



OSL Storage Cluster - Produktübersicht

Storage Networking & Virtualization • Volume Management
Clustering • High Availability • Disaster Protection

OSL Data Center Technology

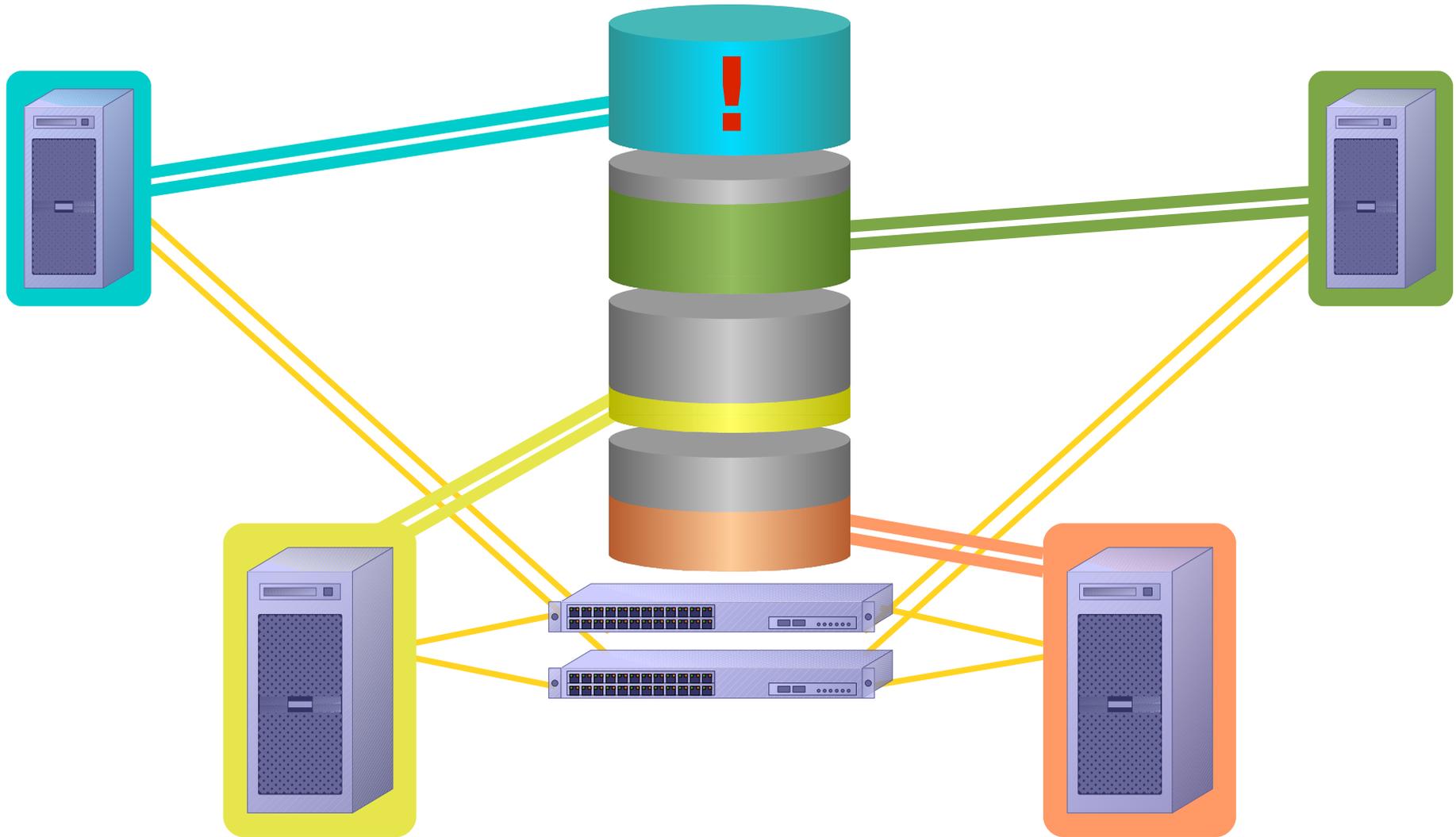
Frühjahrstour 2011 • Berlin - Paderborn - Frankfurt

