

ORACLE®

Simple  
Reliable  
Affordable



ORACLE®

## Oracle Database Appliance X3-2

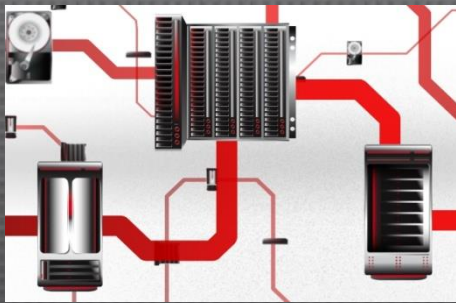
Michael Reick

Technischer Account Manager

Systemberatung STCC Mitte

# Wachsendes Geschäft, Kritische Services und Daten

## Hochverfügbarkeits Lösungen Wünschenswert



Teuer und Komplex



Spezielles Know-  
How nötig



Hohes Risiko zu  
versagen

# Oracle Database Appliance

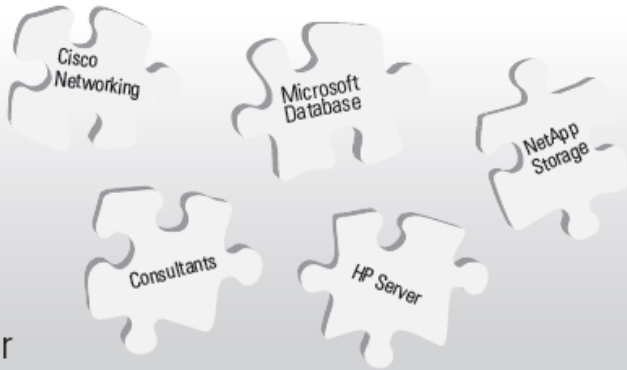
Simple. Reliable. Affordable.



