

robotron[®]



Oracle VM

Sven Salzwedel, 23.04.2009

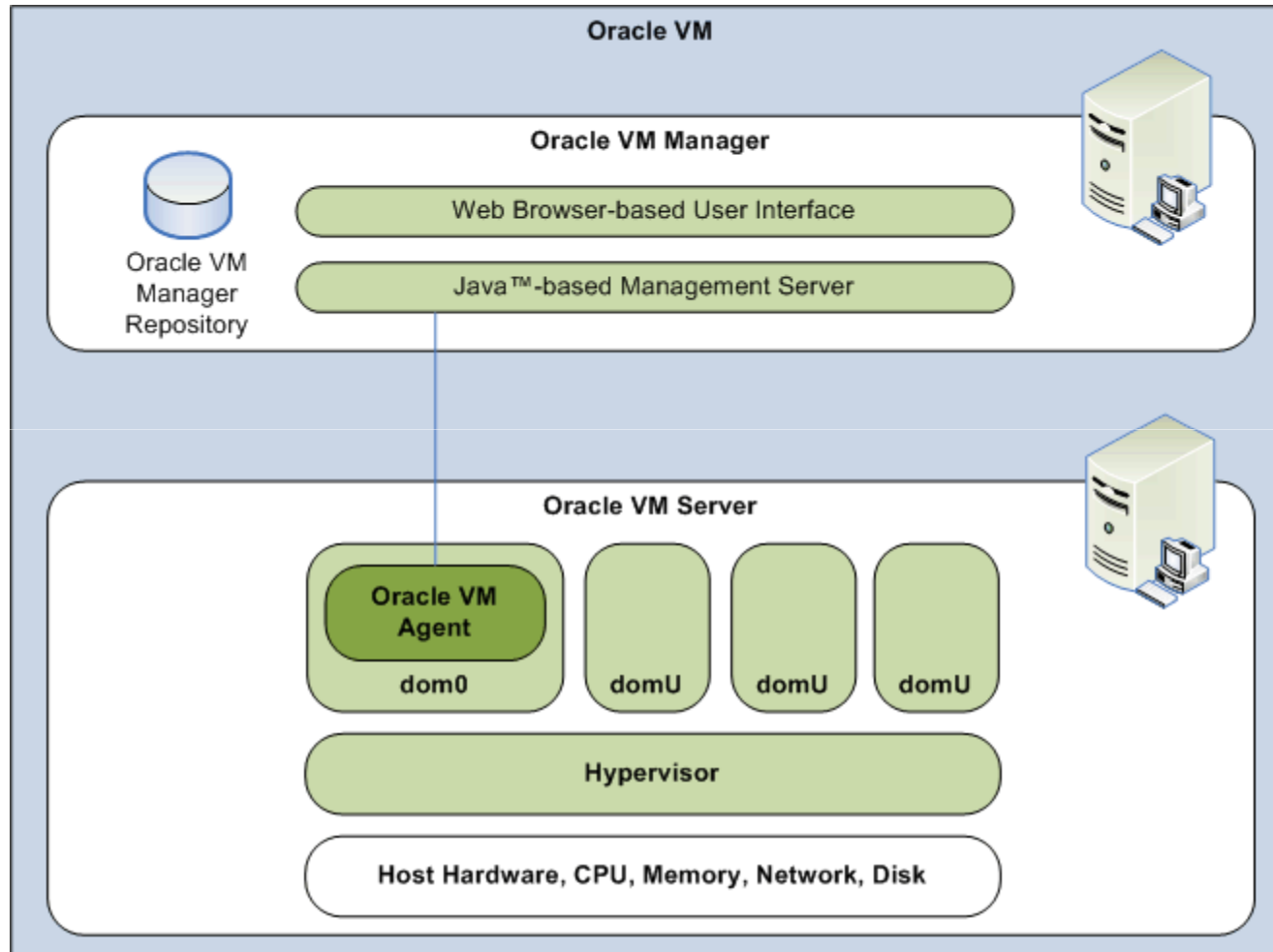
Oracle VM – Überblick

robotron[®]

- ▶ Server-Virtualisierungslösung
- ▶ Basierend auf XEN
- ▶ Keine Lizenzkosten - Nur Support
- ▶ Zertifizierter Betrieb von Oracle Produkten
- ▶ Hochverfügbarkeit