Bert Miemietz

OSL Gesellschaft für
offene Systemlösungen mbH

Speichervirtualisierung

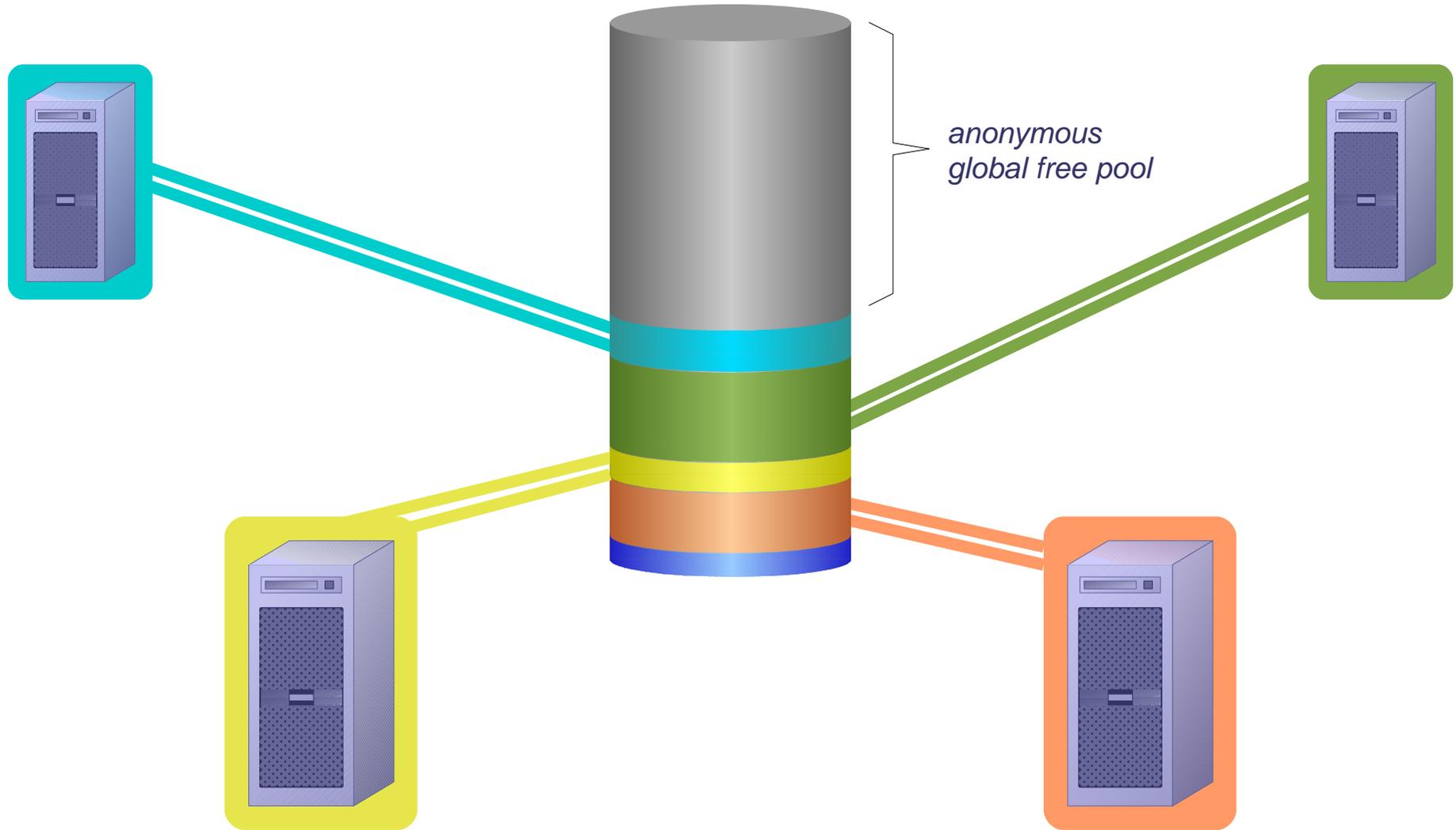
Hostbasierte Speichervirtualisierung und Cluster: So realisieren es andere



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Speichervirtualisierung

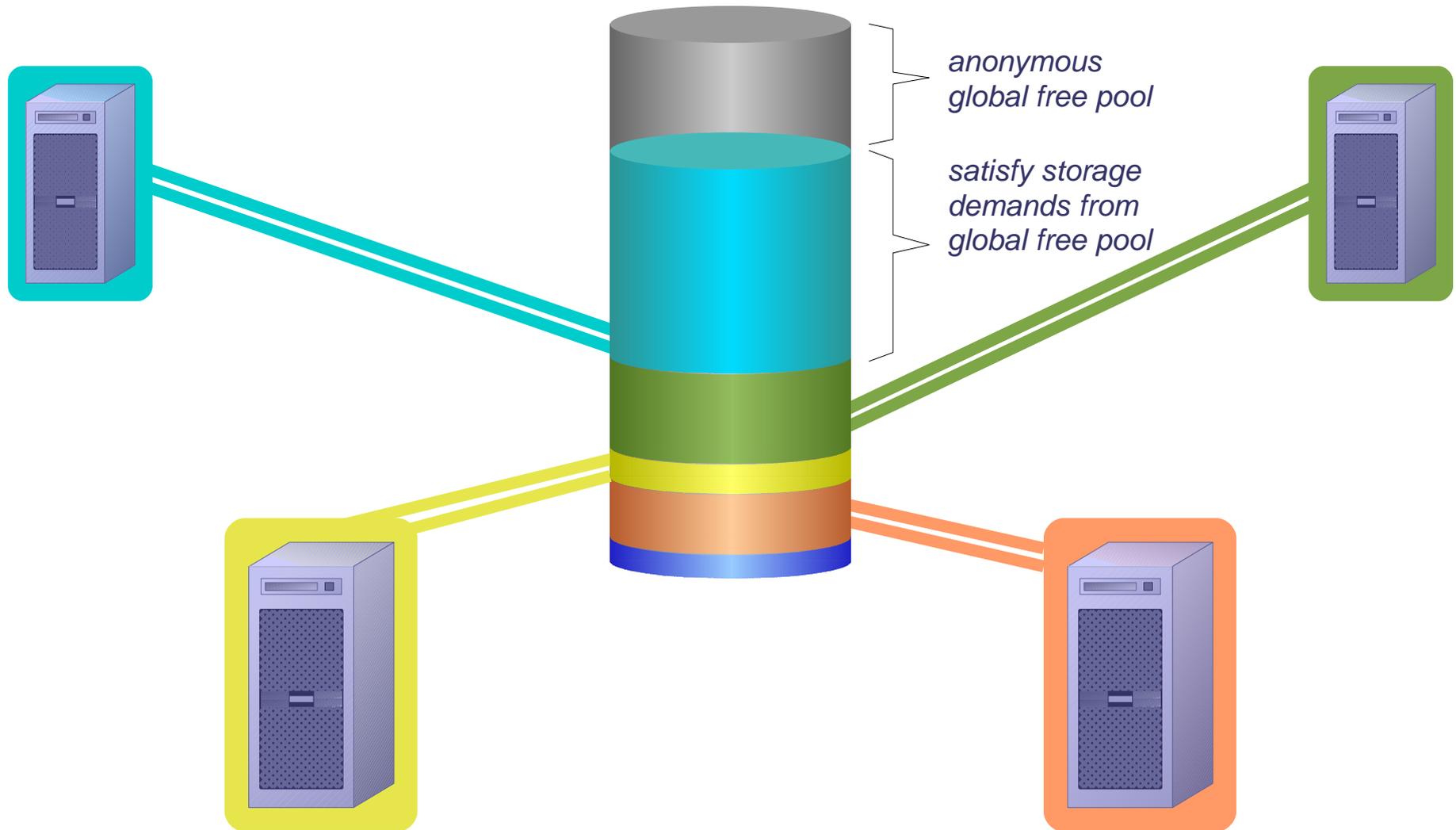
Hostbasierte Speichervirtualisierung und Cluster mit OSL Storage Cluster



