

Dreamteam Proxmox und Open vSwitch

Was ist das für ein Vortrag:

Proxmox ist eine Open-Source Virtualisierungslösung für Server. Es kombiniert KVM- und Container-basierte Virtualisierung und verwaltet Storage und virtuelle Netzwerke über eine zentrale Managementoberfläche. Üblicherweise kommt der Hypervisor in kleinen Installationen mit wenigen Servern zum Einsatz. Dennoch ist es hin und wieder notwendig auch dort komplexere Netzwerkthematiken abbilden zu können. Im Standardsetup werden Netzwerkbridges verwendet. Es ist jedoch auch eine Unterstützung des Open vSwitch vorhanden, mit dem man auch komplexe Szenarien meistern kann.

Open vSwitch bietet gegenüber der Bridge zahlreiche Vorteile. Als Hauptargument kann man die einfache und übersichtliche Nutzung von VLANs anbringen. Auch performancetechnisch bietet der OpenvSwitch gegenüber der Bridge einige Vorteile. Und Last but not Least kann man zum Beispiel GRE-Tunnel bauen. Damit ist es unter anderem möglich L2-Traffic zuverlässig an allen VMs zur Verfügung zu haben, wenn man keinen Zugriff auf die Switchhardware hat. Das ist zum Beispiel sinnvoll, wenn es notwendig ist DHCP oder PXE in diesen Netzwerken zur Verfügung zu stellen.

Was gibt es zu sehen:

Neben einem kurzen Intro zu Proxmox und OpenvSwitch werde ich das geplante Setup erläutern. Das beinhaltet drei Proxmox-Server sowie jeweils eine VM, die mittels GRE verbunden werden sollen. Schließlich werde ich live demonstrieren, wie das ganze sowohl konfigurativ als auch von der Bedienung her aussieht und zeigen, dass der Netzwerktraffic tatsächlich ungehindert fließen kann. Zielgruppe sind versierte Linuxer, die sich ein bisschen mit Netzwerken auskennen und auch von Hypervisoren keine Angst haben.

Wo kann man sich belesen:

Proxmox Server Solutions ist eine Firma in Österreich, die zunächst ein Mailgateway entwickelt und auf den Markt gebracht hat. Schon seit 2008 ist die Virtualisierungslösung Proxmox VE erhältlich (schon immer auch in einer Community-Version). Mit einem relativ einfachen Webinterface ist sie super geeignet um Virtualisierung und Hochverfügbarkeit in kleinen Environments zu realisieren

<https://www.proxmox.com/de/>

Open vSwitch ist ein sehr mächtiger virtueller Switch, der es ermöglicht in kleinen, großen und sehr großen virtualisierten Umgebungen alles das, was ein „echter“ Switch kann auch nachzuahmen und zusätzlich noch diverse Möglichkeiten zur Integration und Automatisierung mitbringt. Nicht umsonst ist er auch ein wichtiger Bestandteil der meisten OpenStack-Implementationen.

<http://openvswitch.org/>

Wer bin ich:

Eike Holtz, als Geschäftsführer einer kleinen Firma seit 7 Jahren unterwegs um Kunden bei ihren Problemen rund um Linux und Virtualisierung zu helfen.



INFRATIX

PROXMOX

