

Orange for Oracle 7.0

Installation Guide



Table of Contents

1	Orange for ORACLE 7.0 설치 및 제거	1
1.1	Orange for ORACLE 운영환경	1
1.2	설치	2
1.2.1	설치 전 주의 사항	2
1.2.2	Orange for Oracle 7.0 설치	2
1.2.3	Oracle Client 11gR2 32bit 설치	7
1.3	온라인 업그레이드 (Online Upgrade)	11
1.4	Orange Configuration Admin	12
1.4.1	Orange Configuration Admin 실행	12
1.4.2	DBMS 접속	13
1.4.3	카탈로그 설치를 위한 테이블스페이스 선택	14
1.4.4	Orange 카탈로그 설치	15
1.5	온라인 환경에서의 Registration Key 입력	16
1.6	오프라인 환경에서의 Registration Key 입력	19
1.6.1	QR 코드를 이용한 활성화 방법	19
1.6.2	이메일을 이용한 활성화 방법	23
1.6.3	사이트 라이선스 활성화	26
1.7	라이선스 비활성화	28
1.7.1	Online 환경	28
1.7.2	Offline 환경	29
1.8	설치 제거	32
1.9	Oracle Server/Client 버전 별 호환 정보	33

1 Orange for ORACLE 7.0 설치 및 제거

Orange for ORACLE 7.0은 Oracle v7 이상을 지원하며 하위 버전은 지원하지 않는다. Orange for ORACLE 7.0을 사용하여 Oracle DB에 접속하기 위해서는 32bit Oracle Client 혹은 Instant Client를 별도로 설치해 주어야 한다.

Windows가 64bit인 경우에도 32-bit Oracle Client가 오렌지 사용에 필요하다.

Oracle 버전에 따라 서버와 클라이언트 버전에 따라 접속이 되지 않는 경우가 있다. 예를 들어 Oracle 12c 클라이언트에서는 Oracle 9 서버로 접속이 되지 않는다. 이와 관련된 자세한 정보는 [1.9 Oracle Server/Client 버전 별 호환 정보]를 참고하기 바란다.

- ✓ Oracle 서버 버전에 따라 호환되는 Client 32-bit 버전 설치
 - 9i 이하 서버: 9i Client 권장
 - 10g 이상 서버: 11gR2 Client 권장
- ✓ Orange 설치
- ✓ 오렌지 라이선스 입력
 - 관리자 권한으로 실행하여 키 입력

1.1 Orange for ORACLE 운영환경

Orange for ORACLE 은 다음과 같은 운영환경들을 지원한다.

- ✓ Windows 7
- ✓ Windows 8
- ✓ Windows 8.1
- ✓ Windows 10
- ✓ Windows 2008
- ✓ Windows 2008 R2
- ✓ Windows 2012
- ✓ Windows 2012 R2
- ✓ Windows 2016
- ✓ Windows 2016 R2

1.2 설치

1.2.1 설치 전 주의 사항

Windows가 64bit 환경인 경우에 아래 사항들을 확인 후 오렌지 제품을 설치해야 한다.

- ✓ Oracle Client에 따라 32bit용으로 설치할지 64bit로 설치할지 결정해야 한다.
- ✓ 오렌지 설치를 위한 `setup.exe`파일은 ‘관리자 권한으로 실행’으로 실행
- ✓ Oracle Client의 버전이 11.1 이하인 경우에는 오렌지 설치 경로에 괄호()가 포함돼서는 안 된다. 11.2이상 버전에서는 무방함

1.2.2 Orange for Oracle 7.0 설치

Orange 7.0 설치 USB를 컴퓨터에 연결하면 자동으로 Orange 7.0을 설치하기 위한 프로그램이 실행된다. 자동으로 실행되지 않을 경우 [시작] 메뉴의 [실행] 버튼을 클릭한 후, "G:\OrangeInstaller.exe"을 입력하거나(여기서 G:\ 는 USB의 드라이브명임) 탐색기 창을 열어 "OrangeInstaller.exe"을 더블 클릭한다. [그림 1-1 Orange 설치화면] 은 Orange 7.0 설치화면이다. 설치를 시작하기 전에 각 DB별 Installation Guide는 USB 의 하위 폴더 Doc 폴더에서 선택하여 읽어 볼 수 있다. 설치를 원하는 DB 와 Edition을 선택하여 클릭하면 설치가 시작된다. 설치를 원하는 오렌지 제품을 모두 설치한 뒤에는 Esc 버튼을 눌러 종료한다.

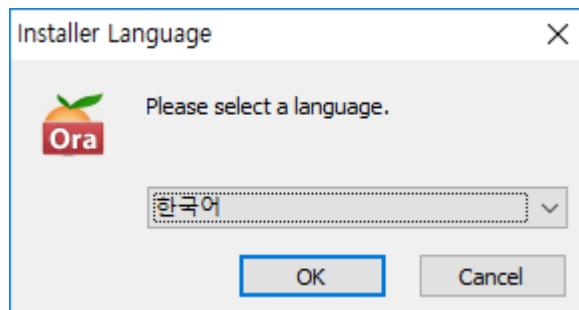


[그림 1-1 Orange 설치 화면]

설치화면에서 DB를 선택하면 설치 가능한 Edition 및 Unicode / Ansi 여부에 맞는 버튼을 클릭한다. 이때 상단의 x64 체크박스를 체크후 버튼을 누르면 64bit용 설치 프로그램으로 설치된다.

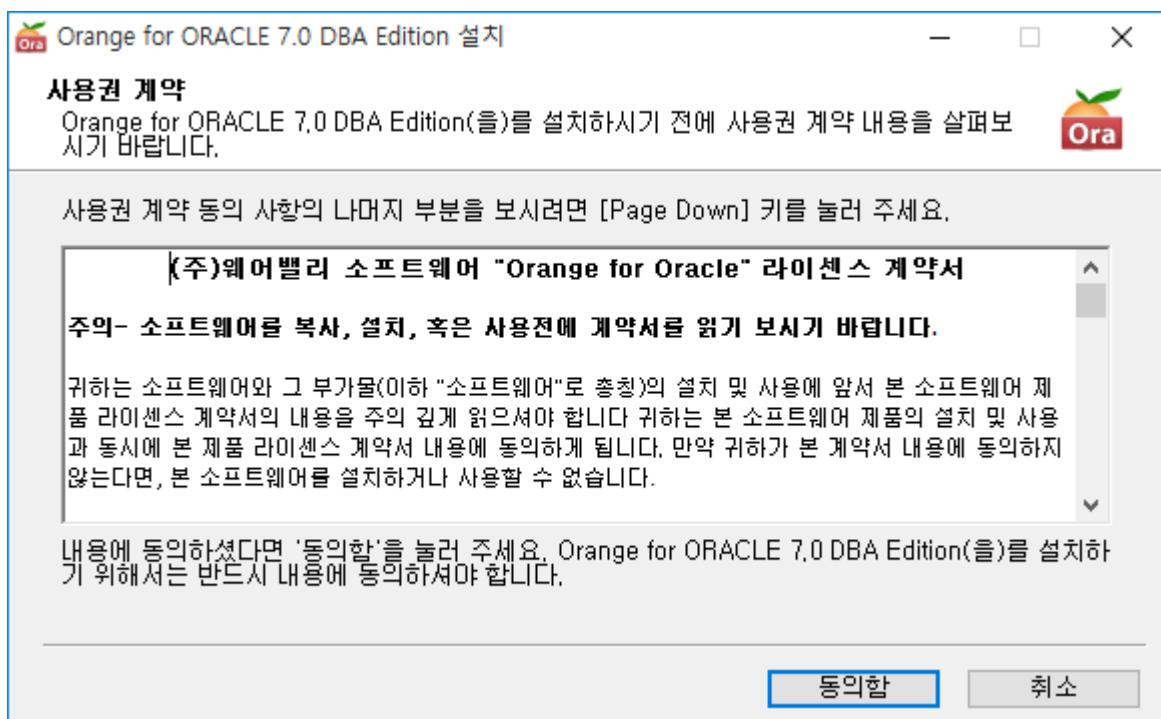
64bit용 설치라 함은 OS의 bit 수와 상관 없이 해당 DB의 Client 또는 ODBC가 64bit 지원시에 설치하도록 권장한다.

다음은 Orange for Oracle 7.0 DBA Unicode Edition 을 선택했을 때의 설치과정이다. 설치가 시작되면 [그림 1-2 Select Install Language] 같이 설치언어를 선택할 수 있는 화면이 나온다. 사용할 언어를 선택한다.



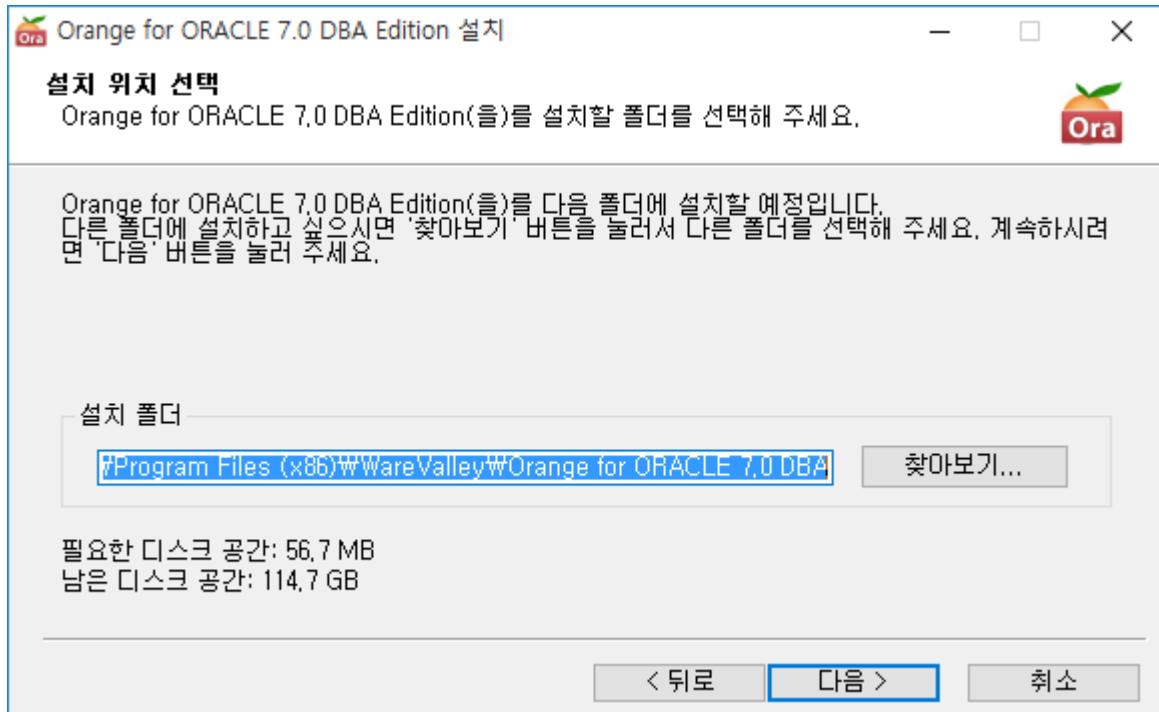
[그림 1-2 Select Install Language]

설치 언어를 선택하면 [그림 1-3 사용권 계약서]에서 소프트웨어의 라이선스 사용권 계약서를 보여 준다. 사용권 조항에 동의하는 경우 사용권 계약서의 조건에 '동의함'을 클릭한다.



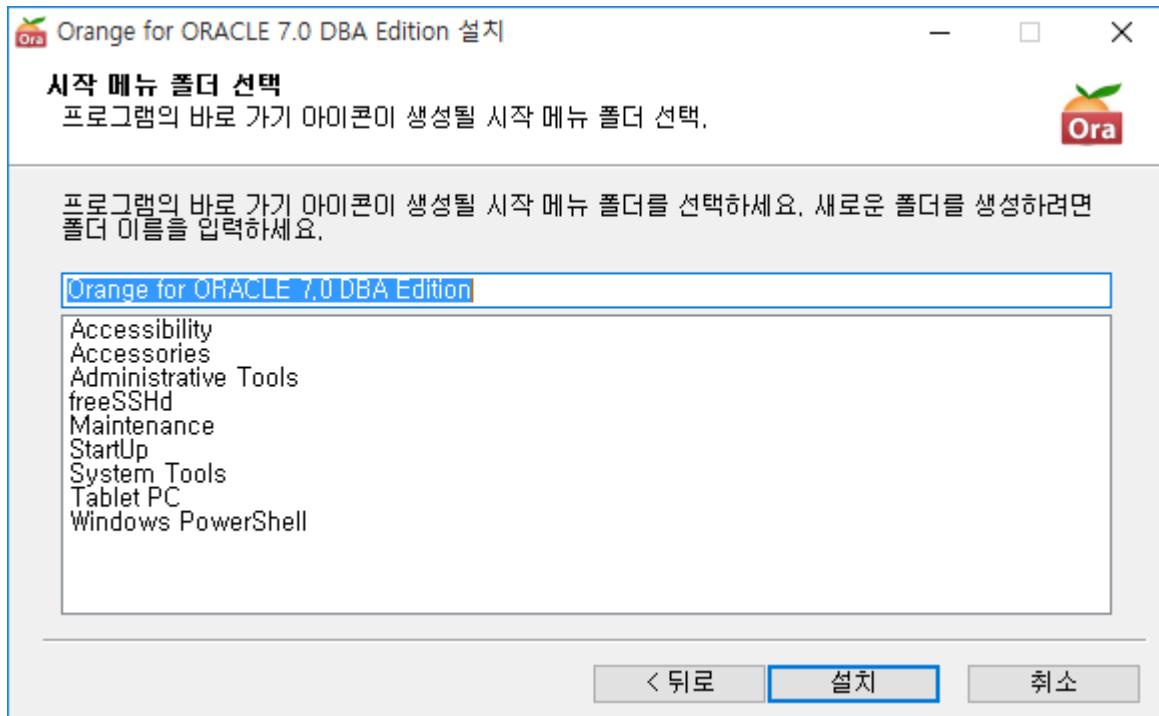
[그림 1-3 사용권 계약서]

동의 버튼을 클릭하면 아래 [그림 1-4 설치 위치 선택]과 같은 메시지가 나타난다. 설치할 위치를 선택하여 디스크 공간을 확인하도록 한다.