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Speichervirtualisierung

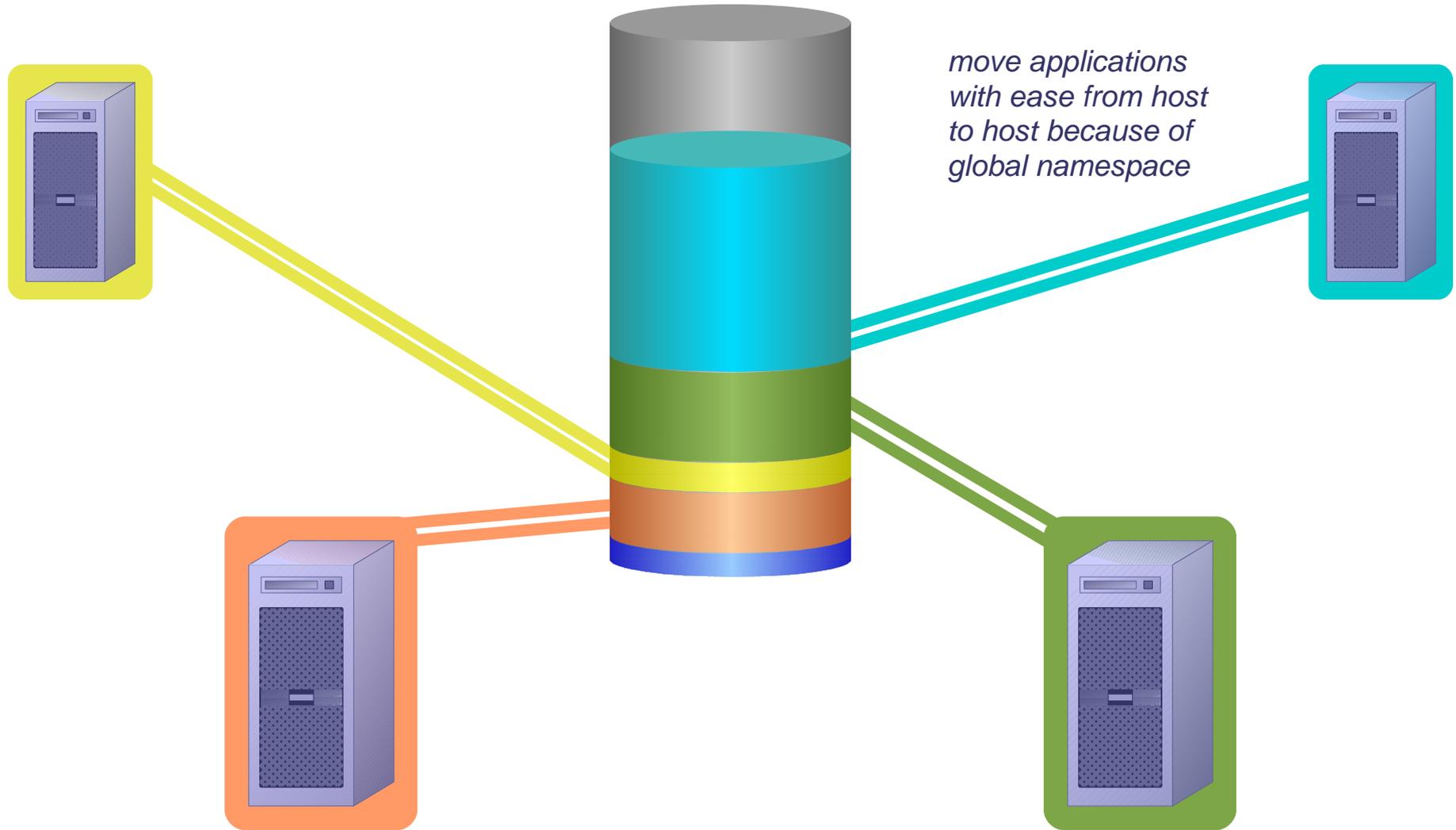
Hostbasierte Speichervirtualisierung und Cluster mit OSL Storage Cluster