Oracle VM – Architektur

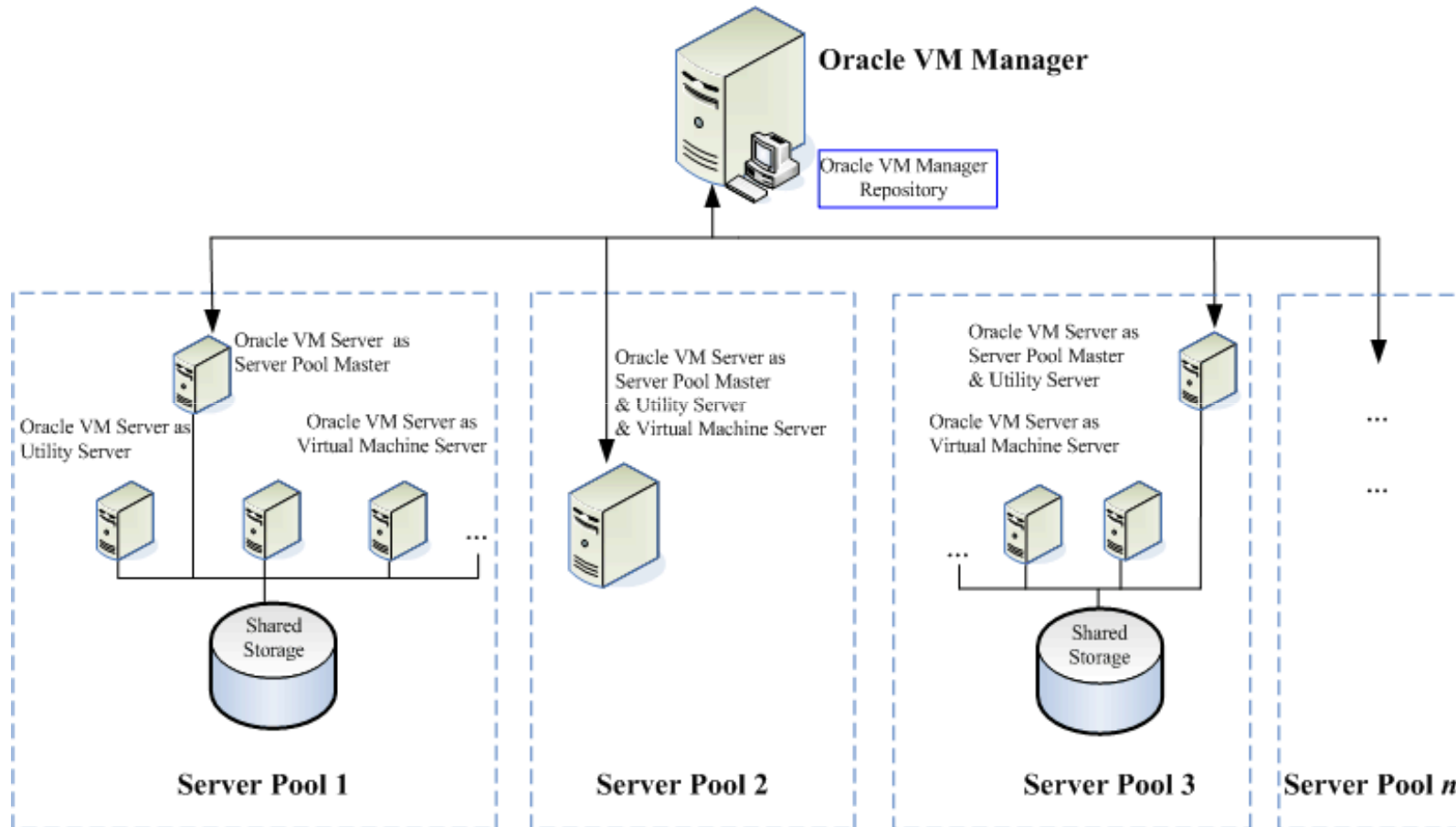
robotron[®]





Oracle VM – Server Verteilung

robotron[®]



Oracle VM – Server Rollen

robotron[®]

- ▶ Server Pool Master
 - Koordination zwischen den VM Servern
 - Automatisches Load Balancing

- ▶ Utility Server
 - I/O Operationen
 - Erstellen und Löschen von VMs etc.

- ▶ VM Server
 - Ausführung der VMs



Oracle VM – VM Manager

robotron[®]

- ▶ Zentrales Repository für die VM Infrastruktur
- ▶ Komfortable Benutzeroberfläche
- ▶ Management der VM Server mittels Agenten
- ▶ Benutzerrollen

