

ORACLE[®] APPLICATION SERVER 10^g



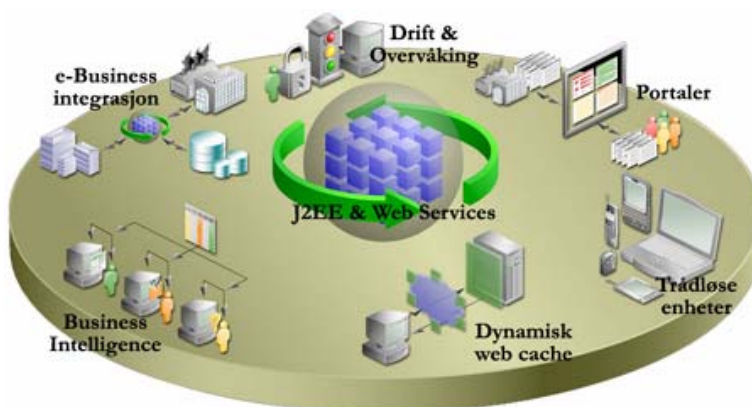
Oracle Application Server 10g

er en suite som består av en rekke integrerte moduler, som inneholder alle de tjenester og funksjoner du trenger for å realisere en fremtidsrettet arkitektur for morgendagens IT-løsninger. Følgende moduler er del av suiten:

- J2EE Server
- Portal
- Integration
- Business Intelligence
- WebCache
- Wireless
- Identity Management
- BPEL Process Manager

Kjernen i suiten er basert på åpne standarder: Java, XML, Web Services, BPEL, WSRP/JSR168 og LDAP. Oracle Application Server 10g er tilgjengelig på Unix, Linux, og Windows, og det finnes en lang rekke verktøy og applikasjonsleverendører som har sertifisert sine løsninger på Oracle.

Oracle Application Server 10g



OracleAS Portal

er et rammeverk innenfor kategorien "Enterprise Portals". Portalrammeverket gjør det enkelt å tilgjengeliggjøre informasjon og tjenester på intranett, internett eller ekstrasnett på en sikker måte. Portalrammeverket utnytter funksjonaliteten i Oracles database og applikasjonstjener og gir brukeren:

- et personlig og brukertilpasset grensesnitt
- støtte for "Single Sign On" og rollebasert administrasjon
- et felles lagringssted for alle innholdselementer i portalen
- fritekstsøk i alle innholdselementer i portalen
- arbeidsflyt og versjonsstyring
- et åpent API for utvikling av egne J2EE/XML baserte portlets.
- enkel applikasjonsintegrasjon

Portletrammeverket er en viktig del av OracleAS Portal, og gjør det mulig å integrere nye og eksisterende applikasjoner inn i en portal på en enkel og standardisert måte. Veivisere gjør det enkelt å lage egne rapporter, grafer og skjemaer som portlets i portalen. Eksisterende nettleser-applikasjoner kan pakkes inn via et standard portlet-API, og knyttes til "Single Sign On" rammeverket for enklere og sikrere tilgang til applikasjonene. Brukeren kan selv velge hvor applikasjonsmodulen (portlet) skal vises i portalen. Brukeren får enkelt tilgang til alle de applikasjoner og den informasjon han trenger i sitt daglige virke.

Eksempler på portlets som følger med er: søk, skjemagenerator, rapportgenerator, kalender, diskusjonsforum, spørreundersøkelser, Microsoft Exchange Portlets, Lotus Notes Portlets, Web Services-portlet, Web Clipping-portlet, SAP Portlets og IMAP/SMTP/SMS Portlets.

