

Oracle9i Application Server의 설치 방안

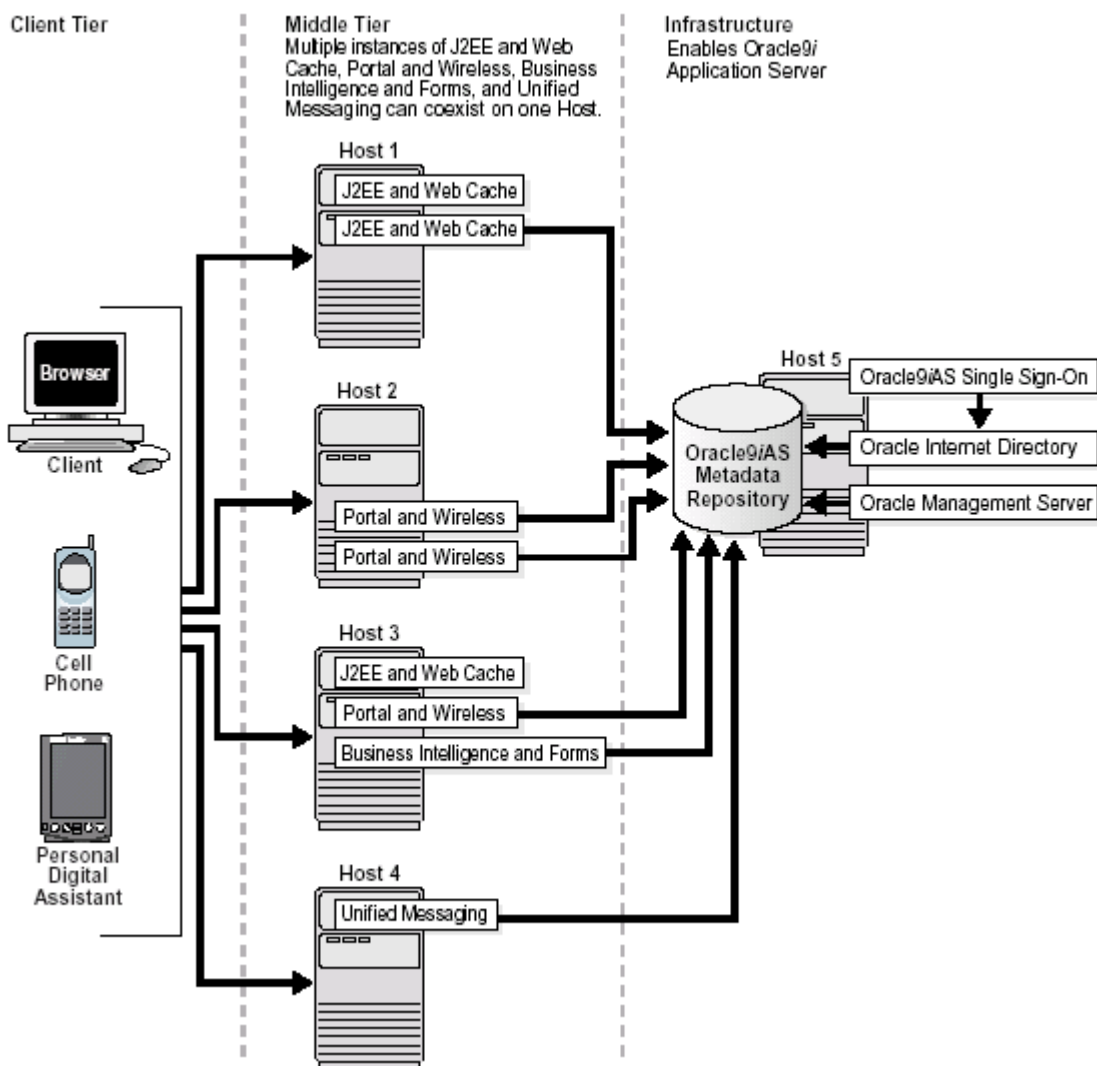
글 || 장성우 | 한국오라클 BD본부 WAS팀 | sungwoo.chang@oracle.com

Oracle9iAS 설치 개요

Oracle9iAS 설치에는 다음과 같은 3가지의 유형이 있다:

- 1 **Oracle9iAS Installation:** Oracle9iAS Installation은 웹 콘텐츠와 호스트 웹 애플리케이션, 백 오피스 애플리케이션등을 전달하고 무선기기로부터 데이터에 접근할 수 있도록 해주는 확장 가능하고, 안전하고, 통합된 미들티어를 설치한다. 모든 Oracle9iAS 애플리케이션은 미들티어상에서 구동된다.
- 1 **Oracle9iAS Infrastructure Installation:** Oracle9iAS Infrastructure Installation은 메타데이터 레퍼지토리 데이터베이스, 싱글 사인 온 서버, **Lightweight Directory Access Protocol(LDAP) v3** 디렉토리 서버, Oracle9iAS 배치를 지원하는 **management server**등을 포함한다. 여기서 주의할 점은 Oracle9iAS Infrastructure는 반드시 대부분의 9iAS 설치전에 설치되고 구성되어야 한다는 점이다. 오라클은 Oracle9iAS Infrastructure를 최적의 성능을 위하여 다른 분리된 기계에 설치하는 것을 권고한다.
- 1 **Oracle9iAS Developer Kits Installation:** Oracle9iAS Developer Kits Installation은 XML 애플리케이션을 생성, 포틀릿 개발, 무선 애플리케이션 개발, 웹 사이트를 무선기기와 통합하는등을 가능하게 한다. Oracle9iAS Developer Kits Installation은 필수사항은 아니다.

여기서, 같은 호스트에 서로 다른 두개 이상의 Oracle9iAS 인스톨 유형을 설치하려면 (예를 들어, Oracle9iAS Installation과 Oracle9iAS Infrastructure Installation) 반드시 같은 사용자의 다른 Oracle Home에 설치하도록 해야 한다. 다음의 그림은 Oracle9iAS의 구조를 보여준다.



첫번째 설치 유형 : Oracle9iAS Installation

모든 **Oracle9iAS** 애플리케이션은 미들티어상에서 구동된다. **Oracle9iAS Installation**은 다음과 같은 설치유형을 제공한다:

- 1 **J2EE & Web Cache:** J2EE 애플리케이션을 개발 및 배치하기 위한 웹 서버를 제공한다. 이는 J2EE와 Simple Object Access Protocol(SOAP) 기반의 Web Services를 사용하고, Oracle9iAS Web cache를 이용한다.
- 1 **Portal & Wireless:** 엔터프라이즈 환경의 Portal구축과 무선 애플리케이션 배치를 가능하게 한다. 모든 Oracle9iAS J2EE /Web Cache 설치유형의 모든 구성 요소들을 포함한다.
- 1 **Business Intelligence & Forms:** Clickstream 데이터분석, 애플리케이션의 개인화(personalization), Forms 애플리케이션, 의사 결정 시스템과 Reports 애플리케이션의 배치를 가능하게 한다. Oracle9iAS Portal /Wireless 설치유형의 모든 구성 요소들을 포함한다.
- 1 **Unified Messaging:** Oracle9iAS의 메시징 기능을 가능하게 하며, 모든 Business Intelligence/Forms 설치유형의 구성 요소들을 포함한다.

다음의 테이블은 **Oracle9iAS** 네가지 설치유형과 각각의 옵션을 설명하고 있다.

