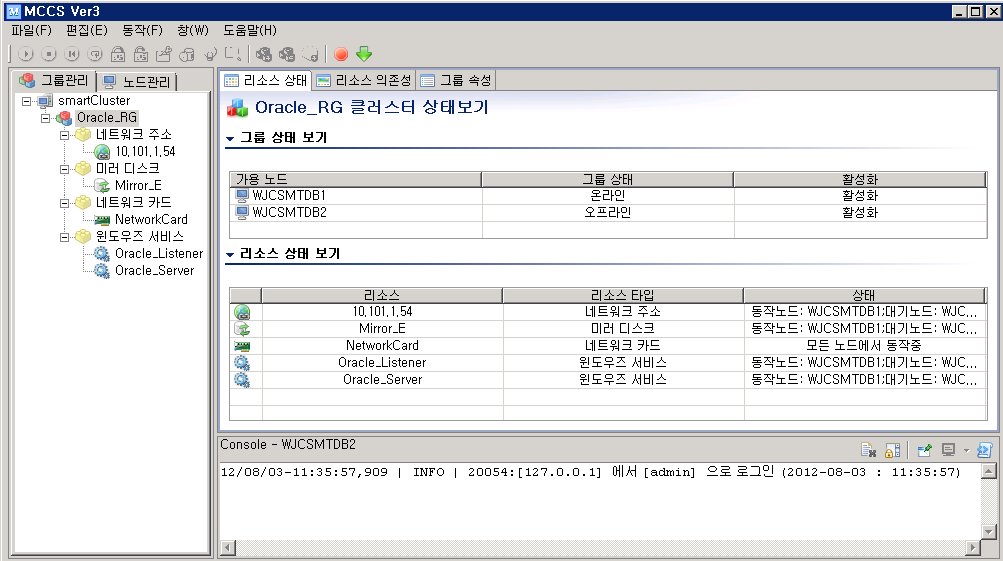


✓ Mirror로 설정된 E: 드라이브는 Active node에서만 E 드라이브에 엑세스 가능하며, Standby node에서는 엑세스 불가 함

✓ 서비스 IP (10.101.1.54) 는 Active node에서만 살아 있으며 ipconfig시 확인 가능

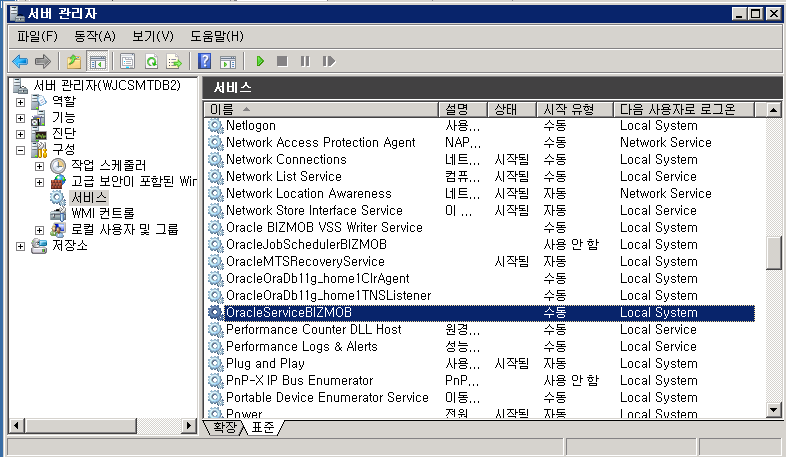
✓ 두서버간 크로스케이블로 연결된 사설 IP는 Heartbeat 체크와 E 드라이브 sync 시 사용함

