



12 Einsendeaufgaben

Senden Sie bitte diese Aufgaben zusammen mit dem Leistungspass zur Korrektur an das Institut ein.

Name: _____

Anschrift: _____

Teiln.-Nr. _____

Erreichbare Punkte: 100

Ausgabestand: Debian-bookworm 1.5

Hinweis: Nutzen Sie bitte das Online-Lernportal campus zur Einsendung Ihrer Lösungen. Ansonsten nutzen Sie bitte die Rückseiten der Aufgabenblätter bzw. Extrablätter mit Angabe des Ausgabestandes und der Aufgabennummern.

1. Bitte ergänzen Sie die letzte Spalte der folgenden Tabelle. Ist bei gegebener Konfiguration eine Einrichtung von `cron`-Jobs einem normalen Benutzer erlaubt oder nicht erlaubt?

Zeile	Einträge in Dateien:		Einträge in Dateien:		Für normalen User:
	cron.allow existiert	cron.deny existiert	normaler User in cron.allow	normaler User in cron.deny	cron-Job Einrichtung erlaubt – ja/nein
1	x	x	x	-	
2	x	x	-	-	
3	x	-	x	-	
4	x	-	-	-	
5	-	x	-	x	
6	-	x	-	-	
7	-	-	-	-	

Hinweis: Das „x“ steht für „vorhanden“ bzw. „eingetragen“ und ein „-“ für das jeweilige Gegenteil.

(7 Punkte)



2. Mit welchem Befehl lassen Sie sich die noch vom Programm `at` abzuarbeitenden Jobs anzeigen?

(3 Punkte)

3. Welches Job-System (`cron` oder `at`) lässt als Zeitangaben auch folgende Ausdrücke zu: `midnight`, `noon`, `teatime`?

(3 Punkte)

4. Wie oft am Tag wird das Programm „`prgm`“ ausgeführt bei folgendem Eintrag in der Datei `/etc/crontab`:

```
*/14 5,8,16,21 * * * root prgm
```

(4 Punkte)

5. Wofür steht die Abkürzung `LPD`?

(2 Punkte)

6. Sie verwenden den Display-Manager `xdm` und möchten, dass der Anmeldebildschirm als Hintergrundbild ein Bild Ihres Partners oder Ihrer Partnerin anzeigt. In welcher Datei müssen hierzu Änderungen eingetragen werden?

(3 Punkte)



7. Worin unterscheiden sich die Pakete `xfonts-100dpi` von `xfonts-100dpi-transcoded` bzw. `xfonts-75dpi` von `xfonts-75dpi-transcoded`?

(5 Punkte)

8. Was ist ein „X-Terminal“?

(3 Punkte)

9. Sie wollen in einem Font-Verzeichnis für den Xserver einige Dateinamen umbenennen. Da dies insbesondere bei vielen Dateien sehr mühselig sein kann, soll diese Aufgabe durch ein Skript gelöst werden. Wie sieht ein Skript aus, um in den Dateinamen alle Großbuchstaben in Kleinbuchstaben umzuwandeln?

(10 Punkte)

10. Wie heißt die Hauptkonfigurationsdatei für CUPS?

(5 Punkte)

11. Was bedeutet MIME? Warum hat es eine große Bedeutung für CUPS?

(5 Punkte)



12. Welche Bewandtnis hat die CUPS-Konfigurationsdatei `/usr/share/cups/mime/mime.convs`?
- (5 Punkte)
13. Welche Schritte sind bei der Benutzung des CUPS-Druck-Systems notwendig, wenn Sie einen Drucker zur Wartung geben wollen und dieser für einige Tage nicht zur Verfügung steht?
- (4 Punkte)
14. In welchem Verzeichnis werden die CUPS-eigenen Filterdateien abgespeichert?
- (3 Punkte)
15. Auf Ihrem System tritt ein Fehler auf: CUPS druckt nicht. Geben Sie zwei unterschiedliche Befehle oder Befehlsfolgen an, mit denen Sie auf der Kommandozeile in einer Shell prüfen können, ob der für CUPS zuständige Dämon überhaupt gestartet wurde und läuft.
- (10 Punkte)
16. Falls Änderungen in den Konfigurationsdateien von CUPS während der Laufzeit des Servers ausgeführt werden, muss CUPS neu gestartet werden. Neben `service cups stop` und nachfolgendem `service cups start` kann der Neustart auch in einem Befehl zusammengefasst werden. Wie lautet die Option zum Neustarten von CUPS ohne vorheriges Herunterfahren des Dämons?
- (5 Punkte)



17. Ein auf einem Netzwerk-Druck-Server eingerichtetes `CUPS`-System nimmt nur lokale Druck-Aufträge des eigenen Hosts entgegen; Druck-Aufträge, die Sie aus dem Netzwerk an `CUPS` schicken, werden jedoch ignoriert. Welche mögliche Fehlerursache fällt Ihnen dazu ein? Wie wäre der Fehler zu beheben?

(5 Punkte)

18. Stellen Sie fest, inwieweit der etwas ältere Drucker „HP Colorlaserjet 2500“ von Linux bzw. Linux-Programmen für einen Einsatz unter diesem Betriebssystem unterstützt wird.

(3 Punkte)

19. Sehen Sie eine periodische Aufgabe (einmal pro Tag) zur Löschung der Fehler-Logdatei von `CUPS` vor. Diese Aufgabe soll durch einen entsprechenden Eintrag durch `cron` bzw. `anacron` umgesetzt werden. Erstellen Sie die hierfür notwendigen Befehlsfolgen und/oder Skripte. Senden Sie einen Ausdruck der geänderten Konfigurationsdateien von `cron` bzw. `anacron` sowie Ihres Skripts ein.

(10 Punkte)

20. Bitte entscheiden Sie: Das Kommando `jobs` liefert Informationen über:

- a) Ausstehende Druckaufträge
- b) Noch vom Administrator zu erledigende Aufgaben
- c) Aktuelle, in der Shell gestartete Prozesse
- d) Die definierten cron-Jobs
- e) Keine der vorgenannten Informationen.

(5 Punkte)

