

Oracle Application Server Standard Edition One & Oracle Datenbank Standard Edition One: Das Fundament für Unternehmens-Wachstum

*Ein Oracle White Paper
November 2006*

INHALT

Zusammenfassung	3
Ein perfektes Tandem – Application Server 10g plus Datenbank 10g Schnelle Installation, schneller Einsatz	4
Überblick – Application Server 10g Standard Edition One	5
Überblick – Datenbank 10g Standard Edition One Alle Daten, alle Anwendungen Support zur Daten-Integration	5
Plattform auf Basis offener Standards Weitverbreitete Werkzeuge und Standards Große Community und weitreichendes Netzwerk	6
Umfassende J2EE- und Web-Applikations-Plattform	6
Komplette Website-Infrastruktur	7
Informationsaustausch durch Self-Service-Portale Instant Portal Single Sign-On mit Oracle Portal	7
Flexibilität – Wachstums-Pfade serienmäßig Linux- und Windows-Plattformen Bewährte Leistung, Verfügbarkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit Direkte Upgrade-Wege	8
Fazit	9

ZUSAMMENFASSUNG

Organisationsformen wie kleine und mittlere Unternehmen und Niederlassungen großer Unternehmen müssen ihr Kapital effizient einsetzen, um die optimale Grundlage für eine erfolgreiche Expansion ihrer Geschäftstätigkeit zu schaffen.

Oracle Application Server 10g Standard Edition One in Kombination mit der Oracle Datenbank 10g Standard Edition One bildet hierfür eine solide, weitreichende Technologie-Basis, um:

- das Unternehmen Internet-fähig zu machen,
- Anwendungen zu entwickeln und einzusetzen
- IT kosteneffizient zu betreiben
- Unternehmensinformationen als Wettbewerbsvorteil zu nutzen.

Oracle Standard Edition One ist maßgeschneidert auf die Bedürfnisse von kleineren Unternehmen, von Niederlassungen und von Softwarehäusern. Durch vorgefertigte Funktionen, die sowohl Entwicklungszeiten verkürzen als auch die Wartung und den laufenden Betrieb vereinfachen, lassen sich damit Lösungen mit geringfügigem Aufwand und niedrigen Kosten schnell realisieren. Als universelle Technologie-Plattform umfassen die Oracle Produkte alles Notwendige, um beispielsweise interne Portale zum Informationsaustausch zu implementieren oder eine externe Anwendung bzw. Website zu entwickeln, die eine optimale Zusammenarbeit mit Ihren Kunden und Lieferanten ermöglicht. Alle Produkte der Oracle Standard Edition One basieren auf Erfahrungen unserer Kunden und sind vorkonfiguriert und getestet. Dadurch haben Sie die Gewissheit, dass Sie über alle benötigten Komponenten verfügen und dass diese optimal zusammenarbeiten.

Die Kombination – Application Server plus Datenbank – bildet ein solides Fundament für die geschäftliche Weiterentwicklung. Sie dient sowohl dem kleineren Unternehmen selbst als auch dem Netzwerk von Kunden, Lieferanten, Softwareentwicklern und Beratern, die mit ihm in Verbindung stehen.

EIN PERFEKTES TANDEM – APPLICATION SERVER 10g PLUS DATENBANK 10g

Der Oracle Application Server 10g stellt eine komplette Web-Infrastruktur zum einfachen Zugriff auf Informationen bereit, die in beliebigen Datenbanken vorhanden sein können. Darüber hinaus erlaubt er einen schnelleren Zugriff auf die Informationen und hilft bei Entscheidungen im geschäftlichen Alltag, selbst wenn die Anzahl der Anwender zunimmt.

Schnelle Installation, schneller Einsatz

Kleinere Unternehmen haben in der Regel keine oder nur wenige IT-Mitarbeiter – und wollen weder Zeit noch Geld für komplexe Lösungen vergeuden. Was für sie zählt, sind einfach zu nutzende und einfach zu verwaltende Lösungen.

Oracle Application Server 10g Standard Edition One erfüllt diese Forderungen und ist schnell und einfach zu installieren: Sie starten mit einem einzigen Mausklick und werden durch das System geführt: Ein einziges integriertes Benutzermenü, umfassende, Web-basierende Verwaltung und Überwachung, einfache Sicherungs- und Wiederherstellungsmöglichkeiten, „Start/Stop“, Editierung an Ort und Stelle, Assistenz-geführte Anwender-Verwaltung („Wizard“) und vorkonfigurierte Komponenten kennzeichnen diese Oracle Lösung.

