

Oracle Datenbank 11gR1 - Produkteditionen und Features

Gern berät Sie die Firma ASPICON in allen Fragen rund um die Oracle Datenbanken. Wir beraten Sie in allen Aspekten rund um das Lizenzmanagement, angefangen von der Lizenzbeschaffung über die Migration von Lizenzen bis hin zur Optimierung der Supportkosten. Zudem bieten wir ein großes Portfolio an Dienstleistungen und Services rund um die Oracle Datenbanken. Weitere interessante Informationen dazu finden Sie auch auf unserer Website unter www.aspicon.de

Ihre Ansprechpartner:

Dirk Melzer und Dirk Richter

Fon: +49.371.909515-100

Fax: +49.371.909515-199

Mail: vertrieb@aspicon.de

Zur Oracle Datenbank

Dank niedriger Einstiegspreise eignet sich Oracle sowohl für große als auch für kleine bis mittlere Unternehmen, da verschiedene Produkteditionen erhältlich sind:

- **Enterprise Edition:** Branchenweit führende Performance, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit: Das ideale Fundament für OLTP, Decision Support und Content Management.
- **Standard Edition:** Die 4-Prozessor-Version der Oracle Datenbank 11g mit vollständiger Cluster-Unterstützung.
- **Standard Edition One:** Die 2-Prozessor-Version der Standard Edition zum attraktiven Einstiegspreis.
- **Personal Edition:** Volle Funktionalität für Entwickler, gleichzeitig kompatibel mit der gesamten Oracle Datenbankfamilie.
- **Lite Edition:** Die komplette Infrastruktur zum Entwickeln, Bereitstellen und Verwalten mobiler Datenbankanwendungen.
- **Express Edition:** Kostenfreie Einstiegsversion insbesondere zum Testen und erste Schritte in der Arbeit mit Oracle Datenbanken.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.datenbank-lizenzen.com.

Quellennachweis:

Der folgende Überblick über die **Oracle Datenbank Editionen und Produktfeatures** entstammt der Oracle Corporation. Diese und weitere Informationen erhalten Sie auch auf der Oracle Website unter www.oracle.com

