

# Oracle SOA Suite 12c 설치 및 구성

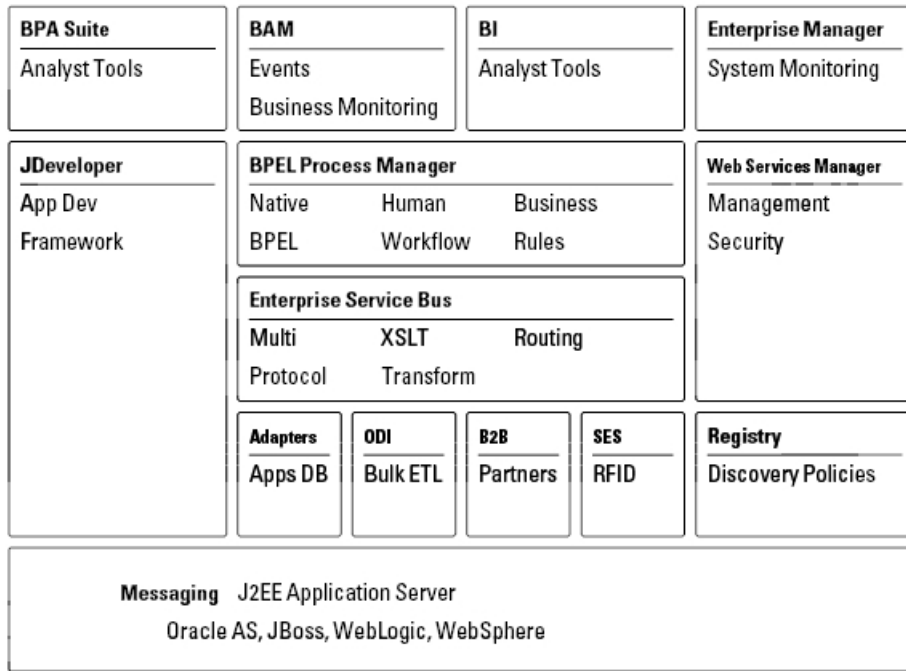
## References

- [Oracle Fusion Middleware 솔루션 소개 \(Data-OnAir\)](#)
- [Oracle SOA Suite 12c 설치 \(YouTube\)](#)
- [참고 블로그](#)

## • Oracle SOA Suite 이란

- [오라클 Fusion Middleware\(OFM\)](#) 소프트웨어 제품군의 일부
- SOA 아키텍처에 기반한 라이프사이클 관리, 시스템 통합 등 다양한 제품을 통한 기능을 제공하고 있다.

Product Name	주요 기능
BPEL Process Manager	서비스들을 비즈니스 프로세스 기반으로 조합
Business Activity Monitoring	비즈니스 프로세스와 서비스 상의 업무와 성능에 대한 실시간 가시성 제공
Business Rule Engine	업무 정책 및 규칙들을 등록하여 자동화하고 관리
Enterprise Service Bus	애플리케이션을 통합하고 메시지를 라우팅 해주는 멀티 프로토콜 처리
Web Services Manager	서비스에 대한 인증 및 권한 정책과 보안 정책을 강제하고 관리
Service Registry	서비스 등록/검색/배포 등의 라이프사이클 관리
Oracle Connectivity	다양한 이기종 시스템과 애플리케이션들을 표준 기반으로 통합하고 서비스화
JDeveloper	SOA 개발 및 배포를 위한 통합 개발 환경



제품구성도

## ※ Oracle SOA Suite 12c + JDeveloper 설치

### STEP 1. Oracle SOA 12c 인스톨러 다운로드

[링크] <https://www.oracle.com/in/middleware/technologies/soasuite/downloads.html>

[Products](#)
[Industries](#)
[Resources](#)
[Customers](#)
[Partners](#)
[Developers](#)
[Company](#)

[View Accounts](#)
[Contact Sales](#)

Middleware /  
 Oracle SOA Suite QuickStart Download

### Oracle SOA Suite 12.2.1.4.0 QuickStart Download

This page consolidates the download links for evaluating Oracle SOA Suite and includes only the Quick Start install for all platforms.

Visit the [Oracle Fusion Middleware Download, Installation, and Configuration Readme Files](#) and [Installation for Oracle SOA and BPM Suite](#) for an overview of the installation process and the [Oracle Fusion Middleware Supported System Configurations](#) for platform-specific information.

Follow the steps outlined in [Installing Oracle SOA Suite and Business Process Management Suite Quick Start for Developers](#) to set up a development or evaluation environment for Oracle SOA Suite, including Oracle Service Bus.