Die Oracle Datenbank 10g glänzt durch ihre äußerst schnelle Installation. Sie ist vorkonfiguriert für den sofortigen Einsatz – komplett mit automatisiertem Kapazitäts-, Storage- und Speicher-Management, automatisiertem Backup und Recovery sowie automatischem Management zum Optimieren von Statistiken.

Der eingebaute Enterprise Manager 10g zeigt Ihnen auf einen Blick den aktuellen Status Ihres Web-Servers, Ihres Application Servers, Ihrer Datenbank und der Cluster-Umgebung.

ÜBERBLICK – APPLICATION SERVER 10g STANDARD EDITION ONE

Oracle Application Server 10g Standard Edition One enthält einen umfassenden „Werkzeugkasten“, mit dem Sie eigene Anwendungen entwickeln und bereitstellen können. Er enthält folgende Basis-Komponenten:

- Oracle HTTP-Server
- Oracle Application Server Container für J2EE (OC4J)
- Oracle Application Server Portal
- Instant Portal
- Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control
- Oracle Internet Directory (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Oracle Application Server Single Sign-On
- Oracle Application Server Web Cache
- Oracle Application Server Metadata Repository
(nutzt Oracle Datenbank Standard Edition One; eingeschränkter Funktionsumfang)
- Oracle JDeveloper
- Oracle Application Server TopLink
- Oracle Content Management SDK
- Oracle Sensor Edge Server
- Dokumentation

ÜBERBLICK – DATENBANK 10g STANDARD EDITION ONE

Alle Daten, alle Anwendungen

Als voll funktionsfähige Ausgabe der führenden Oracle Datenbank unterstützt die Oracle Datenbank 10g Standard Edition One:

- alle standardmäßigen relationalen Datentypen ebenso wie die native Speicherung von XML-, Text-, Dokument-, Bild-, Audio-, Video- und Speicher-Daten.
- Der Datenzugriff erfolgt über Standardschnittstellen wie SQL, JDBC, SQLJ, ODBC.Net, OLE.Net und ODP.Net, SQL/XML und XQuery sowie WebDAV.
- Gespeicherte Prozeduren können in Java, PL/SQL geschrieben sein oder den .NetCLR-Support der Oracle Datenbank 10g Release 2 nutzen.
- Standard Edition One umfasst auch integrierte analytische, statistische Funktionen sowie Möglichkeiten zur Datenmodellierung. Diese können in jeder Business-Intelligence-Umgebung genutzt werden.

Support zur Daten-Integration

Die Oracle Datenbank 10g Standard Edition One unterstützt verteilte Anfragen und Transaktionen zwischen zwei und mehr Datenbanken sowie auch marktconformen Datenbanken anderer Hersteller.

PLATTFORM AUF BASIS OFFENER STANDARDS

Weitverbreitete Werkzeuge und Standards

Oracle Application Server und Oracle Datenbank basieren auf offenen, weltweit akzeptierten Standards wie:

- Apache-basierte Webserver
- HTML-, PHP-, Perl-, Python-Script-unterstützt
- Java, JSF-Entwicklungs-Tools, J2EE Application Server
- LDAP-Directory
- SQL zur Datenbankentwicklung

Die offenen Standards bieten einen wesentlichen Vorteil: Sie eliminieren die Komplexität, die entstehen würde, wollte man alle zum Aufbau und Betrieb zeitgemäßer Internet-Anwendungen notwendigen Elemente selbst entwickeln und zusammensetzen. Eine umfassende Lösung vereinfacht auch die Wartung im laufenden Betrieb und stellt sicher, dass Support dann geleistet wird, wenn er notwendig ist, während zugleich die Kosten gesenkt werden können.

Da die Plattform auf offenen Standards beruht, können Entwickler – wenn sie es wünschen – auch die Vorteile einer breiten Palette zusätzlicher Werkzeuge von anderen Herstellern bzw. Open-Source-Werkzeuge einsetzen. Diese lassen sich dann zusammen mit der Oracle Datenbank und dem Oracle Application Server nutzen.

Große Community und weitreichendes Netzwerk

Weil der Oracle Application Server und die Oracle Datenbank sowohl weitverbreitet sind als auch auf allgemein zugänglichen Standards basieren, können Anwender auch das Know-how einer Vielzahl von Entwicklern, Beratern und Spezialisten nutzen. Diese finden sich oftmals in der Region und verfügen zumeist auch über das entsprechende Branchenwissen.

UMFASSENDE J2EE- UND WEB-APPLIKATIONS-PLATTFORM

Oracle Application Server unterstützt die aktuellen J2EE-, Web-Services- und Internet-Standards. Darüber hinaus verfügt er über den leichtesten, schnellsten und zuverlässigsten J2EE-Server mit höchstproduktiven, preisgekrönten Werkzeugen auf dem Markt.