Component	J2EE & Web Cache	Portal & Wireless	Business Intelligence & Forms	Unified Messaging
Oracle9iAS Web Cache	YES	YES	YES	YES
Oracle HTTP Server	YES	YES	YES	YES

Oracle9iAS Container for J2EE	YES	YES	YES	YES
Oracle Enterprise Manager Web site	YES	YES	YES	YES
Oracle9iAS Portal	no	YES	YES	YES
Oracle9iAS Wireless	no	YES	YES	YES
Oracle9iAS Discoverer	no	no	YES	YES
Oracle9iAS Reports Services	no	no	YES	YES
Oracle9iAS Clickstream Intelligence	no	no	YES	YES
Oracle9iAS Forms Services	no	no	YES	YES
Oracle9iAS Personalization	no	no	YES	YES
Oracle9iAS Unified Messaging	no	no	no	YES

여기서, **Portal & Wireless, Business Intelligence & Forms, 혹은 Unified Messaging** 설치유형은 반드시 설치하기 전에 네트워크 상에 **Oracle9iAS Infrastructure**를 설치하는 것을 요구한다. 바꿔 말하면, **J2EE & Web Cache** 설치유형은 **Oracle9iAS Infrastructure** 설치를 필요로 하지 않는다.

두번째 설치 유형 : Oracle9iAS Infrastructure Installation

Oracle9iAS Infrastructure 설치는 다음과 같은 구성 요소들을 포함한다:

- l **Oracle9iAS Metadata Repository:** Oracle9iAS 인스턴스를 구동하기 위해 필요한 메타데이터를 저장하고있는 미리준비된 데이터베이스
- l **Oracle Internet Directory:** 흩어져있는 사용자와 네트워크 자원에 관한 정보를 공유하게하는 디렉토리 서비스. OID는 LDAP, v3를 구현했다.
- l **Oracle9iAS Single Sign-On:** 다중 계정과 많은 9iAS 애플리케이션에 접근하는 사용자 인증을 생성한다.
- l **Oracle Management Server:** 시스템 관리를 진행하고, **Oracle Enterprise Manager**를 사용하여 네트워크 전반에 걸쳐서 이러한 작업을 수행하는 것을 관리한다.
- l **J2EE & Web Cache:** **Oracle9iAS Infrastructure** 내부적으로 사용한다.

실제 설치 단계

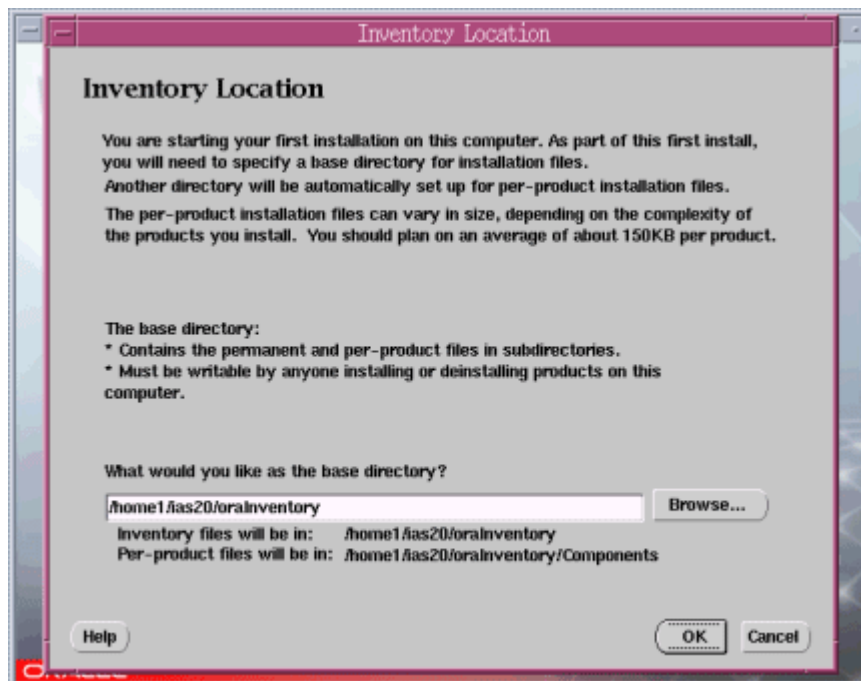
이제부터 실제 설치 단계를 그림과 함께 설명하도록 한다. 그림과 순서는 버전에 따라 조금씩 다를 수도 있음을 미리 밝혀 둔다.

Oracle9iAS Infrastructure의 설치 순서

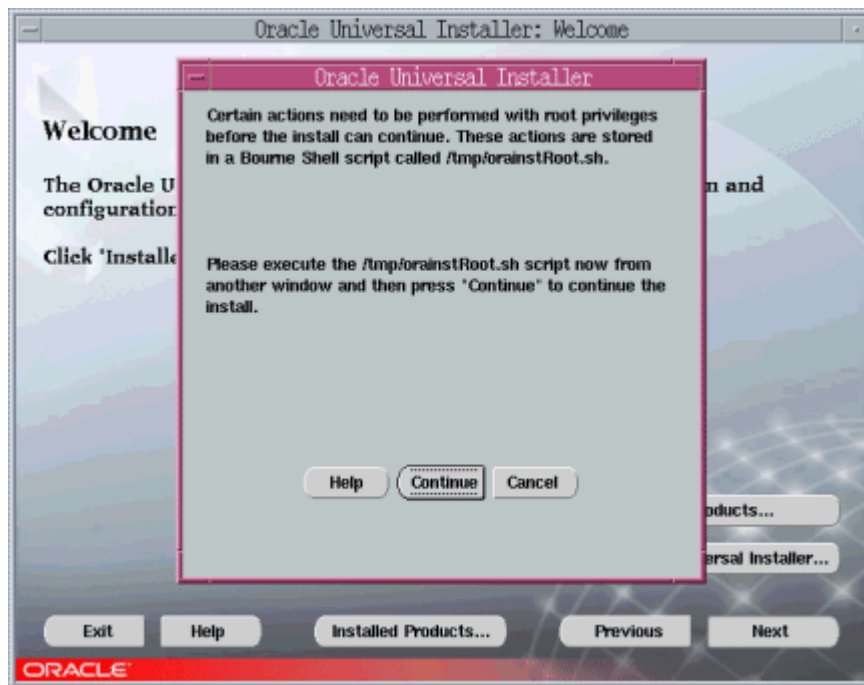
1. **runInstaller**를 실행한다.



