Virtueller Server

O. Colhoun

Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinikum Frankfurt
Höchst, Frankfurt am Main, Deutschland

Synonym(e) [Virtuelle Maschine \(VM\)](#)

Englischer Begriff virtual server; virtual machine

Definition Nachbildung eines Rechnersystems.

Beschreibung Der Begriff virtueller Server oder auch virtuelle Maschine bezeichnet die Erstellung einer softwarebasier-

ten (virtuellen) Komponente anstatt einer hardwarebasierten (physischen). Es lassen sich auf diese Weise z. B. Server des Laborinformationssystems virtualisieren. Vorteile sind die geringeren Kosten für Hardware und deren Pflege: Viele Server sind nicht ausgelastet, was zu Serverwildwuchs und unnötiger Komplexität führt. Die Servervirtualisierung erlaubt eine Ausführung mehrerer Betriebssysteme auf einem einzigen physischen Server als virtuelle Maschinen, von denen jede Zugriff auf die zugrunde liegenden Ressourcen des Servers hat. Die Virtualisierung ermöglicht eine schnellere Workload-Bereitstellung, dadurch gesteigerte Anwendungsperformance und eine höhere Verfügbarkeit.