## Puzzle pieces or Oracle Database Appliance

5

Build your own



1

**ORACLE®**  
DATABASE APPLIANCE

## Staff and skills required to deploy high availability

7



Database Admin



Installation Expertise



Network Admin



Storage Admin



Optimization Skills



System Admin



HA Expertise

1

DBA

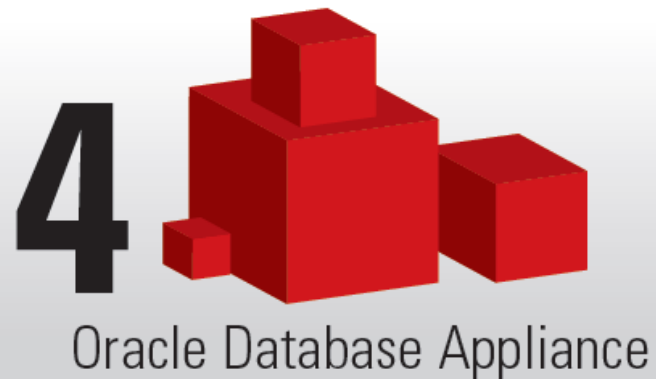


## Patches per year

**24+**  
Build your own



**4**  
Oracle Database Appliance



## Time to install and maintain over 3 years



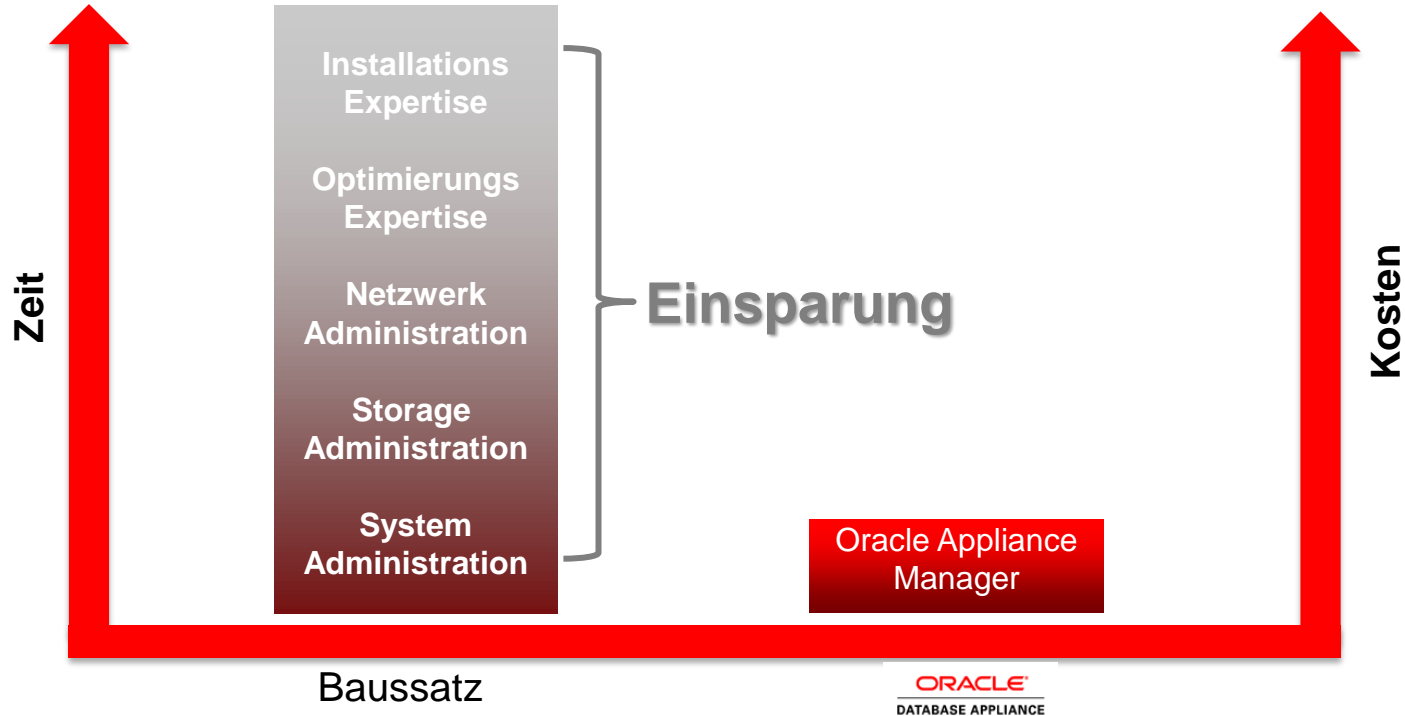
**2173** Hours



**112** Hours



# Einfach zu Installieren, Managen und Warten

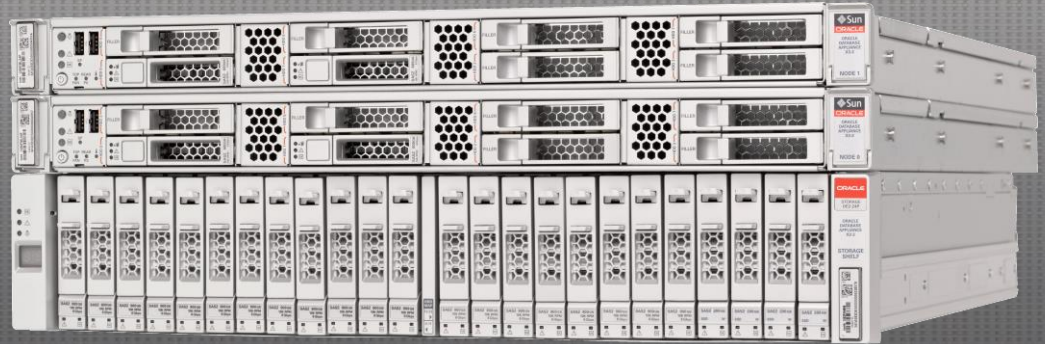


# Schnelles Aufbauen eines Datenbankclusters einfach zu installieren

Einbau in ein Rack

Verkabeln des Systems

Menü geführte Installation



# Oracle Appliance Manager

## einfach zu Managen und zu Warten

One Button Deployment

One Button Patching

One Button Healthcheck

“Zero-Admin” Storage

Automatischer Support



# Oracle Database Appliance

Simple. **Reliable**. Affordable.

