

Legen Sie auch hier wieder die Lösungen auf dem Server ab!!!

UEBUNG DATEI- und VERZEICHNISRECHTE

1. Wechseln Sie (als Normalbenutzer) in Ihr Heimverzeichnis.
2. Legen Sie ein Verzeichnis "Geheim" an, mit folgenden Dateirechten:

Besitzer darf Lesen/Schreiben, aber nicht Ausführen
Gruppe darf nichts.
Alle anderen auch nicht.
3. Kopieren Sie die Datei /etc/passwd in das Verzeichnis, und wechseln Sie in das Verzeichnis. Listen Sie den Inhalt auf.
4. Fügen Sie dem Verzeichnis das "Ausführen"-Attribut hinzu, und wiederholen Sie Schritt 3.
5. Entfernen Sie das Leserecht des Verzeichnisses und wiederholen Sie Schritt 3.

UEBUNG ZU SYMLINKS UND HARDLINKS

NB: Für diese Übung brauchen Sie KEINE Administratorrechte

1. Kopieren Sie die Datei /etc/passwd in Ihr Heimverzeichnis:
2. Erzeugen Sie einen Symlink namens passwd2.txt
3. Geben Sie den Inhalt von passwd.txt, und dann den Inhalt von passwd2.txt am Bildschirm aus:
4. Löschen Sie die Originaldatei passwd.txt
5. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3. Was fällt auf?

HARDLINKS

=====

1. Kopieren Sie die Datei `/etc/passwd` in Ihr Heimverzeichnis als `"passwd.txt"`.
2. Erzeugen Sie einen Hardlink `"passwd3.txt"` auf `passwd.txt`:
3. Geben Sie den Inhalt von `passwd.txt` und `passwd3.txt` wieder am Bildschirm aus, wie in der vorigen Übung.
4. Löschen Sie die Originaldatei `passwd.txt`
5. Wiederholen Sie Schritt 3. Was fällt auf?

Aufgaben: Kommandos zur Systemadministration

1. Übung zum Arbeiten im Dateibaum.

Suchen Sie die Datei `hosts.allow` und geben Sie die deren Lage an.

2. Übung zur Informationen zu Dateien

Analysieren Sie den Typ der Dateien `.bashrc`, `.profile`, `.xinitrc` in Ihrem Homeverzeichnis.

3. Übung zur Rechteverwaltung

Speichern Sie mit `ls -l > list` den Verzeichnisinhalt in eine Datei. Verstecken Sie anschliessend die Datei so, dass niemand sie angezeigt bekommt ausser Ihnen.

4. Übung zum Sichern von Dateien

Legen Sie eine archivierte Sicherung des Inhaltes des Homeverzeichnisses in einem Verzeichnis mit Ihrem Klassennamen an. Packen Sie anschliessend die gesicherten Daten wieder in Ihrem Klassenverzeichnis aus.

5. Übung zur Analyse von Dateien

Dateien lassen sich mittels `"diff"` vergleichen. Informieren Sie sich über den Befehl und lösen Sie dann folgende Aufgabe:

Speichern Sie mit `ls > list.old` den aktuellen Verzeichnisinhalt in die Datei `list.old`. Anschliessend legen Sie erneut den Inhalt des Verzeichnisses in einer Datei `list.new` ab.

Vergleichen Sie nun den Inhalt der Dateien. Lassen Sie sich zunächst alle Unterschiede angeben. Lassen Sie sich dann nur die Aussage, ob die Dateien unterschiedlich sind, ausgeben.

6. Übung zum Filtern von Dateiinhalten und Ausgaben

Suchen Sie den Eintrag login in allen Dateien des Homeverzeichnis.

Lassen Sie sich alle Dateien aus dem Monat Oktober anzeigen zu lassen.

7. Übung zum Filesystem

Mit welchem Befehl kann man die Integrität eines Filesystems überprüfen?

Überprüfen Sie Ihre Home-Partition.

8. Aus der Ct 2004/16: Ein Leser fragt: „Wie kann ich bei meiner Linux-Installation feststellen, zu welchem Paket eine Datei gehört, wann sie auf die Festplatte gespielt wurde und wo das Paket herkommt? Können Sie dem Leser helfen?“

9. Aus der Ct2004/16: Ein Leser möchte das zuletzt installierte Paket finden. Mit welchem Kommando erhält er ein Listing mit den installierten Paketen. Wie kann das Listing nach Datum geordnet werden?