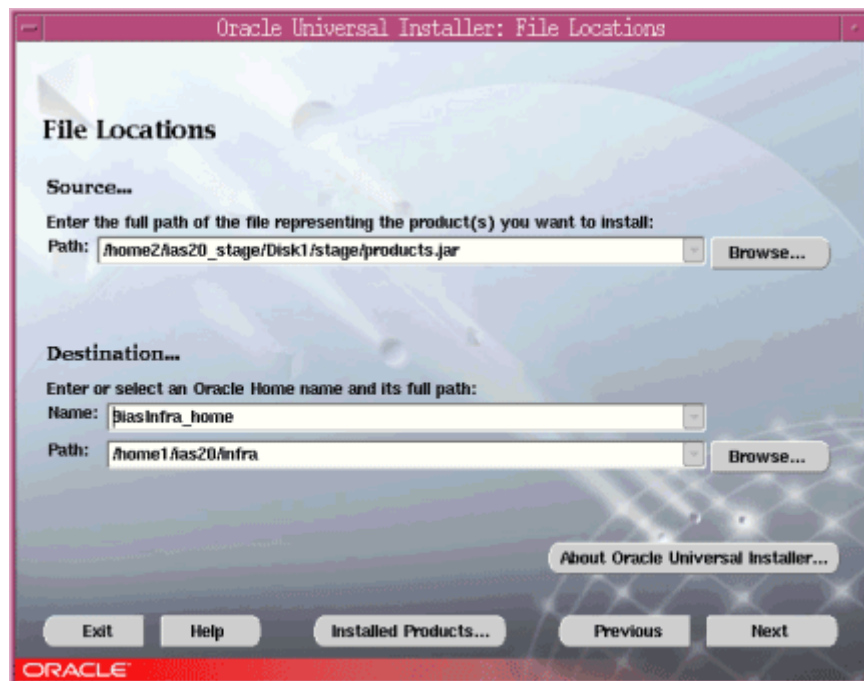
2. Oracle Universal Installer가 바라볼 inventory 디렉토리를 지정하고 OK버튼을 누른다.



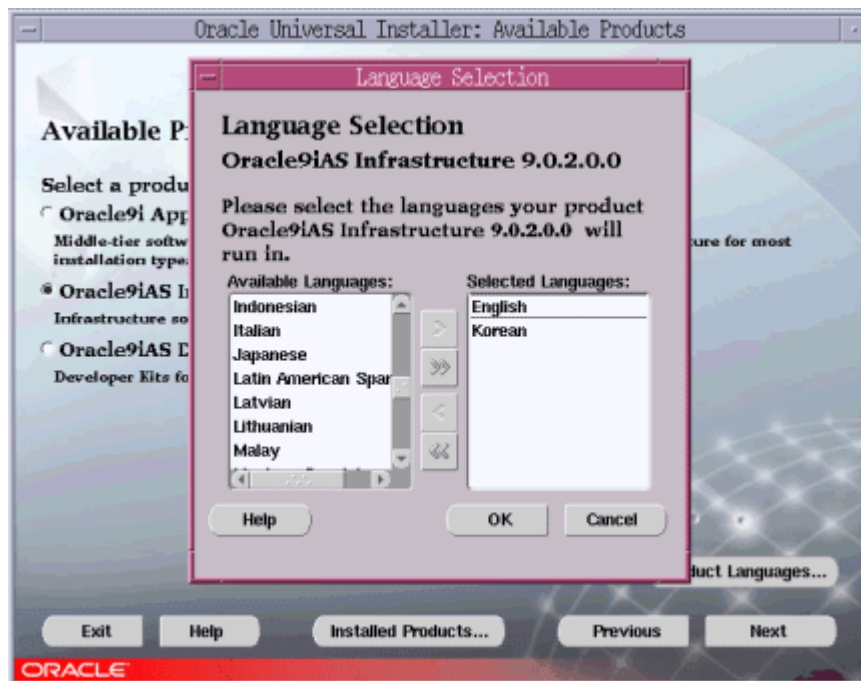
3. /tmp/orainstRoo.sh를 root권한으로 실행한 후에 Continue버튼을 누른다.



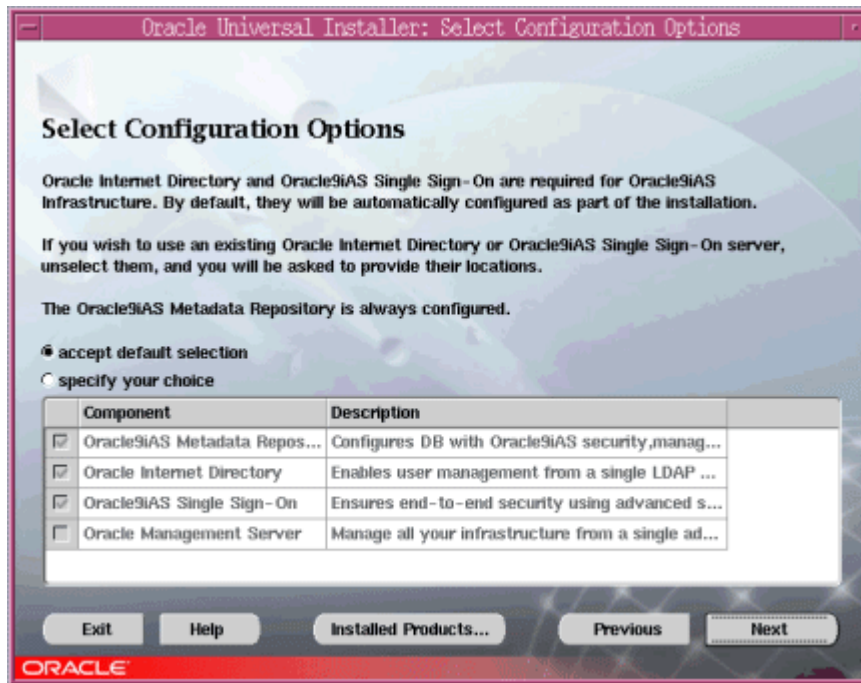
4. ORACLE_HOME과 해당하는 디렉토리를 적절히 입력한 후에 **Next**버튼을 누른다.



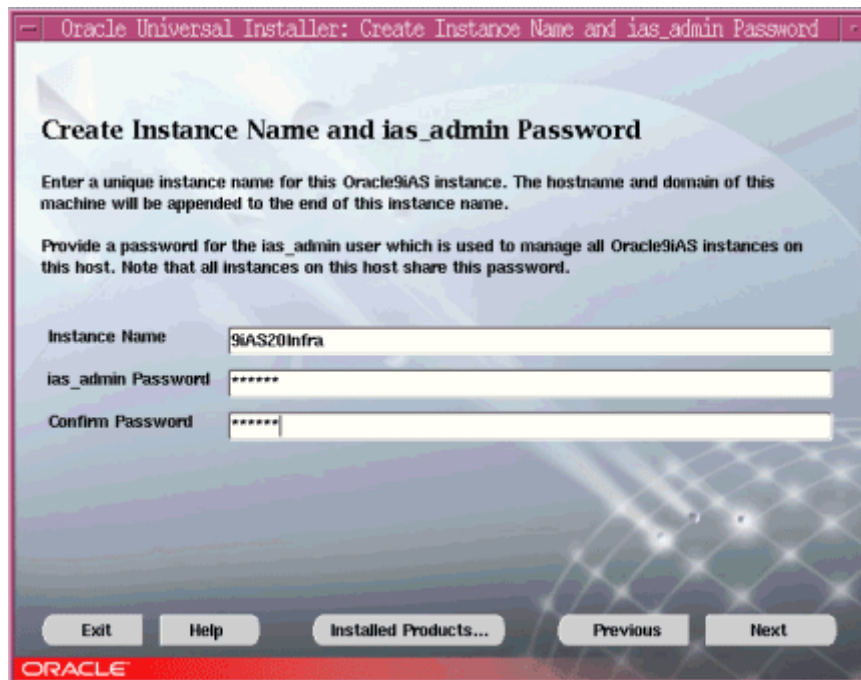
5. Oracle9iAS Infrastructure 9.0.2.0.0을 선택하고, **Product Language**를 눌러 한국어를 선택한 후에 **Next**버튼을 누른다.