Das Erstellen von zuverlässigen Systemen ist schwierig für viele Datenbank Administratoren:

- **42%** der Probleme betreffen Datenbank SLA's
- **66%** müssen Übernacht arbeiten wegen einem Datenbank Notfall

# Komplett Redundante Hardware

- Zwei Dual-Socket Oracle Linux Server
- Redundanter 10-GbE Interconnect
- Doppelt gespiegelt oder Dreifach gespiegelter Storage
- Redundante im Betrieb wechselbare Stromversorgung, Kühlung und Lüfter

# Oracle Database Appliance X3-2

## Basis Konfiguration Details

### Rechenleistung

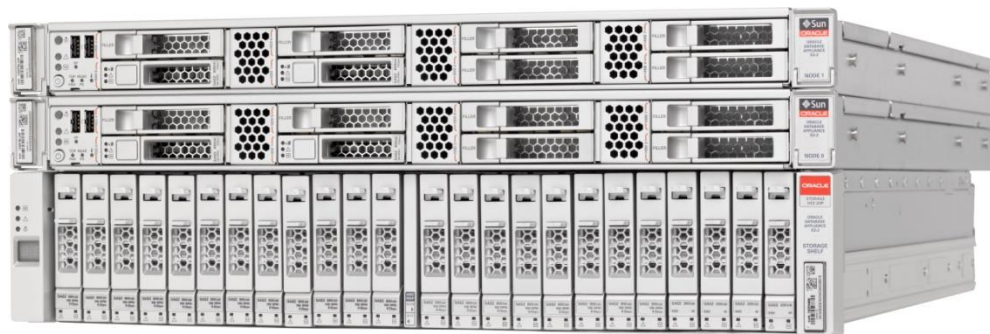
- 32 Intel Xeon processor E5-2690 cores
- 512 GB of main memory

### Netzwerk

- Redundant 10-GbE Base-T Interconnect
- Four 10-GbE Base-T Ethernet Ports

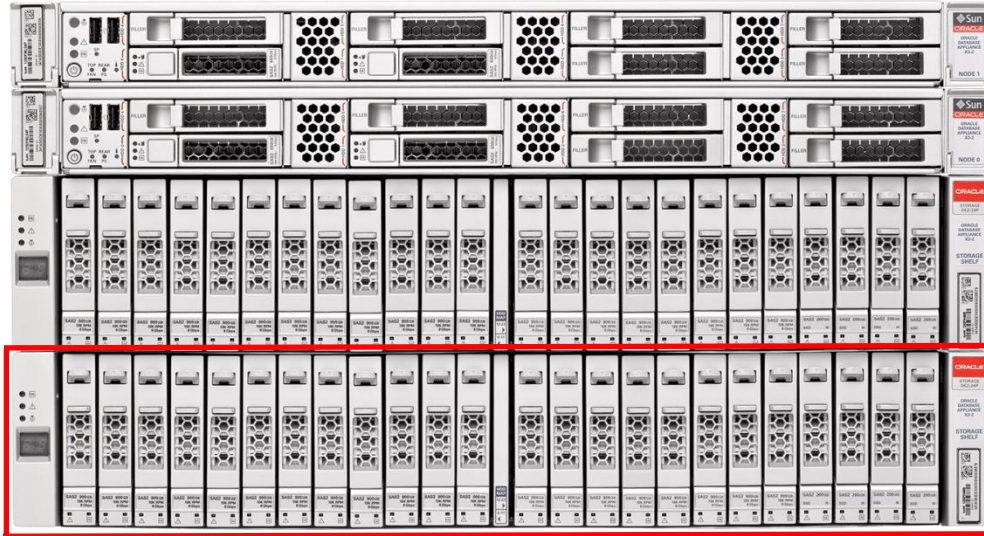
### Storage Kapazität

- 18 TB Raw Disk Storage
- 800 GB Raw Solid State Storage



# Oracle Database Appliance X3-2

## Storage Erweiterung Einheit



### Doppelt verfügbare Storage Kapazität

- Verdoppelt die Anzahl der Disks and Solid State Drives mit optionaler Storage Erweiterung Einheit