- Standard-Technologie bedeutet eine breite Basis an Know-how. Der aktive Einsatz von Oracle in Normungsausschüssen und das ausführliche Testen von Zusammenarbeit und Regelkonformität tragen ihren Teil dazu bei, die bestmögliche Lösung auf Basis von Standards bereitzustellen.
- Visuelle, modellgesteuerte Entwicklungswerkzeuge ermöglichen den schnellen Aufbau von Anwendungen auch durch ungeübte Entwickler.
- Umfassender Support über den gesamten Lebenszyklus der Anwendung hinweg stellt eine komplette und umfassende Plattform zur Verfügung – von Design und Entwicklung über Bereitstellung, Sicherheit und Verwaltung bis hin zum Zugang. Dabei ist das Risiko, inkompatible Produkte einzusetzen, von vornherein ausgeschlossen.

KOMPLETTE WEBSITE-INFRASTRUKTUR

Die einzigartige Kombination stellt eine umfassende Internet-Lösung dar, auf die von überall aus zugegriffen werden kann. Alles, was Sie für eine professionell aufgemachte Website benötigen, ist enthalten – vorkonfiguriert und vorgetestet.

- Machen Sie aus Ihrer Website mit weitverbreiteten Standards wie PHP-, Perl- oder Python-Script-Tools eine Website nach Maß. Nutzen Sie modellgesteuerte Entwicklungswerkzeuge, um vorgefertigte Elemente und WYSIWYG-Layoutseiten anzupassen sowie Seitenabläufe einfach zu beschreiben.
- Beschleunigen Sie den Seitenaufbau mittels der Webcaching-Technologie für statische und dynamische Internet-Seiten. Ein schneller, skalierbarer Webserver, der auf Apache Webserver aufbaut, ist vorhanden.

INFORMATIONSAUSTAUSCH DURCH SELF-SERVICE-PORTALE

Instant Portal

Das Ziel von Portalen ist es, den Informationsaustausch zwischen Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten und Partnern zu vereinfachen. Zugleich gilt es sicherzustellen, dass die Daten geschützt sind. Sie können Inhalte je nach Abteilung oder Funktion veröffentlichen und organisieren. Die so entwickelten Seiten enthalten auch die volle „Enterprise-Portal“-Funktion.

- Instant Portal ist eine „Out-of-the-Box“-Anwendung, in die Dokumente, Daten und sonstiger Inhalt auf einfache Weise hinzugefügt und verteilt werden können. Die Möglichkeit, auf diese Art eigenständig zu kommunizieren, macht Mitarbeiter produktiver. Dabei spielt es keine Rolle, ob sie Informationen austauschen möchten oder nur suchen. Denn Instant Portal enthält auch eine integrierte Suchfunktion sowie die Möglichkeit, Nachrichten zu platzieren.
- Befürchtungen, dass Dokumente verloren gehen könnten oder veraltete Dokumente zirkulieren, räumen Sie von vornherein aus. Die Daten können regelmäßig gesichert werden. Vorhergehende Versionen eines Dokuments lassen sich einfach archivieren, alle Änderungen nachverfolgen. Wenn nötig können Zugangskontrollen definiert werden, wodurch sich der Datenzugriff überprüfen lässt.
- Schutz von Daten und Informationen – strikte Sicherheitsregeln gewährleisten, dass nur autorisierte Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten und Partner Zugriff auf Informationen haben bzw. diese verändern können. Single Sign-On macht den Zugang leicht und ist – mit nur einem einzigen Passwort – einfach zu verwalten.

Single Sign-On mit Oracle Portal

Single Sign-On (SSO) ist einer der wichtigsten Services eines Unternehmens-Portals. Mit SSO melden sich Anwender einmal an und haben dann Zugriff auf die Anwendungen im Portal. Drei Punkte zeigen die Bedeutung dieser Funktion:

- die Integration von Unternehmens-Anwendungen in ein Portal
- die Bereitstellung personalisierter Daten für das entsprechende Profil des jeweiligen Anwenders aus den Anwendungen heraus
- die Autorisierung des Nutzers, um Anwendungen bei Bedarf direkt aus dem Portal heraus zu öffnen.