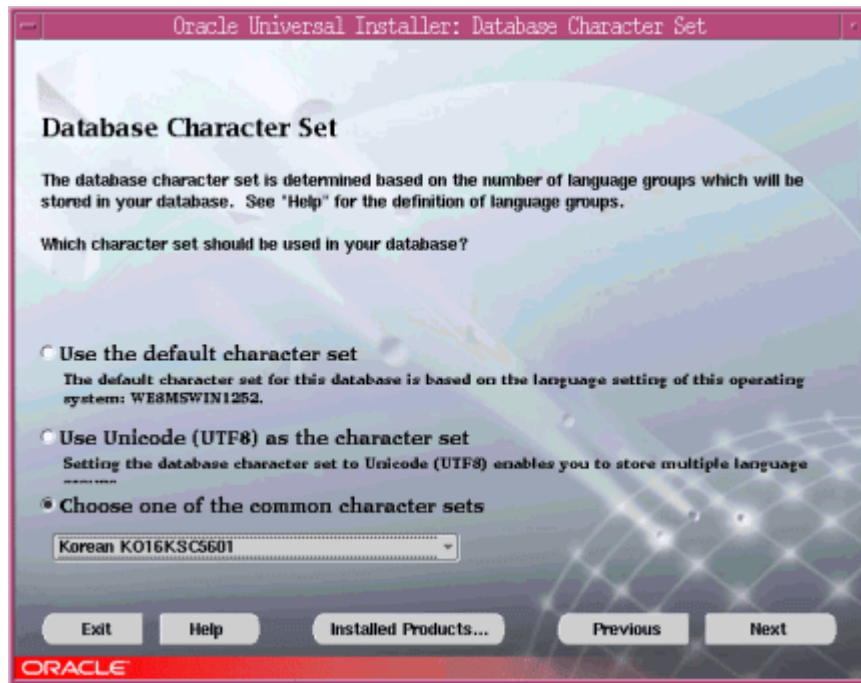
6. Select Configuration Options 화면에서 원하는 제품을 선택한 후에 **Next** 버튼을 누른다.



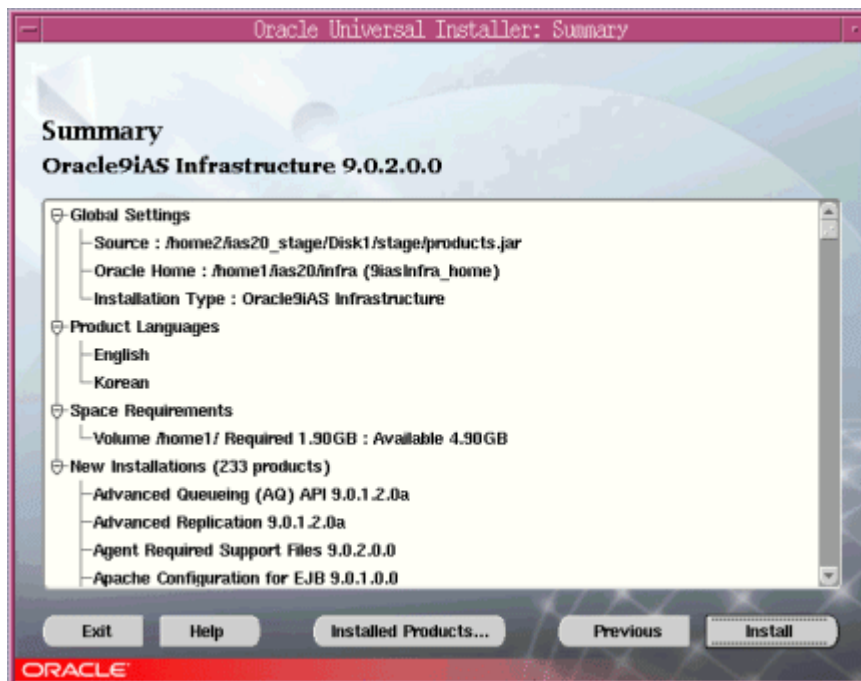
7. Oracle9iAS Infrastructure 인스턴스의 유일한 이름과 그 인스턴스를 관리할 때 필요한 암호를 입력하고 Next버튼을 누른다.



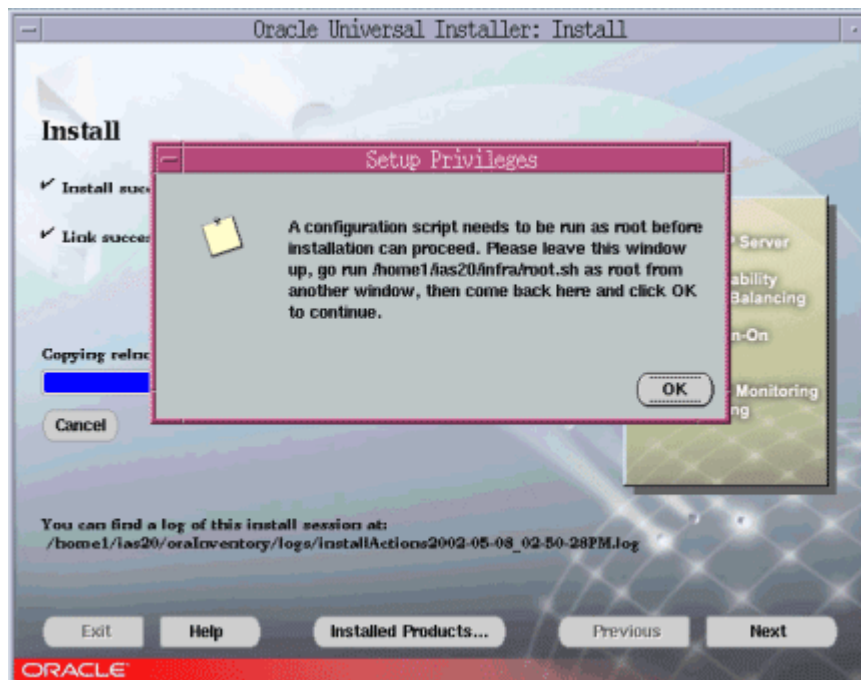
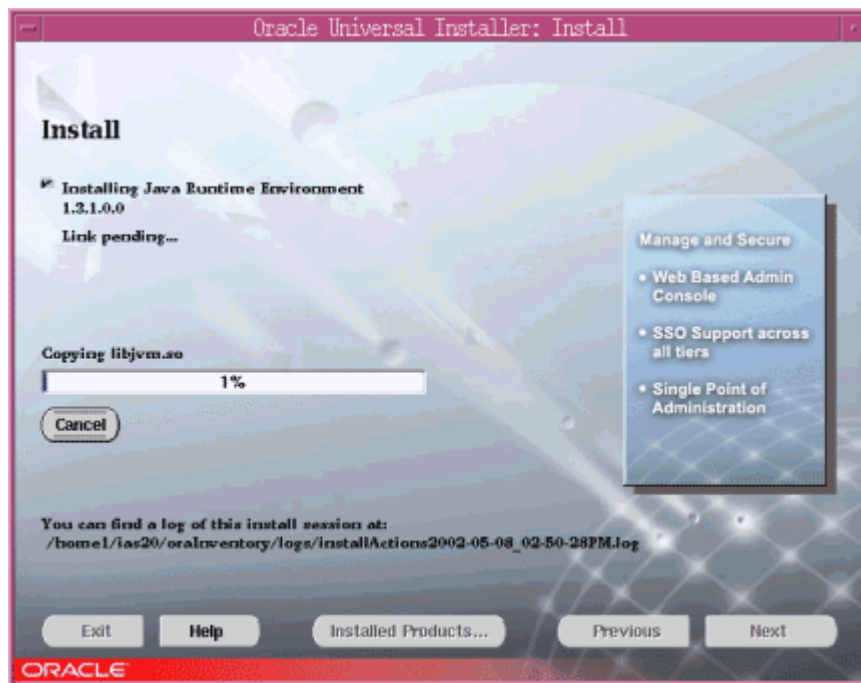
8. Repository의 Database Character Set을 지정한다.



