

Virtualisierung ist heutzutage die Grundlage vieler IT-Umgebungen in mittleren und großen Unternehmen und Organisationen. Eine hochperformante und dennoch kostengünstige Open Source Lösung kombiniert mit Enterprise Management Features stellt die auf KVM basierende Red Hat Enterprise Virtualization und dessen Upstream Projekt oVirt dar.

In diesem Vortrag wird die Virtualisierungslösungen oVirt vorgestellt. Neben einer detaillierten Beschreibung der einzelnen Komponenten und Tools sowie der vereinfachten Administration durch das User und Admin Portal wird in diesem Vortrag auch auf die einfachen Erweiterungsmöglichkeiten eingegangen. Dazu präsentiert der Vortragende das von ihm geschriebene Monitoring UI-Plugin, welches Icinga/Nagios mit oVirt kombiniert.

Des Weiteren werden anhand von Use-Cases und Erfahrungsberichten zu KVM basierender Desktop- und Server-Virtualisierung technische Möglichkeiten, Anwendungsszenarien und mögliche Herausforderungen mit der Umsetzung skizziert.

Obwohl diese Virtualisierungslösung auch für Heimanwender mit ein bis zwei virtuellen Maschinen eingesetzt werden könnte, richtet sich dieser Vortrag hauptsächlich an Administratoren von Server- oder Desktop-Virtualisierungsumgebungen sowie Cloud-Lösungen mit mindestens zwei Hypervisoren und einem zentralen Storage. Die einzelnen Komponenten werden einfach und verständlich erklärt, dennoch sind Vorkenntnisse im Bereich der Virtualisierung (zum Beispiel KVM, Xen, VMware) von Vorteil, aber nicht zwingend nötig.

Weiterführende Literatur:

- <http://www.ovirt.org> – oVirt Projektwebseite
- <https://github.com/monitoring-ui-plugin/monitoring-ui-plugin> – Monitoring UI-Plugin
- https://github.com/ovido/check_rhev3 – Icinga/Nagios Monitoring Plugin für oVirt