

## Rechner- und Netzbetrieb

### Aufgabenblatt Woche 3

Öffnen Sie ein Terminalfenster. Benutzen Sie von nun an nur noch den Eingabeprompt dieses Fensters!

1. Ändern Sie Ihr Passwort (`passwd`) auf ein Passwort mit 6 bis 8 Zeichen, von denen mindestens eins ein Sonderzeichen oder eine Ziffer ist.
2. Erstellen Sie in Ihrem Login-Verzeichnis eine neue Datei der Größe 0 mit dem Namen `bomb`. Benennen Sie nun `bomb` in `.aliases` um.
3. Loggen Sie sich aus und melden Sie sich mit Ihrem neuen Passwort wieder an.
4. Wie heißt die Gerätedatei Ihres Terminals (`tty`)? Von welchem Dateityp ist diese Datei? Geben Sie den absoluten Pfadnamen, den Eigentümer und den Dateityp der eigentlichen Gerätedatei des Terminals an!  
Wer kann Daten auf Ihr Terminal schreiben?  
Warum dürfen Sie trotzdem diese Datei nicht durch eine andere Datei mit Hilfe von `mv` überschreiben?
5. Bestimmen Sie Kommandos, die Auskunft über Ihre *user identity* geben.  
Hinweis: Wenn das Schlüsselwort, nachdem Sie suchen, aus mehreren Wörtern besteht, so schließen Sie es in Anführungszeichen ein.  
Was geschieht, wenn Sie die Anführungszeichen weglassen?  
Notieren Sie sich die Informationen, die Sie über sich erhalten, wenn Sie das gefundene Kommando ausführen?
6. Welcher `umask`-Wert ist für Sie eingestellt?  
Erzeugen Sie eine leere Datei mit dem Namen `f` und ein Verzeichniss mit dem Namen `D`.  
Vergleichen Sie die Rechte der erzeugten Dateien mit dem `umask`-Wert.
7. Ändern Sie die Rechte, jeweils für `f` mit symbolischer Schreibweise und für `D` mit Hilfe von Oktalzahlen, wie folgt und kontrollieren Sie das Ergebnis mit `ls -l` und durch geeignete Versuche, die Datei bzw. das Verzeichnis zu benutzen.
  - auf `r-xr-x--x`
  - auf `r--r-----`
  - auf `rw-r-----`
  - auf `rwX-----`
  - auf `-wxr-----`Nach der letzten Änderung probieren Sie auch aus, die Dateien Ihres Nachbarn zu benutzen.
8. Setzen Sie den `umask`-Wert so, dass Verzeichnisse mit folgender Rechteinstellung erzeugt werden: `rwXr-x---`.  
Erzeugen Sie nun ein Verzeichnis mit dem Namen `E` und kontrollieren Sie die Rechte.  
Mit welchen Rechten werden jetzt reguläre Dateien erzeugt?

9. Kopieren Sie die Datei `/home/rlehre/Woche_3/manpages.info` in Ihr Verzeichnis `E` und betrachten Sie die Datei mit `cat`, `more` und `less`.
10. Drücken Sie, während `more` aktiv ist, die Taste `?`, und drücken Sie, während `less` aktiv ist, die Taste `h`. Notieren Sie mindestens drei Funktionen, die `less` erfüllt, aber nicht `more`, und probieren Sie diese Funktionen aus.  
Wie gelangt man insbesondere an das Ende der Datei?