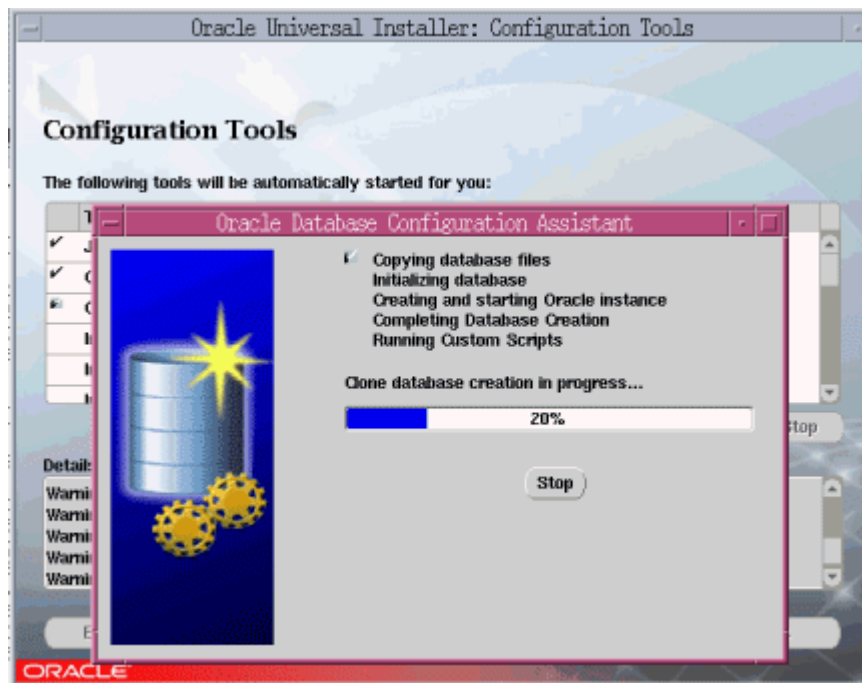
9. 요약 화면에서 제품 설치 목록을 확인하고 **install**버튼은 누른다.



10. 설치가 시작되고, 링크작업이 끝나면 **root**권한으로 **root.sh**을 실행한다.