### Raw Disk Storage

- zusätzliche 18 TB
- 36 TB Total

### Raw Solid State Storage

- zusätzliche 800 GB
- 1.6 TB Total

# Hoch zuverlässige Software

- Oracle Database 11g Enterprise Edition
  - Real Application Clusters (RAC)
  - RAC One Node
  - Single Instance
- Oracle Grid Infrastructure
  - Automatic Storage Management (ASM)
  - Oracle Clusterware
- Oracle Linux
- Oracle Appliance Manager



# Optimale Verfügbarkeit in jeder Lage

## Active – Active

- Beste Verfügbarkeit
- Oracle Database 11g Enterprise Edition
- Oracle Real Application Clusters
- beidseitiges failover und load balancing

## Active – Passive

- Bessere Verfügbarkeit
- Oracle Database 11g Enterprise Edition
- Oracle Real Application Clusters One Node
- kann beidseitiges failover

## Single Instance

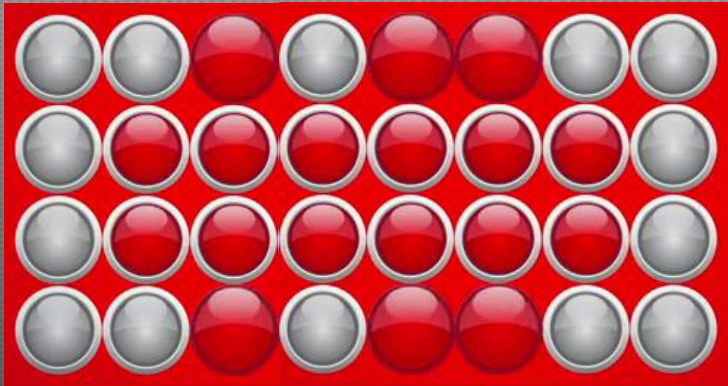
- Gute Verfügbarkeit
- Oracle Database 11g Enterprise Edition

# Oracle Database Appliance

Simple. Reliable. Affordable.

“50% der Befragten zur Umfrage der Nutzung ihrer DB Lizenzen, gaben an weniger als 75% ihrer gekauften Lizenzen zu nutzen!

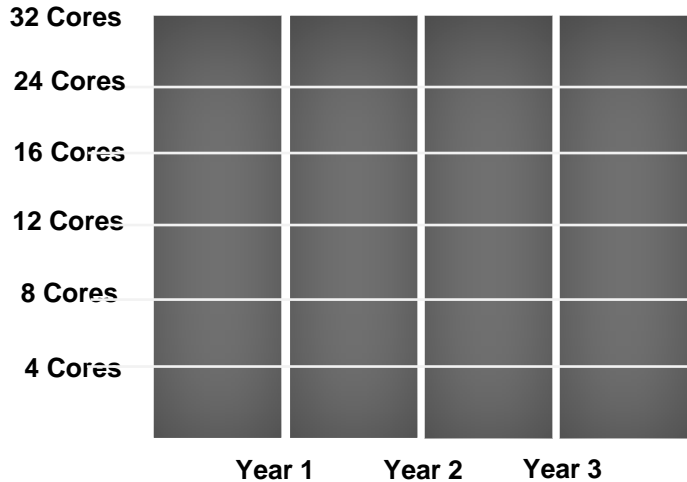
# eingebaute Skalierbarkeit



**Kauf einer single HW Konfiguration**  
**Start mit minimum von 4 CPU Lizenzen**  
**Scalierbar bis max. 32 CPU Lizenzen**  
**Kein Hardware upgrades notwendig**  
**Datenbank Lizenzen nur auf frei geschalteter CPU**