FLEXIBILITÄT – WACHSTUMS-PFADE SERIENMÄSSIG

Linux- und Windows-Plattformen

Sie können ein und dieselbe Lösung für Linux-, Unix- oder Windows-Umgebungen nutzen – es gibt keinen Unterschied beim Preis oder Leistungsumfang. Ob eine einzige Umgebung oder ein Mix – Sie haben immer die Freiheit, das zu wählen, das Ihren heutigen Anforderungen entspricht bzw. denen der Zukunft. Übrigens: Die Anzahl der kleineren und mittleren Unternehmen, die Linux einsetzen, steigt weltweit rapide an.

Bewährte Leistung, Verfügbarkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit

Oracle Application Server Standard Edition One und Oracle Datenbank Standard Edition One basieren auf dem gleichen Code und der gleichen Technologie wie die Standard- und die Enterprise-Edition dieser Produkte. Das bedeutet für Sie, dass Sie alle Vorteile dieser bewährten, ausgereiften und zuverlässigen Produkte nutzen können.

Oracle Datenbank Standard Edition One baut auf denselben bewährten Techniken auf wie die anderen Editionen der marktführenden Oracle Datenbank. Ein wesentliches Merkmal ist höchste Leistungsfähigkeit unabhängig vom Workflow. Automatisierte Möglichkeiten für Datenspiegelung, Backup und Recovery schützen Ihr Unternehmen vor Datenverlust, ohne dass Sie auf teure Storage-Lösungen zurückgreifen müssten. Mittels leistungsfähigem „Flashback Query“ stellen Sie ältere Versionen wieder her, ohne komplexe und zeitraubende Recovery-Prozesse in Gang setzen zu müssen. Darüber hinaus sorgt der zuverlässige Support für Datenbankaufgaben, Revisionsfähigkeit und Verschlüsselung dafür, dass Sie Ihre Sicherheits- und Datenschutz-Richtlinien einhalten können.

Direkte Upgrade-Wege

Oracle Application Server 10g Standard Edition One ist das solide Fundament, auf dem Sie aufbauen können. Durch seine vielfältigen Möglichkeiten erzielen Sie sofort positive Ergebnisse und Wertschöpfung. Dabei nutzen Sie dieselbe Technologie wie sie in den Produkten der Oracle Standard- bzw. Enterprise-Edition eingesetzt wird. Und wenn Ihre Anforderungen steigen, finden Sie einen direkten Weg zum Upgrade auf die nächsten Ebenen wie z.B. Cluster-Einsatz oder die Bereitstellung einer unternehmensweiten Grid-Architektur.

Als Oracle Kunde können Sie sich darauf verlassen, dass Sie die Zuverlässigkeit für den geschäftskritischen Einsatz erhalten, für die Oracle bekannt ist – Ihre Investitionen bleiben geschützt: Wenn die Anforderungen steigen, wachsen sowohl die Oracle Datenbank als auch der Oracle Application Server mit.

FAZIT

Mit dem Tandem „Oracle Application Server 10g Standard Edition One“ und „Oracle Datenbank 10g Standard Edition One“ verfügen Sie über eine zuverlässige und vielseitige Technologie-Basis. Damit können Sie

- Anwendungen entwickeln und sofort einsetzen
- Ihre IT kosteneffizient betreiben
- Ihre Unternehmensinformationen als Wettbewerbsvorteil nutzen.

Die Kombination der Produkte ist auf die Bedürfnisse kleinerer und mittlerer Unternehmen bzw. von Softwarehäusern zugeschnitten. Vorinstallierte Funktionen verkürzen Entwicklungszeiten und vereinfachen die tägliche Nutzung sowie die Wartung – Ihre Lösungen sind innerhalb kürzester Zeit produktiv. Dabei sind alle Komponenten vorgefertigt und getestet, so dass Sie auch keinerlei Risiken eingehen, was den permanenten Support betrifft bzw. das Zusammenspiel unterschiedlicher Komponenten.

Oracle Application Server 10g Standard Edition One und Oracle Datenbank 10g Standard Edition One bilden ein solides Fundament für Expansion und Wettbewerbsfähigkeit. Sowohl kleinere und mittlere Unternehmen wissen den Wert dieser Kombination zu schätzen als auch die Softwarehäuser und Beratungsunternehmen, die sie dabei unterstützen.



Oracle Fusion Middleware
Oracle Application Server 10g Standard
Edition One & Oracle Datenbank 10g
Standard Edition One: Das Fundament für
Unternehmens-Wachstum
Oktober 2006
Autor: Frank Knifsend

ORACLE Deutschland GmbH
Riesstrasse 25
D-80992 München

Tel.: 0800-1 81 01 11
oracle.com/de

Oracle, JD Edwards and PeopleSoft
are registered trademarks of Oracle
Corporation and/or its affiliates. Other
names may be trademarks of their
respective owners.

November 2006