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Speichervirtualisierung

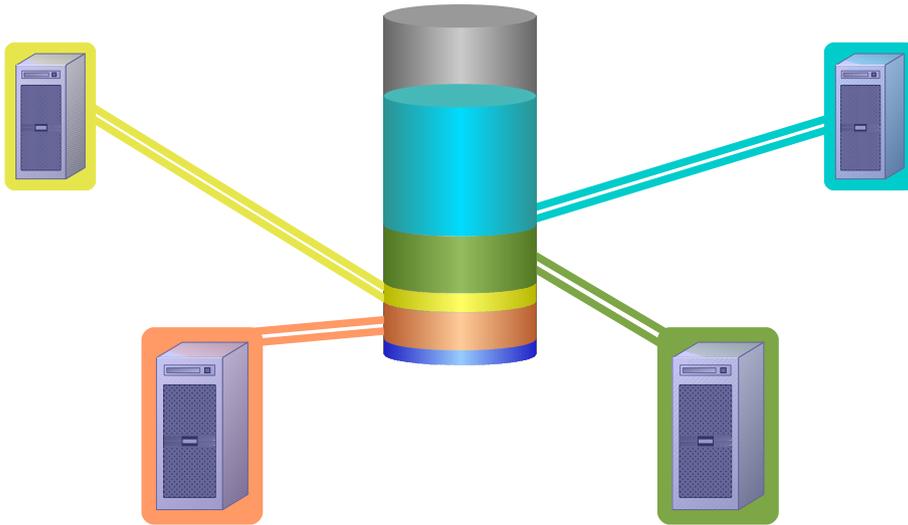
Hostbasierte Speichervirtualisierung und Cluster mit OSL Storage Cluster



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Speichervirtualisierung

Hostbasierte Speichervirtualisierung und Cluster mit OSL Storage Cluster



- **Global Pool / Global Namespace**
- **kein Verschnitt**
- **von vornherein clusterfähig**
- **Load-Balancing zwischen Servern**
- **keine Bottlenecks im SAN**
- **IO-Peaks / Disk-Overload vermeiden**
- **einfache Administration**
- **leichte Orientierung im SAN**

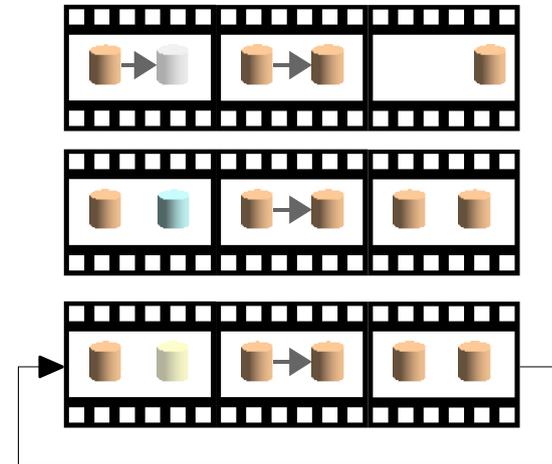
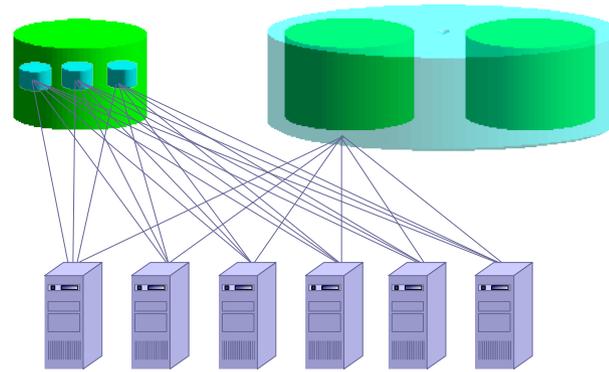
OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Speichervirtualisierung

Übersicht zu den Funktionen



Basis-Virtualisierung
clusterweit
Globale Pools
Daten verschieben
Daten klonen
Daten spiegeln
Sonderfunktionen



**keine
spezielle Hardware
erforderlich !**

Physical Volumes + Application Volumes
linear oder integriert (simple, concat, stripe)
Hardwareabstraktion und IO-Multipathing
systemgestützte Speicherallokation
Online-Konfig./Dekonfig./Vergrößerung

globale Geräte / globaler Namesraum
vollautomatisiertes Zugriffsmanagement

globale Pools (hostübergreifend)
globales Inventory (Verzeichnis)
kein Verschnitt von Kapazitäten

Daten online verschieben / reorganisieren
minimaler Einfluß auf laufenden Applikations-I/O

