

## <웹메일 실행을 위한 환경 설정>

다음은 윈도우즈 환경에서 웹메일 애플리케이션을 개발하기 위한 환경 설정이다. 개발이 완료된 후 웹메일 서비스를 하기 위해서는 서비스 환경에 맞게 SMTP & POP3 서버, MySQL 등의 설정을 수정하고, 웹메일 서비스를 시작하여야 한다.

### 1. 메일 관련 서버 프로그램

- SMTP & POP3: Apache JAMES 서버
- DBMS: MySQL (mysql-admin, mysql-query-browser도 필요함)

### 2. Apache JAMES 서버

- 설치: 최신 버전을 다운로드 받아 압축을 풀고 나서, 윈도우즈의 경우 james-2.X.X/bin/run.bat을 실행하고, 리눅스의 경우 james-2.X.X/bin/run.sh을 실행하면 메일 서버가 동작함.
- 메일 계정 생성: "telnet localhost 4555"를 실행하여 원격 관리자 서비스(Remote Manger Service) 모드로 들어간후 디폴트 루트/암호(root/root)를 입력하여 로그인한다. 프롬프트 상태에서 "adduser mailtester 1234"를 입력하면 mailtester 계정(암호: 1234)이 생성된다.
- 원격 관리자 서비스 모드로 로그인하기 위한 루트 계정의 암호를 변경하기 위해서는 james-2.X.X/apps/james/SAR-INF/config.xml 파일에서 root 계정에 대한 정보를 찾아서 변경하도록 한다. 변경 후 Apacjet JAMES 서버를 다시 실행시켜야 변경된 암호가 적용된다.

```
<handler>
  <!-- This is the name used by the server to identify
  <!-- protocol. If autodetect is TRUE, the server will
  <!-- own host name and use that in the protocol. If
  <!-- the value of 'localhost' is used. If autodetect
  <!-- will use the specified value. -->
  <helloName autodetect="true">myMailServer</helloName>
  <administrator_accounts>
CHECKME! -->
    <!-- Change the default login/password. -->
    <account login="root" password="root"/>
  </administrator_accounts>
  <connectiontimeout> 60000 </connectiontimeout>
  <!-- The prompt directive adds a prompt to every outp
  <!--
  <prompt>james>></prompt>
  -->
</handler>
```

### 3. 서버쪽 포트 설정








- SSH: 22, SMTP: 25, POP3: 110, MySQL: 3306
- 리눅스 서버 사용시 firestarter 프로그램을 사용하여 외부 또는 내부 네트워크에서 포트 접근이 가능하도록 설정해 주어야 한다.

#### 4. MySQL DB설정

- Schema 이름: webmail
- Table 이름: db
- MySQL id: webmail
- 암호: 2007
- Character set: UTF-8 Unicode

Table Name:  Comments

Columns and Indices | Table Options | Advanced

Column Name	Data Type	<small>HOT NULL</small>	<small>AUTO INC</small>	Flag
 id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
 userid	VARCHAR(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 name	VARCHAR(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 email	VARCHAR(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 office_phone	VARCHAR(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 mobile_phone	VARCHAR(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 home_phone	VARCHAR(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

#### 5. webmail 프로젝트 파일 수정

- [index.jsp] Line 14: ("host", **localhost**);
- [subframes/addr\_book\_show.jsp] Line 5: String db\_name = "**webmail.db**";
- [subframes/addr\_book\_show.jsp] Line 12:  
String jdbc\_url = "**jdbc:mysql://localhost/?characterEncoding=utf8**";