

Server-Hosting



Abteilung Compute- und Speichersysteme

Server-Hosting

Beschreibung des Dienstes

Der Service Server-Hosting stellt Instituten und zentralen Einrichtungen virtuelle Maschinen zur Verfügung

- Keine Infrastruktur bei den Nutzenden erforderlich
- Nutzerseitige Systemadministration
- Einsetzbar für interne Applikationen oder spezialisierte Dienste, die nicht direkt vom LUIS angeboten werden
- Vorkonfigurierte, minimale Betriebssysteminstallation
- Für Organisationseinheiten (OEs) der LUH derzeit kostenlos
- Aktuell werden knapp 100 VMs betrieben

Server-Hosting

Varianten

Es gibt zwei Varianten des Dienstes

- Externes Server-Hosting
 - Betrieb in gesondertem Bereich des Datennetzes
 - Geeignet für Dienste, die auch von außerhalb der Organisation erreichbar sein müssen
 - Kein Netzschutz
- Internes Server-Hosting („Instituts-Hosting“)
 - Betrieb im Netzbereich der Organisationseinheit
 - Geeignet für Dienste, die nur von innerhalb der Organisation erreichbar sein müssen
 - Netzschutz der Organisationseinheit wird verwendet

Server-Hosting

Virtualisierungs-System

- Getrennte Virtualisierungscluster
 - extern: 3 Nodes mit je 48 CPU Kernen, 512 GB RAM
 - intern: 3 Nodes mit je 24 CPU Kernen, 256 GB RAM
- Storage
 - Per Fibre Channel (FC) angebundenes Storage-System
 - 24 x 2TB SAS Platten
 - 35 TB netto
- Software
 - KVM / oVirt

Server-Hosting

Betriebssysteme der VM

- externes Server-Hosting
 - Linux
 - Debian 10 / Debian 11
 - CentOS 7 / CentOS 8 (Nachfolge)
- internes Server-Hosting
 - Linux
 - Debian 10 / Debian 11
 - CentOS 7 / CentOS 8 (Nachfolge)
 - Windows (Pilotbetrieb)
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2019

Server-Hosting

Technische Parameter

- Ressourcen der VMs
 - generelle Linie: kein Overcommitting
 - Standardkonfiguration einer Linux-VM:
 - 1 virtuelle CPU
 - 4 Gigabyte RAM
 - 50 Gigabyte Festplatte
 - Standardkonfiguration einer Windows-VM:
 - 1-2 virtuelle CPUs
 - 8 Gigabyte RAM
 - 100 Gigabyte Festplatte

Server-Hosting

Beratung

- Beratungsgespräch
 - Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck
 - Hinweise auf mögliche Dienste-Dopplung
 - Allgemeine Administrationsschritte
- Nutzungsvereinbarung
 - Definiert Regeln der Nutzung der VM
- Übergabe der VM an den Nutzer
 - Kennwörter per Hauspost oder verschlüsselter Mail

Server-Hosting

Vorkonfiguration einer Linux-VM

Auszug aus der Vorkonfiguration

- lokaler Firewall-Regelsatz
 - Zugriff zunächst nur aus dem LUH-Netz per ssh
- gebräuchliche Tools sind vorinstalliert
- Tägliche Benachrichtigungen des Nutzers per logwatch
- LUIS Spiegelserver werden für Updates verwendet
- Der „secure-proxy“ des LUIS wird per default verwendet

Server-Hosting

Mögliche Weiterentwicklung des Dienstes

- Betriebssysteme
 - Angebot weiterer Linux-Varianten
 - Windows Server 2022
- VMs mit größerem Storage gegenüber Standard-VM
- VMs mit größerem Arbeitsspeicher gegenüber Standard-VM

Server-Hosting

Portfolio des LUIS

- Wie fügt sich der Dienst Server-Hosting aus Sicht der Nutzenden in das Portfolio der LUIS ein?
 - Zentrale Dienste
 - Angebot des LUIS; Nutzung durch OEs der LUH
 - Server-Hosting
 - Nutzer betreut eigenen Server; derzeit kostenlos möglich
 - Server-Housing
 - Nutzer beschafft und betreut eigene Hardware in Räumen des LUIS
 - OE betreibt eigene Infrastruktur

Server-Hosting

Fragen

- Fragen zum Dienst Server-Hosting
 - Bitte nehmen Sie bei Fragen zum Dienst Server-Hosting Kontakt mit uns auf
 - Gerne beraten wir Sie zur Eignung des Diensts für einen gewünschten Zweck
 - Webseite: *<http://www.luis.uni-hannover.de/serverhosting.html>*

