

Basiswissen

1 Einführung

Systemaufbau, An- und Abmelden, Eingabebedienung und Steuerzeichen, Aufbau einer Kommandozeile, Bedienung des Online – Manuals, Kommandos zur Systeminformation

2 Dateibaum

Struktur des Dateibaums, relative und absolute Pfadnamen, Orientieren im Dateibaum (pwd, cd), Auskünfte über den Dateibaum (ls), Dateitypen, Ablagestruktur

3 Einführung in die Shell

Aufgaben einer Shell, Effizientes Arbeiten mit der Kommandozeile, Kommandohistorie, Dateinamengenerierung, Autovervollständigen, Wildcardsyntax

4 Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen

Interner Aufbau von Dateisystemen, Die Indexliste, Dateibaumstruktur verändern, Arbeiten mit Dateien (cp, mv, ln, rm), Suchen in Dateien (grep), Suchen im Dateibaum (find)

5 Zugriffsrechte

Benutzerklassen, Bedeutung der Zugriffsrechte, Berechtigungsprüfung, Ändern von Zugriffsrechten, Die Umask, Eigentümer ändern, Gruppenkonzept

6 Sichern und Austauschen von Daten

tar-Archive, Datensicherung, Das Kommando tar, Sichern und Restaurieren, cpio als Sicherungswerkzeug, , physikalische Sicherung (dd), Komprimieren

7 Arbeiten mit der Shell

Ein-/Ausgabeumlenkung, Der Pipe-Mechanismus, Kommandosubstitution, Entwerten

8 Einführung in die Prozessverwaltung

Interner Ablauf, Die Prozesshierarchie, Kommandos zur Prozessverwaltung, Informationen zu Systemauslastung, Signale an Prozesse senden, Hintergrundprozesse, Nice-Werte

9 Der Editor vi

Arbeitsweise des vi, Die wichtigsten Kommandos, Copy and Paste, Suchen und Ersetzen

10 Arbeiten mit der Shell

Shell Variablen, Kommandosubstitution, Shell-Optionen, Initialisierungsdateien

11 Arbeiten mit fernen Rechnern

Secure Shell (ssh, scp, sftp), Arbeitsweise der Secure Shell, Dateien kopieren, Anmelden ohne Passwort

12 Shellscripte

Erstellung - Namenswahl - Testmöglichkeiten - Aufrufarten - PATH-Variable

13 Zeitgesteuerte Aufträge

Anlegen von „cron“-Aufträgen, Vorgehensweise, Format der Zeitangaben