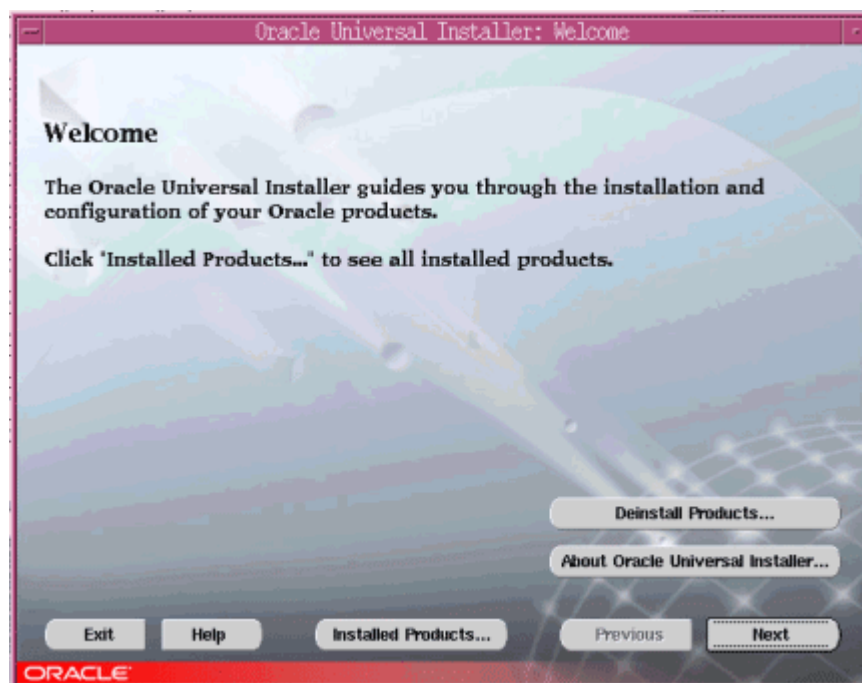


11. Configuration Tool이 실행되고 모든 구성요소들이 성공적으로 구성되는지 확인하고 설치를 마친다.

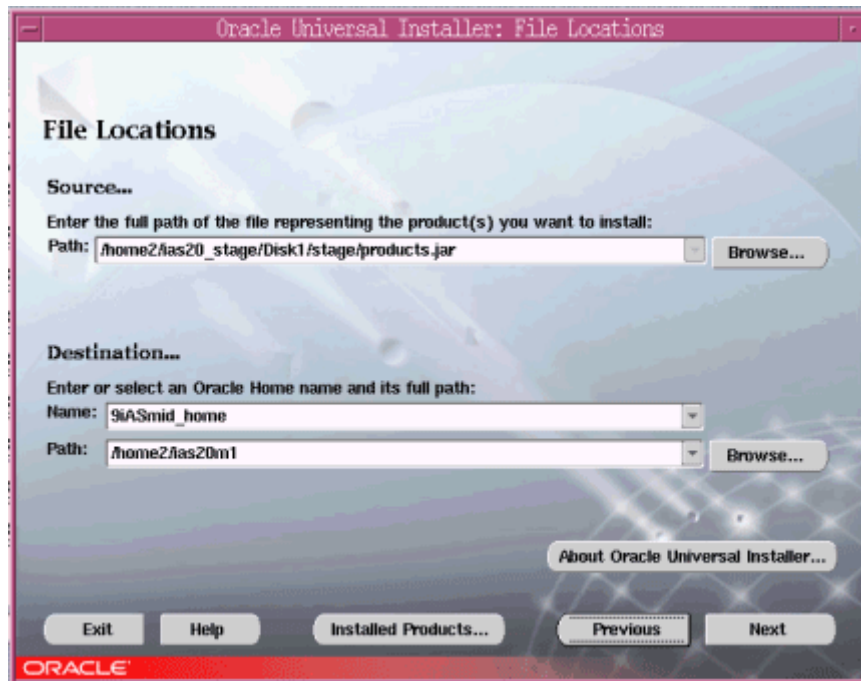


Oracle9iAS 설치

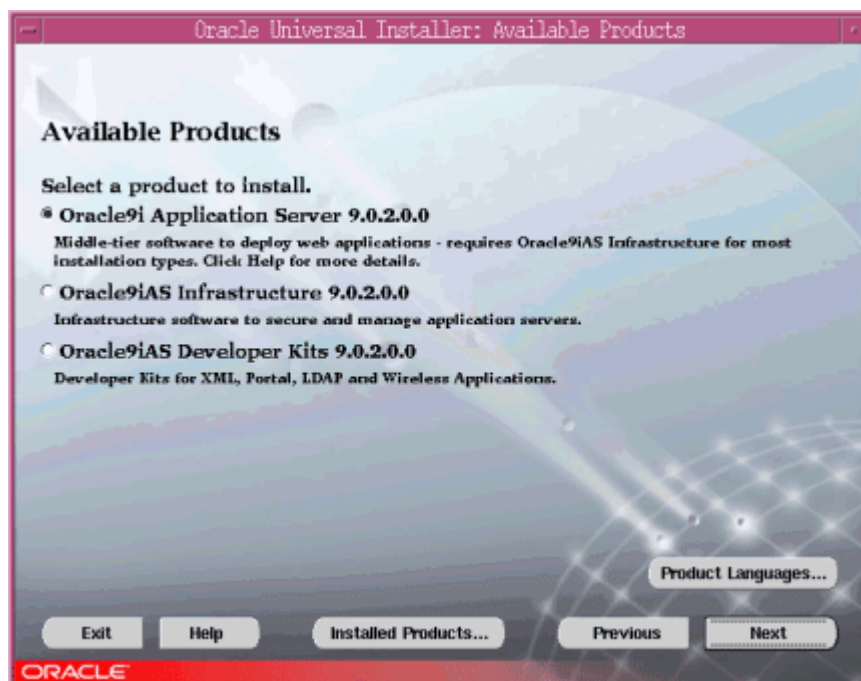
이 설치 예제는 **Business Intelligence & Forms** 유형이다.
먼저 **runInstaller**를 실행해서 **Oracle Universal Installer**를 구동한다.

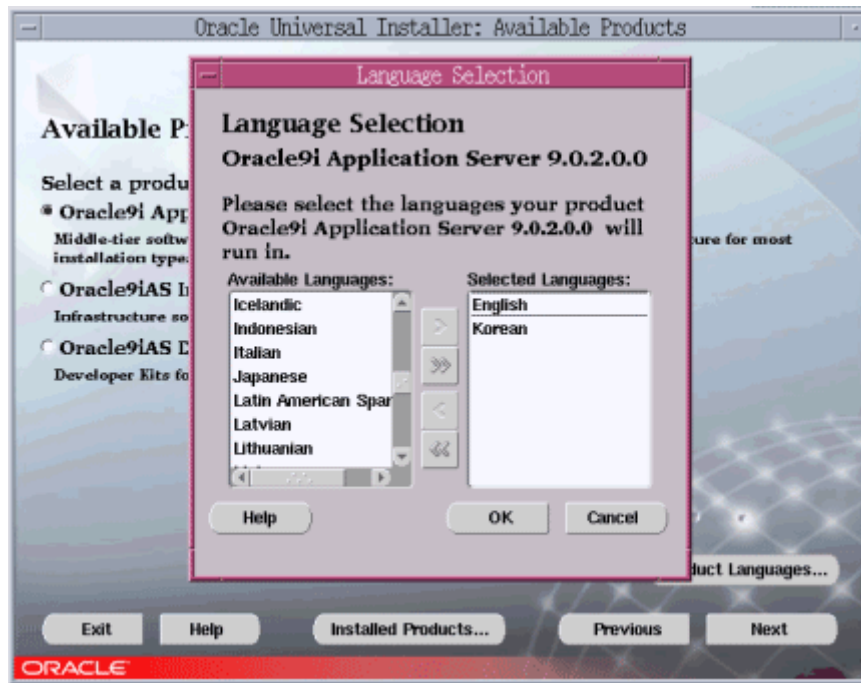


ORACLE_HOME과 디렉토리를 명시해주고 **Next** 버튼을 누른다.

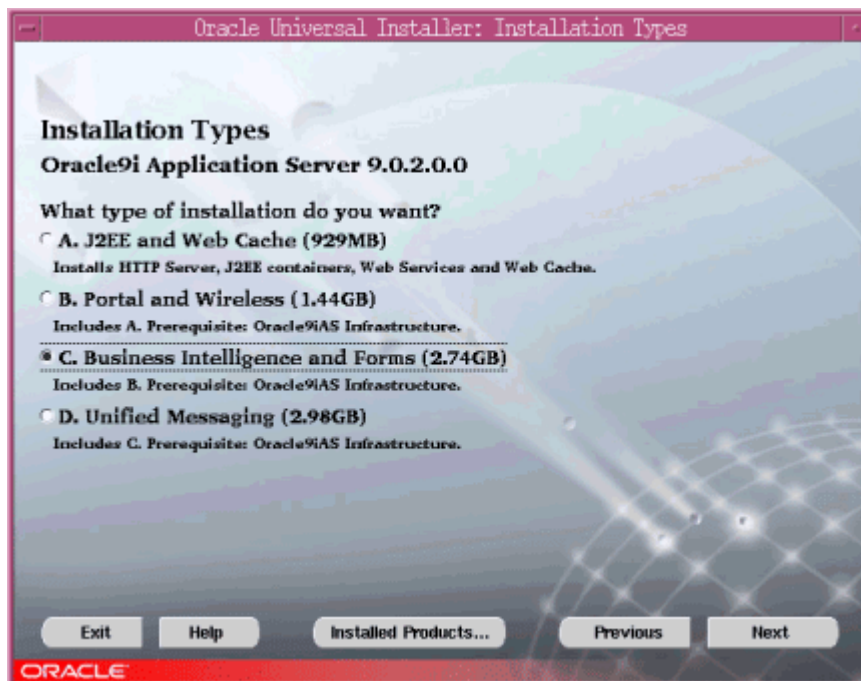


Oracle9i Application Server 9.0.2.0.0을 선택하고, **Product Language**를 눌러 한국어를 선택한 후에 **Next**버튼을 누른다.

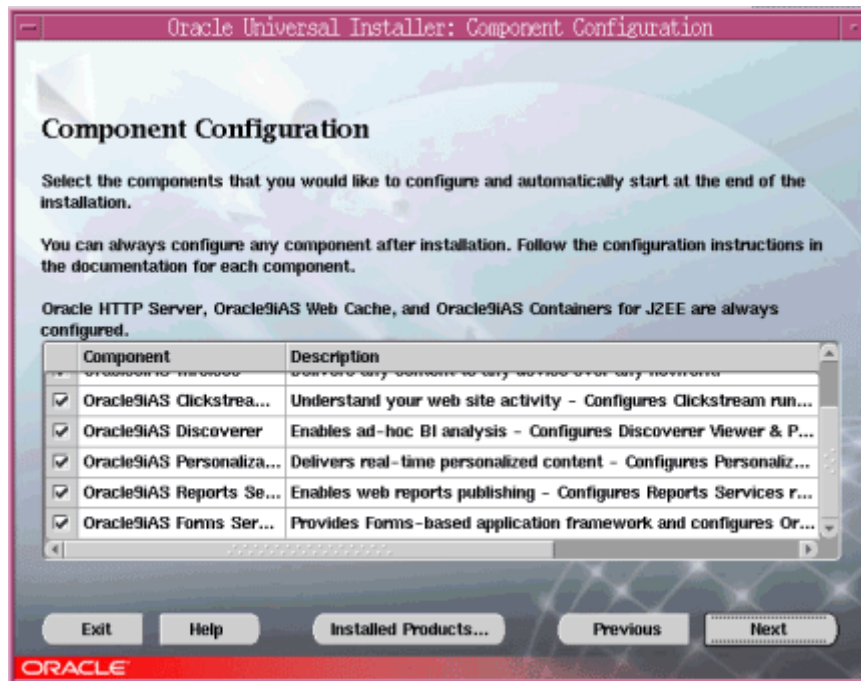




설치유형을 선택하는 화면에서 원하는 설치유형을 선택한다.(여기서는 **Business Intelligence & Forms**)



