

개요

원격 컴퓨터의 WAS(Jboss, JEUS, WebLogic)에서 실행되는 어플리케이션에 대한 디버깅 기능을 제공한다.

설명

Java 디버거의 클라이언트/서버 디자인을 사용하면 네트워크에 있는 컴퓨터에서 Java 프로그램을 실행하고 플랫폼을 실행하는 워크스테이션에서 이 프로그램을 디버그 할 수 있다.

참고 : 원격 디버깅을 사용하려면 이 기능을 지원하는 JVM을 사용하고 있어야 합니다.

디버깅 절차

- 1. Java 프로그램 빌드
- 2. Java 프로그램 원격 컴퓨터에 Deploy
- 3. 원격 컴퓨터에 JVM 옵션 설정 후 서버 구동
- 4. 워크스테이션에서 원격 컴퓨터의 주소 및 포트를 지정하여 디버깅

환경설정

원격 디버깅을 위해서는 원격 컴퓨터의 WAS 서버 시작시 JVM 옵션에 다음과 같은 내용을 추가해야 한다.

```
-Xdebug -Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n
```

Jboss

run 배치 스크립트 파일의 **JAVA_OPTS** 변수에 위 옵션을 추가한다.

```
set JAVA_OPTS=-Xdebug
-Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n
%JAVA_OPTS%
```

JEUS

JEUSMain.xml의 컨테이너 설정의 **command-option**에 아래 부분을 추가한다.

```
-Xdebug -Xnoagent
-Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n
-server
```

Weblogic

startWebLogic 배치 스크립트 파일의 **JAVA_OPTS** 변수에 위 옵션을 다음과 같이 추가한다.

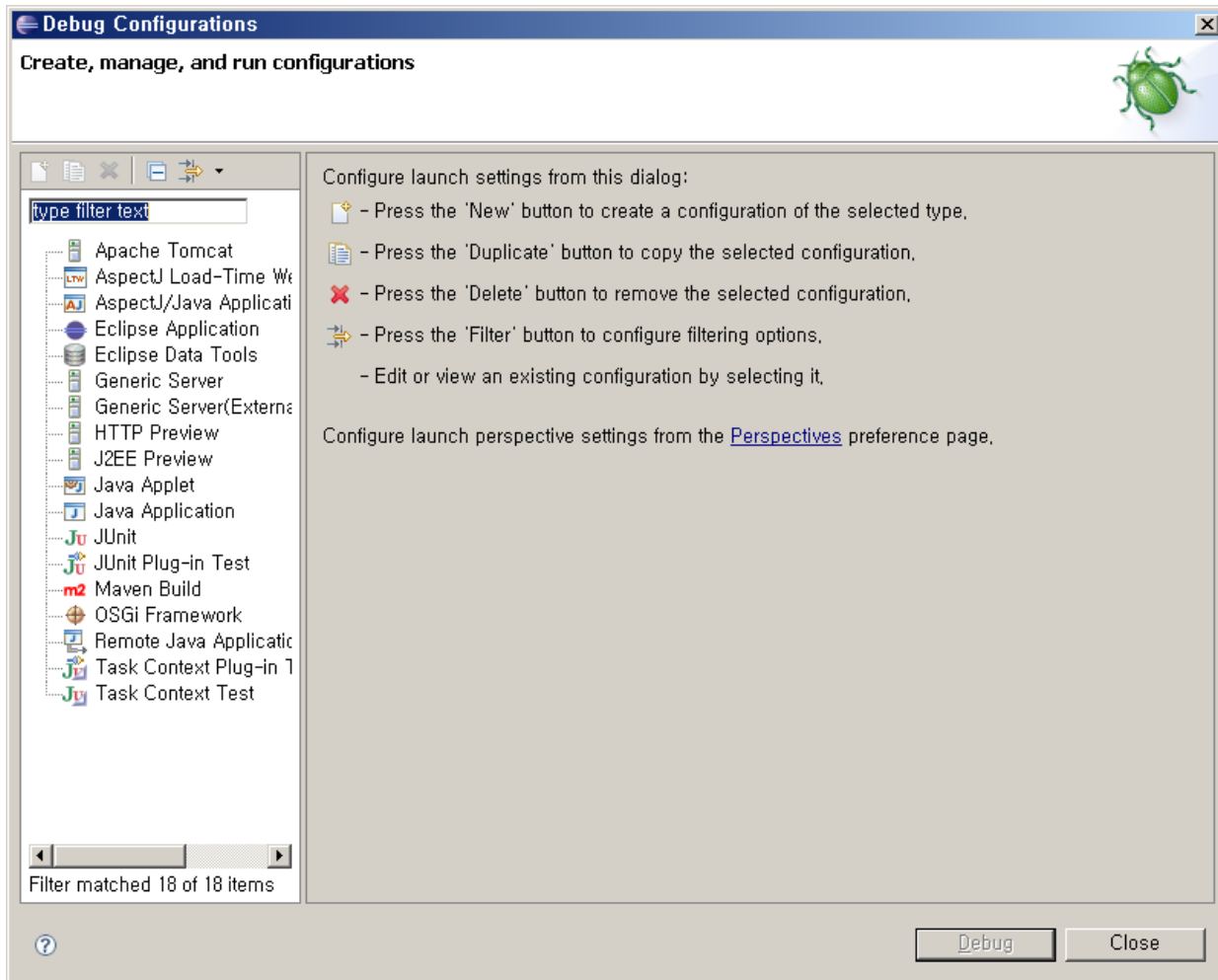
```
set JAVA_OPTS= -Xdebug -Xnoagent
-Xrunjdpw:transport=dt_socket,address=8000,server=y,suspend=n
%JAVA_OPTS%
```

