

1 Unix Einführung (Aufgaben)

1.1 Dateioperationen

1. Loggen Sie sich im System ein.
2. wechseln Sie in Ihr Home-Verzeichnis
3. erstellen Sie ein neues Verzeichnis namens test
4. wechseln Sie in dieses neue Verzeichnis
5. erstellen Sie ein Verzeichnis namens "password test"
6. wechseln Sie in dieses Verzeichnis
7. kopieren Sie die Datei /etc/passwd in das aktuelle Verzeichnis
8. kopieren Sie den Systemkern in das aktuelle Verzeichnis unter dem Namen "Systemkern"
9. ermitteln Sie die Größe des Systemkernes
10. schreiben Sie die Größe in eine Datei namens "size"
11. benennen Sie den Systemkern in kernel um
12. suchen Sie eine Datei namens modules.conf im System
13. wechseln Sie wieder in das test-Verzeichnis in ihrem home
14. legen Sie ein Verzeichnis namens etc an
15. kopieren Sie die gefundene Datei in das neue Verzeichnis
16. verschieben Sie den kopierten kernel ins aktuelle Verzeichnis
17. komprimieren Sie den kernel
18. ermitteln Sie die neue Größe
19. vergleichen Sie die neue Größe mit der alten
20. kopieren Sie den komprimierten kernel in die Datei kernel2.gz
21. dekomprimieren Sie die Kopie
22. löschen Sie die dekomprimierte Datei
23. wechseln Sie wieder in Ihr Home-Verzeichnis

1.2 Der Editor vi

Öffnen Sie die Datei vi-tutor.txt und folgen Sie den Anweisungen im Text !

Falls etwas schiefgeht, einfach mehrmals die ESC-Taste drücken und vi durch das Kommando “:q!” beenden und neu starten!

1.3 Sicherung

1. erzeugen Sie ein Archiv archiv.tar, in dem das gesamte test-verzeichnis enthalten ist
2. lassen Sie sich den Inhalt des Archives anzeigen
3. komprimieren Sie dieses Archiv
4. lassen Sie sich den Inhalt des komp. Archives anzeigen
5. löschen Sie das komp. Archiv
6. erzeugen sie ein komprimiertes Archiv mit dem Inhalt von test und der Datei /etc/passwd!
7. lassen Sie sich den Inhalt des komp. Archives anzeigen
8. erzeugen Sie das gleiche Archiv direkt auf Diskette
9. lassen Sie sich den Inhalt des Disketten-Archives anzeigen
10. formatieren Sie die Diskette (archiv gelöscht)
11. schreiben Sie das Archiv archiv.tar.gz auf die Diskette
12. lassen Sie sich den Inhalt des Disketten-Archives anzeigen (prüfen Sie die Gleichheit)

1.4 Arbeit mit Disketten - mtools

1. Formatieren Sie eine Diskette nach MSDOS-Art
2. wechseln Sie in das test-Verzeichnis in ihrem Home
3. kopieren Sie die Datei kernel.gz auf die Diskette (sinnvoll, wenn man nur eine Datei schnell kopieren möchte)
4. schauen Sie sich den Inhalt der Diskette an
5. löschen Sie die Datei kernel.gz auf der Diskette
6. legen Sie ein Verzeichnis test auf der Diskette an
7. wechseln Sie in das neue Verzeichnis auf der Diskette
8. kopieren Sie die Datei modules.conf aus dem etc-Verzeichnis in ihrem “test“ auf die Diskette ins aktuelle Verzeichnis

1.5 Arbeit mit Disketten im Dateisystem

1. mounten Sie die Diskette ins Dateisystem
2. schauen Sie sich den Inhalt der Diskette an
3. kopieren Sie die Datei kernel.gz auf die Diskette
4. sychen Sie das Filesystem
5. mounten Sie die Diskette ab

1.6 Drucken von Textdateien

1. erzeugen Sie mit dem Editor vi eine Textdatei mit mehreren Zeilen Text
2. formatieren Sie die Datei mittels “pr“ druckfertig
3. drucken Sie die formatierte Datei