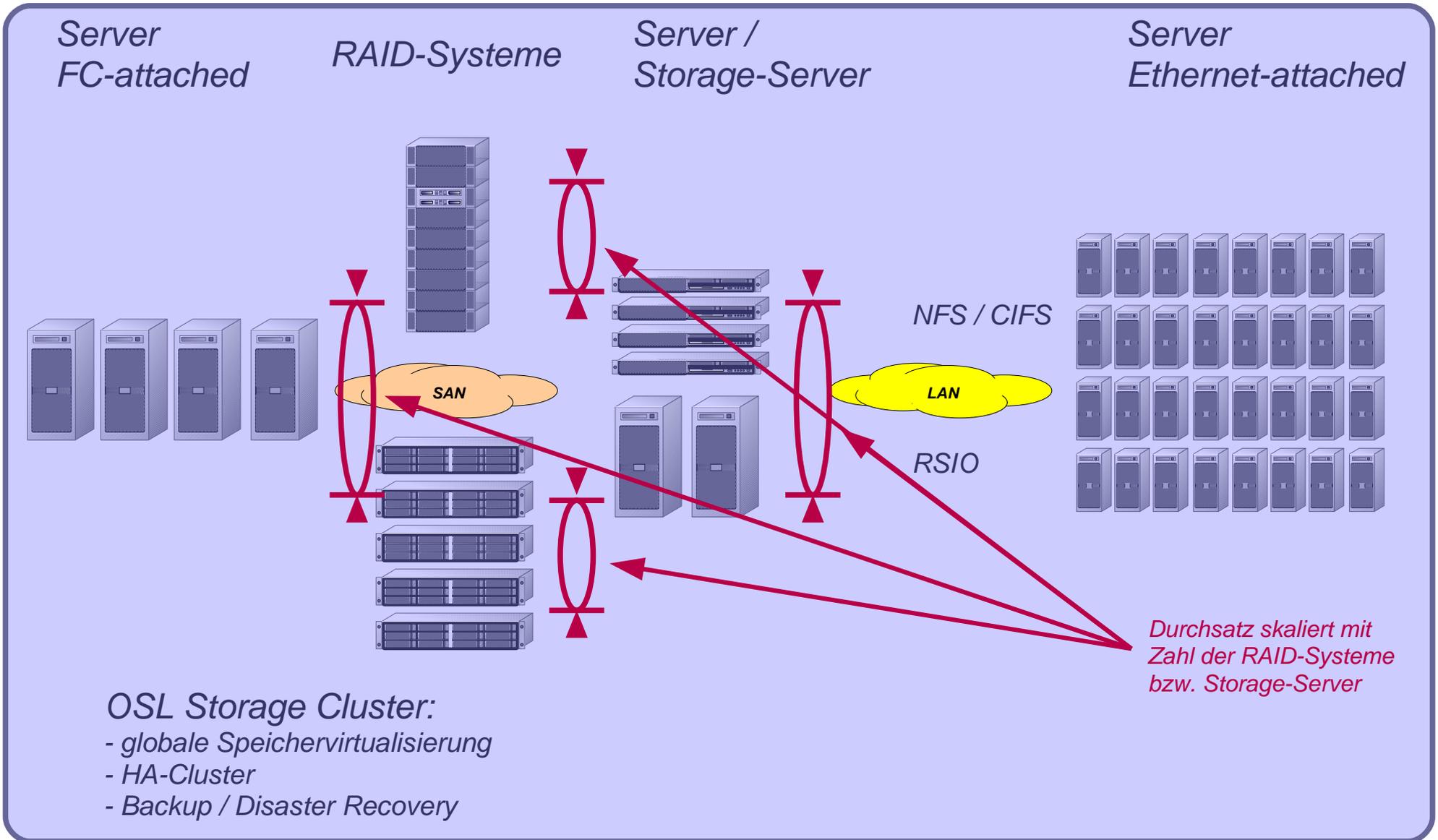
Online-Datenkopien auf wahlfreie Ziele
atomare Operationen für mehrere Volumes

permanente Master-Image-Beziehungen
mehrere Images + OSL-Universen
inkrementelle Resynchronisation
Überbrückung von Fehlern auf dem Master

XVC (Extended Volume Controls)
z.B. Pause, Stop, Trigger, Aktionen
Bandbreitensteuerung
detaillierte Statistik