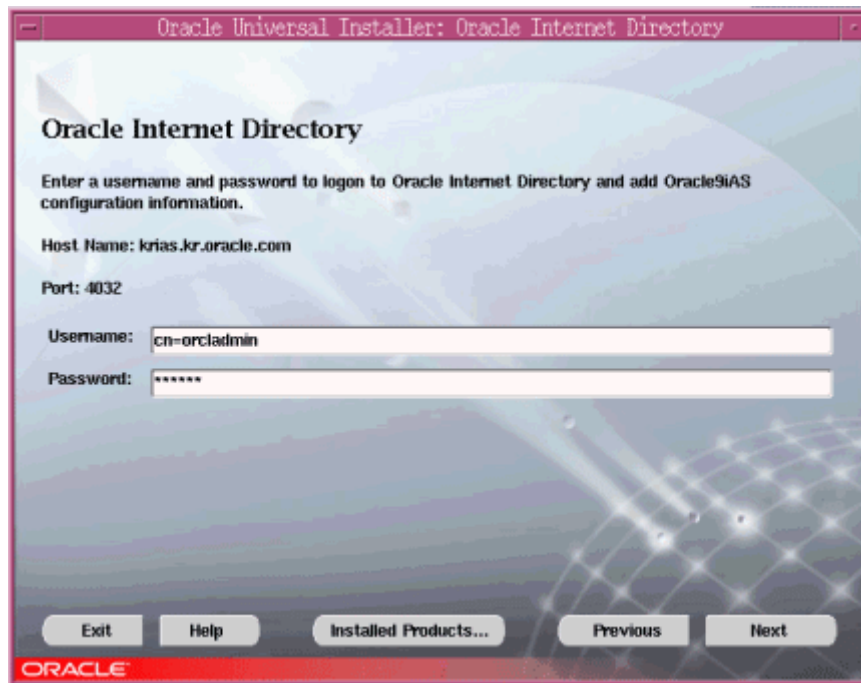
설치할 구성 요소들을 선택하고 **Next** 버튼을 누른다.



이전에 설치했던 **Single Sign-On** 서버가 있는 호스트 이름과 포트번호를 입력하고 **Next** 버튼을 누른다.



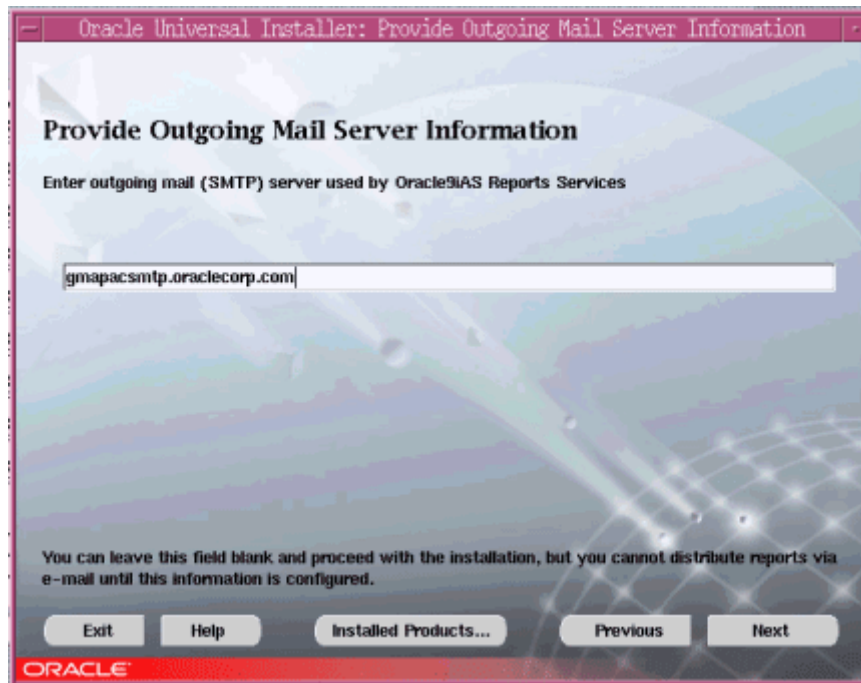
OID 사용자이름과 암호를 입력한다. (암호는 **Infrastructure** 설치 시에 제공했던 암호를 입력하도록 한다.)



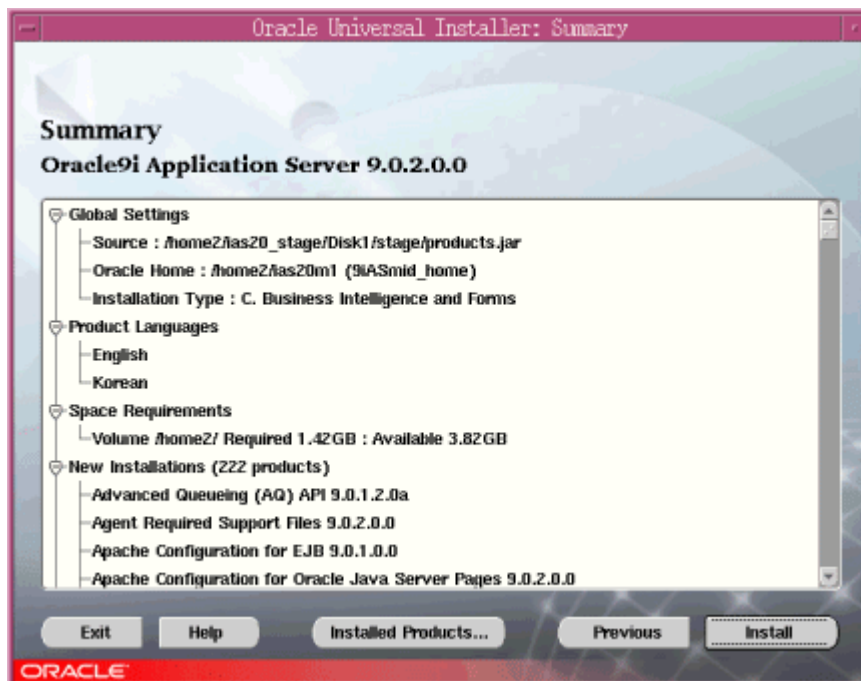
유일한 인스턴스 이름과 **ias_admin** 유저의 암호를 입력한다.