OracleAS Integration

er et integrasjonsverktøy med støtte for moderne integrasjon (Web Services, BPEL, Hub-and-Spoke). Det er støtte for integrasjon mot eksterne partnere over internett (B2B) samt for tradisjonell integrasjon innenfor bedriftens brannmur (A2A). Integrasjonsløsningen har en innebygd robust arbeidsflytmotor for prosessstyring og BPM (Business Process Management). Metodikken er basert på Hub-and-Spoke, slik at en oppnår et minimalt antall integrasjonspunkter. Kommunikasjon mot de aktuelle systemene gjøres gjennom adaptore. Det finnes en stor adapterkatalog med støtte for de fleste databasene og applikasjonene.

WebServices er blitt sett på som den enkle løsningen for alle integrasjonsutfordringer. De fleste som har prøvd, vil være enig i at enkle WebServices er enkelt. At SOAP, WSDL, UDDI alene løser alle behov er vel en overdrivelse. Ofte vil integrasjonsbehovene styres av avanserte forretningsprosesser som krever at en rekke tjenester kombineres på bestemte måter. Dette har gjort at interessen for Business Process Execution Language, BPEL har eksplodert. BPEL er grunnlaget for fremtidens applikasjoner basert på Service Orientert Arkitektur (SOA). Oracle BPEL Process Manager er velegnet for de som ønsker å bygge løsninger basert på SOA, og hvor WebServices er i utstrakt bruk.

OracleAS Business Intelligence

består av produktene Oracle Reports, Oracle Discoverer og Oracle BI Beans. Disse produktene gir støtte for de rapporteringsbehovene som finnes i de aller fleste organisasjoner. Produktene muliggjør tilrettelegging av alt fra standard forretningsrapporter til avansert ad-hoc analyse. Dataene som det rapporteres på kan være alt fra standard OLTP-systemer til multidimensjonale OLAP-kuber i et datavarehus. Alle rapporter kjøres fra nettlesere og distribusjon av rapportene kan styres via sikkerhetsløsningen i applikasjonstjeneren. Dette gjør det enkelt å tilrettelegge brukervennlige portaler for virksomhetsrapportering.

OracleAS WebCache

har mulighet for caching av dynamisk genererte sider, bildefiler og statisk HTML. Ved å bruke caching vil man trenge mindre maskinvare, betjene flere brukere og avlaste applikasjons- og databasetjenerne. Dette gir raskere og mer skalerbare løsninger.

OracleAS Wireless

har støtte for å gjøre informasjon tilgjengelig til mobile enheter. Med Wireless kan man f.eks. lage trådløse nettleserbaserte-, stemmestyrte-, J2ME- og SMS baserte applikasjoner. En trådløssapplikasjon vil kunne benyttes i ulike kanaler og av ulikt utstyr. Det kan være utstyr med SMS, WAP for trådløs nettlese (WML 1.x eller XHTML), eller epost funksjonalitet for toveis asynkrone tjenester (ASK). Det er også støtte for PDA for trådløs nettlese og frakoblede applikasjoner. Med Wireless kan man også lage løsninger som tar hensyn til hvor man befinner seg. Man kan dokumentere fra felten til og fra systemet ved hjelp av SMS og MMS.

OracleAS Identity Management

Stadig flere tar i bruk Oracle Application Server 10g for å oppnå maksimal sikkerhet, og for å tilfredsstille interne og eksterne sikkerhetskrav. Oracle Identity Management inneholder:

- Skalerbar og sikker LDAP V3 katalogtjener
- Synkronisering med eksterne katalogtjenere (bl.a. ActiveDirectory)
- Autentisering- og autorisasjonstjeneste - "Single Sign On"
- Sentralisert brukeradministrasjon av hele applikasjonsmiljø
- X.509 V3 PKI Certificate Authority for utstedning og administrasjon av digitale sertifikater
- Integrasjon av eksisterende klienttjener applikasjoner

Drift

Fokus for OracleAS 10g har vært å forenkle og automatisere de daglige driftsoppgavene rundt applikasjonstjeneren. Oracle Enterprise Manager er et intuitivt grafisk verktøy som benyttes for drift og administrasjon av applikasjonstjeneren og Oracle Database 10g.