### 4.1.2 Cluster 리소스



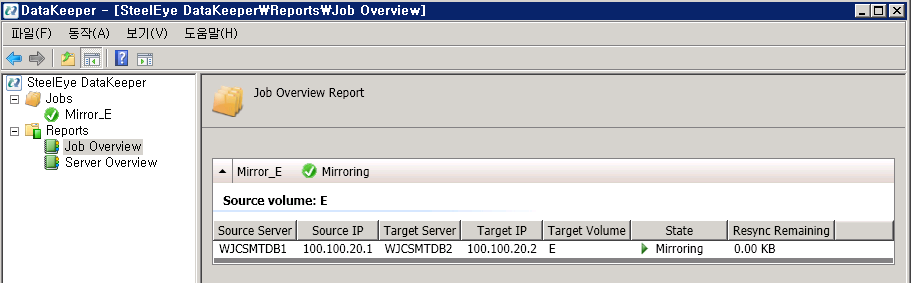
### 4.1.3 Cluster 서비스 설정 주의

✓ 클러스터의 리소스로 등록된 서비스는 시작유형이 수동으로 변경됨 --> "자동"으로 변경 하면 안됨



### 4.1.4 E: 드라이브 데이터 싱크

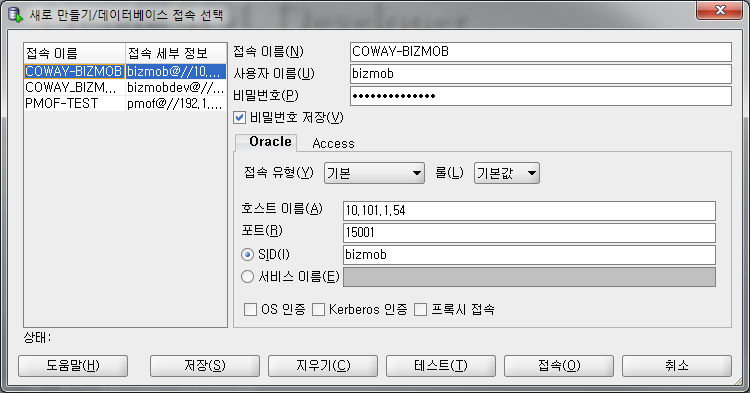
✓ 데이터 sync는 DataKeeper 를 통해서 Active node --> Standby node로 실시간 싱크



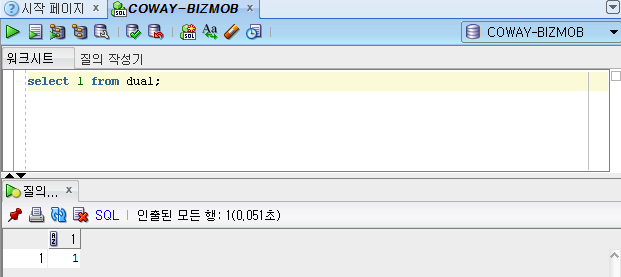
## 4.2 Oracle 데이터베이스 접속

### 4.2.1 Oracle SQL Developer 프로그램을 이용한 데이터베이스 접속

✓ 신규 데이터베이스 접속 정보 등록



✓ 데이터베이스 접속 테스트



## 4.3 bizMOB 데이터베이스 생성

### 4.3.1 bizMOB 데이터베이스 테이블 생성

✓ 01\_create\_table\_bizmob.sql 참고

✓ 02\_create\_fk\_bizmob.sql 참고

✓ 03\_create\_function\_bizmob.sql 참고

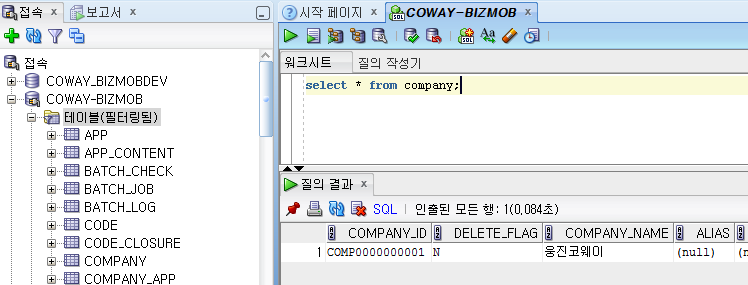
✓ 04\_create\_procedure\_bizmob.sql 참고

✓ 05\_init\_data\_bizmob.sql 참고

✓ 06\_init\_data\_postcode\_bizmob.sql 참고

✓ 07\_init\_data\_code\_bizmob.sql 참고

### 4.3.2 bizMOB 데이터베이스 테이블 생성 확인



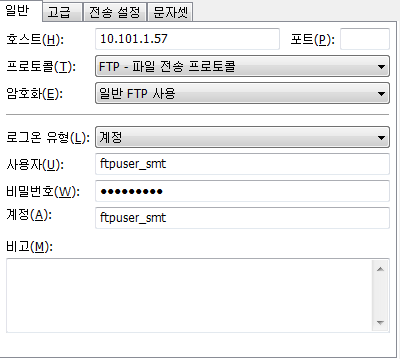
# 5. FTP 서버

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 서버 | wjcsmtfile1 (10.101.1.57) |  |
| FTP User | ftpuser\_smt / tm!ak@xm# | ftp용 계정 |
| FTP Home | E:\FTP\_ROOT |  |
| FTP Log | E:\FTP\_Logs |  |

