

# Linuxgrundlagen - Abschlußtest

## **Allgemeine Hinweise:**

1. Beantworten Sie die Fragen bitte direkt auf dem Fragebogen
2. Beantworten Sie Fragen, bei denen eine Antwortauswahl gegeben ist, durch ankreuzen des Antwortbuchstaben
3. Mehrere gültige Antworten sind möglich
4. Bei schriftlichen Antworten reicht die dargestellte Zeile i.d.R. aus
5. Sie haben 61 Minuten Zeit
6. Für das sichere Bestehen des Testes genügen 50% der maximal erreichbaren Punkte

Vorname \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

**1. Mit welchem Programm wird eine OpenSuSE-Linux-Distribution üblicherweise verwaltet?**

- a) just
- b) yast2
- c) kpackage
- d) you
- e) aptitude
- f) apt-get

**2. Welche Programme haben Sie kennengelernt, um auf einem SuSE-System Softwarepakete auf der Konsole zu installieren?**

- a) rpm
- b) dpkg
- c) apt-get
- d) zypper
- e) yast
- f) synaptic
- g) gunzip

**3. Wie wird der Administrator-Zugang unter Linux genannt?**

- a) superadmin
- b) administrator
- c) root
- d) chef

**4. Mit welchem Befehl ändert man sein Passwort auf der Konsole?**

- a) password
- b) passwd
- c) change
- d) newpass

**5. Mit welchem Programm kann man sein Passwort unter KDE mit einem grafischen Dialog ändern?**

---

**6. Mit welchem Parameter bekommt man in einer Konsole häufig Hilfe zu Befehlen angezeigt?**

- a) --help
- b) --man
- c) --show
- d) --?

**7. Welches Programm stellt Hilfeinformationen unter KDE in einem grafischen Dialog zur Verfügung?**

---

**8. Wieviele virtuelle Desktops bietet KDE in der openSuSE-Standardinstallation?**

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6

**9. Was ist Grub für ein Programm?**

- a) ein Netzwerktool
- b) ein Email-Client
- c) ein Browser
- d) ein Bootloader

**10. Womit kann man unter der Konsole Textdateien bearbeiten?**

- a) nano
- b) vim
- c) mc
- d) apt-get
- e) mcedit
- f) kwrite

**11. Wie lautet der Befehl um sich nach dem Systemstart wichtige Bootmeldungen anzeigen zu lassen?**

- a) dmesg
- b) showboot
- c) grep
- d) find

**12. Wie nennt man eine Installationsquelle für Softwarepakete?**

- a) sources.list
- b) repository
- c) SuSE-Server
- d) Archiv

**13. Mit welchem Befehl ändert man die Zugriffsrechte einer Datei?**

- a) chown
- b) chmod
- c) chright
- d) chleft

**14. In welchem Verzeichnis liegt befinden sich wichtige Logdateien?**

- a) /etc/logs/
- b) /var/log/
- c) /home/log/
- d) /tmp/

**15. Wählen sie diejenigen Softwarekomponenten (abgesehen vom textbasierten Basissystem) aus, deren Installation das Arbeiten auf einem grafischen Desktop unter Linux ermöglicht. Vermeiden Sie das Ankreuzen von gleichwertigen Alternativen.**

- a) kde
- b) xdm
- c) kdm
- d) gdm
- e) xorg
- f) gnome
- g) icewm
- h) windowmaker
- i) x-window-system

**16. Nennen Sie ein Verzeichnis (außer dem Homeverzeichnis), in dem Benutzer ohne besondere Privilegien Dateien ablegen können, also Schreibrecht besitzen!**

---

**17. Nennen Sie zwei Programme, mit denen Sie Fotos und pixelbasierte Grafiken bearbeiten könnten!**

---

---

**18. Nennen Sie zwei Programme, mit denen Sie im Internet surfen können!**

---

---

**19. Wie heißt die Konfigurationsdatei für das Bootmenü des Bootmanagers 'grub' (Vollständige Pfadangabe)?**

---

**20. Wie heißt die Konfigurationsdatei für die grafische Oberfläche, das X-Window-System?**

---

**21. Wie heißt die Logdatei, in der das X-Window-System (X.org) beim Start wichtige Meldungen hinterlegt (Vollständige Pfadangabe)?**

