

# KMUX - Installation einer KMU-IT-Landschaft in nur 2 Stunden

Julian Thomé (frostisch@yahoo.de)  
KMUX-Projekt

**Abstract**—In diesem Workshop wird Ihnen das notwendige Wissen vermittelt, um eine IT-Infrastruktur für kleine und mittlere Unternehmen aufzusetzen.

## I. WAS IST KMUX ?

Das OpenSource Projekt KMUX stellt eine umfassende EDV-Infrastruktur für kleine und mittlere Unternehmen bereit, die die wichtigsten Anwendungen im Unternehmensalltag abdeckt. Einige dieser Anwendungen sind z.B.:

- Archivierung
- Groupware
- Mail
- CRM
- DMS
- Workflow-Abbildung
- Dokumentensuche
- ...

Diese einzelnen Anwendungen sind jeweils in Service-Containern sog. VServern gekapselt, wodurch das Systems auf verschiedenste Anwendungsfälle/Unternehmensrealitäten angepasst werden kann. Das Projekt wurde von Dipl. Wirtschaftsingenieur(FH) Georg Schütz und Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Meier im Jahr 2007 ins Leben gerufen und befindet sich seitdem in einer stetigen Weiterentwicklung. Auf den folgenden Webseiten können Sie sich über das Projekt informieren:

- <http://www.kmux.de> (*Projekt Homepage*)
- <http://sourceforge.net/projects/kmux> (*Sourceforge Website*)

## II. ABLAUF DES WORKSHOPS

Während des Workshops werden wir gemeinsam ein KMUX-System in einer Virtuellen Maschine installieren. Daher sollten interessierte Teilnehmer bitte ein Notebook mit einer Virtualisierungssoftware (VMware, qemu, VirtualBox) mitbringen. Für die Installationsvorführung selbst wird VirtualBox verwendet, da es einfach bedien- und konfigurierbar sowie unter der GPL 2 lizenziert ist. Falls Sie also eine andere Virtualisierungslösung verwenden, sollten sie genau wissen wie sie funktioniert bzw. zu konfigurieren ist.

Zur Installation wird ein Installationsserver verwendet, an den Sie Ihren Rechner anschließen können, um das System aufzusetzen. Anschließend werden die einzelnen Schritte, die notwendig sind um ein KMUX System zu installieren sowie die dazu auszuführenden Shellskripte im Detail erläutert.

Während des Installationsprozesses werden außerdem der Aufbau und die Bestandteile eines KMUX Systems erläutert.

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr System das Booten via PXE<sup>1</sup> unterstützt und dass es so konfiguriert ist, dass eine Netzwerkadresse von einem DHCP-Server bezogen wird.

Der Workshop wird interaktiv, was bedeutet, dass eine Installation vorgeführt wird, während Sie gleiches auf ihren Testsystemen nachvollziehen. Der Sinn und Zweck der einzelnen Installationsschritte wird im Vorfeld erörtert.

## III. ANFORDERUNGEN AN DIE TEILNEHMER

Teilnehmer, die an diesem Workshop teilnehmen sollten gute Grundlagen in den folgenden Bereichen haben:

- Linux ;-)
- Bash (coreutils, Skripting)

Es ist vorteilhaft wenn die Teilnehmer bereits im Vorfeld über folgende Begrifflichkeiten informiert sind:

- LDAP<sup>2</sup>
- NSS<sup>3</sup>
- PAM<sup>4</sup>
- Linux VServer<sup>5</sup>

## IV. LERNZIELE DES WORKSHOPS

Nach diesem Workshop sollte Sie dazu in der Lage sein ...

- 1) ...die Installation von KMUX zu verstehen.
- 2) ...die Architektur von KMUX nachzuvollziehen.
- 3) ...ein KMUX System individuell zu installieren.
- 4) ...KMUX ihren Wünschen entsprechend anzupassen.

Ein weiteres Ziel der Veranstaltung ist natürlich, dass sie eine fertige KMUX-Installation mit nach Hause nehmen können :-).

## V. KONTAKT

- <http://lists.fh-kl.de/cgi-bin/mailman/listinfo/kmux> (*Mailing List*)
- <http://freenode.net> (*IRC Channel: #kmux*)

<sup>1</sup>[http://de.wikipedia.org/wiki/Preboot\\_Execution\\_Environment](http://de.wikipedia.org/wiki/Preboot_Execution_Environment)

<sup>2</sup>[http://de.wikipedia.org/wiki/Lightweight\\_Directory\\_Access\\_Protocol](http://de.wikipedia.org/wiki/Lightweight_Directory_Access_Protocol)

<sup>3</sup>[http://de.wikipedia.org/wiki/Name\\_Service\\_Switch](http://de.wikipedia.org/wiki/Name_Service_Switch)

<sup>4</sup>[http://de.wikipedia.org/wiki/Pluggable\\_Authentication\\_Modules](http://de.wikipedia.org/wiki/Pluggable_Authentication_Modules)

<sup>5</sup><http://en.wikipedia.org/wiki/Linux-VServer>