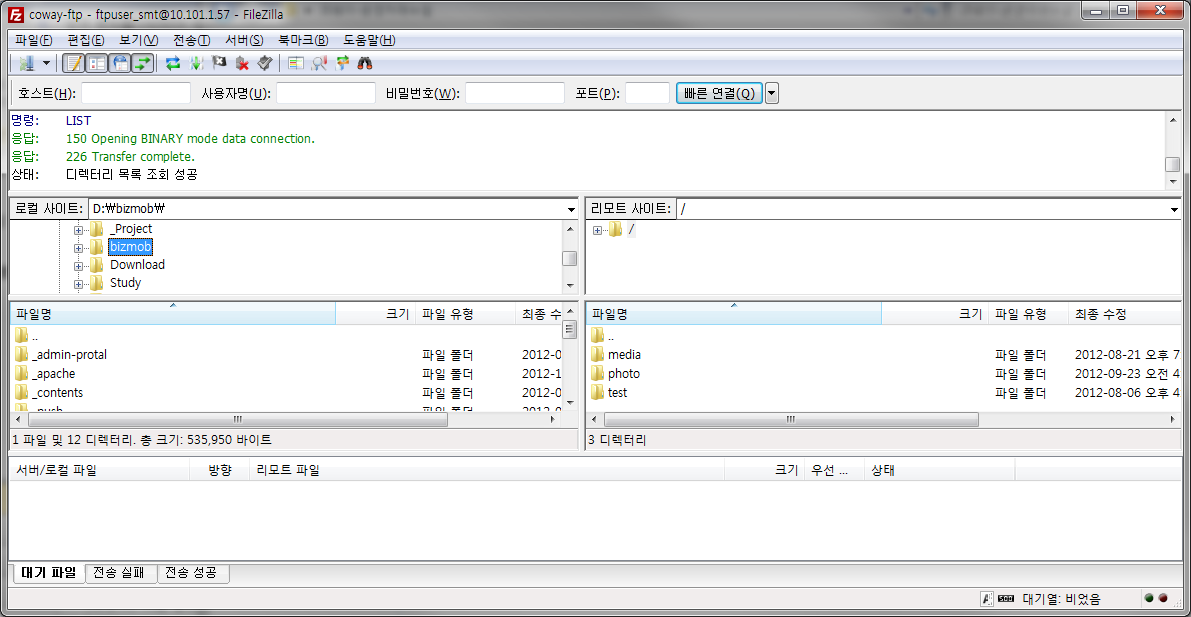
## 5.1 FTP 서버 접속

### 5.1.1 FileZilla 프로그램을 통한 FTP 서버 접속 확인

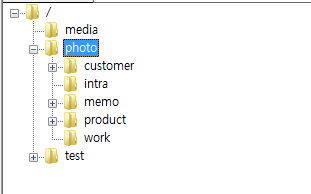
✓ FTP 접속 정보 등록



✓ FTP 접속 확인

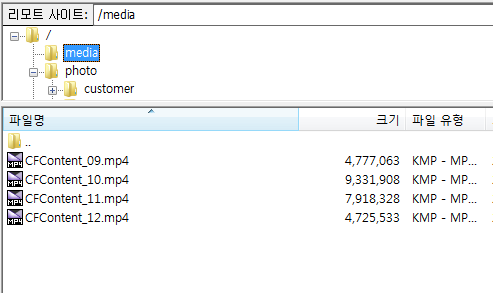


## 5.2 FTP 저장소 규칙



### 5.2.1 media 저장소

✓ coway 홍보 동영상 저장소로 사용



### 5.2.2 photo 저장소

✓ Photo 저장소 디렉토리 구성

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 경로 | | | | | | 파일명 & 설명 |
| / | | | | | | photo 루트 경로 |
|  | customer | | | | | 고객관련 이미지 저장 경로 |
|  |  | XXX | | | | 고객주문번호 1 ~ 3 자리로 경로생성 |
|  |  |  | XXX | | | 고객주문번호 4 ~ 6 자리로 경로생성 |
|  |  |  |  | XXX | | 고객주문번호 7 ~ 9 자리로 경로생성 |
|  |  |  |  |  | XXX | 고객주문번호 10 ~ 12 자리로 경로생성 |
|  |  |  |  |  |  | 고객주문번호\_inst\_시퀀스.jpg (최대 3장까지 등록) |
|  |  |  |  |  |  | 고객주문번호\_addr\_시퀀스.jpg (최대 3장까지 등록) |
|  | work | | | | | 작업관련 이미지 저장 경로 |
|  |  | date(YYYY) | | | | 작업 년도 |
|  |  |  | date(MM) |  | | 작업 월 |
|  |  |  |  | date(YYYYMMDD) | | 작업 일(YYYYMMDD) |
|  |  |  |  |  | | 날짜\_작업구분\_고객주문번호\_시퀀스\_nan.jpg |
|  |  |  |  |  | | 날짜\_작업구분\_고객주문번호\_시퀀스\_qa\_01.jpg |
|  |  |  |  |  | | 날짜\_작업구분\_고객주문번호\_시퀀스\_qa.mp4 |