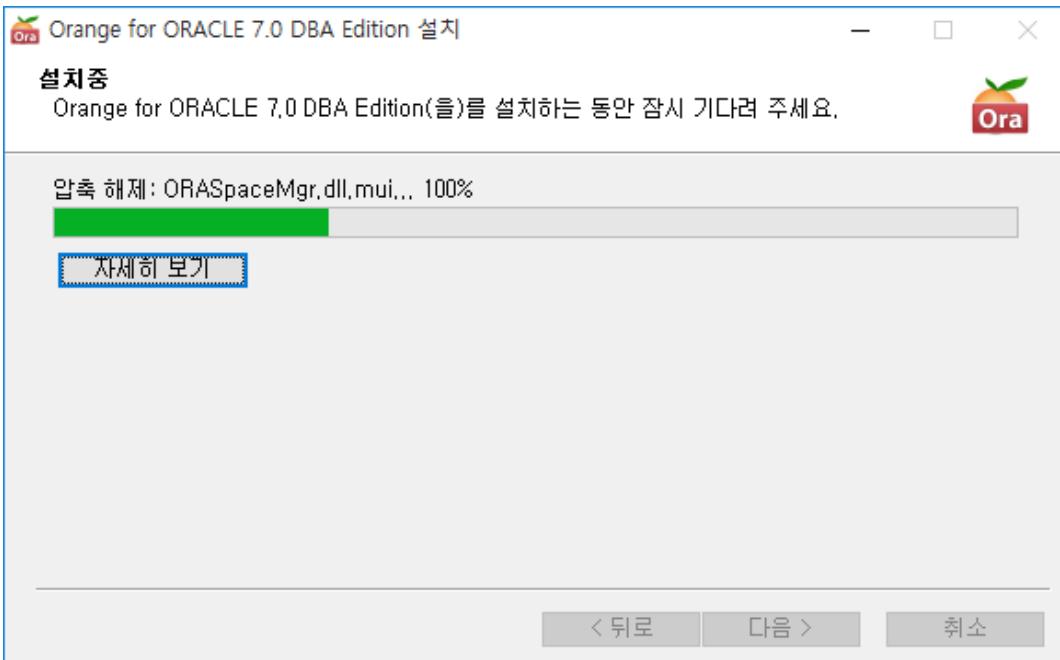
[그림 1-4 설치 위치 선택]

[그림 1-5 시작메뉴 폴더 선택]에서 시작메뉴로 표시될 폴더를 선택한다.



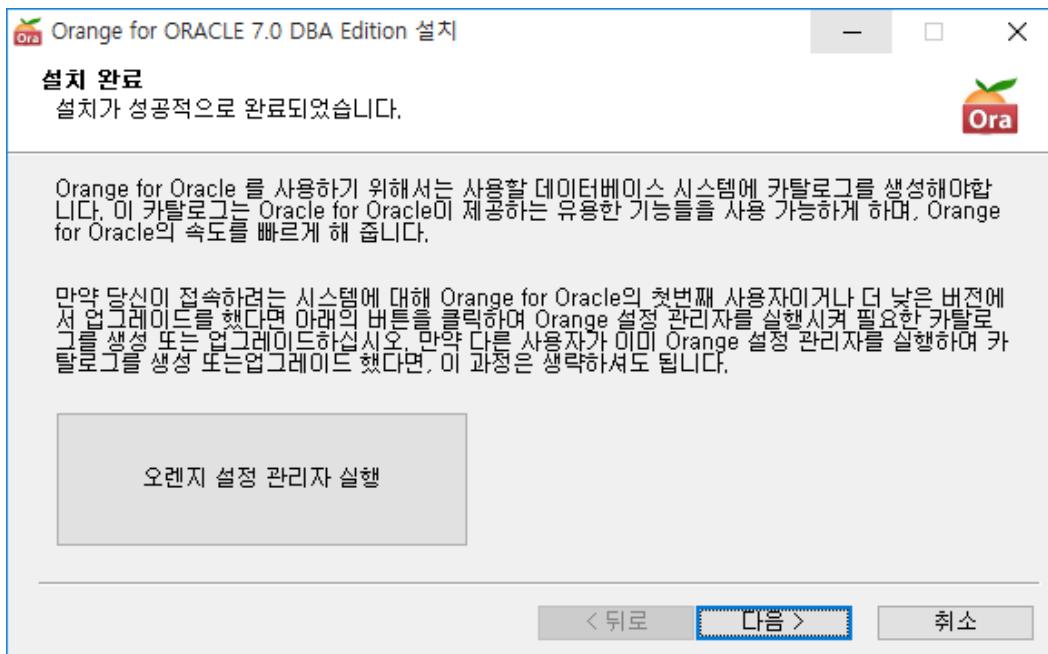
[그림 1-5 시작메뉴 폴더 선택]

[그림 1-6 설치]와 같이 프로그램을 설치를 진행한다.



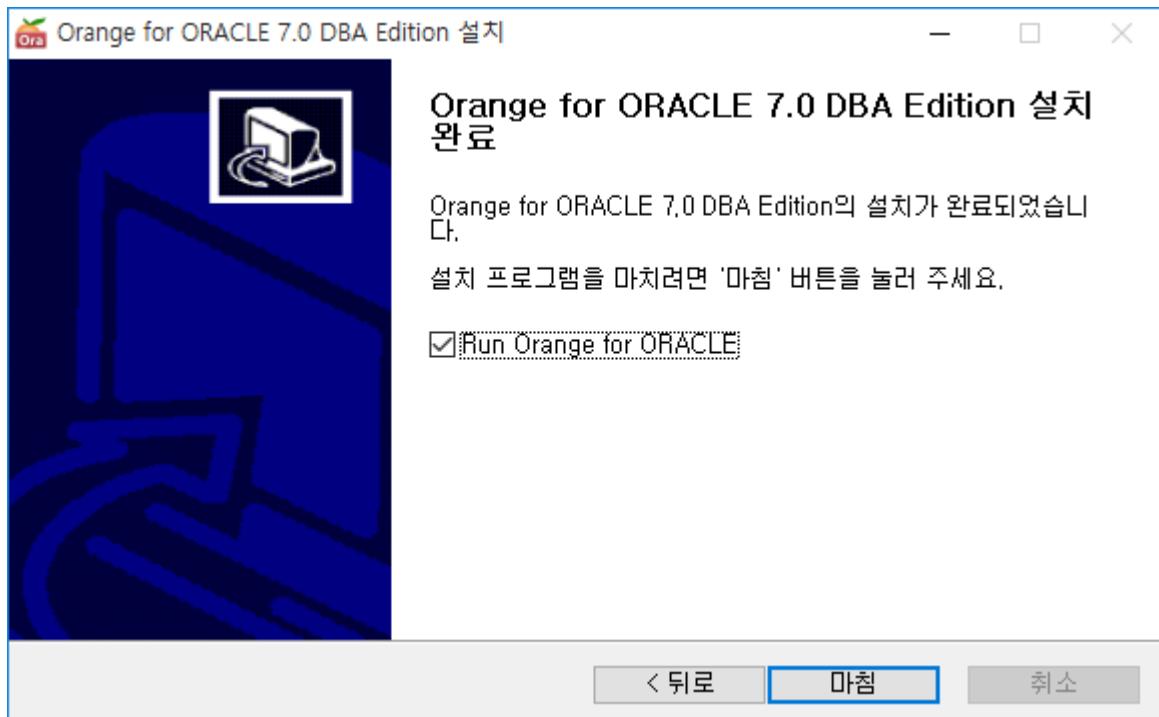
[그림 1-6 설치]

[그림 1-7 Orange Configuration Admin 실행] 대화상자는 Orange for Oracle에만 존재하는 화면으로 [오렌지 설정 관리자 실행] 버튼을 클릭하면 오렌지를 최초로 사용하는 오라클 서버에 오렌지의 실행 속도를 높이기 위한 오렌지 스키마를 설치한다. 만약 다른 사용자가 이미 이 작업을 수행했다면 이 과정을 생략할 수 있다. 작업이 완료되었으면 [다음] 버튼을 클릭한다. (Orange Configuration Admin 실행에 대한 자세한 설명은 1.4Orange Configuration Admin를 참고하시오.)



[그림 1-7 Orange Configuration Admin 실행]

Orange for Oracle 설치를 성공적으로 완료한 경우 [그림 1-8 완료]를 볼 수 있다. Run Orange for Oracle 를 선택하고 종료하면 설치 종료와 함께 오렌지가 실행되며, [마침] 버튼을 클릭하여 설치를 종료한다.



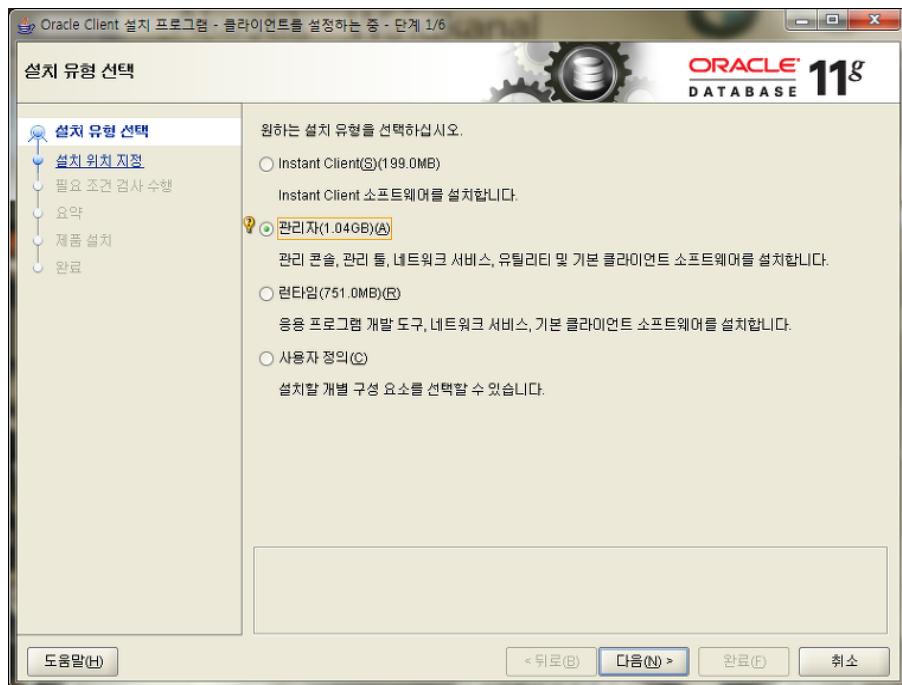
[그림 1-8 완료]

1.2.3 Oracle Client 11gR2 32bit 설치

Windows가 64bit인 환경에서 오렌지를 사용하기 위해서는 앞서 Orange 설치된 버전에 맞는 Oracle Client를 설치해야 한다. Orange 32bit로 설치한 경우, Oracle Client 32bit가 설치되어 있어야 하므로 Oracle Client 11gR2 32bit 설치해보겠다.

Oracle Client 설치 파일은 www.oracle.com에서 회원가입 후 무료로 다운로드 가능하다.

설치 파일을 실행하면 최초 Client의 설치 유형을 선택할 수 있다. 오렌지가 제공하는 모든 기능을 사용하기 위해서는 ‘관리자’ 또는 ‘런타임’ 유형으로 설치하는 것을 권장한다. 참고로 Orange 5.0부터는 Instant Client를 지원한다.



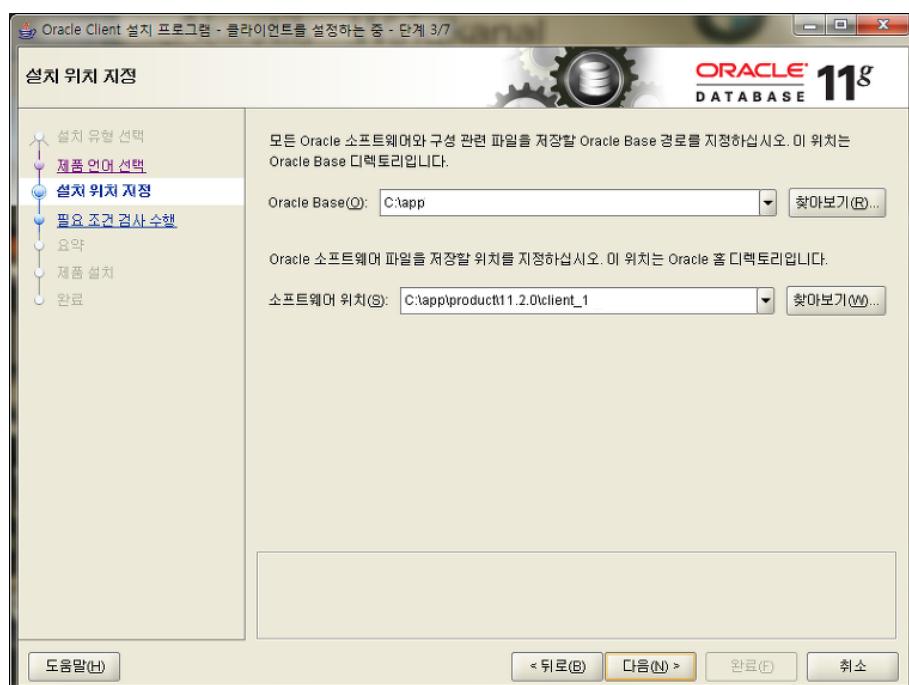
[그림 1-9 Oracle Client 설치 – 설치 유형 선택]

제품이 실행될 언어를 선택한다.



