

# Vorteile von Oracle für SAP-NetWeaver-Kunden



Die Implementierung großer, geschäftskritischer ERP-Systeme ist eine komplexe Herausforderung. Mit dem Betrieb von SAP NetWeaver auf der Oracle Cloud und der Oracle-Infrastrukturtechnologie steht ein gute Möglichkeit zur Verfügung, um diese Aufgabe effizient zu bewältigen.

Von Lam Kuen Sang, Oracle

Seit 1988, als Oracle begann, mit SAP an der Entwicklung von SAP R/3 zu arbeiten, haben Zehntausende Kunden weltweit bei ihren SAP-Business-Suite-Implementierungen von der engen Kooperation der beiden Firmen profitiert.

## Die Datenbank

Die anfängliche Zusammenarbeit in den 90er-Jahren bezog sich hauptsächlich auf die Optimierung von SAP-Anwendungen, die auf Oracle-Datenbanken liefen, und die Unterstützung von Oracle-Datenbank-Optionen, die die Datenbankleistung verbessern und die Systemverwaltung vereinfachen – zum Beispiel Advanced Compression (Komprimierung von Tabellen und Indizes), Partitioning (Partitionierung von Tabellen und Indizes) oder Advanced Security (Datenverschlüsselung). Später wurde sie um Unterstützung für nur bei Oracle verfügbaren Funktionalitäten erweitert, die SAP-Anwendungen in Bezug auf Belastbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit verbessern – zum Beispiel Oracle Real Application Clusters, Active Data Guard und Database Vault.

## Die Infrastruktur

Als Sun Microsystems 2010 von Oracle übernommen wurde, wurde Oracle nicht nur Infrastrukturpartner von SAP in Bezug auf SPARC- und X86-basierte Server/Speicher zum Ausführen von SAP-NetWeaver-Anwendungen, sondern auch ein wichtiger Technologiepartner in Bezug auf Java für den NetWeaver-Java-Stack.

Zusätzliche Anstrengungen wurden unternommen, um die Produktpalette der Engineered Systems – und hier insbesondere Oracle Exadata – für die Verwendung

mit der SAP Business Suite zu zertifizieren. Seitdem verlassen sich viele der größten Kunden auf die Leistung von Oracle Exadata, um ihre SAP-ECC/BW-Systeme und andere NetWeaver-Anwendungen mit hohem Durchsatz zu betreiben.

## Integrated Cloud

Im Jahr 2016 wurde die Oracle Cloud Infrastructure (OCI) eingeführt und damit der neue Status von Oracle als Anbieter einer integrierten Cloud für Kunden eingeläutet. SAP-Kunden können seitdem ihre Business-Suite-Anwendungen auf OCI implementieren und sich so ein Rundum-sorglos-Paket verschaffen.

All diese Entwicklungen verdeutlichen die Vielschichtigkeit der Kooperation zwischen SAP und Oracle, die bis heute für viele SAP-Kunden, sowohl große als auch kleinere, auf der ganzen Welt eine Grundlage für Stabilität und Leistung darstellt. Die kombinierte und integrierte Expertise von Oracle in Bezug auf Datenbank, Engineered Systems, Betriebssysteme, Java und Cloud-Technologie verschafft NetWeaver-Kunden unübertroffene Vorteile. Kein anderer Hyperscaler ist in der Lage, derart umfassende, integrierte Lösungen anzubieten, die einen sorgenfreien Betrieb von ECC und anderen NetWeaver-Anwendungen ermöglichen.

Die Oracle-Datenbank bietet die beste Unterstützung für die Optimierung selbst derjenigen Datenbanken, die den größten ECC- und NetWeaver-Systemen zugrunde liegen. Best-Practice-Modelle und der gezielte Einsatz von Datenbank-Optionen (zum Beispiel In-memory, Verschlüsselung und Komprimierung) garantieren einen sorgenfreien Betrieb von SAP-Systemen.

## In-memory-Option

Die In-memory-Option der Oracle-Datenbank ermöglicht eine In-memory-Verarbeitung für ECC, BW und andere NetWeaver-Anwendungen, ohne dass Änderungen an Abap-Programmen vorgenommen werden müssen. Änderungen am Data Dictionary sind ebenfalls nicht erforderlich – es sei denn, die im Speicher zu fixierenden Tabellen sollen neu angelegt und neu geladen werden. In Bezug auf die Datenbanklizenzierung kann Oracle die erforderliche Lizenz für den Einsatz der verschiedenen Datenbankoptionen entweder direkt oder über ein Oracle-Datenbank-Lizenzabonnement im Rahmen der Exadata Cloud Services beziehungsweise von Exadata Cloud@Customer anbieten.