Speichervirtualisierung und Clustering in Einem

Mit Standardbausteinen mehr erreichen

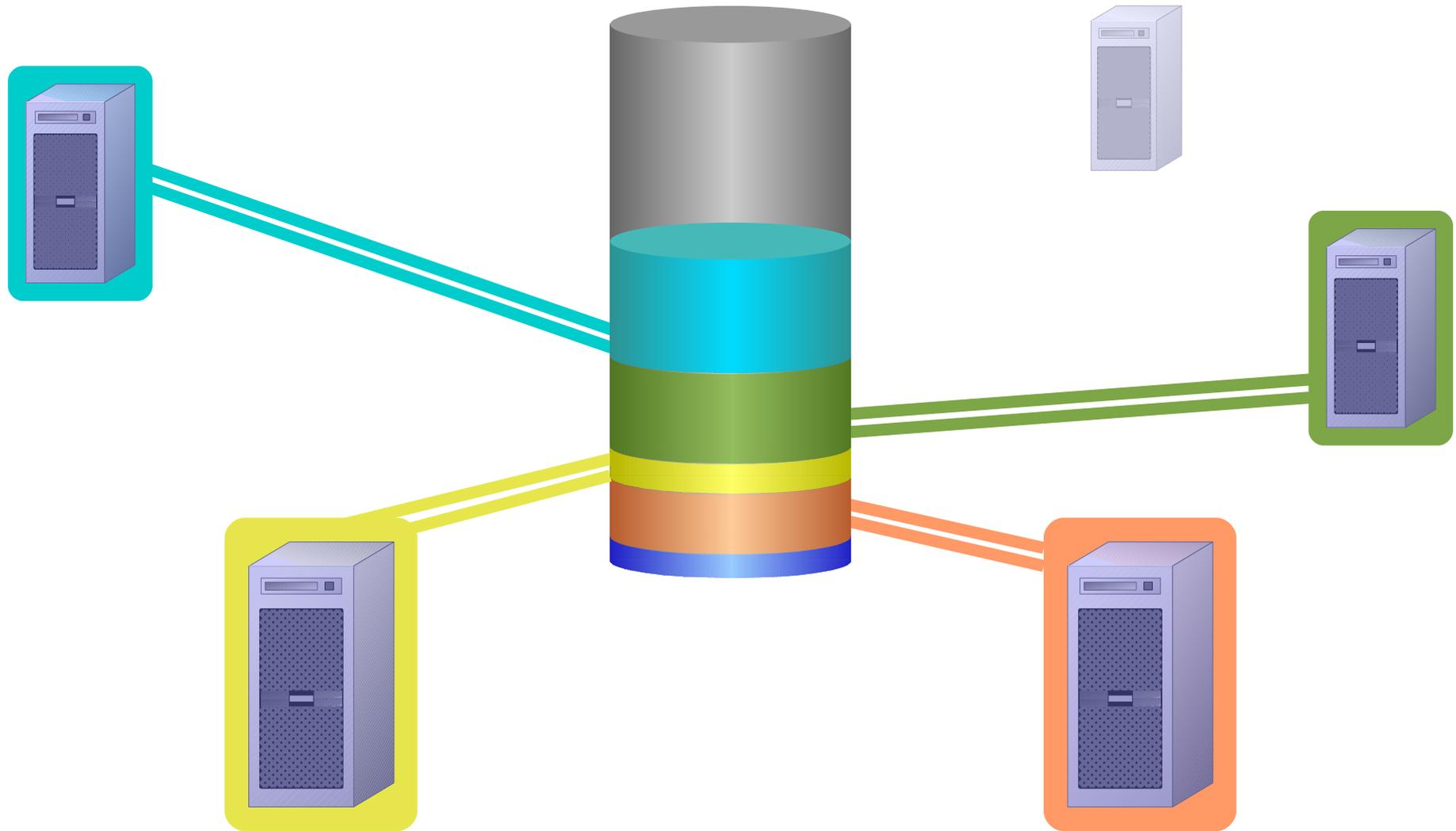


OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH

www.osl.eu

HV / HA / Virtualisierte Ablaufumgebungen

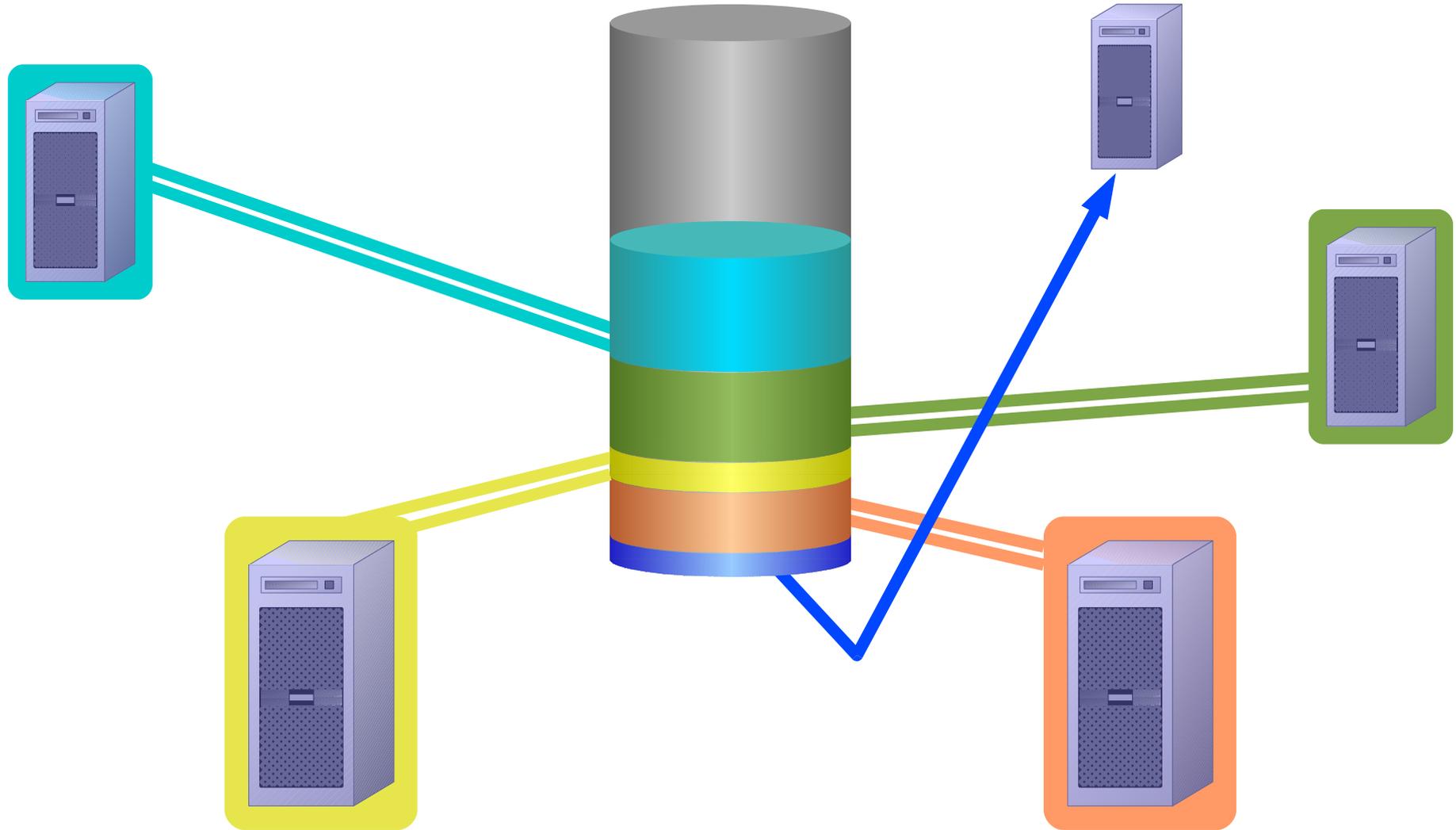
Worum geht es?