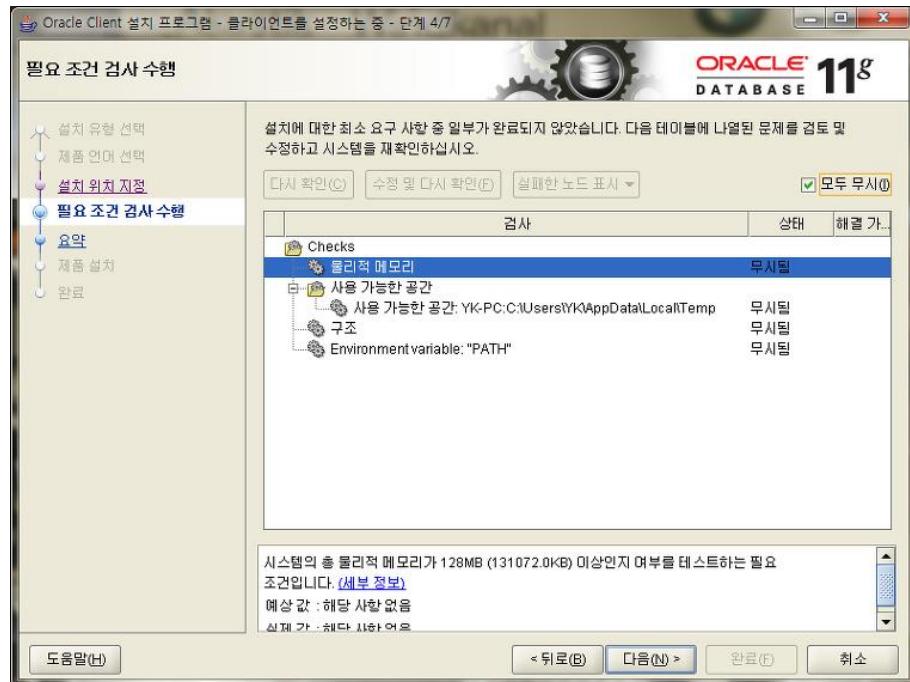
[그림 1-10 Oracle Client 설치 – 제품 언어 선택]

Oracle Client와 관련된 구성 관련 파일을 저장할 기본 설치 경로 설정한다.



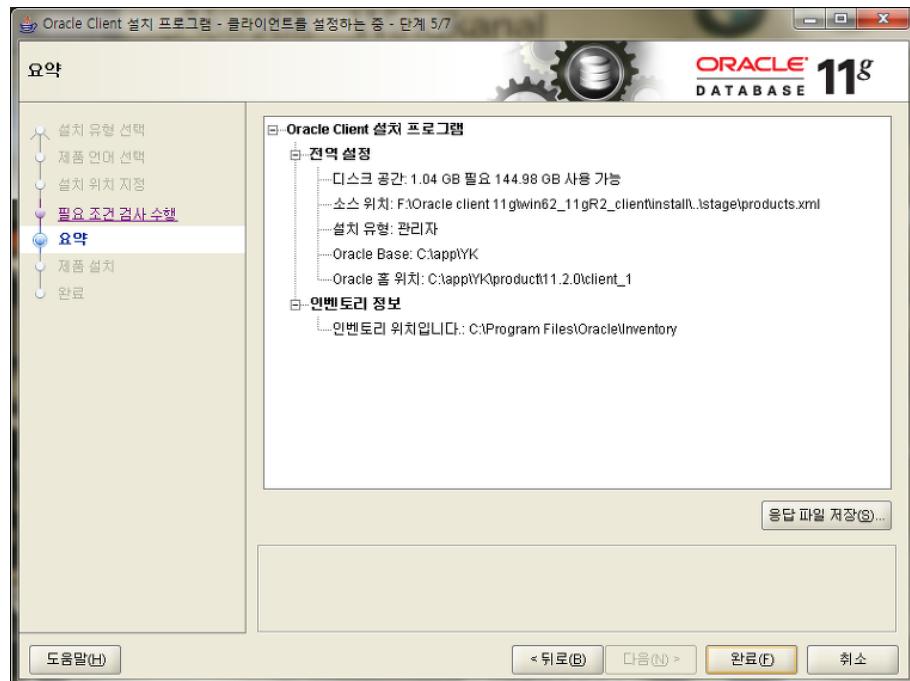
[그림 1-11 Oracle Client 설치 – 설치 위치 지정]

Oracle Client 설치를 위한 필요 조건 검사를 수행하는 단계이다. 상태 값이 ‘성공’으로 나오면 문제가 없지만 간혹 ‘실패’가 발생하는 경우도 있다. 그런 경우에는 ‘무시’를 해도 되지만 가능하면 실패를 해결하고 다음 단계로 넘어가는 것을 권장한다.



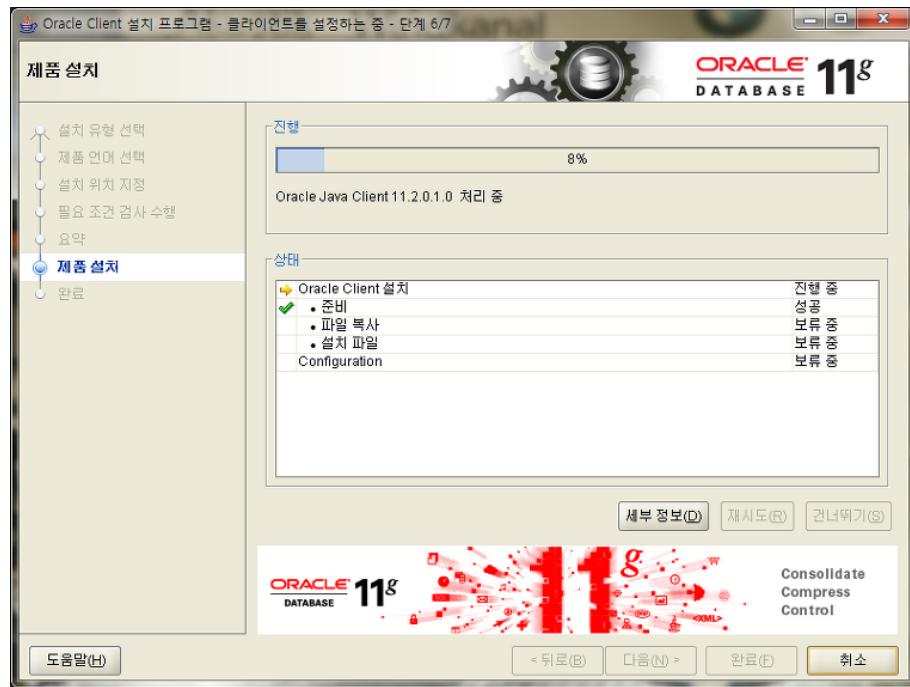
[그림 1-12 Oracle Client 설치 – 필요 조건 검사 수행]

설치 전 사용자가 설정한 항목들에 대해 요약 정보를 확인할 수 있다.



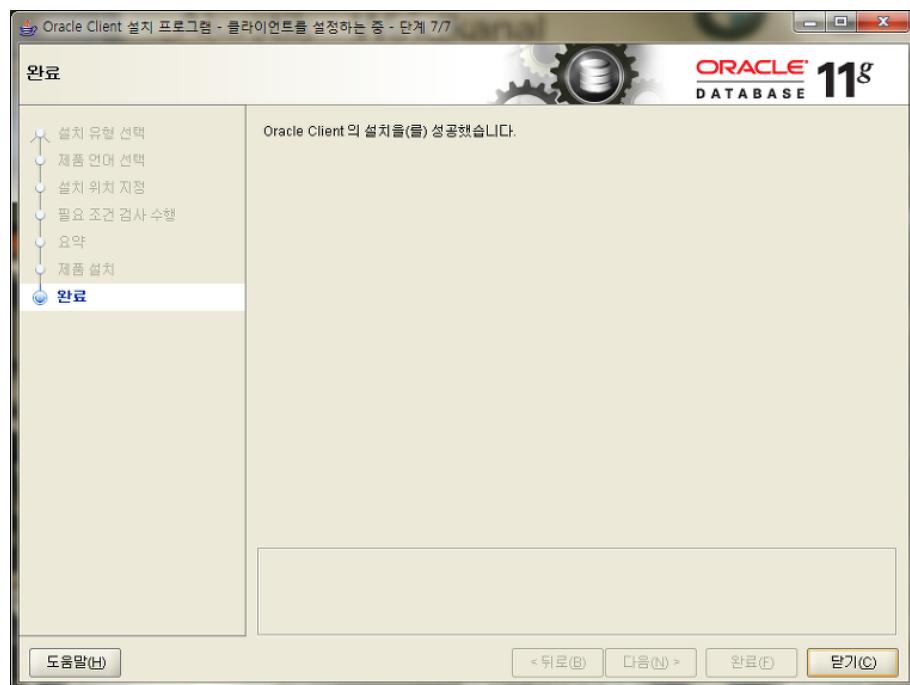
[그림 1-13 Oracle Client 설치 – 설치 요약]

설치 작업의 진행 상태를 확인할 수 있다.



[그림 1-14 Oracle Client 설치 – 제품 설치]

설치가 완료되었으면 오렌지와 Oracle Client를 이용해서 서버DB에 접속해서 기능을 사용할 수 있다.



[그림 1-15 Oracle Client 설치 – 완료]

1.3 온라인 업그레이드 (Online Upgrade)

Orange for ORACLE 가 설치되어 있는 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는 경우 Orange for ORACLE 를 실행하면 자동으로 버전을 확인해서 가장 최신 버전으로 업그레이드한다. 온라인 업그레이드를 동작시킬 경우 [그림 1-16 온라인 업그레이드 중의 시스템 트레이]와 같이 컴퓨터의 시스템 트레이에 오렌지 아이콘이 표시되며, 업그레이드 할 파일의 다운로드 진행상황을 같이 표시한다. 온라인 업그레이드 작업이 완료된 경우 업그레이드 종료 메시지가 출력된다. 현재 실행 중인 모든 Orange for ORACLE 프로그램을 종료하고 다시 실행시키면 업그레이드된 버전이 실행된다.



[그림 1-16 온라인 업그레이드 중의 시스템 트레이]

1.4 Orange Configuration Admin

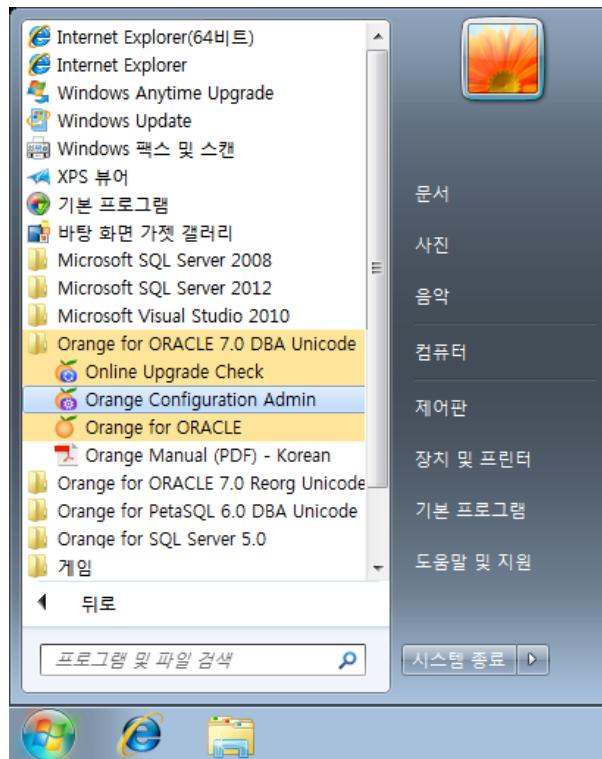
Orange for Oracle의 경우 설치 과정 중에 Orange Configuration Admin을 실행시키지 않았거나 필요에 의해서 별도로 재 실행시킬 필요가 있는 경우에는 아이콘 그룹의 Orange Configuration Admin을 이용하여 직접 실행시킬 수 있다.

Orange Configuration Admin은 오라클 서버에 오렌지가 사용할 Table, View, Function을 설치하는 도구이며 이 프로그램은 오렌지 사용 시 서버 별로 한 번만 실행하거나 오렌지가 업그레이드되어 재설치가 필요한 경우에만 다시 실행해주면 된다.

이 프로그램은 오라클 데이터베이스에 접속해서 작업을 수행해야 하는데 DBA Edition의 경우는 SYS 사용자로 로그인해야 하고, Standard Edition의 경우는 DBA 권한을 가진 사용자로 로그인해야 한다. 오렌지 V2.2부터는 Orange Configuration Admin 과정을 수행하지 않아도 오렌지의 개발 툴들 (SQL, PL/SQL, Plan, Table Editor, Trace, Schema Browser, Description, Database Information)을 사용할 수 있다. 그러나, Orange Configuration Admin을 수행하면 오렌지를 사용하는데 있어서 성능 상의 장점을 보장 받을 수 있으므로 데이터베이스를 관리하는 DBA의 승인을 받아서 수행할 것을 권장한다.

