

- ◆ Bitte tragen Sie am unteren Blattrand Ihren Namen, Lehrgang und das heutige Datum ein.
- ◆ Dieses Übungsblatt ist zum Ende des jeweiligen Praktikums bei der Praktikumsbetreuung als Nachweis abzugeben. Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter <ftp://lunabox.de/fh-isny/13.Info/> oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.

1. Erstellen Sie ein neues Unterverzeichnis mit beliebigem Namen und wechseln dorthin. Erzeugen Sie in diesem neuen Verzeichnis eine Textdatei mit 20 (unterschiedlichen) Zeilen Inhalt. Teilen Sie jetzt mit Hilfe des **split**-Kommandos die eben erzeugte Datei in zwei Dateien mit je 10 Zeilen auf, deren Namen **teil.a** und **teil.b** lauten soll. Überprüfen Sie anschliessend das Ergebnis mit dem **ls**- und **cat**-Kommando. Wie lautet Ihr vollständiger split-Befehl?

> _____

2. Löschen Sie die ursprüngliche 20-zeilige Datei und erzeugen Sie diese neu unter Verwendung des **cat**-Befehls und der beiden **Teildateien**. Das geeignete Überprüfen des Ergebnisses sollte selbstverständlich sein. Wie muss der vollständige cat-Befehl lauten?

> _____

3. Erstellen Sie ein neues Unterverzeichnis mit dem Namen **splitdateien** im aktuellen Arbeitsverzeichnis (Sie sollten sich momentan noch im unter 1. erstellten Verzeichnis befinden). Kopieren Sie alle Dateien im aktuellen aktuellen Arbeitsverzeichnis in das Verzeichnis **splitdateien** und löschen anschliessend die Quelldateien. Benutzen Sie für das Kopieren und löschen jeweils nur ein Kommando.

> _____ > _____

4. Welcher einzelne Befehl hätte genau die selbe Aufgabe (wie in 3.) in einem Schritt erledigt (incl. Parameter)?

> _____

5. Löschen Sie jetzt das Unterverzeichnis **splitdateien** rekursiv mit einem **rm**-Aufruf. Wie muss dieser lauten?

> _____

6. Überlegen Sie was passiert, wenn Sie als Benutzer "root" (der wirklich alles darf) das Kommando **rm -r /** absetzen?

7. Sie sollten sich immer noch im unter 1. erstellten Verzeichnis befinden. Erzeugen Sie hier eine Datei mit dem Namen **original** und einer beliebigen Zeile Inhalt (z.B. mit `echo "irgendwas" >original`)

8. Setzen Sie jetzt folgende Kommandos ab. Achten Sie besonders genau auf Dateigröße, i-Node und Rechte!

```
ln original hardlink
ln -s original softlink
ls -ial original *link
echo "neu" >> original
ls -ial original *link
chmod 0600 original
ls -ial original *link
```

9. Löschen Sie jetzt die Datei **original**. Lassen Sie sich die beiden übrig gebliebenen Links mit **ls -ial** und deren Inhalt mit **cat** anzeigen (falls möglich). Was fällt Ihnen auf?

10. Löschen Sie bitte alle in diesem Praktikum erstellten Dateien und Verzeichnisse. Wenn Sie alles richtig gemacht haben, sollte es reichen das in 1. erstellte Verzeichnis rekursiv zu löschen. Danke.



Nachname, Vorname	Lehrgang	Datum	Unterschrift StudentIn	Unterschrift Betreuer