



Linux-Training

Teil 3: Administration

Johannes Franken
<jfranken@jfranken.de>

Caution:

Please note: This document is available in german only. An english translation for this document is in progress

Contents

Inhalt folgt...

Themen-Übersicht vorab:

1. Shellsript-Programmierung

- * Startscripts (.bashrc, /etc/profile, .profile, /etc/bash.bashrc)
- * Arithmetik: echo \${1+2}; let a="1+2"
- * test, [
 - o a=b, a!=b (Strings)
 - o a -ne b, a -eq b, a -lt b, a -gt b, a -le b, a -ge b (numerisch)
 - o -e file (existiert), -s (nichtleer)
 - o -d file (directory), -f file (regular)
 - o -r (readable), -w (writeable)
 - o file1 -nt file2 (newer than), -ot (older than)
- * if Kommando; then tuwas; elif Kommando; then tuwas; else tuwas; fi
- * for Variable in Liste; do Tuwas \$Variable; done
- * while Kommando; do tuwas; done
- * until Kommando; do tuwas; done
- * case Variable in A|B) tuwas;; C) tuwas;; esac
- * alias hi="moin" (Parameter werden angehaengt), unalias
- * function moin{ echo hi \$1 wie gehts; } oder moin() {echo hi \$1}
- * Parameteruebergabe: \$1, \$2, ... (\$* enthält alle, \$# die Anzahl)
- * Übungsaufgaben
- * BashBeispiele

2. Automatisierung

- * cron
 - o crond
 - o crontab (/var/spool/cron/crontabs/)
 - o /etc/cron.d/
 - o /etc/crontab
- * at
 - o atd
 - o atq
 - o atrm

3. Netzwerk-Praxis

- * Linux-Netzwerkkonfiguration
 - o interfaces
 - o ifconfig
 - o /etc/sysconfig
 - o route
 - o netstat -rn
- * Dämonen
 - o xinetd / inetd
- * ssh
 - o ssh-keygen
 - o .ssh/config
 - o .ssh/authorized_keys
- * Dateitransfer
 - o scp
 - o nfs
 - o samba
 - o ncpfs
 - o rsync
 - o wget
- * ntp
- * Drucken
 - o Konzepte
 - o Public Lineprinter:
 - + /etc/printcap
 - + lpd
 - + lprng
 - o CUPS
 - + cupsd
 - + /etc/init.d/cupsys start
 - + Web-Konfig http://localhost:636
 - o Tools:
 - + lpr
 - + lpq
 - + lprm
 - + lpc
- * Fehlersuche
 - o ping, traceroute
 - o lsof -i
 - o netcat
 - o tcpdump/ethereal

4. Administration

- * yast
- * rpm
- * screen
- * mail
- * nagios
- * shutdown
- * dmesg