1.4.1 Orange Configuration Admin 실행

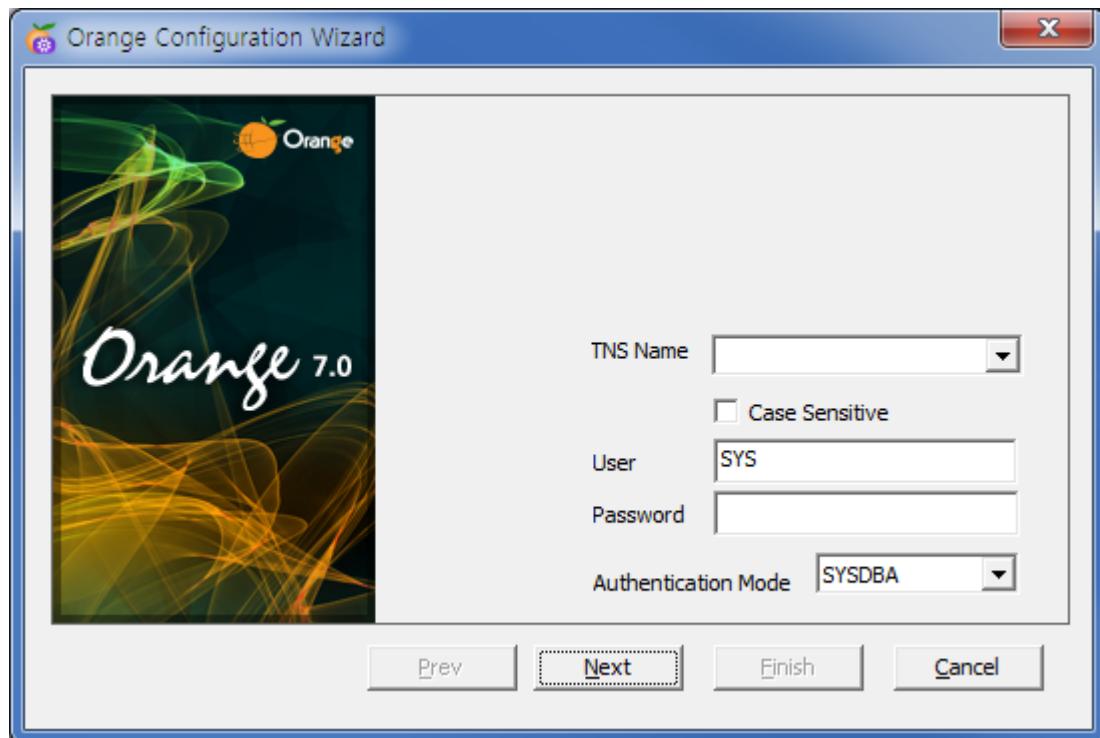
Orange Configuration Admin을 실행하는 방법은 [그림 1-17 Orange Configuration Admin 실행]과 같이 [시작] → [프로그램] → [Orange for ORACLE 7.0 DBA] → [Orange Configuration Admin]을 선택하여 실행한다.



[그림 1-17 Orange Configuration Admin 실행]

1.4.2 DBMS 접속

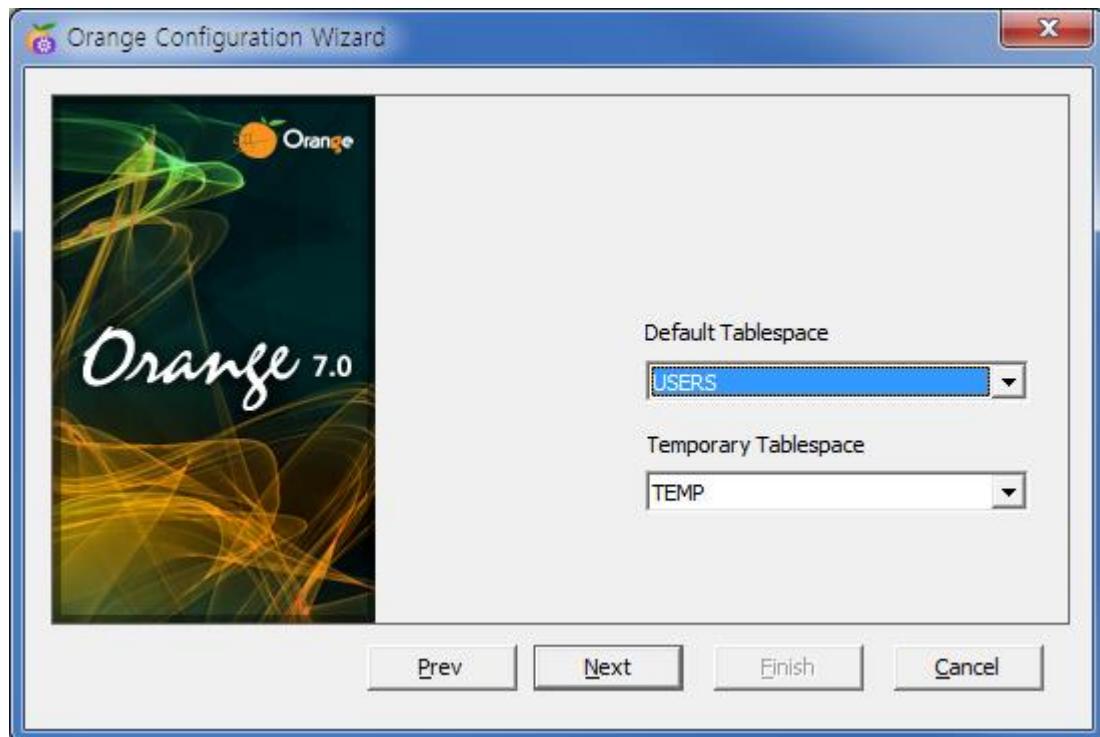
Orange Configuration Admin 을 실행하면 아래와 같은 화면이 나타난다. 오렌지 카탈로그는 SYS 유저로 접속하여야 하므로 SYS 유저가 자동으로 선택되어 있다. 접속하고자 하는 서버의 TNS 를 선택하고 SYS 유저의 패스워드를 입력하고 서버 버전이 9i 이상인 경우 인증 모드를 SYSDBA 로 선택하여야 한다. Next 버튼을 누르면 접속을 시도하고 접속이 성공하면 다음 화면으로 넘어간다.



[그림 1-18 DBMS 접속]

1.4.3 카탈로그 설치를 위한 테이블스페이스 선택

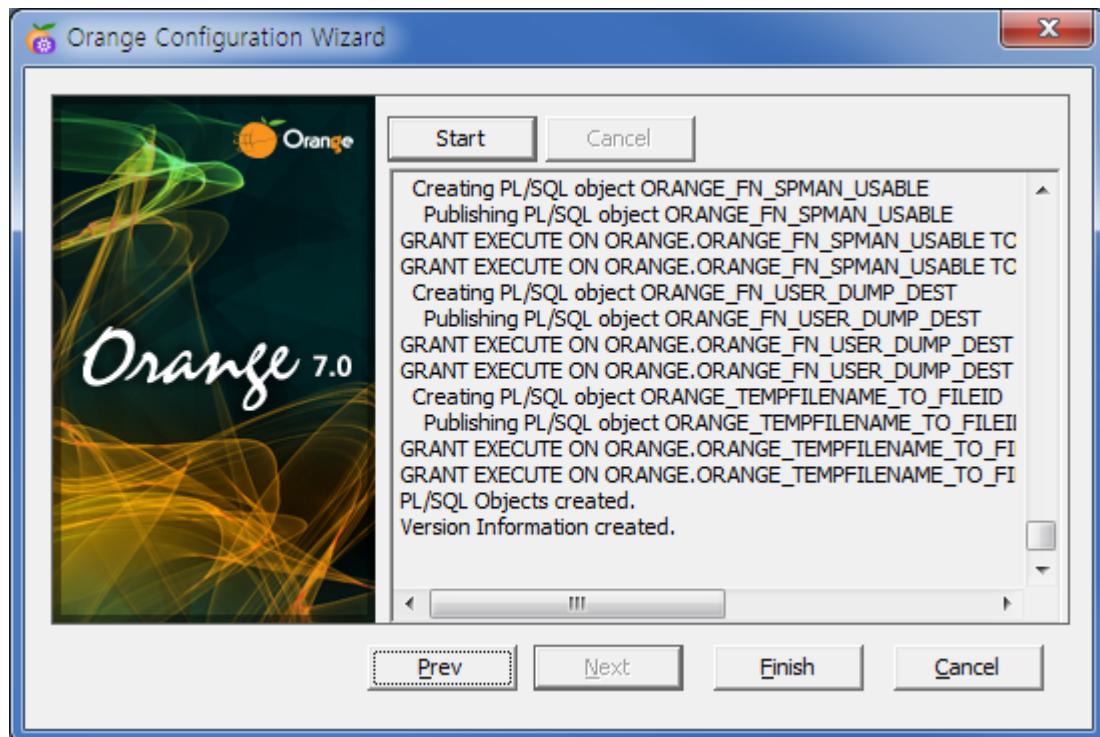
오렌지 카탈로그를 설치할 데이터 테이블스페이스와 임시 테이블 스페이스를 선택한다. 오렌지 카탈로그는 적은 공간을 사용하므로 공간이 큰 테이블스페이스를 지정할 필요는 없다. 기본적으로 선택된 테이블스페이스를 그대로 두고 [Next] 버튼을 클릭한다.



[그림 1-19 테이블스페이스 선택]

1.4.4 Orange 카탈로그 설치

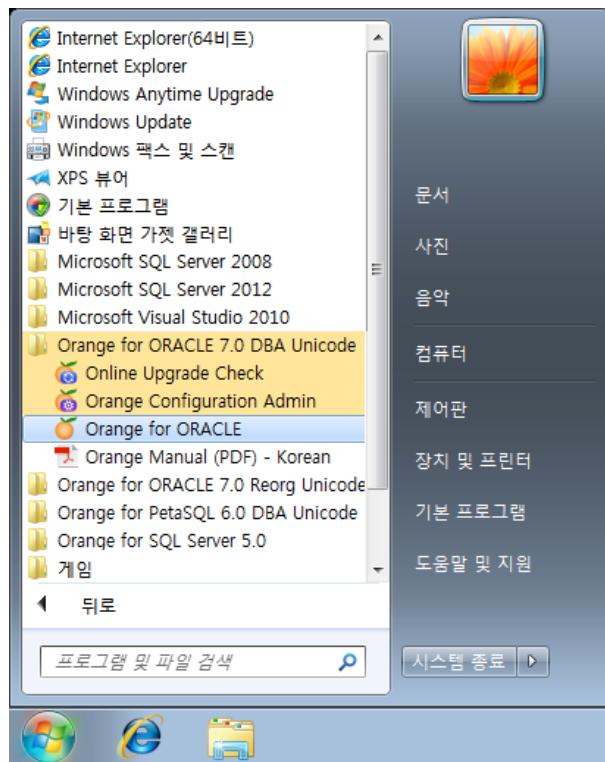
상단의 Start 버튼을 클릭하면 오렌지 카탈로그 설치를 시작한다. [그림 1-20 오렌지 카탈로그 설치]는 설치되는 과정으로 보여준다. 설치가 완료되면 [Finish] 버튼을 클릭하여 Orange Configuration Admin을 종료한다.



[그림 1-20 오렌지 카탈로그 설치]

1.5 온라인 환경에서의 Registration Key 입력

Orange for ORACLE 를 실행하기 위해 [시작] → [프로그램] → [Orange for ORACLE 7.0]을 선택한다.



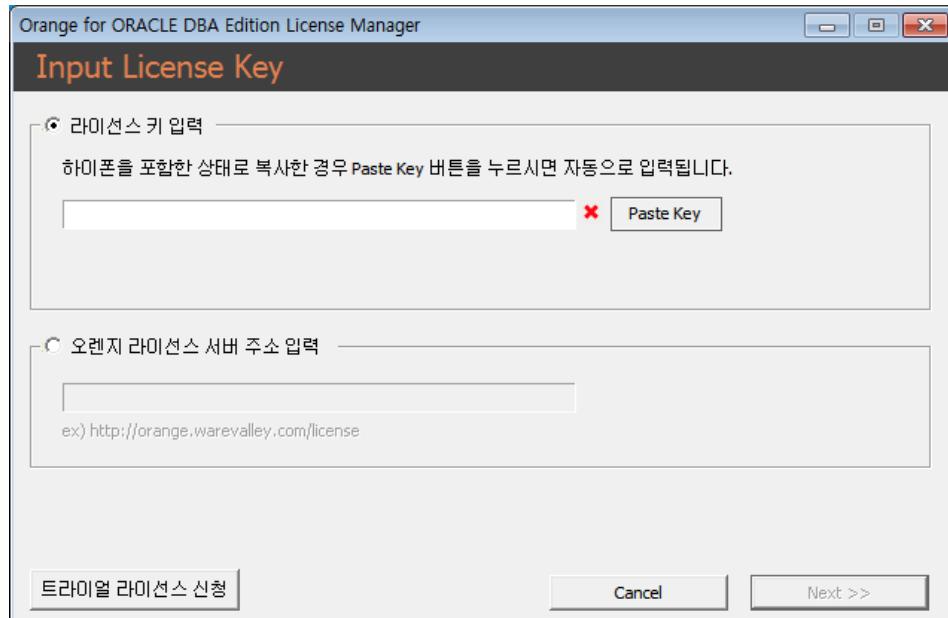
[그림 1-21 Orange for ORACLE 의 실행]

최초 Orange를 실행하는 경우에는 [그림 1-22 License Key is not Valid]과 같이 유효한 라이선스 키가 없다는 메시지가 뜬다.



