

Linux-Kurs der Unix-AG

Lab 2: Server-Administration

Lab 2.1: SSH-Server Installiere den OpenSSH-Server über das Paketsystem und richte danach die Schlüssel-basierte Authentifikation für den Root-Account ein (siehe Lab 1.1). Um dies zu testen, muss die SSH-Verbindung zum Server `taco.unix-ag.uni-kl.de` auf Port 22200 + `<X>` erfolgen (siehe Man-Page zu `ssh` um einen alternativen Port anzugeben). Wenn die passwortlose Authentifikation funktioniert, kann der Passwort-basierte Login für den Root-Account deaktiviert werden. Dies geschieht in der Konfigurationsdatei `/etc/ssh/sshd_config`. In der Man-Page zu `sshd_config` ist unter dem Stichwort `PermitRootLogin` nachzulesen, welche Einstellung dazu gesetzt werden muss.

Lab 2.2: Tools installieren Installiere die folgenden Pakete:

- Molly-Guard
- Screen
- NTP
- Vim

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