|  | memo | | | | | 영업노트 메모 이미지 저장 경로 |
|  |  | XXX | | | | 고객주문번호 1 ~ 3자리로 경로 생성 |
|  |  |  | XXX | | | 고객주문번호 4 ~ 6자리로 경로 생성 |
|  |  |  |  | XXX | | 고객주문번호 7 ~ 9자리로 경로 생성 |
|  |  |  |  |  | XXX | 고객주문버호 10 ~ 12자리로 경로 생성 |
|  |  |  |  |  |  | 고객주문번호\_memo\_시퀀스.jpg |
|  | product | | | | | 제품&부품 이미지 저장 경로 |
|  |  | goods | | | | 제품 이미지 저장 경로 |
|  |  |  | XXX | | | 제품코드 앞 3자리로 경로 생성 |
|  |  |  |  |  |  | 제품코드.jpg |
|  |  |  |  |  |  | 제품코드\_thumb.jpg (제품 섬네일 이미지) |
|  |  | parts | | | | 부품 이미지 저장 경로 |
|  |  |  | XXX | | | 부품코드 앞 3자리로 경로 생성 |
|  |  |  |  |  |  | 부품코드.jpg |
|  |  |  |  |  |  | 부품코드\_thumb.jpg (부품 섬메일 이미지) |
|  | intra | | | | | 공지사항 첨부파일 저장 경로 |

# 6. 개발 시스템

## 6.1 개발 시스템 정보

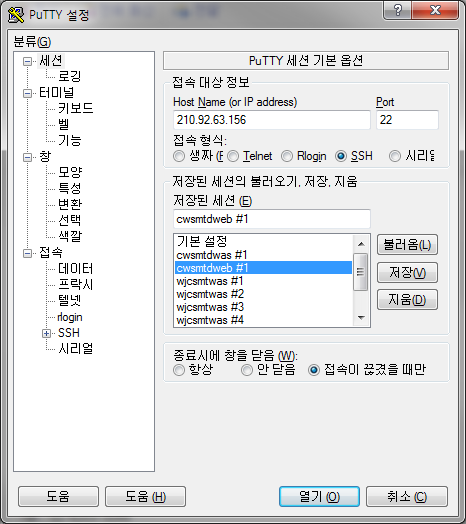
✓ 개발 시스템은 운영 시스템 환경과 동일한 구성으로 이루어짐

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | hostname | IP |
| WEB 개발 | cwsmtdweb1 | 210.92.63.156 |
| WAS 개발 | cwsmtdwas1 | 10.101.1.78 |

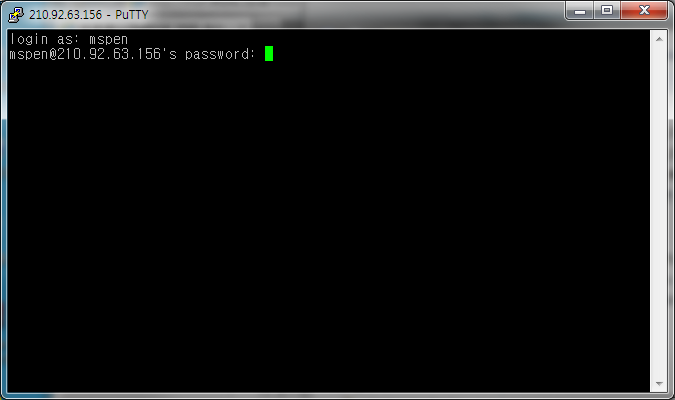
## 6.2 개발 WEB 서버

### 6.2.1 개발 WEB 서버 접속

✓ PuTTY 프로그램을 이용한 SSH 접속

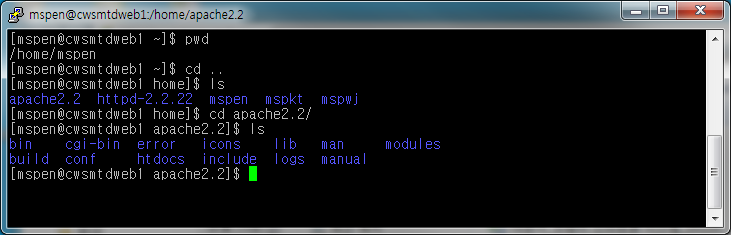


✓ 사용자 계정으로 로그인 접속 (mspen / (Msp!Eng@))