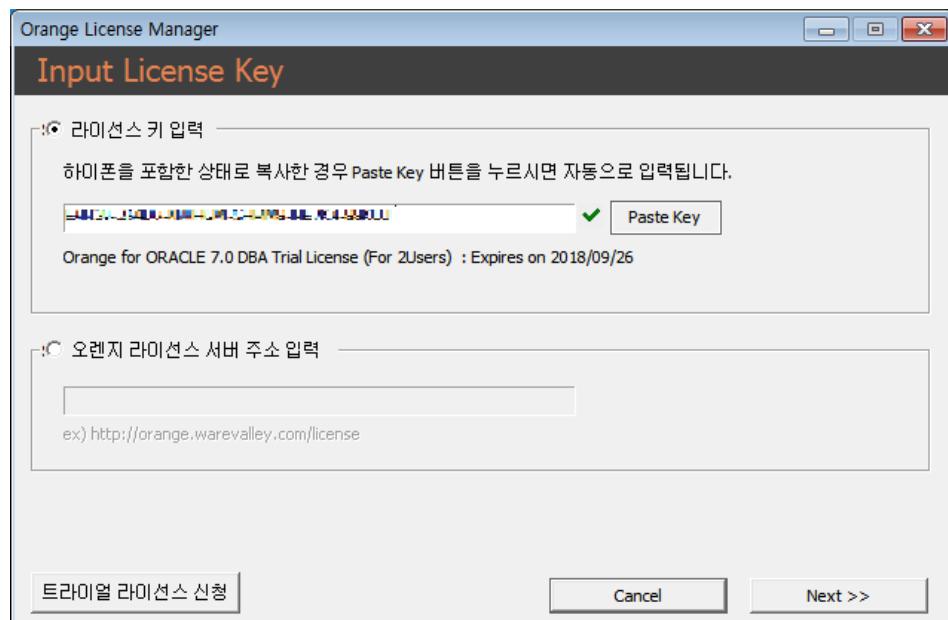
[그림 1-22 License Key is not Valid]

확인을 누르면 License Manager가 실행되는데 이때에 ‘관리자 권한’을 요구할 수 있다. 정품을 구입하신 경우라면 Product License Card에 인쇄되어 있는 라이선스 키를 ‘라이선스 키 입력’에 입력하면 된다. 클립보드를 이용해 복사한 경우 [Paste Key] 버튼을 이용해서 라이선스 키를 입력할 수 있다.



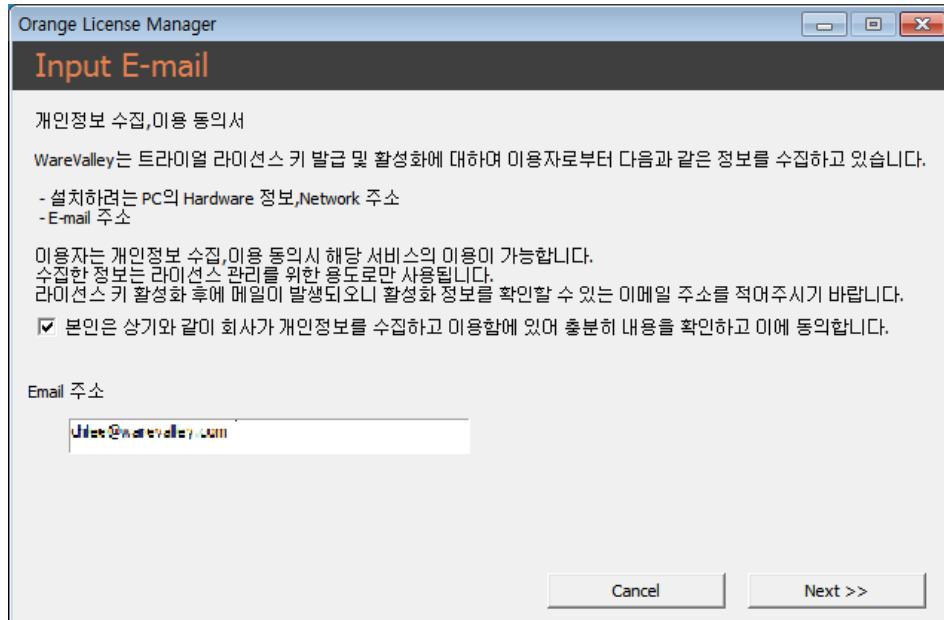
[그림 1-23 라이선스 키 입력]

정상적인 라이선스 키를 입력하면 [그림 1-24 라이선스 키 입력 완료]와 같이 라이선스 정보가 표시되고, 다음 단계로 진행할 수 있는 ‘Next >>’ 버튼이 활성화된다.



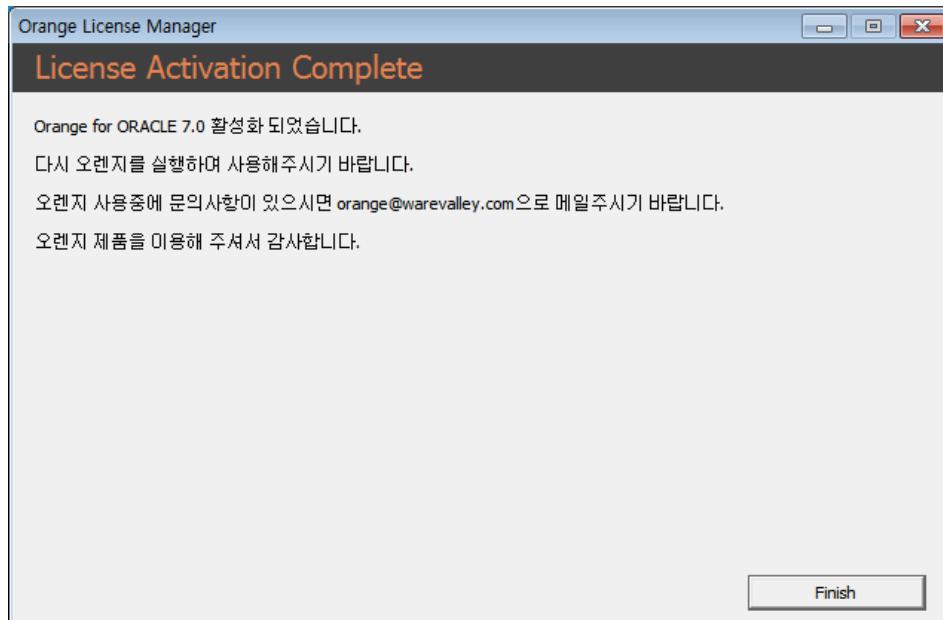
[그림 1-24 라이선스 키 입력 완료]

[그림 1-30 E-mail 입력]에서 개인정보 수집, 이용 동의에 체크한 뒤 E-mail 주소를 입력 후 [Next >>] 버튼을 클릭한다.



[그림 1-30 E-mail 입력]

[그림 1-31 라이선스 활성화 완료]과 같이 라이선스가 활성화되었다는 문구가 뜨면 정상적으로 Orange를 구동할 수 있다.

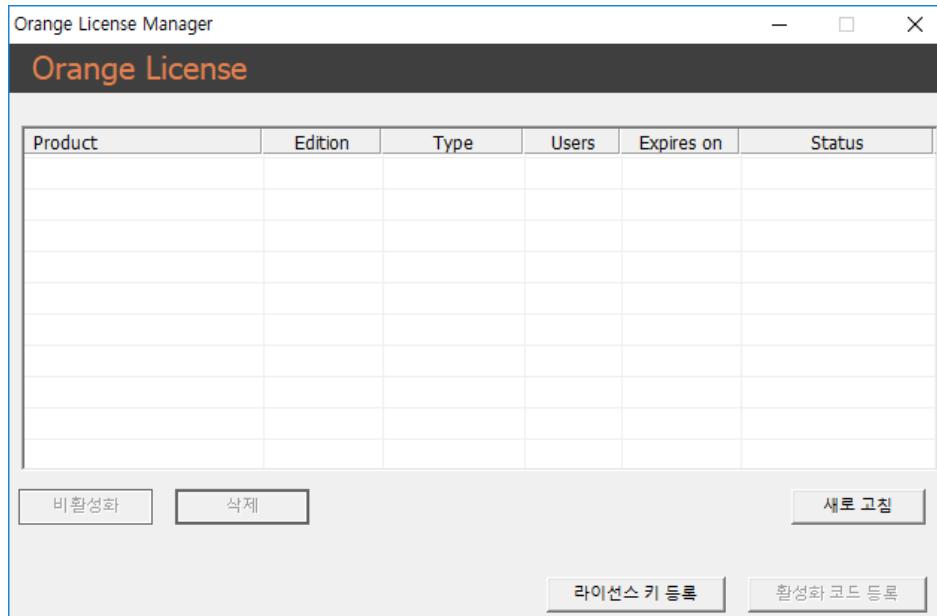


[그림 1-31 라이선스 활성화 완료]

1.6 오프라인 환경에서의 Registration Key 입력

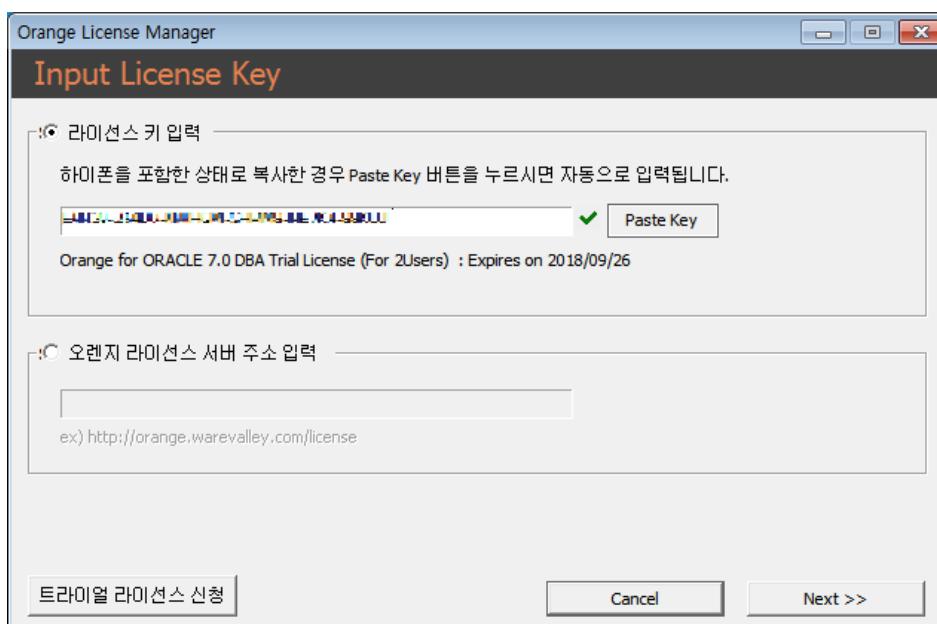
1.6.1 QR 코드를 이용한 활성화 방법

[그림 1-25 Orange License Manager]의 License Manager에서 [라이선스 키 등록] 버튼으로 활성화를 할 수 있다.



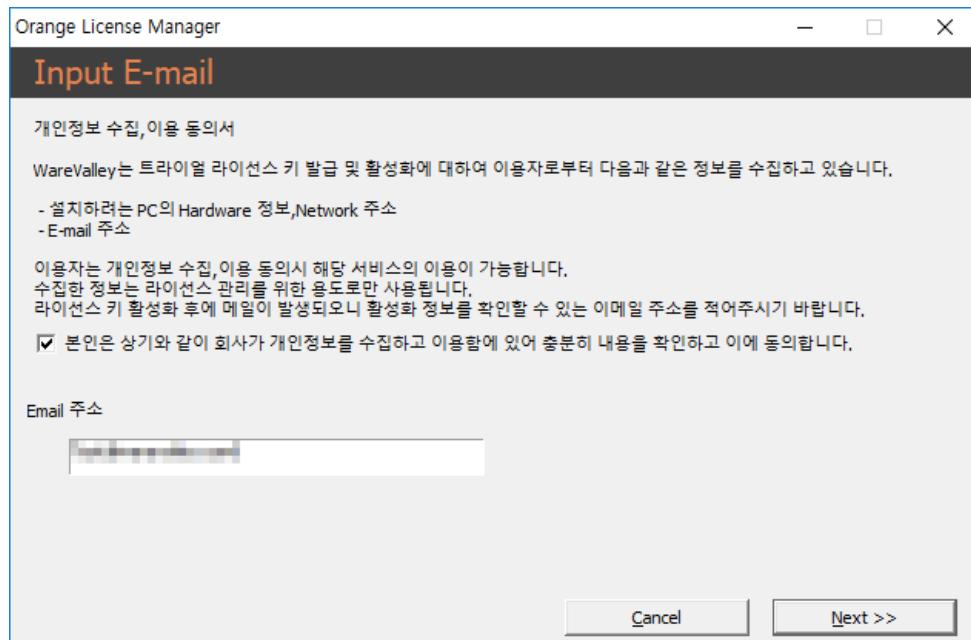
[그림 1-25 Orange License Manager]

[그림 1-26 라이선스 키 입력]에서 라이선스키를 입력하면 [Next >>] 버튼이 활성화 된다.