Exadata-Technologie hat sich für viele der weltweit größten ECC-Implementierungen als unverzichtbar erwiesen. Es hat sich gezeigt, dass diese Technologie insbesondere die meisten von den Kunden selbst entwickelten Abap-Programme und Z-Reports beschleunigen kann, ohne Änderungen am Abap-Code zu verlangen. Integrierte vierteljährliche Patchpakete geben den Kunden Sicherheit beim Patchen ihrer Systeme mit Exadata Bundle Patches, die sie vom SAP-Supportportal herunterladen können.

Exadata-Technologie ist nicht nur als On-premises verfügbar, sondern auch für verschiedene Arten der Cloud-Implementierung mit einem entsprechenden Cloud-Kostenmodell.

## Oracle Cloud Infrastructure

Die Oracle Cloud Infrastructure (OCI) bietet eine Reihe von Vorteilen für alle NetWeaver-Kunden. Für viele Unternehmen ist der

Hauptgrund für die Nutzung von Cloud-Diensten einfach: Sie kosten weniger als der Betrieb eines Rechenzentrums vor Ort. OCI-Kunden zahlen für IT als Betriebsausgabe. OCI profitiert von Skaleneffekten, und daraus ergeben sich Einsparungen.

Ein weiterer Vorteil ist Agilität. OCI ermöglicht es Unternehmen, schnell auf neue Chancen und Probleme zu reagieren, indem sie technologische Innovationen nutzen. Da sich die IT-Teams nicht mehr um den Kauf und die Bereitstellung von Hardware, Datenbanken und Containern kümmern müssen, können neue Entwicklungsprojekte innerhalb weniger Minuten in App/Dev-Umgebungen eingerichtet werden.

### Flexibilität und Skalierbarkeit

OCI ermöglicht es Unternehmen, ihre Rechenleistung je nach Bedarf zu erhöhen oder zu verringern. In einem unternehmenseigenen Rechenzentrum wäre eine solche Erhöhung oder Verringerung der verfügbaren Ressourcen nicht so schnell möglich. Auch die Sicherheit ist entscheidend. OCI überwacht die Umgebung ständig auf mögliche Sicherheitsbedrohungen hin und patcht/aktualisiert die Systeme – oft mithilfe von Automatisierung, und zwar auf eine Weise, die nur in der Cloud möglich ist.

Nachhaltigkeit ist ein weiterer wichtiger Vorteil von OCI. Herkömmliche Rechenzentren haben eine niedrige Auslastungsrate, was bedeutet, dass viel Energie für den Betrieb von Servern mit ungenutzten Kapazitäten verschwendet wird. Die hohe Auslastungsrate von OCI führt zu einer effizienteren Nutzung der Ressourcen.

### Failover und Disaster Recovery

OCI bietet verschiedene Möglichkeiten der Ausfallsicherung, einschließlich einer Kombination aus Failover- und Disaster-Recovery-Optionen, sowie automatisierte Ressourcenverwaltung, um Anwendungen am Laufen zu halten. Was die Zugänglichkeit betrifft, so ermöglicht OCI Unternehmen

einen leichteren Übergang zur Telearbeit, da die Mitarbeiter von zu Hause aus über ihre eigenen Laptops auf wichtige SAP-Anwendungen zugreifen können. Auch Mitarbeiter, die Zugang zu Hochleistungs-Workloads benötigen, können über OCI darauf zugreifen. Darüber hinaus maximiert OCI die Verfügbarkeit durch starke Redundanz und Verteilung über separate Zonen innerhalb der Rechenzentren und über mehrere Cloud-Einrichtungen.

### Effizienz und Wachstum

Durch die Umstellung auf OCI müssen sich IT-Abteilungen nicht mehr um zeitaufwändige Hardware-Wartung oder Instandhaltung kümmern, da diese nun von OCI übernommen werden. Die Geschwindigkeit, mit der Unternehmen OCI einführen und dann jederzeit Ressourcen hinzufügen können, hilft ihnen dabei, neue Geschäftschancen zu ergreifen und die Kapazitäten zur Unterstützung eines schnellen Wachstums aufzubauen. Als cloudbasierte Infrastruktur kann OCI die Wachstumspläne eines Unternehmens durch Skalierung unterstützen, um Nachfragespitzen auszugleichen und kundenorientierte, umsatzfördernde Systeme am Laufen zu halten.

