

Linux-Kurs der Unix-AG

Lab 2: Server-Administration

Lab 2.1: SSH-Server einrichten Erzeuge ein RSA SSH-Schlüsselpaar mit 4096 Bits mit `ssh-key-gen`. Kopiere anschließend den öffentlichen Schlüssel (Public Key) für den normalen Benutzer auf den Server und teste den Schlüssel-basierten Login. Wechsel danach den Benutzer zu Root (`su`) und kopiere den öffentlichen Schlüssel für Root. Passe dabei ggf. die Dateirechte an und teste auch hier den Schlüssel-basierten Login. Schalte als letzten Schritt den Passwort-Login über SSH in der `sshd_config` ab und starte den SSH-Server-Dienst neu.

Lab 2.2: Tools installieren Installiere die folgenden Pakete:

- Molly-Guard
- Screen
- NTP
- Vim
- SMART

Ggf. muss in der Paketdatenbank nach dem entsprechenden Paketnamen gesucht werden.

Lab 2.3: Systemkonfiguration und Vim Die Konfigurationsdatei `/etc/default/rcS` soll so bearbeitet werden, dass bei einer Überprüfung des Dateisystems gefundene Fehler automatisch korrigiert werden. Um nicht ständig die Man-Page zu `rcS` und den Editor öffnen und schließen zu müssen, kann Screen verwendet werden.

In die Konfiguration des NTP-Clients sollen die Time-Server der Universität eingetragen werden:

- `ntp1.uni-kl.de`
- `ntp2.uni-kl.de`

In der Man-Page zu `ntpd` ist nachzulesen, in welcher Konfigurationsdatei die Server einzutragen sind. Es soll zusätzlich die Option `iburst` für die eingetragenen Server gesetzt werden.

Überprüfe danach mit dem Befehl `ntpd -c peers`, ob der NTP-Dienst sich mit den richtigen Time-Servern synchronisiert.

Rufe `vimtutor` auf, um dich ein wenig in Vim einzuarbeiten.

Mit welchen Tastenkombinationen/-kürzeln können im Normal-Mode die folgenden Aktionen/Befehle ausgeführt werden?

- *n* Wörter löschen
- *n* Zeilen löschen
- am Anfang der Zeile anfangen zu schreiben
- am Ende der Zeile anfangen zu schreiben
- Zeichen ersetzen und weiter zu schreiben
- neue Leerzeile oberhalb des Cursors einfügen und in dieser anfangen zu schreiben
- neue Leerzeile unterhalb des Cursors einfügen und in dieser anfangen zu schreiben
- *n* Zeilen kopieren
- Kopiertes hinter dem Cursor einfügen
- Kopiertes vor dem Cursor einfügen
- Änderung rückgängig machen
- Ausdrücke im Dokument suchen und ersetzen
- Syntax-Highlighting einschalten
- Speichern und Beenden