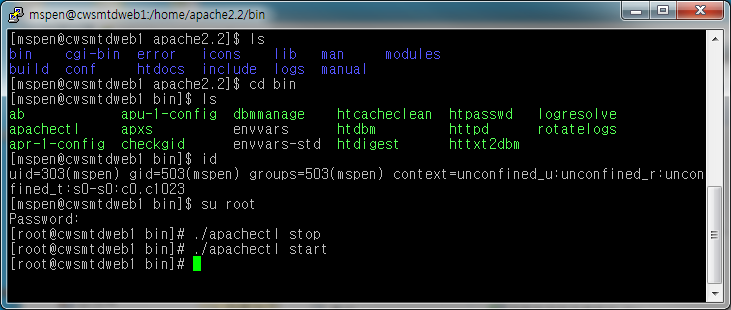


### 6.2.2 개발 WEB 서버 시작 및 중지

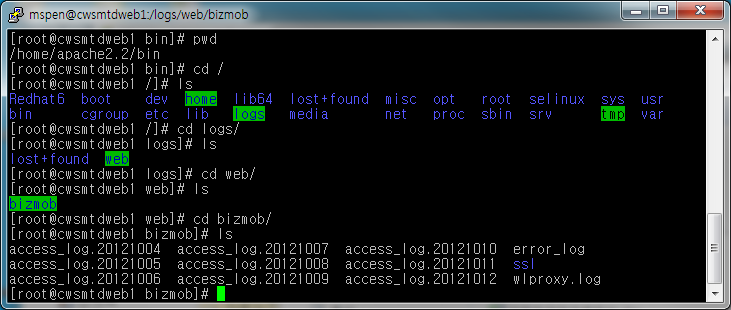
✓ 아파치 실행 경로로 이동



✓ 아파치 경로 시작 및 중지 (root 권한으로 실행해야 함)



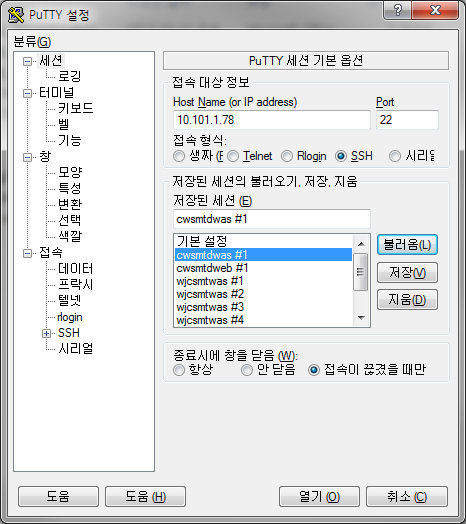
✓ WEB 서버 로그 확인



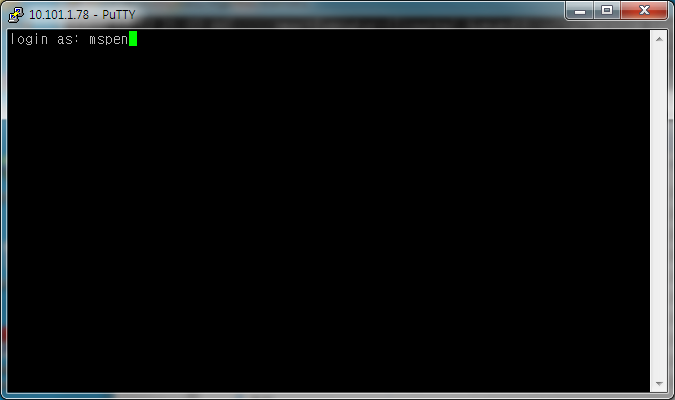
## 6.3 개발 WAS 서버

### 6.3.1 개발 WAS 서버 접속

✓ PuTTY 프로그램을 이용한 SSH 접속

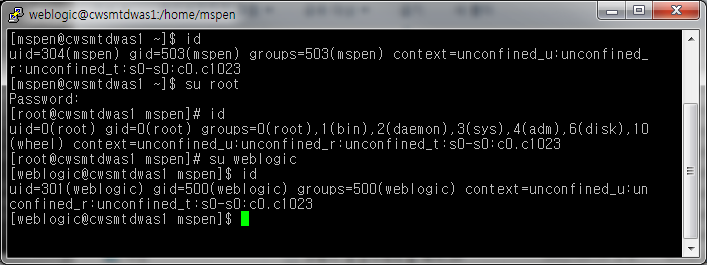


✓ 사용자 계정으로 인증 (mspen / (Msp!Eng@))

