

# Workshop "OSL Unified Virtualisation Environment"

- Softwaredefinierte, flexible und hochverfügbare VM-Infrastrukturen -



Heutige Virtualisierungs- bzw. Managementlösungen bieten entweder Speichervirtualisierung, SAN- oder Netzwerkmanagement, Hostvirtualisierung oder Hochverfügbarkeit. Das OSL Unified Virtualisation Environment bringt erstmals alle Ebenen der Virtualisierung in einem organischen Ganzen zusammen und erlaubt damit schnelle, präzise definierte und sichere RZ-Prozesse von der Provisionierung über Datensicherung und Netzwerkintegration bis hin zum Lifecycle-Management. Daneben garantiert das ausgeklügelte einfache Design minimalen Hardwareaufwand, problemloses Management und höchste Verfügbarkeit - geringe Kosten, kein Stress!

In diesem dreitägigen Workshop werden Schritt für Schritt die Grundkonzepte und die Administration einer vereinheitlichten, ethernetbasierten Infrastruktur für virtuelle Maschinen mit dem OSL UVE sowie die sich damit bietenden Möglichkeiten vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf KVM als linuxbasiertem Hypervisor. Ausführliche Praktika an den Systemen bieten ausreichende Testmöglichkeiten und lassen den Administrator mit anwendungsbereiten Fertigkeiten nach Hause fahren.

Dieser Kurs ist Bestandteil der Ausbildung zum OSL Certified Specialist "OSL Unified Virtualisation Environment".

## Inhalt

- Überblick zu Speichervirtualisierung und Clustering mit UVE
- Administration von Virtual Storage
- Speichernetzwerke über Ethernet mit RSIO (Remote Storage I/O)
- Unified Virtual Networking / UVE-Netzwerkkonzept
- Physical Networks mit Ethernet und Infiniband
- Virtual Network Layer mit IPoB und VXLAN
- Definition und Inbetriebnahme von VMs
- Organisationsseinheiten
- VM & Data Mobility (Live Migration)
- Hochverfügbarkeit für Virtuelle Maschinen
- Ansätze für Lanless Backup, Recovery, DR und restorefreienWiederanlauf
- Überblick: Command Lines Utilities
- Erweiterungen der UVE-Infrastruktur
- Besondere Themen (Host Devices u. a.)
- Betrieb und Monitoring von UVE
- Fortgeschrittene Konfigurationen (Dual UVS und Slim UVS)

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse Netzwerke und Netzwerkkonfiguration von Servern.  
Grundkenntnisse zu virtuellen Maschinen sowie zu Storage- und Clusterlösungen.  
Kenntnisse zur Systemadministration unter Linux oder Solaris sind von Vorteil.

## Zielgruppe

Administratoren

## Termin, Ort und Seminarzeiten

Termin:	<b>3.6. - 5.6.2019</b>	Ort:	OSL GmbH Schöneicher Straße 18 15566 Schöneiche b. Berlin
Seminarzeiten:	1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr 2. Tag 9:00 - 17:00 Uhr 3. Tag 9:00 - 15:00 Uhr		

## Dauer

3 Tage