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

HV / HA / Virtualisierte Ablaufumgebungen

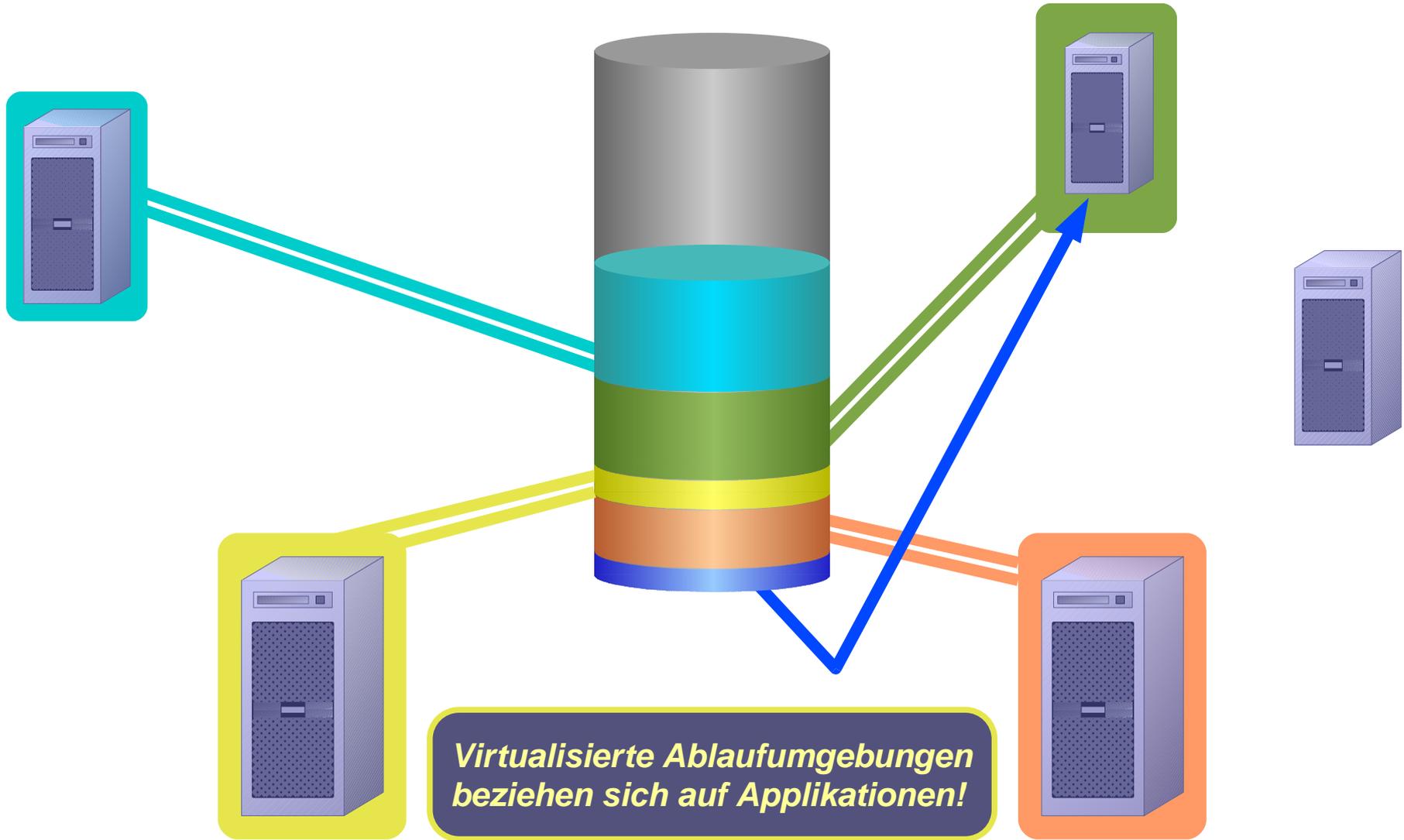
Worum geht es?



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Virtualisierte Ablaufumgebungen

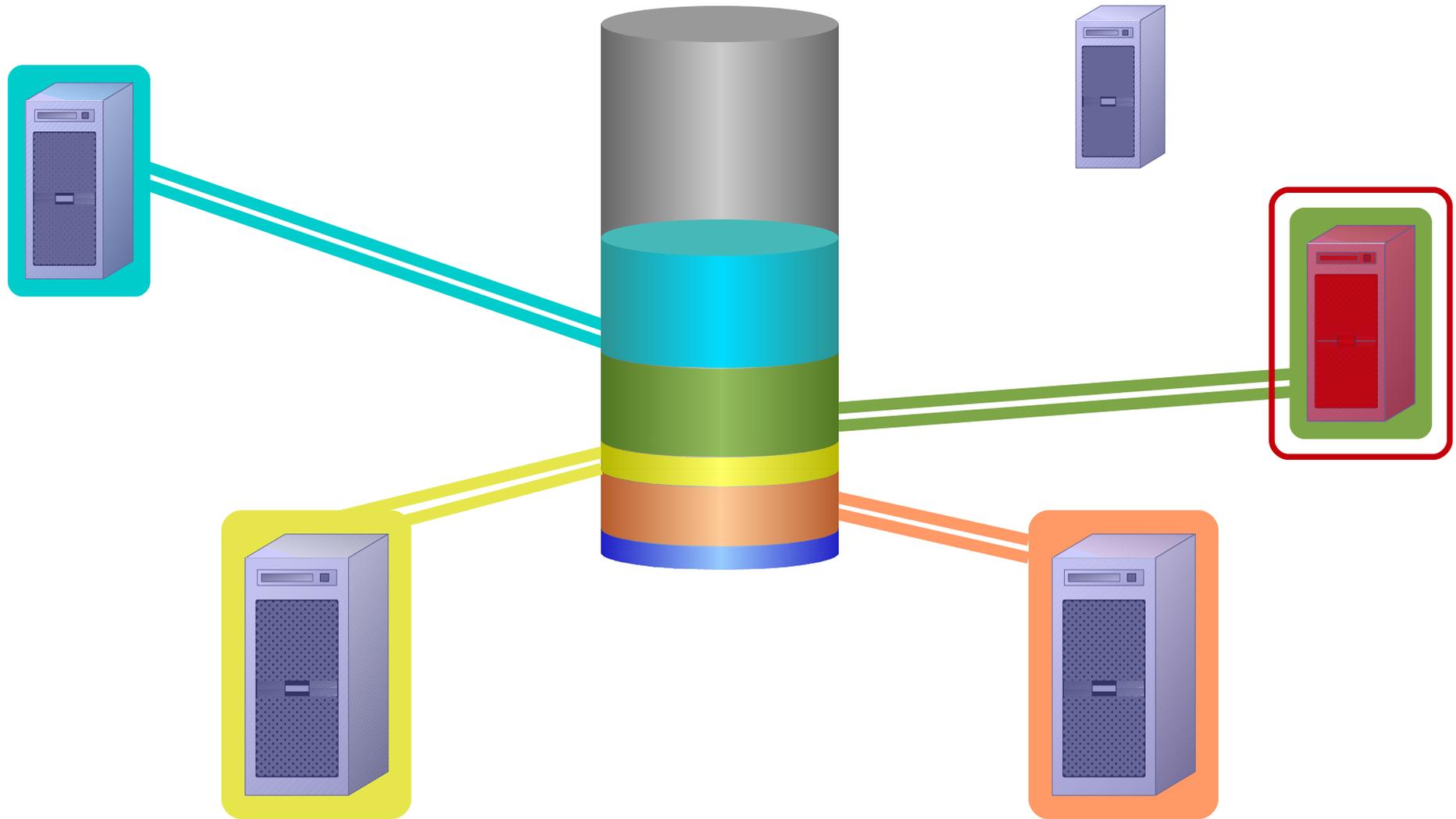
Worum geht es?



