

Übungsblatt für die 4. Übung

1. Legen Sie fest, dass alle neu erzeugten Dateien die folgenden Rechte erhalten:
`-r--r--r--`
2. Erzeugen Sie in Ihrem Home-Verzeichnis ein Verzeichnis mit dem Namen `SYS_Links`. Wechseln Sie in das Verzeichnis und versuchen Sie `.` zu löschen.
3. Erzeugen Sie im Verzeichnis `SYS_Links` eine neue Datei mit dem Namen `Original`.
4. Erzeugen Sie im Verzeichnis `SYS_Links` einen Hard Link mit dem Namen `HardLink` auf die Datei `Original`.
5. Erzeugen Sie im Verzeichnis `SYS_Links` einen Symbolischen Link mit dem Namen `SymbLink` auf die Datei `Original`.
6. Können Hard Links kopiert werden? Wenn ja, kopieren Sie den Hard Link.
7. Können Symbolische Links kopiert werden? Wenn ja, kopieren Sie den Symbolischen Link.
8. Betrachten Sie das Ergebnis des Kopierens mit `ls -li`. Welche Schlüsse ziehen Sie daraus?
9. Der sog. *Link-Count* bei Dateien gibt an, wieviele Verzeichniseinträge auf den Inode zeigen. Was gibt der Link-Count bei Verzeichnissen an und wie wird er beeinflusst?
10. Was passiert, wenn der Prozess `init` (PID 1) mit `kill` beendet wird? (Das geht nur als `root`!)
11. Erstellen Sie in ihrem Home-Verzeichnis ein Verzeichnis `DiverseDateien`. Wechseln Sie in das Verzeichnis und erzeugen Sie die folgenden Dateien:

<code>abcdefg.bat</code>	<code>cdata3.sav</code>	<code>cdata7.sav</code>	<code>datei3.txt</code>	<code>datei7.txt</code>
<code>abcxyz.bat</code>	<code>cdata4.sav</code>	<code>datei10.txt</code>	<code>datei4.txt</code>	<code>datei8.txt</code>
<code>cdata1.sav</code>	<code>cdata5.sav</code>	<code>datei1.txt</code>	<code>datei5.txt</code>	<code>datei9.txt</code>
<code>cdata2.sav</code>	<code>cdata6.sav</code>	<code>datei2.txt</code>	<code>datei6.txt</code>	<code>xyzabc.bat</code>
12. Wie können Sie alle Dateien ausgeben lassen, die mit `datei` beginnen?
13. Wie können Sie alle Dateien ausgeben lassen, die `cd` enthalten?
14. Wie können Sie die Dateien `cdata2.sav`, ..., `cdata5.sav` ausgeben lassen?
15. Wie können Sie alle Dateien ausgeben lassen, die an dritter Stelle ein `c` oder ein `z` enthalten?
16. Wie können Sie alle Dateien ausgeben lassen, die mit `a` anfangen, an beliebiger Stelle ein `c` enthalten und mit `t` enden?
17. Wie können Sie die Dateien `datei1.txt`, ..., `datei9.txt`, ausgenommen `datei3.txt` und `datei4.txt` ausgeben lassen?