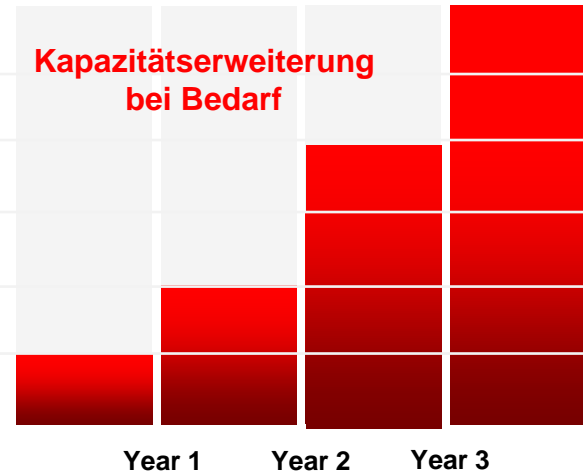
# Kapazität nach Bedarf Lizenzierung

Option 1: Bausatz  
Lizenzen 32 Kerne für erwartetes Wachstum



**Gesamtkosten sofort!**

Option 2: Kauf von Database Appliance  
Lizenzen nach Bedarf und signifikante Einsparung



**Bezahlung nach Wachstum**

**ODER**

# Oracle Database Appliance

Simple. Reliable. Affordable.

Nutzen Sie die Oracle Database Appliance als eine  
Lösung -in-der-Box!

# Die ODA Lösung-in-der-Box

## ODA unterstützt Anwendungs Workload durch Virtualisierung

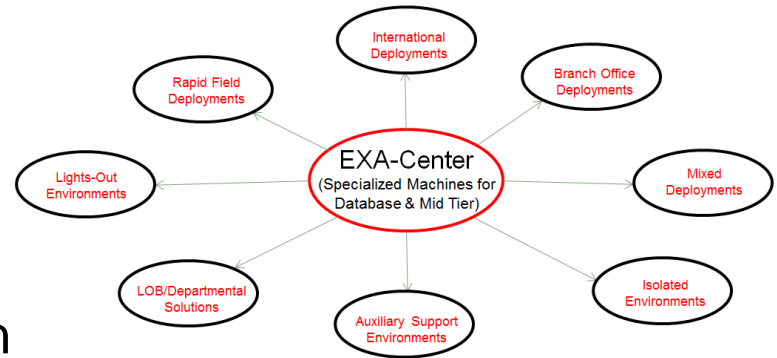


- Packetiert die gesamte Lösung in einem ODA System
- Oracle VM partitioniert jeden Server um verschiedene Workloads zur Verfügung zu stellen
- Ermöglicht Lösungen mit
  - Effizientes Teilen der Plattform mit einer oder mehr Anwendungen
  - Capacity-on-demand Lizenzierung für Datenbank und Anwendungen
  - Isolation zwischen Datenbank und Anwendungs Workload
  - Vergrößern / Verkleinern der Datenbank und Anwendungskapazitäten ohne Einschränkungen
  - Nutzung der vollen ODA Kapazität, ungeachtet der Datenbank Core Nutzung



# Ideal für ISV's und verteilte Installationen

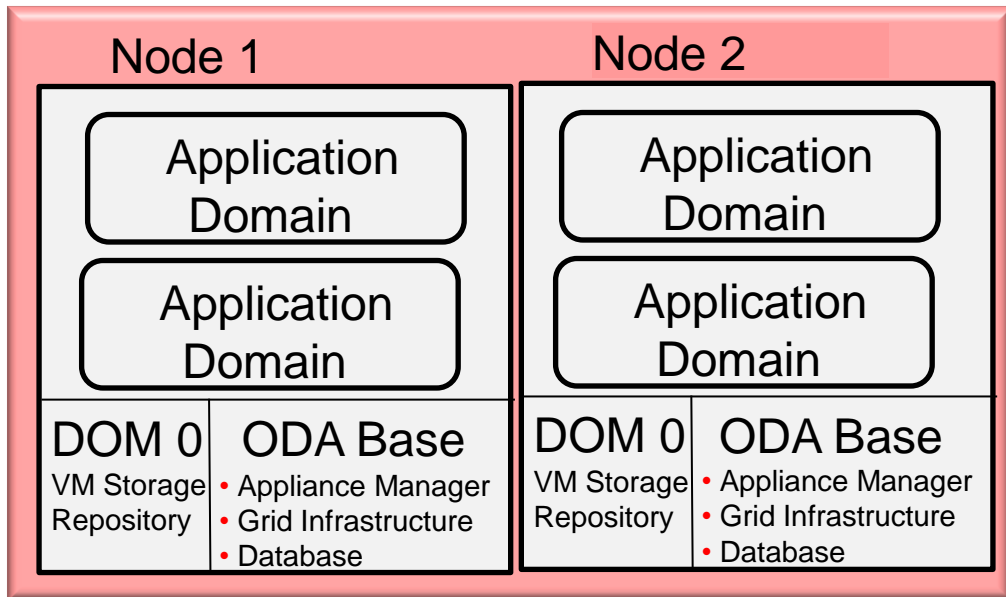
- Schnelles Verteilen Schlüsselfertiger Anwendungs Lösungen
  - Standardisierte Anwendungs Verteilung
  - Reduzierte Verfügungsstellung
  - Niedrige Support Kosten
- Effiziente Deployment Plattform für verteilte Umgebungen
  - Addressiert Datacenter Infrastrukturen und Platz einschränkungen
  - Beseitigt Skill Defizite die normalerweise für HA Systeme gebraucht werden