---

**22. In welchem Ordner liegen bei einem Linux-System die systemweiten Konfigurationsdateien fast aller installierten Programme (Vollständige Pfadangabe)?**

---

**23. Welche Endung haben Softwarepakete auf einem OpenSuSE-System?**

- a) .rpm
- b) .deb
- c) .tar.gz
- d) .tar.bz2

**24. Welche Endung haben Softwarepakete auf einem Debian-System?**

- a) .rpm
- b) .deb
- c) .tar.gz
- d) .tar.bz2

**25. Welche Endung haben Softwarepakete auf einem Redhat- bzw. Fedora-System?**

- a) .rpm
- b) .deb
- c) .tar.gz
- d) .tar.bz2

**26. Nennen Sie eine Internet-Bezugsquelle (URL) zum Download einer OpenSuSE-Distribution!**

\_\_\_\_\_

**27. Nennen Sie eine Internet-Bezugsquelle (URL) zum Download einer Debian-Distribution!**

\_\_\_\_\_

**28. Nennen Sie eine Internet-Bezugsquelle (URL) zum Download einer Ubuntu-Distribution!**

\_\_\_\_\_

**29. Welche Eingabe ist auf der Konsole erforderlich, um aus einem Rechner mit installierten SuSE-Linux einen FTP-Server zu machen?**

\_\_\_\_\_

**30. Welche Eingabe auf der Konsole ist erforderlich, um bei einem Rechner mit installiertem Debian-Linux das Einloggen und ferngesteuerte arbeiten mit SSH zu ermöglichen?**

---

**31. Welche Eingabe ist auf der Konsole erforderlich, um aus einem Rechner mit installierten SuSE-Linux einen WWW-Server zu machen?**

---

**32. In der Ausgabe des Befehls 'ls -l' lautet eine Zeile wie folgt:**

```
drwxr-xr-x  2 martin staff      4096 2007-03-05 12:04 Scope
```

**Welche Aussagen sind richtig?**

- a) Es handelt sich um eine Datei namens 'Scope'
- b) Der Besitzer ist 'staff'
- c) Es handelt sich um ein Verzeichnis namens 'Scope'
- d) Die Datei 'Scope' kann vom Benutzer 'hans' gelöscht werden
- e) Nur der Benutzer 'martin' darf im Verzeichnis 'Scope' schreiben
- f) 'root' darf die Datei 'Scope' nicht löschen
- g) 'root' darf das Verzeichnis 'Scope' nicht löschen
- h) Der Inhalt der Verzeichnisses 'Scope' ist insgesamt 4096 Byte gross
- i) Die Datei 'Scope' ist 4096 Byte gross
- j) Der Verzeichniseintrag 'Scope' belegt 4096 Byte auf der Festplatte

**33. Welche der folgenden Eingaben liefert Hilfe zum Befehl 'cp'?**

- a) cp --help
- b) man cp
- c) info cp
- d) help cp
- e) cp /?



**34. Mit welchem Befehl kann ein Verzeichnis mit dem Namen 'Scope' gelöscht werden?**

---

**35. Wie soll die erste Zeile in einem BASH-Skript lauten?**

---

**36. Welches Programm ermöglicht die grafische Interaktion mit dem Benutzer von einem Skript aus (Hinweisfenster, Benutzereingaben, ...)?**

- a) zenity
- b) kdialog
- c) dialog
- d) whiptail

**37. Welches Programm ermöglicht die nicht-grafische Interaktion mit dem Benutzer von einem Skript aus auf einer Konsole (Hinweise, Benutzereingaben, ...)?**

- a) zenity
- b) kdialog
- c) dialog
- d) whiptail

**38. Mit welchen Rechten soll ein Shell-Skript ausgestattet sein?**

- a) -rwx-r-xr-x
- b) -rw-rw-rw-
- c) -rw-r--r--
- d) -rwxrwxrwx
- e) drwxrwxrwx

**39. Welche der u.a. Rechte ermöglicht Schreibzugriff ausschließlich für den Besitzer der Datei bzw. des Verzeichnisses?**