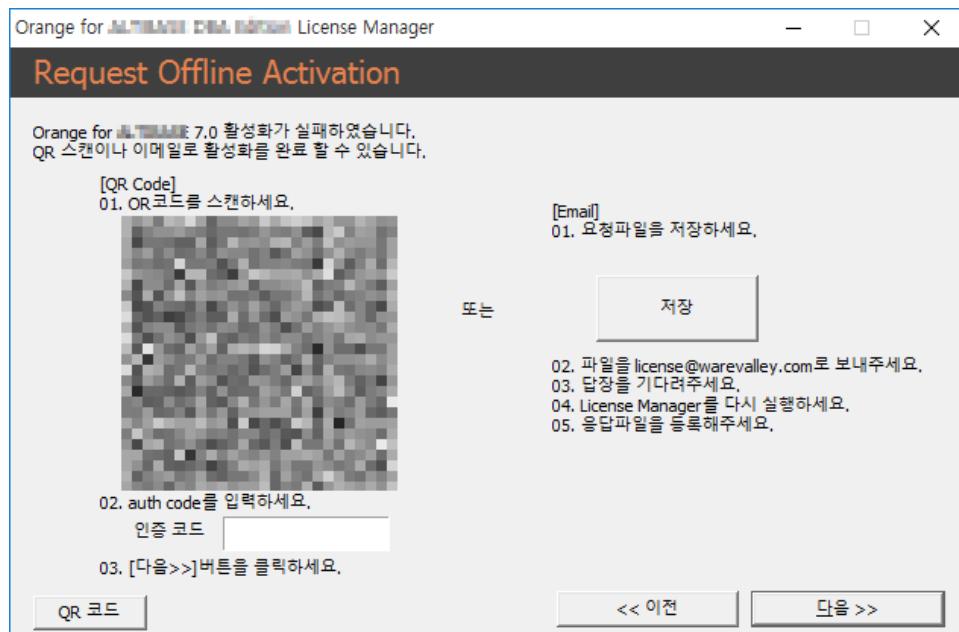
[그림 1-26 라이선스 키 입력]

[그림 1-27 E-mail 입력]에서 개인정보 수집, 이용 동의에 체크한 뒤 E-mail 주소를 입력 후 [Next >>] 버튼을 클릭한다.



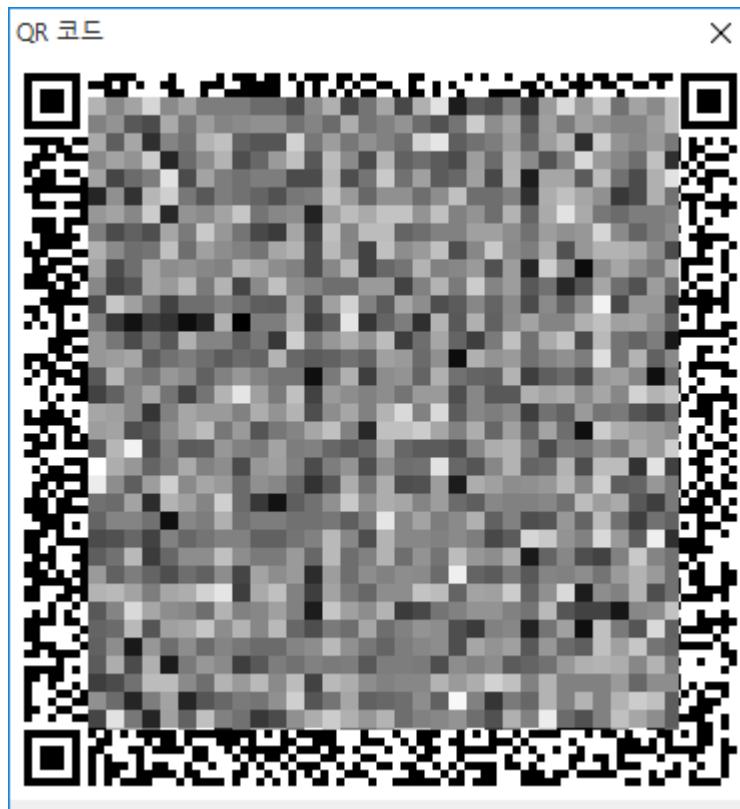
[그림 1-27 E-mail 입력]

인터넷에 연결할 수 없는 폐쇄망 환경에서는 QR코드나 요청파일을 통해서 작업을 완료할 수 있다. [그림 1-28 Offline 활성화 요청]와 QR 코드가 생성된 모습을 확인할 수 있다.



[그림 1-28 Offline 활성화 요청]

모니터에 생성된 QR코드를 일정 거리를 둔 상태에서 핸드폰으로 촬영한다. 화면과 같이 QR 코드가 보이지 않을 경우, 하단의 QR 코드 버튼을 누르면 [그림 1-29 QR 코드 버튼 클릭 화면]와 같이 새 창으로 생성된 QR코드를 볼 수 있다.



[그림 1-29 QR 코드 버튼 클릭 화면]

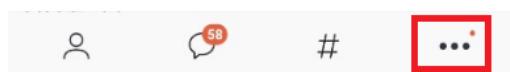
핸드폰 OS별 기본 어플리케이션을 이용한 QR Code 스캔 방법은 아래와 같다.

IOS : 아이폰 기본 카메라 실행 후 QR Code 촬영

Android : ① 인터넷' 어플리케이션 실행 → ② 설정 메뉴의 '화장 기능' 클릭 → ③ 'QR 코드 리더기' 기능 활성화 → ④ 'QR 코드 스캔' 클릭 후 QR Code 촬영

카카오톡 QR Code :

- ① 카카오톡 실행
- ② 좌측하단 버튼 누르기



[그림 1-30 카카오톡 QR 코드 경로]

- ③ 상단의 QR Code 아이콘() 클릭

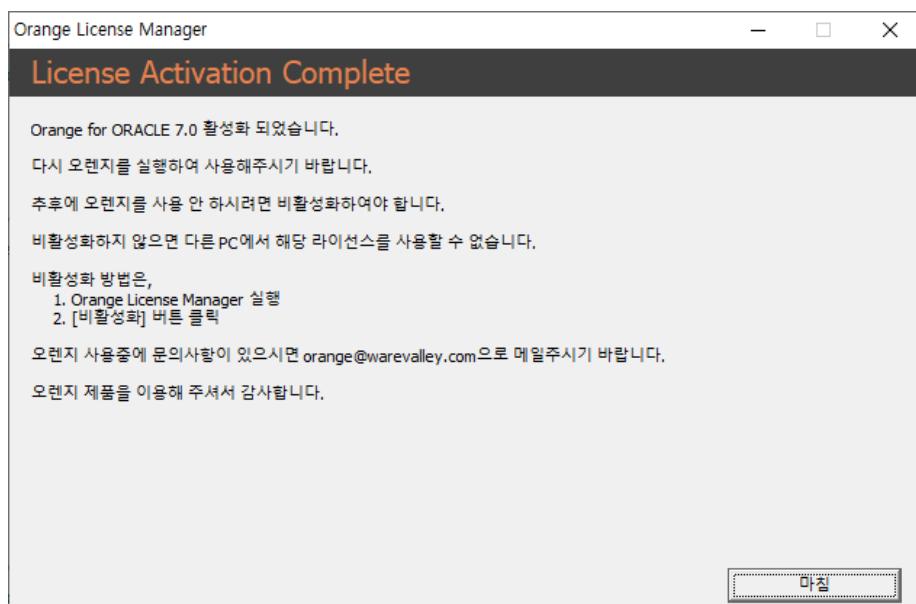
QR Code를 정상적으로 인식하였다면 [그림 1-31 활성화 요청 인증번호 발급 페이지]와 같이 웹페이지로 이동하게 된다. 해당 웹페이지에서는 라이선스 활성화 요청에 필요한 인증번호를 발급해준다.



[그림 1-31 활성화 요청 인증번호 발급 페이지]

발급 받은 인증 번호를 화면의 Auth Code에 입력한 후 [다음 >>] 버튼을 클릭한다.

[그림 1-32 활성화 완료]와 같이 라이선스가 활성화 되었다는 문구가 뜨면 정상적으로 Orange를 구동할 수 있다.



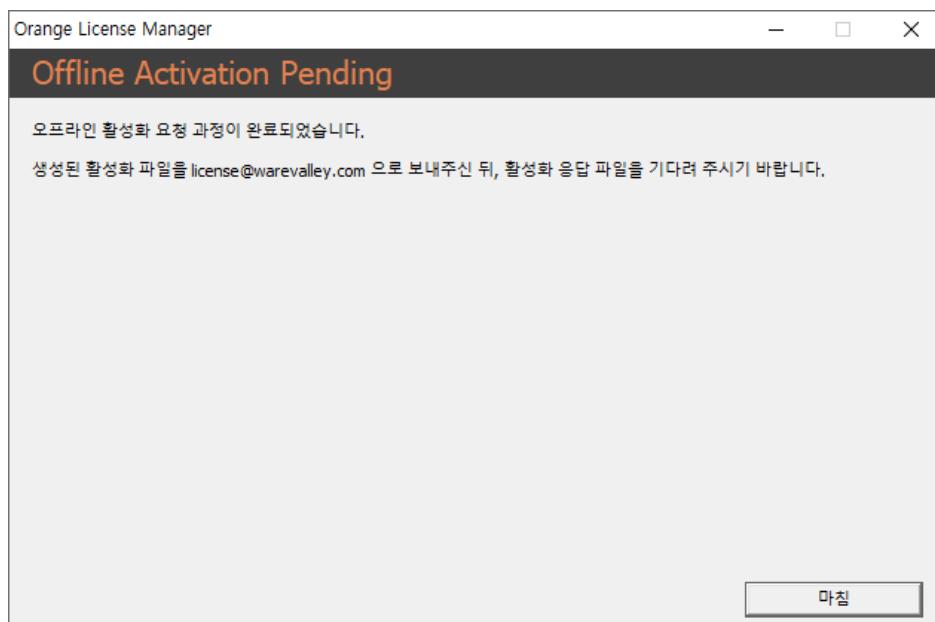
[그림 1-32 활성화 완료]

활성화시 위와 같은 화면이 아닌 경우, 화면에 표시된 메시지를 정확하게 확인하여 내용 파악 후, orange@warevalley.com으로 문의한다.

1.6.2 이메일을 이용한 활성화 방법

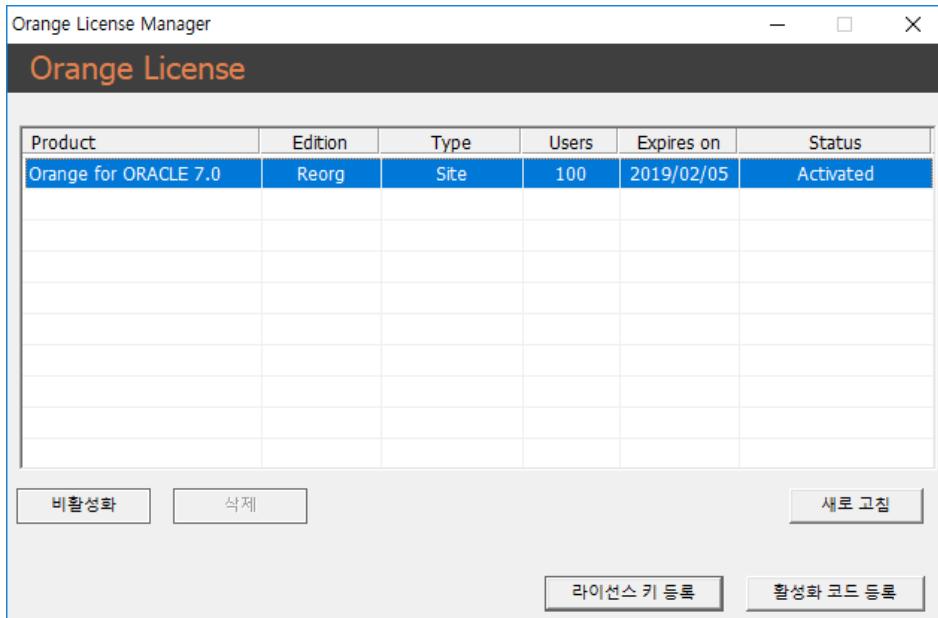
[그림 1-28 Offline 활성화 요청]과 같이 오프라인 활성화 데이터가 생성되었을 때, [저장]버튼을 클릭하여 활성화 파일을 저장한다.

저장한 활성화 파일을 license@warevalley.com으로 보내어 활성화 응답 파일을 회신받도록 한다.



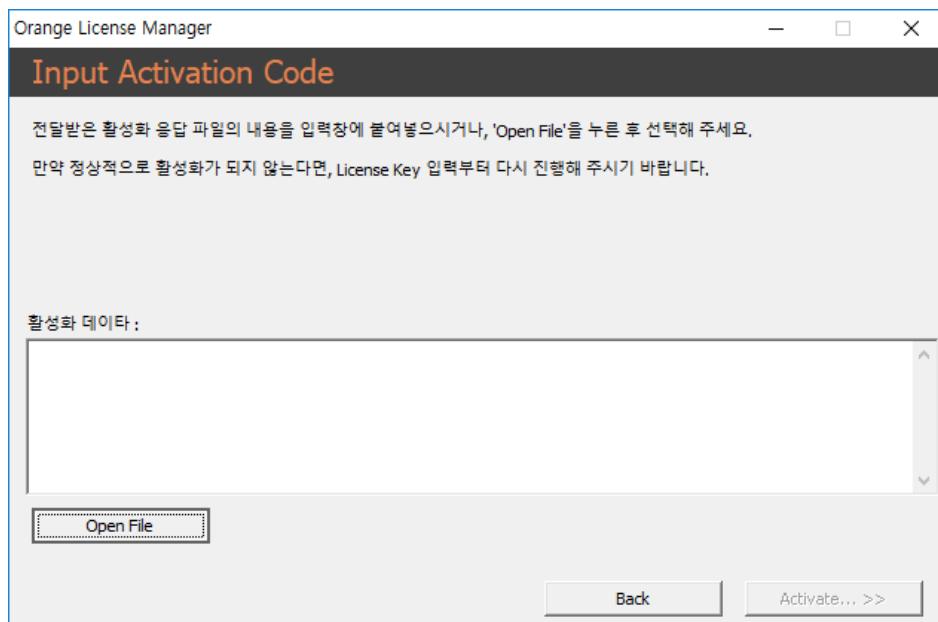
[그림 1-33 Offline 활성화 요청 완료]

Offline 활성화 요청 응답파일을 메일로 회신 받았으면 [그림 1-34 활성화 코드 등록]와 같이 License Manager에서 [활성화 코드 등록]을 클릭한다.