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Maximum	1 CPU	2 Sockets	4 Sockets	unbegrenzt
RAM	1 GB	OS Maximum	OS Maximum	OS Maximum
Datenbankgröße	4 GB	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Windows	✓	✓	✓	✓
Linux	✓	✓	✓	✓
Unix		✓	✓	✓
64 Bit Support		✓	✓	✓
- HOCHVERFÜGBARKEIT -				
Oracle Total Recall Bietet eine sichere, effiziente, einfache und anwendungstrans-parente Lösungen für die Langzeit-speicherung historischer Daten.				Option
Data Guard Unterhält automatisch mehrere, über Netzwerk verteilte Standby-Kopien von Produktionsdatenbanken, organisiert den Failover von der Produktions- auf eine Standby-Datenbank und reduziert so im Katastrophenfall Ausfallzeiten.				✓
Active Data Guard Erhöhter Schutz für Investitionen zur Ausfallsicherheit durch Auslagerung ressourcenintensiver Operationen in eine einzige physische Standby-Datenbank zur Steigerung des „Quality of service“				Option
Ausfallsicher / Fail Safe Konfiguriert und überprüft Windows-basierte Cluster mit automatischem, schnellem und präzisiertem Failover für Oracle Datenbanken und Anwendungen durch Software, die mit Microsoft Cluster Server integriert ist.		✓	✓	✓
Oracle Flashback Query Stellt ältere Datenversionen ohne komplexe und zeitraubende Vorgänge wieder her.	✓	✓	✓	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
<p>Flashback Table, Database und Transaction Query</p> <p>Diagnostiziert Fehler wie z. B. Änderungen an einer einzigen Zeile, Änderungen durch unbefugte Transaktionen, alle an einer oder mehreren Tabellen vorgenommenen Änderungen (einschließlich des Freischaltens einer Tabelle) und alle an der gesamten Datenbank vorgenommenen Änderungen und macht diese wieder rückgängig.</p>				✓
<p>Oracle Secure Backup</p> <p>Sicheres Hochgeschwindigkeits Tape Backup Management für die Oracle Datenbank und heterogene File Systeme reduziert die Kosten und Komplexität netzwerkbasierter Datensicherung.</p>	Das Oracle Secure Backup ist ein eigenständiges Produkt, welches mit jeder Datenbankedition arbeitet.			
<p>Server Managed Backup and Recovery</p> <p>Vereinfacht, automatisiert und automatisiert Backup und Recovery Performance mit dem Oracle Recovery Manager.</p>		✓	✓	✓
- SKALIERBARKEIT -				
<p>Real Application Clusters</p> <p>Führt Paket- bzw. benutzerspezifische Anwendungen unverändert über mehrere, miteinander gekoppelte ("geclusterte") Server aus.</p>			✓	Option
<p>Integrierte Clusterware</p> <p>Datenbank-Cluster mit einem Paket allgemeiner, integrierter Clustering-Dienste erstellen und betreiben.</p>			✓	✓
<p>Automatisches Workload-Management</p> <p>Zeitpunkt am geringsten ausgelasteten Server und weist gering ausgelasteten Servern automatisch Datenverarbeitungsaufgaben zu.</p>			✓	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
<p>Native Kompilierung für Java, PL/SQL Stored Procedures erstellen, die sowohl in Java als auch in PL/SQL in Datenbanken eingesetzt werden können.</p>	PL/SQL only	✓	✓	✓
<p>In-Memory Database Cache Verbessert die Ansprechbarkeit und Durchsatzrate durch Caching regelmäßig genutzter Daten im Speicher.</p>				Option
- SICHERHEIT -				
<p>Oracle Database Vault Beschränkt die Rechte und Zugriffsmöglichkeiten der Superuser und privilegierten User applikations- und datenübergreifend.</p>				Option
<p>Oracle Audit Vault Automatisiert das Einsammeln und Analysieren der Audit Daten mehrerer Systeme und wandelt diese in verschlüsselte Ressourcen um.</p>	Oracle Audit Vault ist ein eigenständiges Produkt, welches mit jeder Datenbankedition arbeitet.			
<p>Oracle Advanced Security implementiert Anforderungen zum Datenschutz und Einhalten von Bestimmungen. Enthält transparente Datenverschlüsselung, Netzwerkverschlüsselung und Datenintegrität sowie kryptografisch gesicherte Authentifizierung.</p>				Option
<p>Oracle Label Security bietet sofort einsatzbereite Sicherheit auf Zeilenebene. Vergleich von Benutzerzugriffsrechten mit Kennzeichnungen zur Datenklassifizierung, die in Datenzeilen enthalten sind.</p>				Option