Download	Product
<a href="#">Download</a>	SOA Suite
<a href="#">Download</a>	B2B Installer
<a href="#">Download</a>	B2B Document Editor

Talk to sales

• Select a platform for each release.  
 • Review and accept the License Agreement(s) to proceed.  
 • To download files using the download manager - Select the checkboxes next to the desired files, click 'Download', save the single use download manager to your computer, then run the executable file. Visit the FAQs for more detailed information.  
 • To download files individually - Click the file name to download.

You must accept the **Oracle WLS Free License Agreement** to download this software

☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement

Published Date Nov 16, 2021 Last Updated Date Nov 16, 2021

Software	Terms and Restrictions	Platforms	Size
<input type="checkbox"/> Oracle SOA Suite 12.2.1.4.0 <input checked="" type="checkbox"/> <b>V983385-01_2of2.zip</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>V983385-01_1of2.zip</b>	Oracle WLS Free License Agreement	Microsoft <input type="checkbox"/> All <input type="checkbox"/> HP-UX Itanium <input type="checkbox"/> IBM AIX on POWER Systems (64-bit) <input type="checkbox"/> Linux x86-64 <input checked="" type="checkbox"/> <b>Microsoft Windows x64 (64-bit)</b> <input type="checkbox"/> Oracle Solaris on SPARC (64-bit) <input type="checkbox"/> Oracle Solaris on x86-64 (64-bit)	8.5 GB
<input type="checkbox"/> V983383-01.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) SOA Suite and Business Process Management for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.3 GB			
<input type="checkbox"/> V983386-01_1of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) Business Process Management Quick Start for Developers for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.7 GB			
<input type="checkbox"/> V983386-01_2of2.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) Business Process Management Quick Start for Developers for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1.6 GB			
<input type="checkbox"/> V983384-01.zip Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) B2B and Healthcare for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), 1011.6 MB			

Total 6 distinct files    Total Size 8.5 GB

NOTE: Some downloaded parts may be split into more than one file.

[View Digest Details](#)    [WGET Options](#)    [Download](#)

제품 선택 후 다운로드 매니저 다운로드

# ORACLE®

## Download Location

To begin the download please confirm the default download directory or specify a new directory to download to.

Destination:

Next 눌러 다운로드

oracleSOA_win >				
이름	수정된 날짜	유형	크기	
fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar	2019-09-14 오전 3:24	JAR 파일	1,885,286KB	
fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart2.jar	2019-09-14 오전 3:24	JAR 파일	1,213,503KB	
fmw_12214_readme	2019-09-17 오전 1:18	Chrome HTML Do...	10KB	
V983385-01_1of2	2024-01-11 오전 9:26	압축(ZIP) 파일	1,884,792KB	
V983385-01_2of2	2024-01-11 오전 9:18	압축(ZIP) 파일	1,213,573KB	

다운로드 완료 후 압축 풀기

## STEP 2. JDK 다운로드

Note. ORACLE JDK 다운로드 해야 하며, 다른 JDK를 사용할 경우 설치 시 에러가 발생할 수 있으므로 주의 (1.8~1.9 권장)

[링크] <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Java downloads
Tools and resources
Java archive

Also available for development, personal use, and to run other licensed Oracle products.

Java 8
Java 8 Enterprise Performance Pack
Java 11

### Java SE Development Kit 11.0.21

Java SE subscribers will receive JDK 11 updates until at least **January 2032**.

These downloads can be used for development, personal use, or to run Oracle licensed products. Use for other purposes, including production or commercial use, requires a Java SE Universal Subscription or another Oracle license.

Commercial license and support are available for a low cost with [Java SE Universal Subscription](#).

JDK 11 software is licensed under the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#).

[JDK 11.0.21 checksums](#)

Linux
macOS
Solaris
Windows

Product/file description	File size	Download
x64 Installer	141.41 MB	<a href="#">jdk-11.0.21_windows-x64_bin.exe</a>
x64 Compressed Archive	159.16 MB	<a href="#">jdk-11.0.21_windows-x64_bin.zip</a>

Documentation Download

JDK 11.0.21 버전 다운로드

→ 11.0.21 JDK 로 설치 시 Warning이 발생하지만, 문제는 없어 보임. (추가 확인 필요)

→ Oracle SOA Suite 설치 시 JDK 1.8 ~1.9 버전 사이를 권장



```
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>java -version
java version "11.0.21" 2023-10-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.21+9-LTS-193)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.21+9-LTS-193, mixed mode)

C:\Users\Administrator>
```

Java 버전 확인 (CMD 에서 java -version)

