

Inhalt

Vorwort	9
In diesem Buch verwendete Konventionen	9
Befehlszeilenoptionen	11
Startup-Files	14
Bash als interaktive Shell	14
Bash als Login-Shell	14
Bash als nicht interaktive Shell	14
Bash als sh-Shell	15
Bash als POSIX-Shell	15
Bash als Remote-Shell	15
Startup mit abweichender effektiver und realer ID	15
Befehlszeilenbearbeitung	16
Listen: Befehle verbinden	17
Befehlsgruppen oder Befehlsblöcke	18
Pipe(line)s	18
Besonderheiten interaktiver Shells	20

Prompt(s)	23
Umleitungen (Redirections)	26
Neue Kanäle erzeugen	26
Here Documents/Strings	29
Redirections in Schleifen	29
Befehle ausführen	30
Ausführen einfacher Befehle	30
Befehle suchen	31
Das Environment	32
Rückgabewerte, exit status, Returncodes	33
Quoting	35
Expandierungen	37
Klammerexpandierungen	38
Tildenersetzungen	39
Parameterersetzungen	40
Ersetzung durch Voreinstellung	41
Ersetzung mit Zuordnung	41
Warnung	42
Bedingte Ersetzungen	42
Teilersetzungen	42
Präfix-Ersetzungen	43
Namensersetzungen	44
Längenersetzungen	44
Anfangslöschungen	45
Endlöschungen	46
Groß-/Kleinschreibungen	47
Expandierungen mit Ersetzungen	47
Variablenersetzungen	48

Befehlersetzungen	48
Prozessersetzungen	49
Arithmetische Ausdrücke	50
Wortersetzungen	51
Dateinamenexpansionen	52
Dateinamenmuster und Pattern Matching	53
Erweiterte Dateinamenmuster	54
Entfernen überflüssiger Masken: Quote Removal	55
Befehlszeilen interaktiv bearbeiten	56
Readline	56
EMACS-Mode	57
VI-Modus	60
History	61
Event Designer	62
Word Designer	63
Modifier	63
Alias-Konstrukte	64
Funktionen	64
Variablen	67
Arrays	68
Spezielle Variablen der Bash	69
sh-kompatible Variablen	70
Erweiterte Bash-Variablen	71
Spezielle Parameter der Bash	77
Hintergrundprozesse: Jobs	80
Koprozesse («Coproceses»)	82
Spezielle Bash-Modi	83
POSIX-Modus	83

Eingeschränkter Shellmodus: restricted shell	86
Privilegierter Modus	87
Interaktiver Modus	87
Login-Shell	87
Subshells	88
Eingebaute Befehle: Builtins und Reserved Words	89
Spezielle Builtins	89
Schleifen und Kontrollstrukturen	90
Schleifen	90
Kontrollstrukturen	91
Eingebaute Befehle, alphabetisch sortiert	92
Anhang	131
Sonderzeichen der Bash	131
Komplettierungen	131
Glossar	135
Index	141