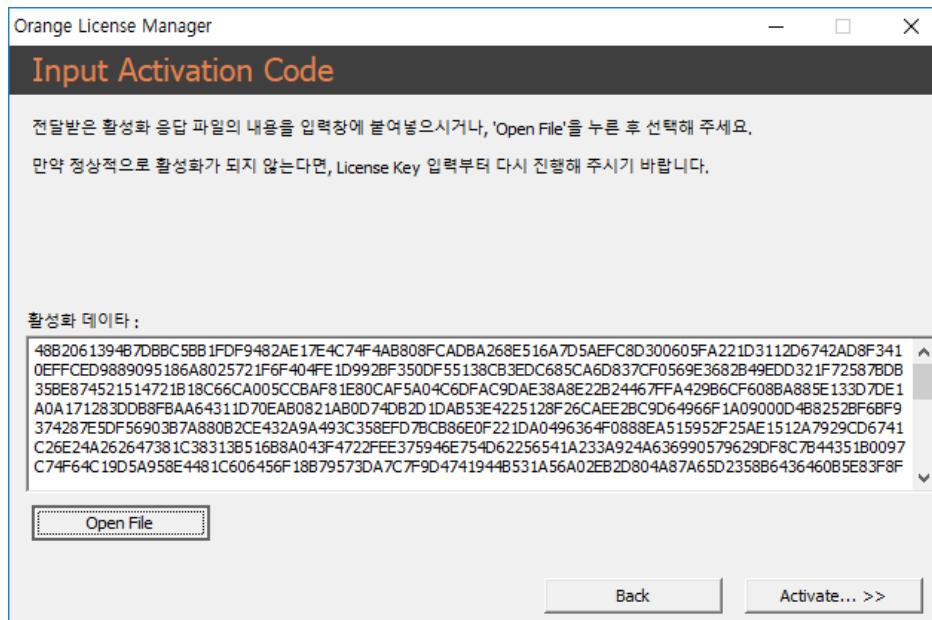
[그림 1-34 활성화 코드 등록]

[그림 1-35 활성화 코드 등록 화면(1)]에서 활성화 응답파일을 [Open File]버튼을 클릭하여 불러온다.



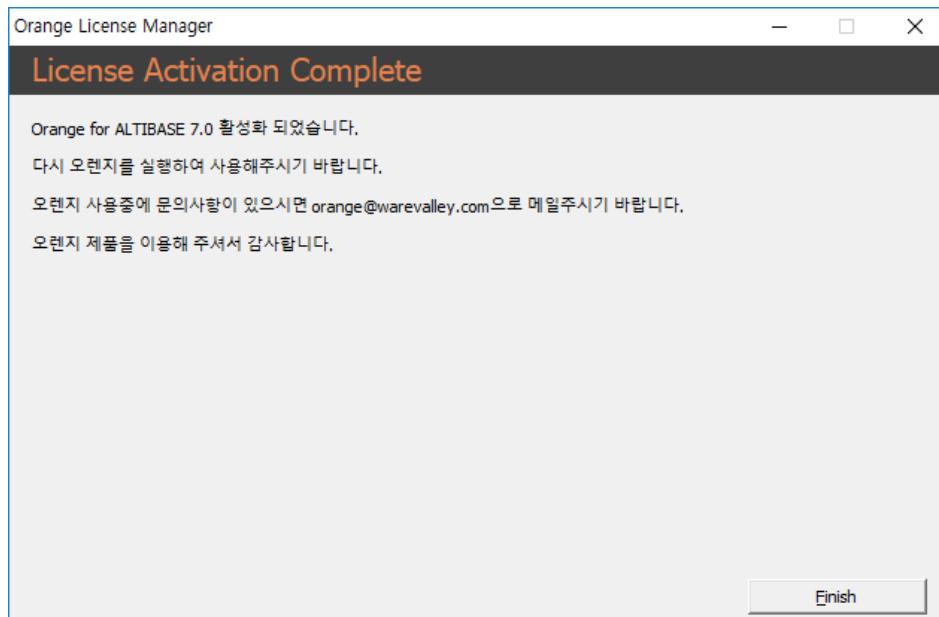
[그림 1-35 활성화 코드 등록 화면(1)]

활성화 파일을 불러오면 [Activate... >>] 버튼이 [그림 1-36 활성화 코드 등록 화면(2)]와 같이 활성화 된다.



[그림 1-36 활성화 코드 등록 화면(2)]

[그림 1-37 라이선스 활성화 완료]와 같이 라이선스가 활성화되었다는 문구가 뜨면 정상적으로 Orange를 구동할 수 있다.

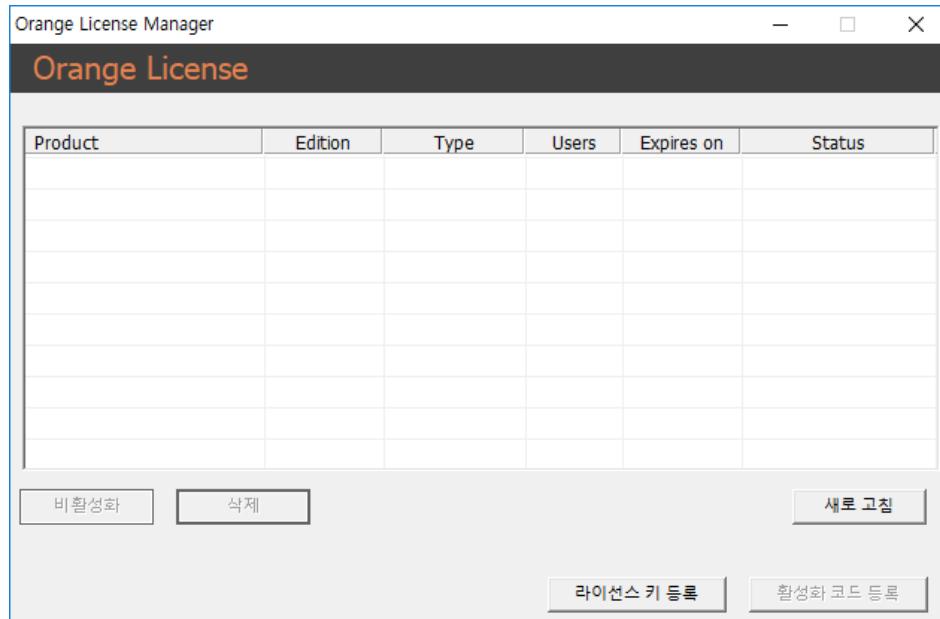


[그림 1-37 라이선스 활성화 완료]

활성화시 위와 같은 화면이 아닌 경우, 화면에 표시된 메시지를 정확하게 확인하여 내용 파악 후, orange@warevalley.com 으로 문의한다.

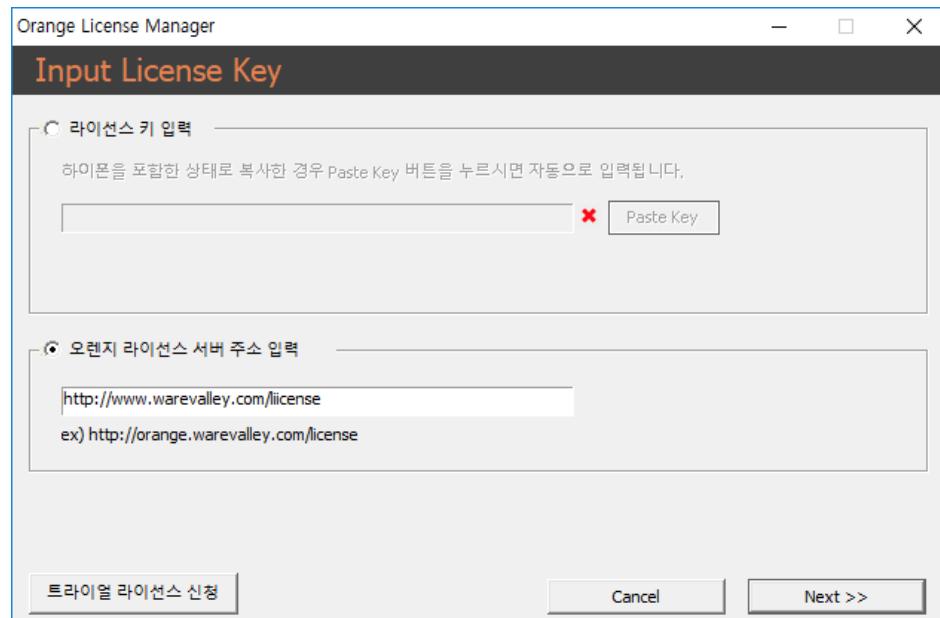
1.6.3 사이트 라이선스 활성화

License Manager에서 [라이선스 키 등록] 버튼으로 사이트 라이선스 활성화를 할 수 있다.



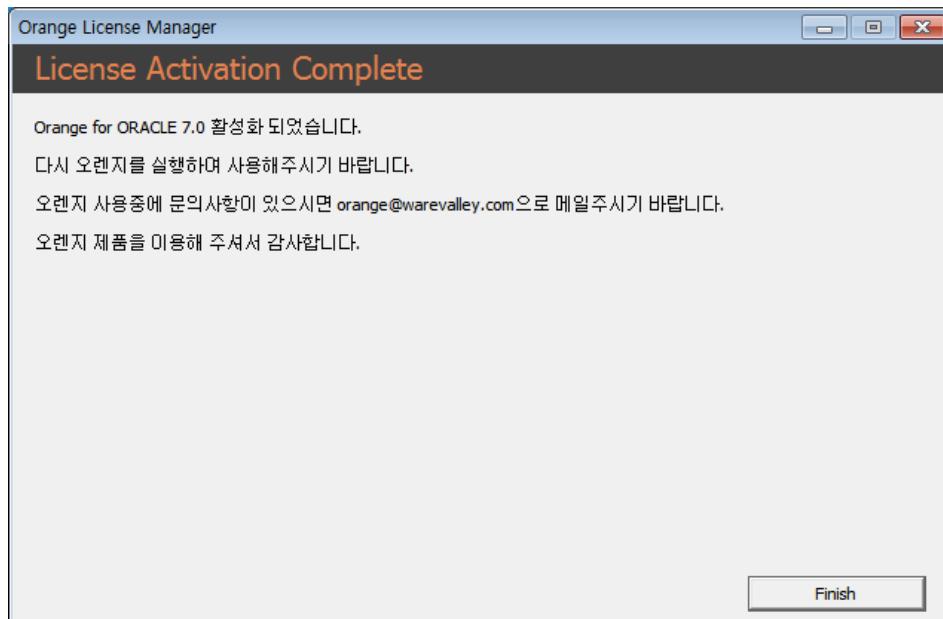
[그림 1-38 Orange License Manager]

[그림 1-39 라이선스 키 입력]에서 오렌지 라이선스 서버 주소 입력란에 라이선스 서버 주소를 이 입력하면 [Next>>] 버튼이 활성화 된다.



[그림 1-39 라이선스 키 입력]

[그림 1-40 라이선스 활성화 완료]와 같이 라이선스가 활성화되었다는 문구가 뜨면 정상적으로 Orange를 구동할 수 있다.