<p>Sichere Anwendungsrollen Rollen werden erst dann aktiviert, wenn der betreffende Benutzer eine Reihe von Sicherheitsüberprüfungen bestanden hat.</p>				✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Virtual Private Database Datensicherheit und Vertraulichkeit mit anpassbarer, policybasierter Zugriffskontrolle bis auf Zeilenebene.				✓
Fein abgestimmte Audits Ermöglicht ein sehr fokussiertes Auditing fast ohne 'Hintergrundrauschen'.				✓
Proxy-Authentifizierung Entdeckt und authentifiziert Nutzer, welche sich über eine Middle-Tier Applikation verbinden.		✓	✓	✓
Datenverschlüsselung Schutz kritischer Daten wie z. B. Kreditkartennummern auch bei Diebstahl durch Bereitstellen einer zusätzlichen Schicht zum Schutz von Daten auf Speichermedien.	✓	✓	✓	✓
- ANWENDUNGSENTWICKLUNG -				
Oracle SQL Developer Grafisches Werkzeug zur Steigerung der Produktivität und Vereinfachung der Oracle Datenbank Entwicklungsaufgaben.	✓	✓	✓	✓
Application Express (ehem. HTML DB) Schnelles Webentwicklungswerkzeug zum Entwickeln und Bereitstellen schneller und sicherer Anwendungen.	✓	✓	✓	✓
Java-Unterstützung Java-Anwendungen schneller ausführen, vorhandene Software-Ressourcen integrieren, Java/J2EE Anwendungen an Datenbanken, die für verteiltes Rechnen ausgelegt sind, anbinden, externe Clients über Web-Dienste anbinden sowie lokale mit externen und dynamischen Daten zusammenführen.		✓	✓	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
<p>Umfassende XML-Unterstützung XML native mit Unterstützung für das W3C XML Datenmodell speichern und abrufen; Standardzugriffsmethoden zum Navigieren und Abfragen mit XML verwenden.</p>	✓	✓	✓	✓
<p>PL/SQL und Java Server Pages Server-seitiges Java und Sprache für Stored Procedures - sicher; plattformunabhängig und eng integriert mit SQL..</p>	nur PL/SQL	✓	✓	✓
<p>COM-Automatisierung, Integration von Microsoft Transaction Server/ COM+ sowie ODBC und OLE DB Unterstützung mehrerer Windows-basierter Datenzugriffsmethoden.</p>	✓	✓	✓	✓
- MANAGEABILITY -				
<p>Real Application Testing Reduziert das Risiko und die Kosten bei der Einführung neuer Technologien, ganz gleich, ob es sich dabei um Betriebssysteme, Server oder Software handelt.</p>				Option
<p>Oracle Enterprise Manager Verwaltet und überwacht alle auf dem Oracle Paket basierenden Anwendungen und Systeme über eine einheitliche, integrierte Konsole.</p>		✓	✓	✓
<p>Automatisches Speichermanagement (AMM) Automatisiert die Verwaltung des von einer Oracle Database-Instanz mit anderen Programmen gemeinsam genutzten Speichers.</p>	✓	✓	✓	✓
<p>Automatisches Storage-Management (ASM) Verteilt E/A-Operationen mithilfe eines hierarchisch integrierten Dateisystems und eines Datenträger-Managers über verfügbare Ressourcen und optimiert so die Performance, sodass E/A-Prozesse nicht manuell abgeglichen werden müssen.</p>		✓	✓	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Automatisches Undo-Management Überwacht die Konfiguration aller Oracle Systeme (Parameter- und Sicherheitseinstellungen, Speicherplatz und Dateisystem).	✓	✓	✓	✓
Vom Server verwaltetes Backup und Recovery (RMAN) Oracle Recovery Manager vereinfacht, automatisiert und verbessert die Performance beim Anlegen von Sicherungskopien und bei der Wiederherstellung von Daten aus diesen.		✓	✓	✓
- DATA WAREHOUSING -				
Advanced Compression Komprimiert alle Datentypen, einschließlich strukturierter und unstrukturierter Daten um vorhandene Ressourcen besser zu nutzen und die Kosten für Speicher zu senken.				Option
Datenkomprimierung Komprimiert die in relationalen Datenbanktabellen gespeicherten Daten ohne negative Auswirkungen auf Abfragezeiten und reduziert somit Datenträgerkosten				✓
Analytische Oracle-Funktionen (OLAP) Verwenden integrierte analytische Arbeitsbereiche für die analytische Online-Datenverarbeitung (Online Analytical Processing, OLAP).				Option
Oracle Partitioning Ermöglicht das Aufsplitten sehr großer Tabellen und Indizes in kleinere, einfacher zu managende Komponenten ohne die darunter liegenden Applikationen anzupassen.				Option
Oracle Data Mining Ermöglicht ein effizientes Auslesen von Informationen aus sehr großen Datenbanken und integriert diese mit Business Intelligence Anwendungen.				Option