# Oracle Database Appliance Virtualisierte Plattform

On demand capacity um alle Ressourcen optimal zu nutzen

## Oracle Database Appliance



- Option zum installieren der Oracle VM Funktionalitäten
- Ermöglicht eine Lösung mit
  - Effizienten teilen der Plattform mit einer oder mehr Anwendungen
  - Capacity-On-Demand Lizenzierung für Datenbank und Anwendungen
  - Isolierung zwischen Datenbank und Anwendungen



# Erweitern Sie Ihre Oracle Database Appliance mit WebLogic

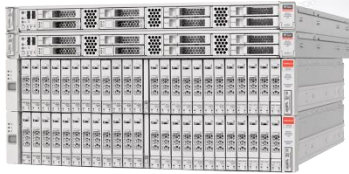
Setzen sie einen einfachen, bezahlbaren und zuverlässigen WebLogic Server auf Ihre Oracle RAC Installation

- einfache Provisionierung/Installation/Wartung
  - **Unter 120 minutens** zu einer best-of-breed HA Web virtualisierten Applications und Datenbank Infrastructure
  - Ein Hersteller Patching – **one-throat-to-choke**
- Zuverlässige HA Architektur
  - **Dynamisches Load Balancing** mit Cluster in Minuten konfiguriert
- Bezahlbares Investitions Model
  - **Capacity-On-Demand Lizenzierung** mit virtualisiertem Preismodell so wie sich die Anforderungen ändern



# Oracle Database Engineered Systems Continuum

**Engineered für  
extreme Einfachheit**



Oracle Database Appliance



**Engineered für extreme Performance**

# ORACLE DATABASE APPLIANCE

Einfach, Zuverlässig, Erschwinglich

- Einfach zu installieren, managen und warten
- Beste Verfügbarkeit dieser Preisklasse
- Beste Performance dieser Preisklasse
- Eingebaute Skalierbarkeit
- Capacity-on-demand Lizenzierung
- Lösung in-der-Box



# FÜR WEITERE INFORMATIONEN

<http://www.oracle.com/de/products/database/database-appliance/overview/index.html>

# Database Backup and Recovery

## Typical customer challenges...

*“We take regular backups, but have no confidence that backups will work when needed.”* Global Payments Company

*“With close to 1000 databases to protect, standardization and automation of backup/recovery is very important to us.”* Pharmacy Benefit Management Company

*“Trying to reduce our backup windows has traditionally been a problem for us especially with our larger databases.”* Global Research Company

# What Customers Think

## About the Oracle Database Backup Logging Recovery Appliance...

*“This new appliance can **solve our recovery problems** for us.”* Global Payments Company

*“It will allow us to **simplify** the DBA and storage management disconnect.”* Global Oil Company

*“With this appliance the database backup process is dramatically simplified, and much **shorter backup** windows.”* Global Research Company

# Q&A

# Hardware and Software

ORACLE®

# Engineered to Work Together

ORACLE®