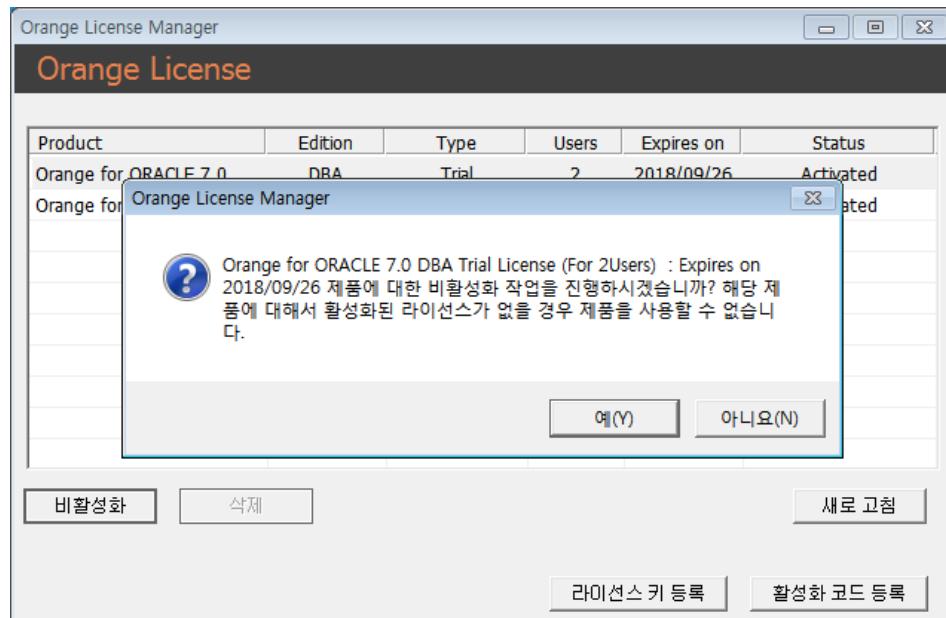


[그림 1-40 라이선스 활성화 완료]

1.7 라이선스 비활성화

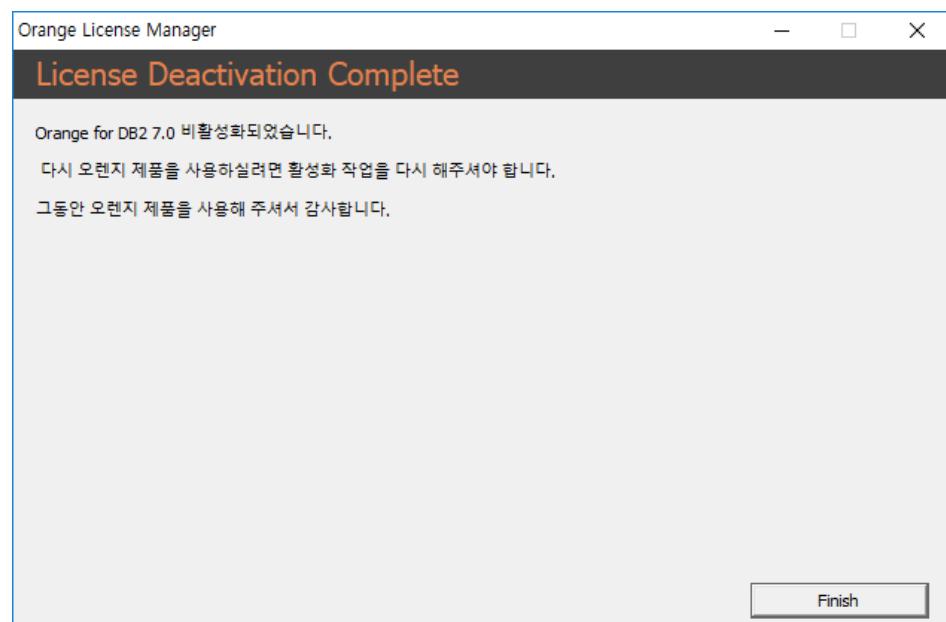
1.7.1 Online 환경

License Manager에서 비활성화 하고자 하는 Product를 선택 후 [비활성화] 버튼으로 라이선스 비활성화를 할 수 있다. 대화상자에서 [예] 버튼을 클릭하여 다음 단계를 진행한다.



[그림 1-41 Orange License Manager]

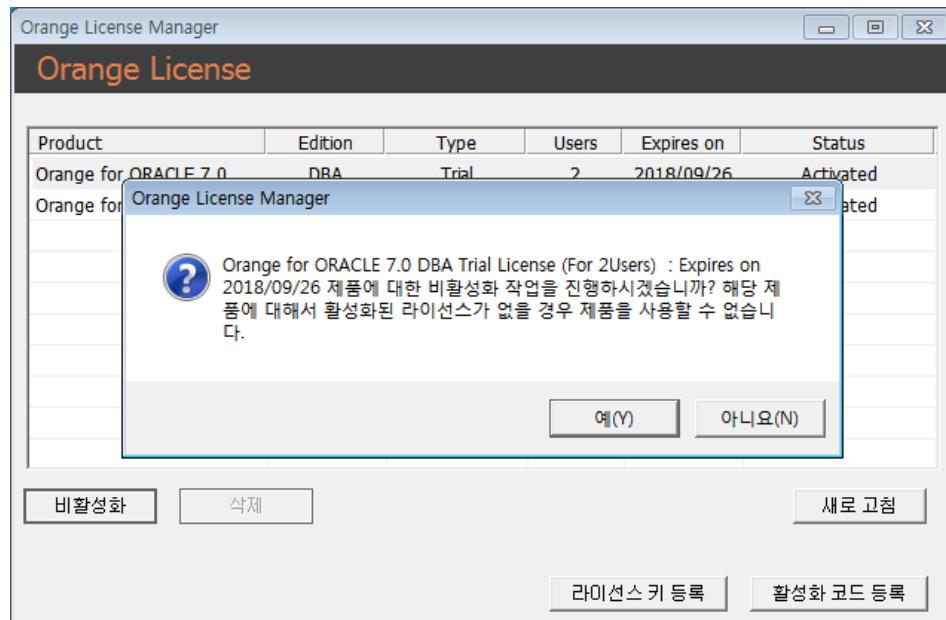
[그림 1-42 Online 비활성화 완료]와 같이 라이선스가 정상적으로 비활성화 된 모습을 볼 수 있다.



[그림 1-42 Online 비활성화 완료]

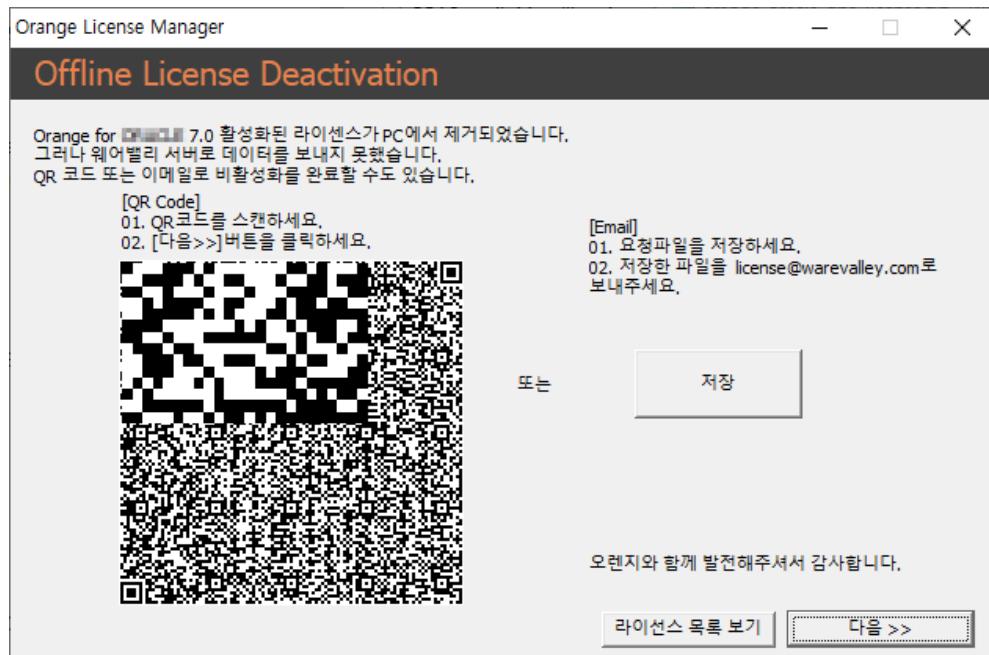
1.7.2 Offline 환경

License Manager에서 비활성화 하고자 하는 Product를 선택 후 [비활성화] 버튼으로 라이선스 비활성화를 할 수 있다. 대화상자에서 [예] 버튼을 클릭하여 다음 단계를 진행한다.



1.7.2.1 QR Code를 이용한 비활성화 방법

[그림 1-44 Offline 비활성화 요청]과 QR Code가 생성된 모습을 확인할 수 있다. 모니터에 생성된 QR Code를 일정 거리를 둔 상태에서 핸드폰으로 촬영을 하고 [다음>>] 버튼을 클릭한다.



[그림 1-44 Offline 비활성화 요청]

QR Code를 정상적으로 인식하였다면 [그림 1-45 Offline 비활성화 요청 완료]와 같이 웹페이지로 이동하게 되어 비활성화 요청이 완료된걸 확인할 수 있다.



[그림 1-45 Offline 비활성화 요청 완료]

1.7.2.2 E-Mail을 이용한 비활성화 방법

[그림 1-46 Offline 비활성화 요청]와 같이 비활성화 요청파일을 생성하는 창이 생성된다. [저장] 버튼을 클릭하여 비활성화 요청파일을 저장 후 license@warevalley.com 으로 비활성화 파일을 첨부하여 비활성화 요청을 하면 마무리된다.

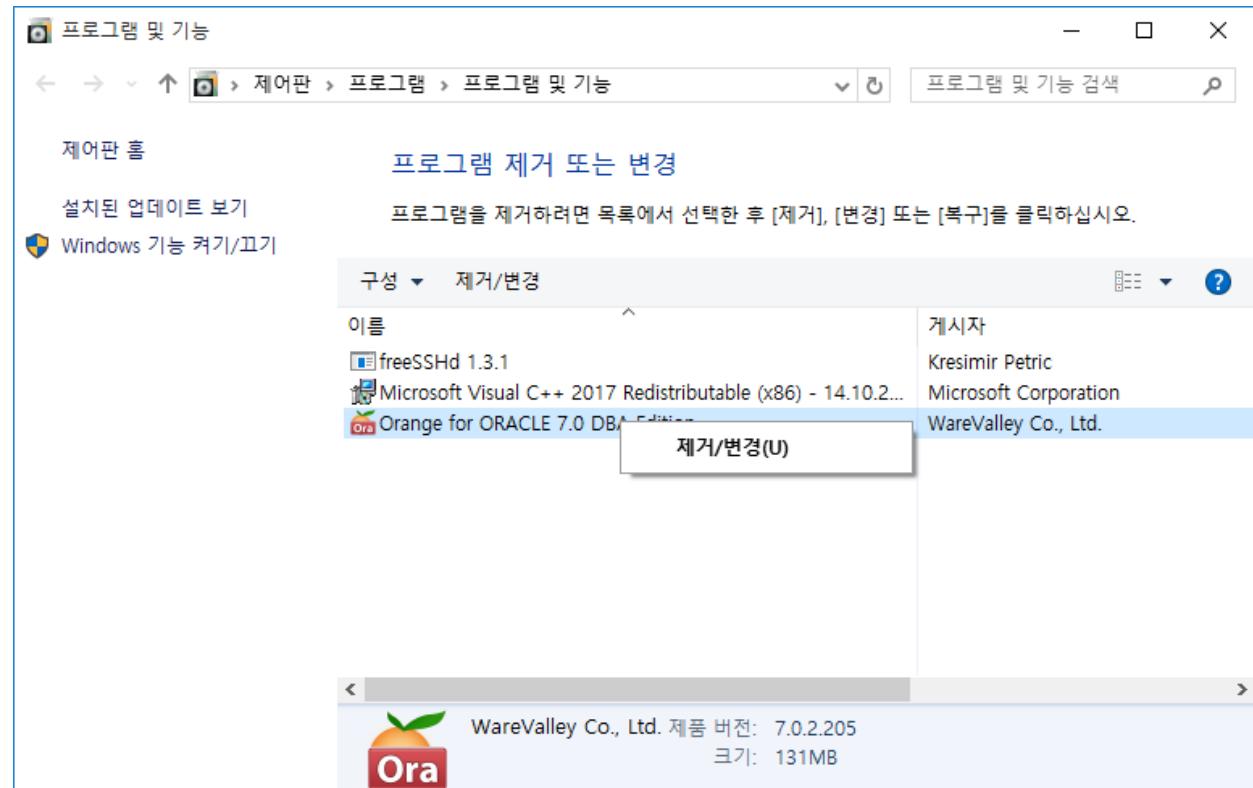


[그림 1-46 Offline 비활성화 요청]

1.8 설치 제거

Orange for ORACLE를 컴퓨터에서 제거하기 위해서 윈도우의 프로그램 추가/삭제를 실행시킨다.

[그림 1-47 제어판에서 Orange for ORACLE 제거]와 같이 Orange for ORACLE 을 찾아서 제거 [제거/변경] 버튼을 이용해 제거를 시킨다.



[그림 1-47 제어판에서 Orange for ORACLE 제거]

1.9 Oracle Server/Client 버전 별 호환 정보

아래 정보는 Oracle 7.3.4부터 12.1.0까지 릴리즈된 Server/Client 간의 버전 호환성을 보여준다.

Client Version	Server Version													7.3.4
	12.1.0	11.2.0	11.1.0	10.2.0	10.1.0	9.2.0	9.0.1	8.1.7	8.1.6	8.1.5	8.0.6	8.0.5		
12.1.0	Yes	Yes	ES	LES #7	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3
11.2.0	Yes	Yes	ES	LES #7	No	Was #5	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3
11.1.0	ES	ES	ES	LES #7	Was #6	Was #5	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3	No #3
10.2.0	LES #7	LES #7	LES #7	LES	Was	Was #5	No	Was	No #3					
10.1.0(#4)	No	Was #6	Was #6	Was	Was	Was	Was	Was #2	No #3					
9.2.0	No#8	Was #5	Was #5	Was #5	Was	Was	Was	Was	No	No	Was	No	No	#1
9.0.1	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	No	Was	No	Was	Was
8.1.7	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was
8.1.6	No	No	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was
8.1.5	No	No	No	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was
8.0.6	No	No	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was
8.0.5	No	No	No	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was
7.3.4	No	No	No	No	No	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was	Was

[그림 1-48 Server/Client 간의 버전 호환 표]

Yes	Supported
LES	Limited Extended Support
ES	Supported but fixes only possible for customers with
Was	Was a supported combination but one of the releases is no
No	Has never been Supported

[그림 1-49 호환표를 보기 위한 범주]



81, Jandari-ro,
Mapo-gu, Seoul,
Republic of Korea
04029

FAX	+82-2-743-4912
Sales	sales@warevalley.com
Technical Support	tech@warevalley.com