

HiWi-Job: Emulab Sysadmin-Assistent

IKT hostet ein Network Testbed mit 100 Knoten. Das Testbed ist für viele unserer Forschungsprojekte und praktischen Laborkurse unerlässlich. Die Verwaltung des Testbeds kann eine Herausforderung sein. Wir suchen Studenten mit Talent und Interesse an der Linux- und FreeBSD-Systemadministration sowie Fähigkeiten zur cross-platform Problemlösung. Die damit verbundenen Aufgaben können von der Verwaltung von Backups über die Erstellung von Kernel-Modulen bis hin zur Webprogrammierung reichen.



emulab



Beispielaufgaben:

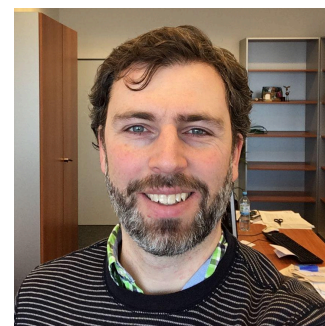
- Benchmarking der Festplatte Zugriffsmodi beim Ausführen von FreeBSD in KVM.
- Führung von Test-Upgrades unserer Testbed-Management-Software durch.
- Modifikation und Debugging der Testbed-Weboberfläche.
- Bearbeitung und Erweiterung unserer Experiment Profilen.
- Bearbeitung Routing-Konfigurationsprobleme während des Experimentaufbaus.
- Richten Sie Probeversuche und Demos für IKT-Kurse und -Labore ein.

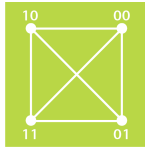
Nützliche Fähigkeiten:

- Grundlegende Netzwerkkonzepte.
 - IPv4/v6, Ethernet, TCP/UDP, VLANs, OSI 7-Layer Model
- Vertrautheit mit der Linux- und/oder FreeBSD-Administration.
 - dhcpd, named, httpd, nfsd und andere Daemons.
 - Filesysteme und Partitionstabellen.
 - Netzwerkkonfiguration
 - Protokolldateianalyse
- Datenbanken, idealerweise MySQL.
- Skriptsprache wie Bash, Perl oder Python.

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Brenton Walker
Institut für Kommunikationstechnik
Raum 1431, 14. OG
Appelstr 9a
brenton.walker@ikt.uni-hannover.de
Tel: +49 511 762 2827





HiWi Job: Emulab Sysadmin Assistant

IKT hosts a 100-node network testbed. The testbed is essential to many of our research projects and hands-on lab courses. Administering the testbed can be a challenge. We are looking for students who have talent and interest in Linux and FreeBSD system administration, and cross-platform problem solving abilities. Tasks involved may range from managing backups, to building kernel modules, to web programming.



emulab



Example tasks:

- Performance benchmarking of disk access modes when running FreeBSD in KVM.
- Run trial upgrades of our testbed management software and verify their functionality.
- Add features or modify default settings used in the web-based testbed UI.
- Maintain and expand our library of experiment profiles.
- Debug routing configuration problems during experiment setup.
- Set up trial experiments and demos for IKT courses and labs.

Useful skills:

- Essential networking concepts.
 - IPv4/v6, Ethernet, TCP/UDP, VLANs, OSI 7-layer model
- Familiarity with Linux and/or FreeBSD administration.
 - dhcpd, named, httpd, nfsd, and other daemons.
 - filesystems and partition tables.
 - network configuration
 - log file analysis
- Databases, ideally mysql.
- Scripting language, such as bash, perl, or python.

Please contact:

Brenton Walker
Institut für Kommunikationstechnik
Room 1431, 14. OG
Appelstr 9a
brenton.walker@ikt.uni-hannover.de
Tel: +49 511 762 2827