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH
www.osl.eu

Hochverfügbarkeit und Applikationsmanagement

Mit den bisher vorgestellten Bausteinen eine unglaublich einfache Sache ...

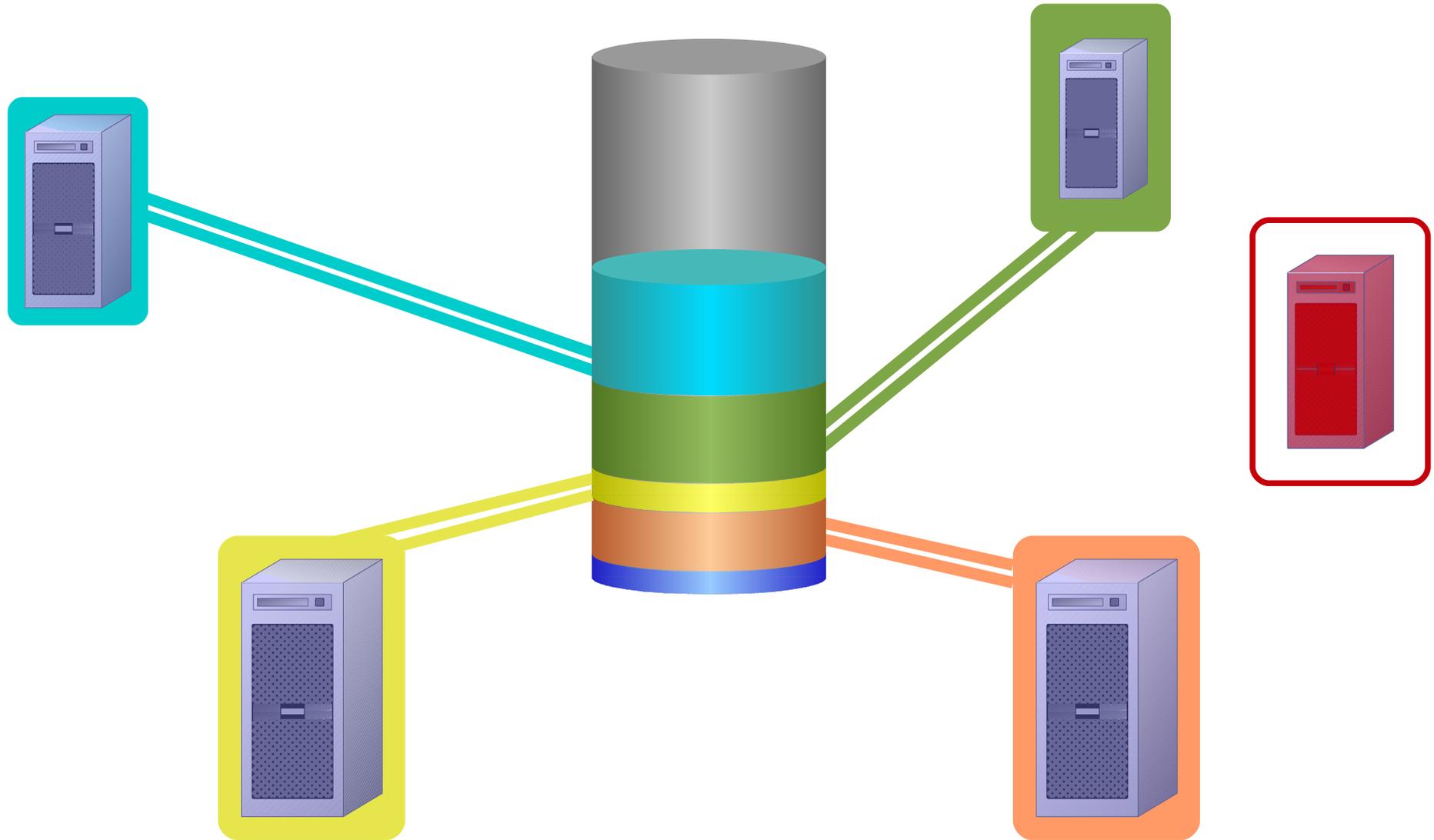


OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH

www.osl.eu

Hochverfügbarkeit und Applikationsmanagement

Mit den bisher vorgestellten Bausteinen eine unglaublich einfache Sache ...



OSL Gesellschaft für offene Systemlösungen mbH

www.osl.eu

Zusammenfassung – aktuelle Produktstruktur

Merkmale im Überblick



Zusammenfassung – aktuelle Produktstruktur

Merkmale im Überblick