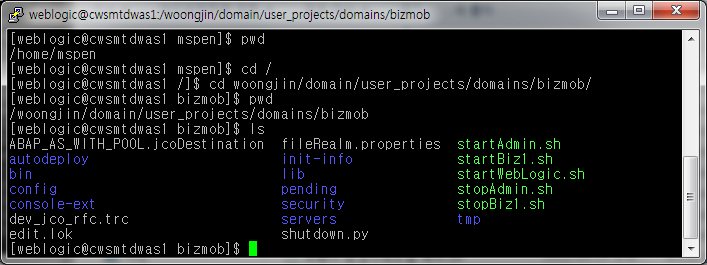


### 6.3.2 개발 WAS 서버 시작 및 중지

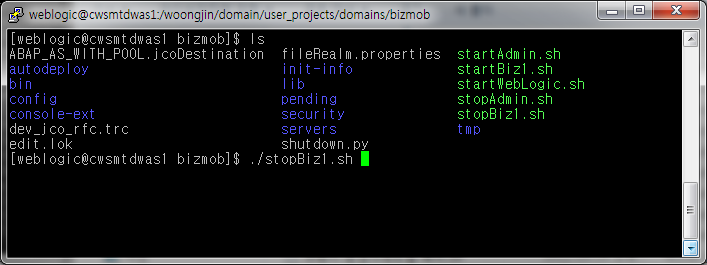
✓ weblogic 계정으로 변경 (개발 WAS 시작 및 중지는 weblogic 계정으로만 가능함)