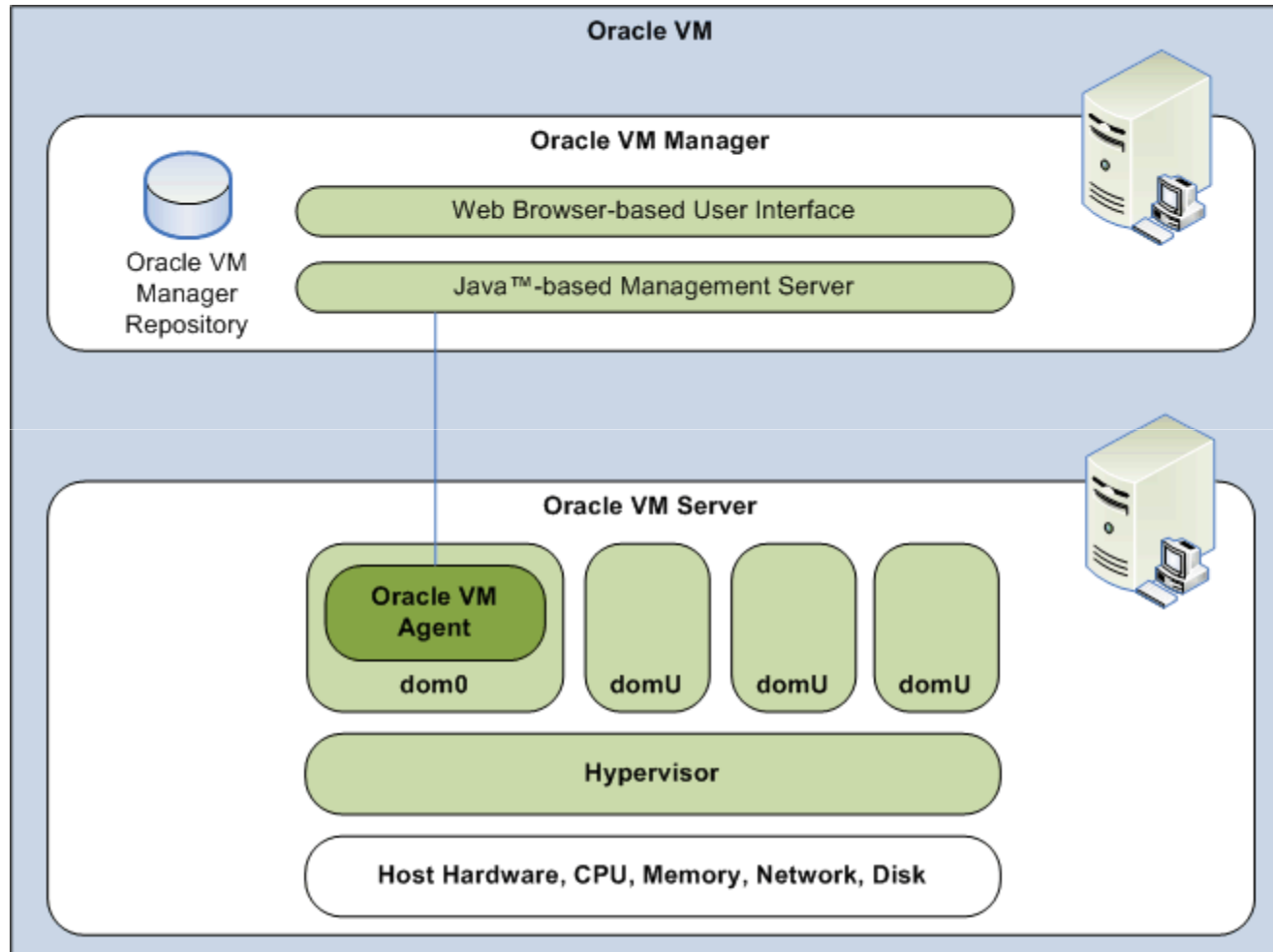


Oracle VM – Technische Basis

robotron[®]

- ▶ XEN Hypervisor
 - Open Source
 - Domänenkonzept mit privilegierter Domäne
 - Paravirtualisierung
 - Hardware Virtualisierung

- ▶ Oracle Enterprise Linux
 - Steuerungssystem in privilegierter Domäne
 - Management-Tools auf Kommandozeile





Oracle VM – Erfahrungen bei robotron

robotron[®]

- ▶ Im Einsatz als ...
 - Testumgebungen
 - Gespiegelte Kundenumgebungen

- ▶ Überwiegend positive Erfahrungen
 - Keine Abstürze oder ähnliche Probleme
 - Live Migration sehr hilfreich
 - Einfach zu handhaben
 - Schnelle Bereitstellung von Maschinen



Oracle VM – Links

robotron[®]

- ▶ Oracle VM Homepage
<http://www.oracle.com/technologies/virtualization/index.html>
- ▶ Oracle VM Templates
<http://www.oracle.com/technology/products/vm/templates.html>
- ▶ Oracle VM Blog
<http://blogs.oracle.com/virtualization/>

 **Vielen Dank!**

robotron[®]

- ▶ Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sven Salzwedel

Robotron Datenbank Software GmbH

Heidelberger Straße 14

01189 Dresden

Telefon: 0351 - 402 18 19

sven.salzwedel@robotron.de