

Vorlesungsinhalte VIR

Sommersemester 2023

- + Organisatorisches
- + Einführung Virtualisierung
- + Der Emulator DOSBox
- + Grundlagen VirtualBox und VMware

- + Backup und Verfügbarkeit ganz allgemein und bei VMs

- + Content Management System (CMS) auf dem ESX-Server
- + CMS Wordpress aus dem HS-Netz erreichbar machen

- + Inbetriebnahme Windows inklusive VirtualBox Gasterweiterungen
- + Systemadministration Windows
- + VMs clonen, Best Practice
- + Windows VM clonen
- + Inbetriebnahme einer fremden VM mit Fehlern

- + Grundlagen Virtueller Netze
- + Zusammenschalten von realen und virtuellen Netzwerken
- + Netzwerkverbindung zwischen VirtualBox und VMware
- + Privates Subnetz aus allen VMs inkl. Routing ins Hochschulnetz

- + Remotezugriff auf VMs via ssh, xfreerdp, mstsc, VNC, VcXsrv
- + Fernsteuerung via AnyDesk
- + Dateiaustausch zwischen Windows und Linux

- + Inbetriebnahme Linux inklusive VMware Tools
- + Systemadministration Linux
- + Befehlsübersicht Linux und Windows
- + Linux VM clonen
- + Storage Virtualisierung, Logical Volume zur Laufzeit vergrößern

- + Inbetriebnahme ESXi
- + Administration ESX-Server
- + Installation von VMs auf dem ESX-Server, Windows und Linux

- + Entwurf einer Virtuellen Umgebung inklusive Backupkonzept anhand einer Anforderungsspezifikation

- + Prüfung

Stand: 05.01.2023