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Portable Tablespaces, auch plattformübergreifend Tablespace-Pakete datenbankübergreifend oder datenbankintern portieren				✓
Star-Abfrageoptimierung Verknüpft eine Faktentabelle mit verschiedenen Dimensionstabellen.	Nur PL/SQL	✓	✓	✓
Information Lifecycle Management Versteht wie sich Daten entwickeln , untersucht das Wachstum und monitort wie sich das Nutzungsverhalten ändert und entscheidet wie lange diese beibehalten wird.				✓
Summary Management - Materialized View Query Rewrite Verbessert die Abfrage-Performance, indem automatisch erkannt wird, wann eine Materialized View zum Abarbeiten einer Anforderung verwendet werden kann und formuliert Anforderungen transparent neu, damit die Materialized View zum Einsatz kommen kann.				✓
Oracle Warehouse Builder Wandelt ungleiche Rohdaten in qualitativ hochwertige Informationen um und optimiert diese für Business Reports und Analysen.		Core ETL Features inklusive	Core ETL Features inklusive	Enterprise ETL, Datenqualität + Connector Optionen erhältlich
- INTEGRATION -				
Oracle Streams Daten, Transaktionen und Ereignisse aus einem Datenstrom weiter verteilen und verwalten - datenbankintern oder datenbankübergreifend * SE1/SE no capture from redo		✓ *	✓ *	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Advanced Queuing (erweiterte Meldungsspeicherung) Ermöglicht den Einsatz von Datenbankwarteschlangen als permanente Meldungsspeicher über abfragebasierte Publish-Subscribe-Prozesse	✓	✓	✓	✓
Oracle Workflow Unterstützt die Integration von Geschäftsprozessen mit einem kompletten Workflow-Managementsystem		✓	✓	✓
Verteilte Abfragen/Transaktionen Daten in zwei oder mehr unterschiedlichen Knoten einer verteilten Datenbank abfragen bzw. aktualisieren	✓	✓	✓	✓
Basic Replication * SE1/SE read-only, updatefähige materialisierte Views		✓ *	✓ *	✓
Advanced Replication Multi-Master Replikation				✓
- CONTENTMANAGEMENT -				
Oracle Ultra Search Sucht und findet Daten in verschiedenen Datenbeständen, z.B.: Oracle-Datenbanken, ODBC-kompatiblen Datenbanken, IMAP-Mailservern, HTML-Dokumenten, Dateien auf Festplatten usw.		✓	✓	✓
Oracle Text Entwicklung von Anwendungen zur Textabfrage und Dokumentenklassifizierung	✓	✓	✓	✓
Oracle Locator Verwaltung geospatialer Daten, um den Wert eines Geschäftsstandortes zu erhöhen. Mit der Spatial-Option für Enterprise Edition werden auch modernste GIS-Deployments unterstützt.	✓	✓	✓	✓

Features im Überblick	Express Edition	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise/ Personal Edition
Oracle XML DB Hochperformante native XML Speicher und Retrieval Technologie	✓	✓	✓	✓
Oracle Multimedia Entwicklung, Bereitstellung und Management traditioneller Web- und Wireless-Applikationen, welche eine Vielzahl von Mediadateien in den meisten, populären Formaten beinhalten.		✓	✓	✓
Oracle Spatial Unterstützung für fortschrittliche GIS Anwendungen.				Option
Secure Enterprise Search Internetvergleichbare Suche für geschützte unternehmensinterne Inhalte mit Schutz vor unberechtigtem Zugriff durch nicht autorisiertes Personal.	Oracle Secure Enterprise Search ist ein eigenständiges Produkt, welches mit jeder Datenbankedition arbeitet.			
Oracle Content Database Fertige Webservices zur nahtlosen Integration von Content Management Fähigkeiten in die Geschäftsprozesse.				Option

Kontakt



ASPICON GmbH
 Hartmannstraße 5a
 09111 Chemnitz

Fon: +49.371.909515-100
 Fax: +49.371.909515-199
 Mail: vertrieb@aspicon.de
 Web: <http://www.aspicon.de>
 Skype: ASPICON