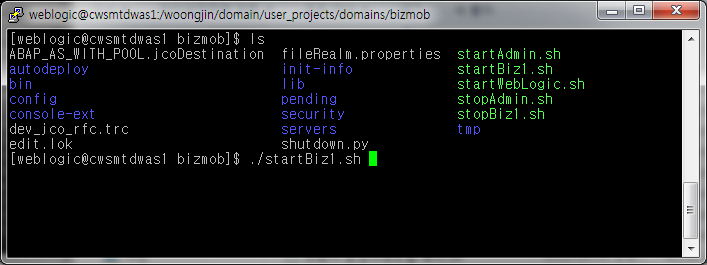
✓ weblogic 경로로 이동



✓ weblogic 서버 중지

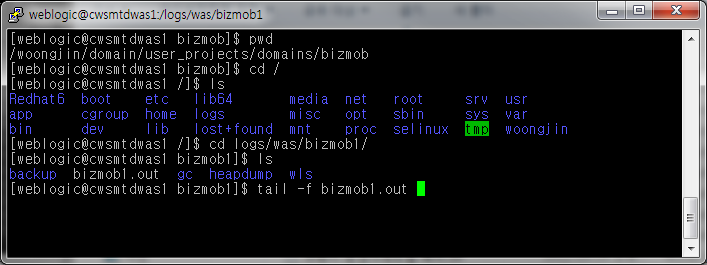


✓ weblogic 서버 시작

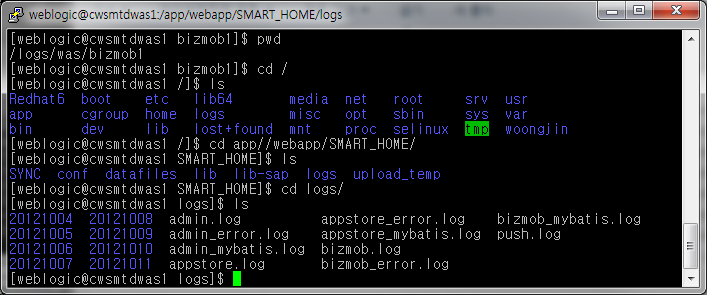


### 6.3.3 개발 WAS 서버 서비스 확인

✓ WAS 로그 확인

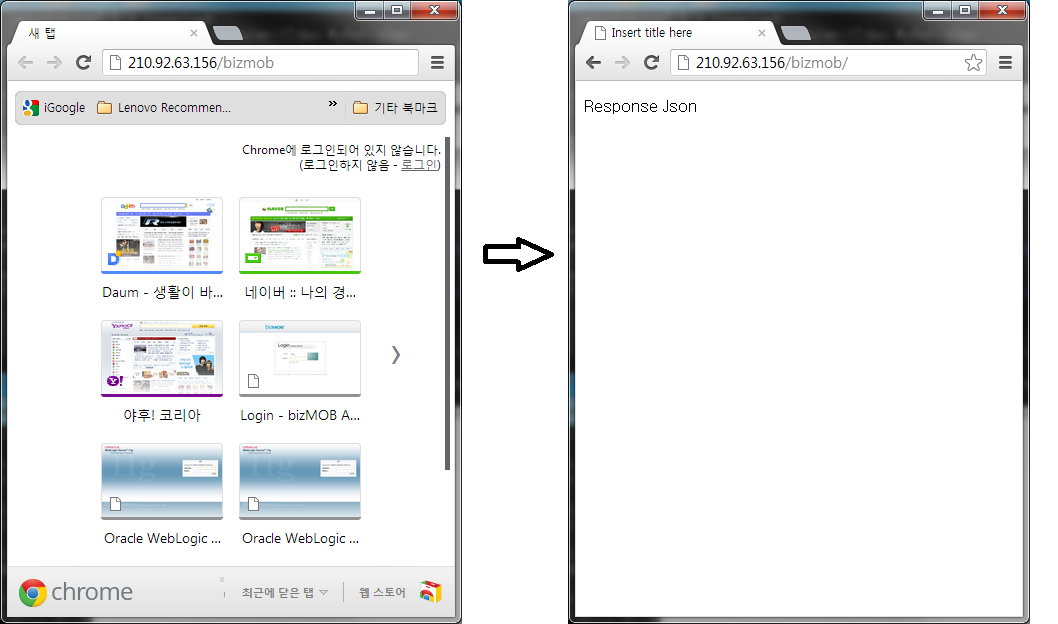


✓ Application 로그 확인 (/SMART\_HOME/logs 폴더 하위에 log4j를 이용한 각 Application 로그가 존재함)

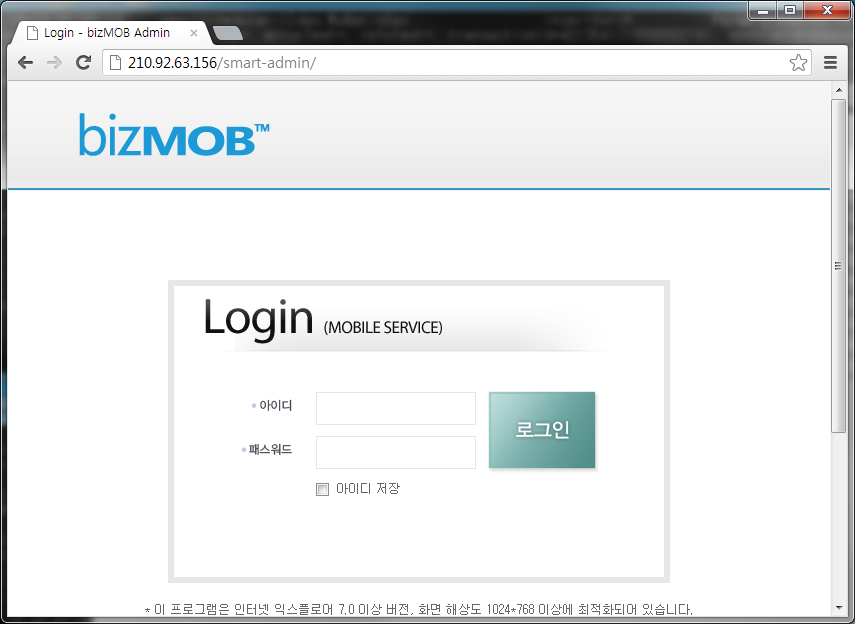


✓ Web Browser를 통한 서비스 확인

<https://210.92.63.156/bizmob> 으로 접속시 응답을 확인



<https://210.92.63.156/smart-admin> 페이지 접속하여 정상 여부 확인



### 6.3.4 weblogic console 확인

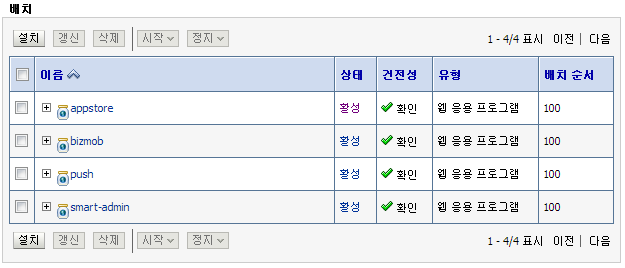
✓ weblogic console 접속 하기 (weblogic / welcome1)