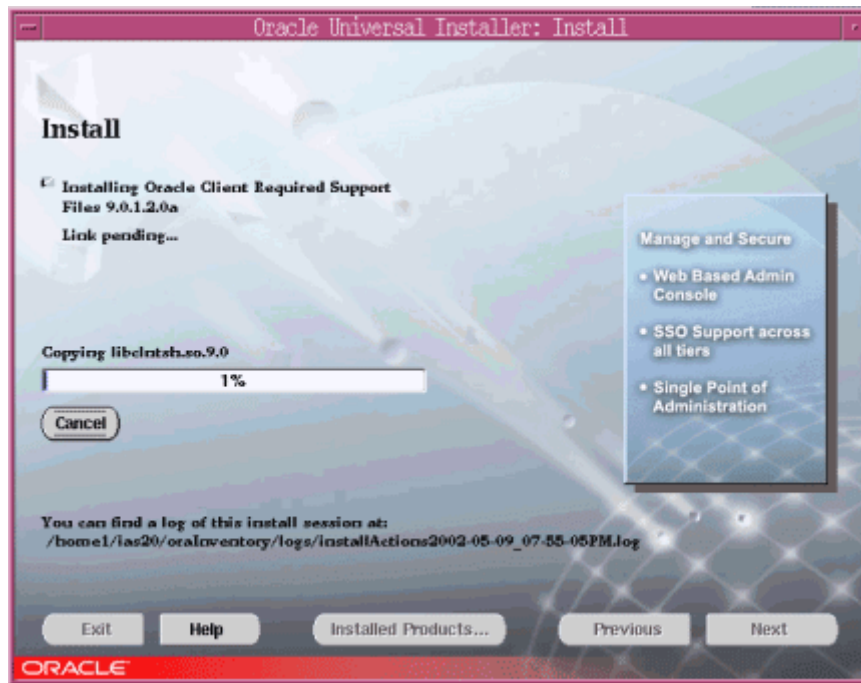


Reports Service가 사용할 **SMTP**서버를 입력하고 **Next** 버튼을 누른다.

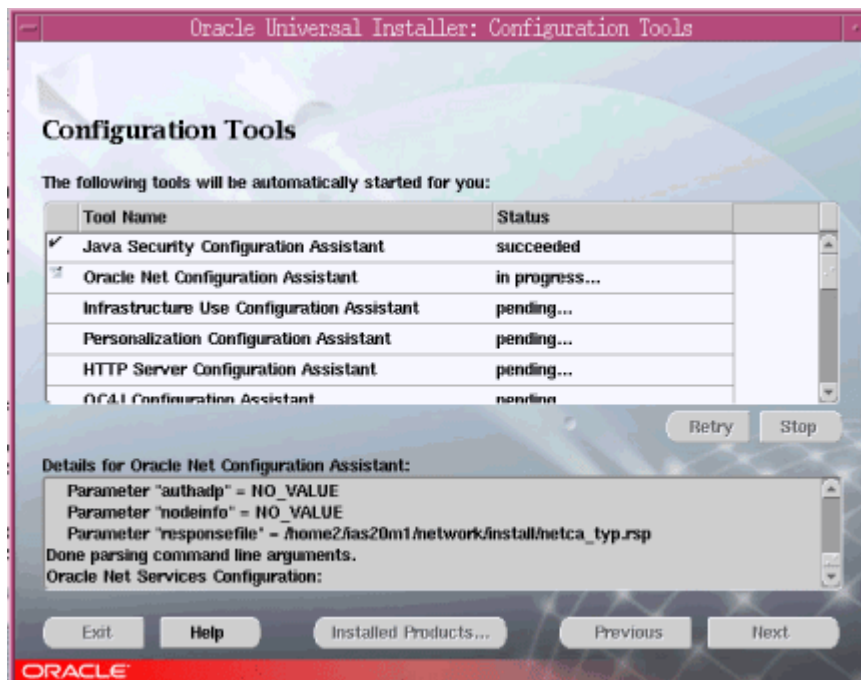


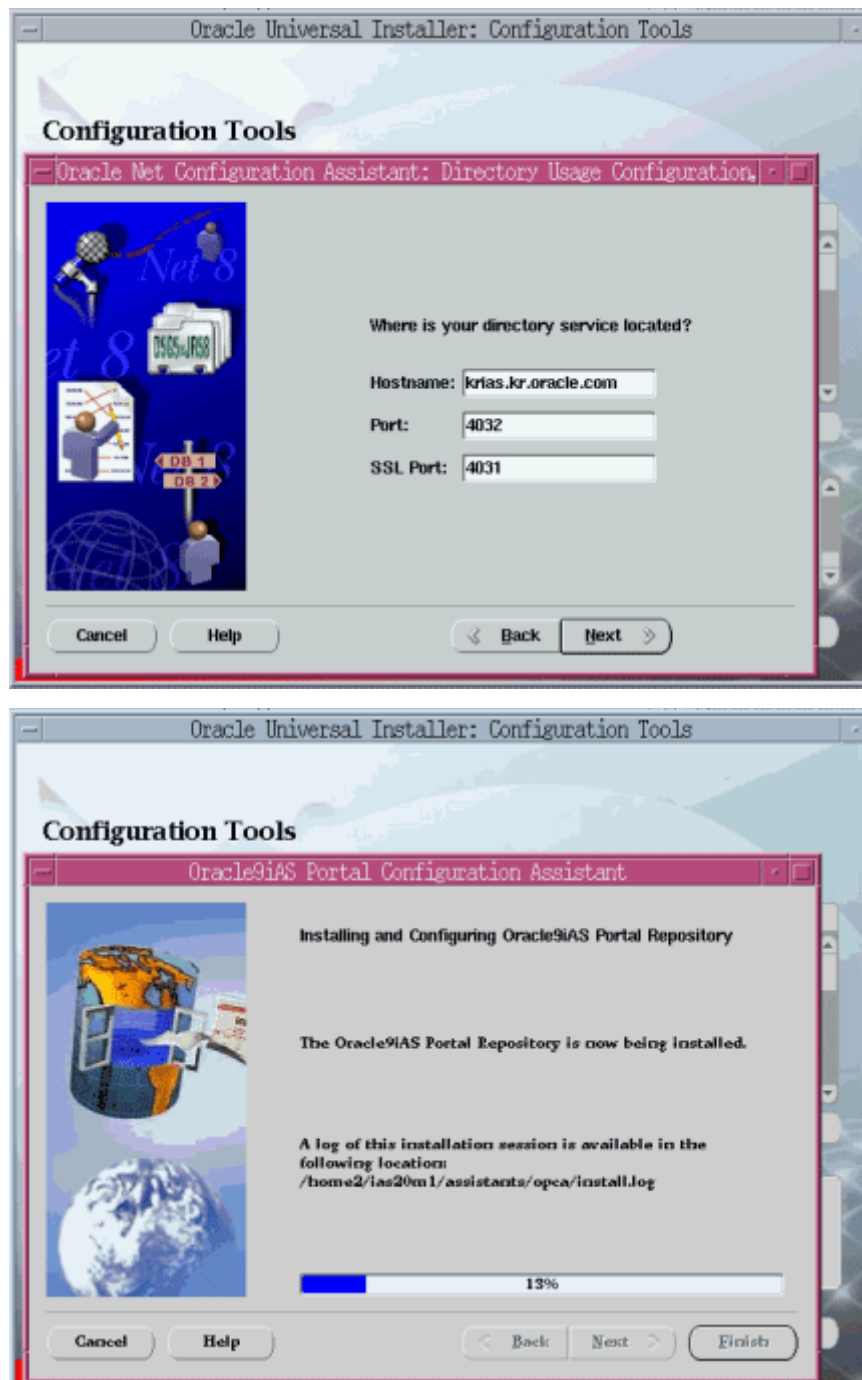
지금까지 구성된 사항을 확인하고 설치를 시작한다.





설치와 링크작업이 끝나면 **root**유저로 **root.sh**을 실행한다. 실행이 성공적으로 끝나면, 구성 요소들을 배치하는 화면이 나온다. 도중에 **Net configuration assistant**, **Portal repository** 등을 구성하는 화면이 나온다.





모든 구성 요소들이 성공적으로 설치되었으면 **OUI**를 종료한다.