위와 같이 지정하면 8000 포트를 이용하여 원격 디버깅이 가능하도록 지원하겠다는 의미이다.

- Remote Debug
 - 개요
 - 설명
 - 디버깅 절차
 - 환경설정
 - 사용법
 - 참고자료

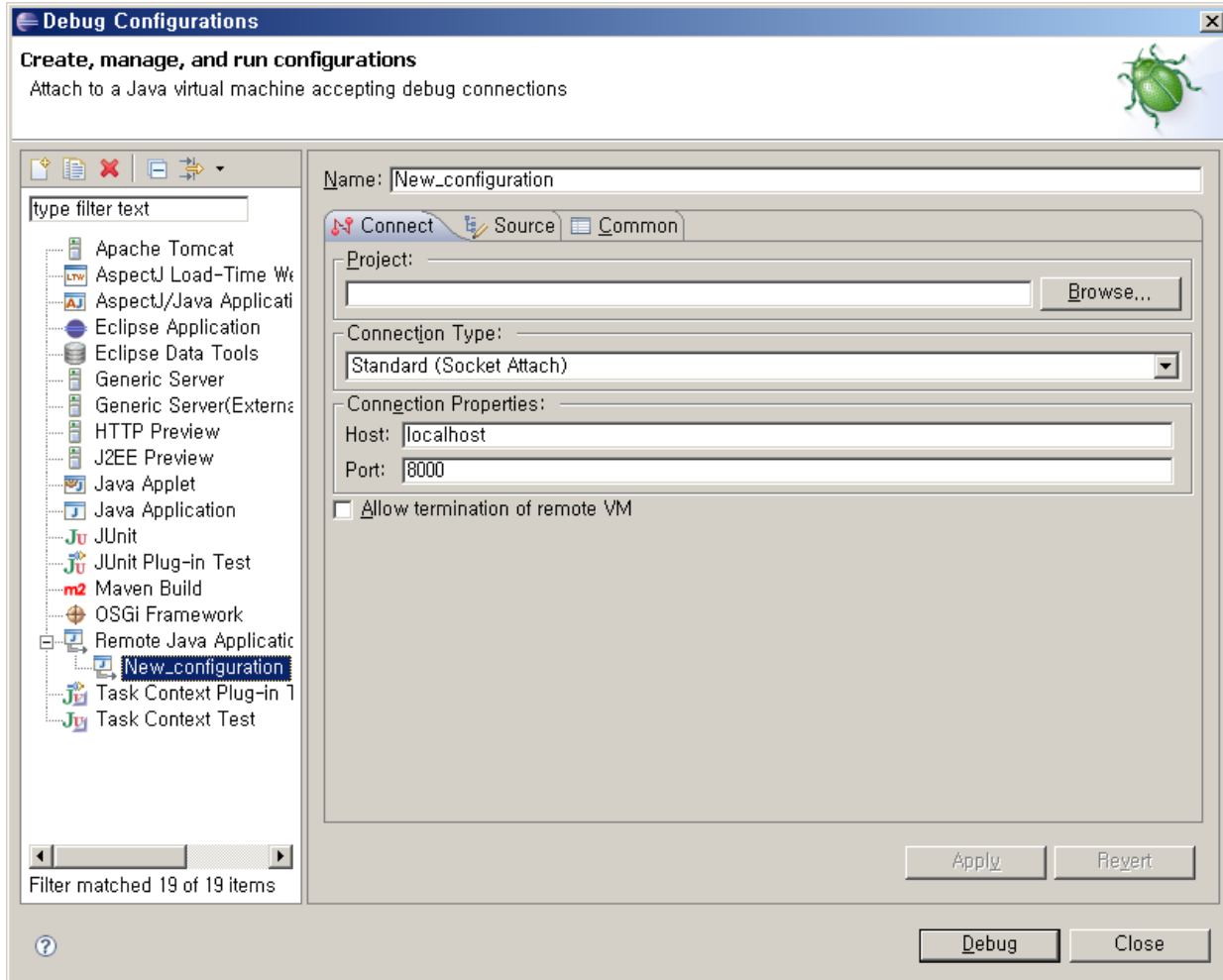
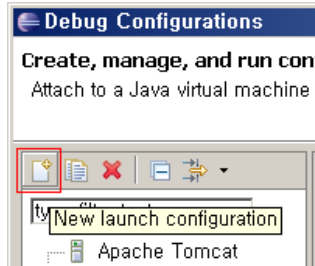
원격 Java 응용프로그램 실행 구성을 작성하려면 다음을 수행한다.

- Workbench 메뉴 표시줄에서 **Run > Debug Configurations...**을 선택하여 실행 구성 대화 상자를 표시한다.