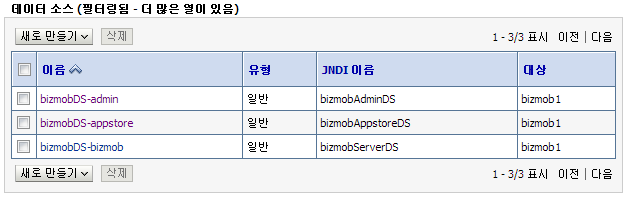
✓ 서버 환경 확인 (Admin – Managed Server 구성)



✓ 서버 배치 확인 (설치된 Web Application 확인)



✓ 데이터 소스 확인



# 7. 백업

## 7.1 파일 백업

bizMOB 의 어플파일, 컨텐츠파일 등은 ${SMART\_HOME}/datafiles 폴더에 파일로 별도 저장되므로 주기적인 백업이 필요하다.

✓ bizMOB 의 권장하는 백업정책은 아래와 같다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 백업형태 | 백업대상 파일시스템 | 백업주기 | 보관주기 |
| 증가분 백업 | ${SMART\_HOME}/datafiles 폴더 전체 (하위 폴더 포함) | 월,화,목,금,토 | 4주 |
| 전체 파일 백업 | 수, 일 | 4주 |
| 전체 파일 백업 | ${SMART\_HOME} 폴더 전체 (하위 폴더 포함) | 주 1회 | 4주 |

## 7.2 DB 백업

✓ DB 서버의 주요 저장 매체는 Disk Array 형태로 유도함으로써 기본적으로 신뢰성 있는 장비를 사용한다.

✓ DB 서버에 저장된 데이터의 경우 중요한 데이터가 대부분이므로 수시로 백업을 실시하고, 데이터는 재해에 대비하여 물리적으로 분산하여 배치한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 백업형태 | 백업대상 | 백업주기 | 보관주기 |
| 전체 백업 | BIZMOB 데이터베이스 | 수, 일 | 4주 |
| 증가분 백업 | BIZMOB 데이터베이스 | 월,화,목,금,토 | 4주 |

# 8. 정기점검 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 주기 | 점검대상 | 점검항목 |
| 일일 | WEB 서버 | - CPU / Memory 사용량 점검  - Apache 프로세스 점검 (<http://msfa.coway.com> 접속) |
| WAS 서버 | - CPU / Memory 사용량 점검  - Appstore/Gateway/Push/Admin 프로세스 점검 |
| 주간 | WEB 서버 | - HDD 여유공간 점검 |
| WAS 서버 | - HDD 여유공간 점검 |
| 분기 | 유지보수 | - coway 유지보수 계약기간 점검 |
| WEB 서버 | - SSL 공인인증서 만료기간 점검 |

# 9. 외부 연동 서버 정보

## 9.1 MDM 연동

✓ SSM 서버와 연동하여, 사용자 정보를 신규등록/수정/삭제 처리한다.

✓ MDM 연동 규격은 첨부된 MDM인사연동 인터페이스 문서를 참조한다.

### 9.1.1 인사정보 등록/수정

사용자 등록시, 인증된 사번과 전화번호를 SSM 서버에 Http Client Post 방식으로 전달

### 9.1.2 인사정보 삭제

일 배치로 SAP Lagacy에서 전달받아, 해지된 사번을 SSM 서버에 Http Client Post 방식으로 전달

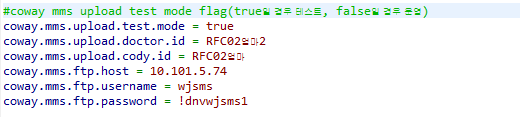
## 9.2 MMS 이미지 업로드 연동

✓ 닥터 처리 결과 이미지를 MMS로 고객에게 전송하는 업무로, 단말기에서 업로드된 이미지를 MMS 서버에 전달한다.

✓ MMS 연동 정보는 첨부된 MMS 시스템 정보를 확인한다.

### 9.2.1 MMS 이미지 FTP 업로드

SmartConfig.properties를 통해 FTP 접속 정보를 설정하고, CGW900 전문 처리시 접속하여 이미지 업로드 한다.



### 9.2.2 MMS 이미지 등록 Oracle Procdure 실행

MMS 전송 서버에 프로시져를 통해 등록한다.

MMS 서버의 설정 정보는 다음과 같다.