### Vorteile für NetWeaver-Kunden

Zu den nur auf OCI verfügbaren Vorteilen für NetWeaver-Kunden gehört zunächst einmal die Oracle-Exadata-Technologie. Diese Technologie ist jetzt auf OCI als Service verfügbar. Kunden können die Leistung von Oracle Exadata für ihre ECC und andere NetWeaver-Anwendungen auf Abonnementbasis nutzen, ohne ein hohes Anfangskapital für den Kauf eines Oracle-Exadata-Systems vor Ort ausgeben zu müssen.

Exadata Cloud@Customer richtet sich an Kunden, für die nicht nur Datensouveränität, sondern aus regulatorischen Gründen auch Datenresidenz im eigenen Haus unabdingbar ist oder die extrem niedrige Latenzzeiten bei Datenbankzugriffen benötigen. Sie können Oracle Exadata Cloud@Customer abonnieren – ein Modell, bei dem wir

die Exadata-Systeme in den Rechenzentren der Kunden unterbringen, sie aber als kompletten Cloud Service auf Abonnementbasis bereitstellen. Oracle Real Application Clusters (RAC), der Goldstandard für die Datenbank-Verfügbarkeit, wird für SAP-Kunden, die in der Cloud arbeiten möchten, nur auf Exadata Cloud Services oder Exadata Cloud@Customer unterstützt.

Außerdem werden nur Exadata Cloud Services und Exadata Cloud@Customer für Abonnements mit Oracle-Datenbanklizenz (Oracle Database License Included Subscription) unterstützt, wenn der Kunde dies benötigt. Einer der vielen Vorteile ist, dass alle enthaltenen Datenbank-Optionen, die in SAP-Implementierungen nützlich sein können (zum Beispiel RAC, In-memory, Advanced Security und Advanced Compression), auch genutzt werden dürfen.

Wichtig ist auch, dass Oracle Linux das einzige Linux ist, das für ECC, BW und andere NetWeaver-Anwendungen im Rahmen von Cloud-Implementierungen auf den unterstützten Hyperscalern zum Einsatz kommen darf. Ein Linux-Premier-Support-Abonnement von Oracle ist obligatorisch wie in den entsprechenden SAP-Hinweisen dargelegt. Bei OCI ist das Oracle-Linux-Premier-Support-Abonnement bereits mit dem OCI-Abonnement gebündelt. Für NetWeaver-Kunden, die eine Cloud-Implementierung planen, bedeutet dies einen erheblichen Kostenvorteil.

### Fazit

Oracle ermöglicht NetWeaver-Kunden einen reibungslosen Betrieb geschäftskritischer SAP-Systeme – sowohl im Hinblick auf den täglichen Betrieb als auch auf Patches und Updates. Auch eine Zunahme der Arbeitslast für das aktuelle ERP-System, ob geplant oder ungeplant, kann so bewältigt werden. Anwender können sich auf neue Projekte konzentrieren, die das derzeitige ERP-System ersetzen sollen, und können auch entspannt bleiben, sollte das Unternehmen beschließen, ECC und NetWeaver-basierte Anwendungen bis 2030 und möglicherweise darüber hinaus zu nutzen.

## Belege für High-End-SAP-NetWeaver-Implementierungen

Es gibt Erfolgsgeschichten von einigen der größten SAP-NetWeaver-Kunden, die erfolgreich auf OCI migriert haben. Einige von ihnen haben SAP-Datenbankgrößen von bis zu 180 TB. Um mehr zu erfahren, schreiben Sie eine Mail an: [frontdesk-sapcc\\_mb@oracle.com](mailto:frontdesk-sapcc_mb@oracle.com)  
Eine gute Referenzgeschichte und ein entsprechendes Video finden Sie hier:



Customer success story with Loblaw



Keynote speech by Oracle CEO, Safra Catz



Lam Kuen Sang,  
Senior Director –  
Global SAP on Oracle  
Cloud Infrastructure  
and Technology,  
Oracle

[oracle.com/sap](https://oracle.com/sap)