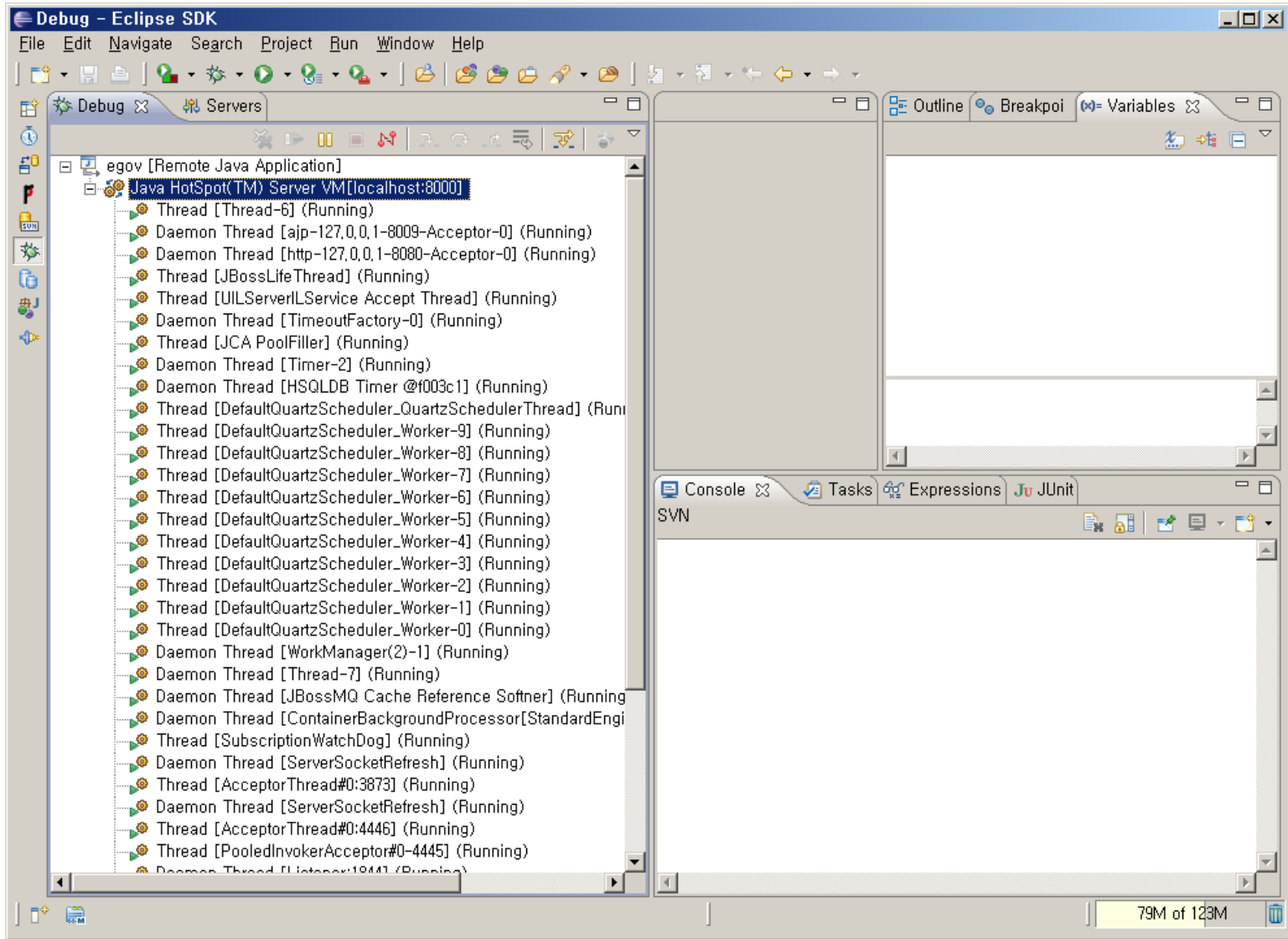
- 왼쪽 구성 유형 목록에서 **Remote Java Application**을 선택한다.

- **New launch Configuration** 도구 모음 단추를 클릭한다. 새 원격 실행 구성이 작성되고 **Connect**, **Source**, **Common**의 세가지 탭이 표시된다.



- 연결 탭의 프로젝트 필드에서 실행의 참조(소스 찾아보기용)로 사용할 프로젝트를 입력하거나 찾아서 선택한다.
- 연결 탭의 호스트 필드에서 Java 프로그램이 실행될 호스트의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력한다. 프로그램이 Workbench와 동일한 시스템에서 실행되고 있으면 localhost를 입력한다.
- 연결 탭의 포트 필드에서 원격 VM이 연결을 허용할 포트를 입력한다.
- 원격 VM 종료 허용 플러그는 디버거에서 종료 명령을 사용 할 수 있는지 여부를 토글하여 판별합니다. 연결 중인 VM을 종료할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택한다.
- 디버거를 클릭한다.

- 디버그 퍼스펙티브로 변환하면 원격 컴퓨터의 Thread정보가 표시 된다.



- 디버깅 할 프로그램의 특정 위치에 중단점을 설정 한 후 해당 프로그램이 실행되도록 웹 브라우저를 이용하여 서비스를 호출한다.

참고자료

- <http://help.eclipse.org/help32/topic/org.eclipse.jdt.doc.user/concepts/cremdbug.htm>