- a) -rwx-r-xr-x
- b) -rw-rw-rw-
- c) -rw-r--r--
- d) -rwxrwxrwx
- e) drwxrwxrwx

**40. Mit welchem Befehl stellen Sie fest, ob auf der Festplatte noch Speicherplatz vorhanden ist?**

\_\_\_\_\_

**41. Mit welchem Befehl stellen Sie fest, wie stark der Hauptspeicher ausgelastet ist?**

\_\_\_\_\_

**42. Mit welchem Befehl stellen Sie fest, wie stark der Prozessor des Systems ausgelastet ist?**

\_\_\_\_\_

**43. Welches Programmpaket (Debian, SuSE) muss installiert sein, damit auf dem Rechner ein Webserver auf Port 631 gestartet wird und welchen Zweck erfüllt dieses Programmpaket?**

\_\_\_\_\_

**44. Welche Zeile müssen Sie in ihrem Web-Browser eingeben, um das Common Unix Printing System (CUPS) zu konfigurieren (OpenSuSE, Debian, ...) ?**

\_\_\_\_\_

**45. Mit welcher Befehlszeile können Sie das Paket 'hpijs-ppds' (Druckertreiber für HP-Drucker) deinstallieren, wenn Sie als normaler Benutzer eingeloggt sind und Ihnen der Administrator mit dem Befehl 'visudo' entsprechende Rechte eingeräumt hat?**

---

**46. Mit welcher Befehlszeile können Sie das Paket 'foobillard' und all seine Konfigurationsdateien deinstallieren, wenn Sie als normaler Benutzer eingeloggt sind und Ihnen der Administrator mit dem Befehl 'sudo' entsprechende Rechte eingeräumt hat?**

---

**47. Welche Eingabe führt in Normalmodus unter 'vim' dazu, dass die aktuelle Datei abgespeichert und das Programm 'vim' beendet wird?**

---

**48. Mit welcher Taste gelangen Sie unter 'vim' von Normalmodus in den Einfügemodus?**

---

**49. Mit welcher Taste gelangen Sie unter 'vim' von Einfügemodus in den Normalmodus?**

---

**50. Welches Programm können Sie verwenden, um unter Linux Worddokumente zu öffnen und zu bearbeiten?**

- a) kword
- b) abiword
- c) LibreOffice
- d) antiword
- e) vim

**51. Welche Programmpakete können Ihnen helfen, Webinhalte zu erstellen?**

- a) mplayer
- b) synaptic
- c) quanta
- d) bluefish
- e) selfhtml

**52. Welches Programm ermöglicht unter SuSE die grafische Installation/Deinstallation von Software?**

- a) just
- b) quicksynergy
- c) aptitude
- d) yast
- e) sax

**53. Welches Programm ermöglicht unter Debian die grafische Installation/Deinstallation von Software?**

- a) kpackage
- b) synaptic
- c) aptitude
- d) yast
- e) sax

**54. Die Eingabe welcher Zeilen führt zum Erzeugen einer Datei namens 'test.txt'?**

- a) touch test.txt
- b) echo test.txt
- c) test -f text.txt
- d) if [ ! -f test.txt ]; then echo "ok" > test.txt; fi
- e) cp /etc/fstab `echo test.txt`

**55. Mit welcher Eingabe können Sie die Datei 'test.wav' zu einer Datei 'test.ogg' komprimieren?**

---

**56. Mit welchem Befehl können Sie die zeitgesteuerte Ausführung von Programmen und Skripten verwalten?**

---

**57. Mit welchem grafischen Programm unter KDE können Sie die zeitgesteuerte Ausführung von Programmen und Skripten verwalten?**

---

**58. Wofür steht die Abkürzung GIMP?**

---

**59. Wofür steht die Abkürzung GPL?**

- a) General Power License
- b) Generic Public License
- c) General Public License

**60. Welche Aussagen bezüglich der GPL sind richtig?**

- a) Programme unter der GPL müssen kostenlos sein
- b) Programme unter der GPL dürfen frei kopiert werden
- c) Programme unter der GPL dürfen verändert werden
- d) Programme unter der GPL dürfen verkauft werden
- e) Bei Weitergabe von Programmen ist der Quellcode bereitzustellen

**61. Wäre es legal, eine Debian-Distribution aus dem Netz zu laden, diese inkl. Quellcode auf DVD's zu brennen und dann für 10000.- € unter dem Namen 'PowerLinux' weiterzuverkaufen?**

- a) Ja
- b) Nein