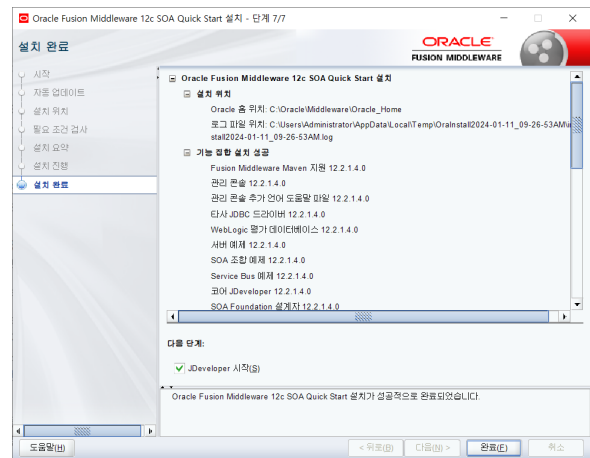
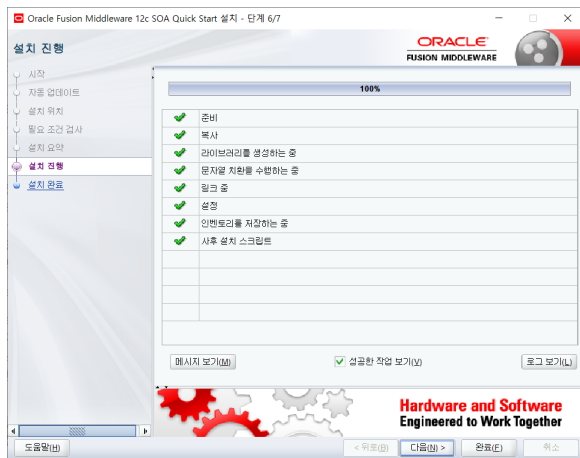
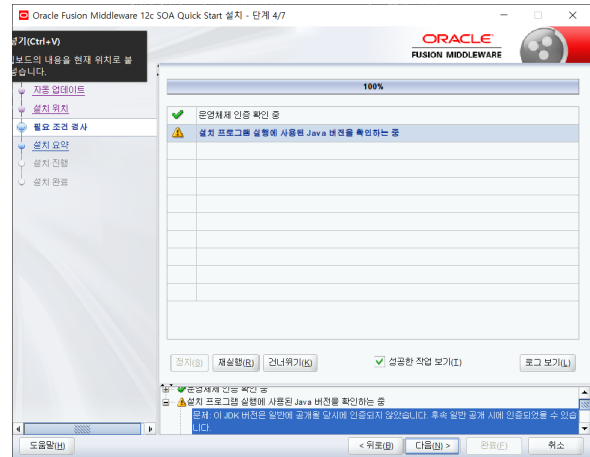
### STEP 3. Oracle Fusion Middleware 12c SOA Quick Start 설치

```
C:\Users\Administrator> java -jar C:\Users\Administrator\Desktop\oracleSOA_win\fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar
--<name> <value>.

C:\Users\Administrator> java -version
java version "11.0.21" 2023-10-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.21+9-LTS-193)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.21+9-LTS-193, mixed mode)

C:\Users\Administrator> java -jar C:\Users\Administrator\Desktop\oracleSOA_win\fmw_12.2.1.4.0_soa_quickstart.jar
시작 프로그램 로그 파일은 C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\Oralnstal12024-01-11_09-26-53AM\launcher2024-01-11_09-26-53AM.log입니다.
설치 프로그램을 추출하는 중. . . . . 완료
CPU 속도가 300MHz 이상인지 확인 중. . . 실제 1498 . . . 성공함
모니터 확인 중: 최소 256 색상을 표시하도록 구성되어 있어야 합니다.. 실제 4294967296 . . . 성공함
교체 공간 확인 중: 512MB 이상이어야 합니다. . . 성공함
이 플랫폼에 64비트 JVM이 필요한지 확인하는 중. 실제 64 . . . 성공함(64비트 필요 없음)
임시 공간 확인 중: 300MB 이상이어야 합니다. 실제 87777MB . . . 성공함
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\Oralnstal12024-01-11_09-26-53AM에서 Oracle Universal Installer 시작을 준비하는 중
로그: C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\Oralnstal12024-01-11_09-26-53AM\instal12024-01-11_09-26-53AM.log
WARNING: An illegal reflective access operation has occurred
WARNING: Illegal reflective access by com.sun.xml.bind.v2.runtime.reflect.opt.Injector (file:/C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/Oralnstal12024-01-11_09-26-53AM/oui/modules/private/jaxb-impl-2.3.0.jar) to method java.lang.ClassLoader.defineClass(java.lang.String,byte[],int,int)
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of com.sun.xml.bind.v2.runtime.reflect.opt.Injector
WARNING: Use --illegal-access=warn to enable warnings of further illegal reflective access operations
WARNING: All illegal access operations will be denied in a future release
```

java -jar {STEP 1 에서 다운로드받은 jar 파일 경로}\fmw\_12.2.1.4.0\_soa\_quickstart.jar  
또는 %JAVA\_HOME%\bin\java.exe -jar fmw\_12.2.1.4.0\_soa\_quickstart.jar



기본 설정 & 모두 다음 눌러 설치 완료