

# Stichwortverzeichnis

2-Faktor-Authentifizierung 328

## A

Abschnitt  
kritischer 143  
Abstraktion 35, 52  
Access Control List 269  
Address Space Layout  
Randomization 319  
Adressübersetzung 238  
Aging 251  
Allokation 102  
Allokator 229  
Android 34  
API 139  
Applikation 28, 29  
ASLR 319  
Authentifizierung 323

## B

Backdoor 303  
Backus-Naur-Form 71  
Bedrohung  
extern 300  
intern 300  
Betriebssystem 27  
Echtzeit- 117  
Blöcke, logische 278  
Botnet 305  
Boundary Tags 233  
Buddy-Verfahren 234  
Buffer Overflow  
212, 227  
Busy Waiting 178, 183  
böartige Software 318

## C

Call-by-Value 94  
Canary Word 315  
Capability List 269  
Challenge-Response 327  
Checkpoint 288  
Client-Server-Modell 111  
Closed Source 42  
Compiler 57, 58, 65  
Computerviren 301, 318

Copyleft 43  
CP/M 32  
CSCAN 292

## D

Datei 52  
Dateiattribute 263  
Dateideskriptor 275  
Dateitypen 264  
Deadlock 171, 175  
Debugger 116  
Debugging 59  
Dekker-Algorithmus 176  
Denial of Service 300  
Dereferenzierung 99  
Diskette 302  
Distribution 49, 50  
DoS 300

## E

Echtzeitbetriebssystem 39, 343  
Elevator-Verfahren 291  
emacs 56  
Empfangen  
asynchron 197  
synchron 197  
End of File 276  
EOF 276  
Epoche 217  
Ereignissteuerung 149  
Ersetzungsstrategie  
global 247  
lokal 247  
Erzeuger-  
Verbraucher-Problem 198  
Exploit 319  
extent 286

## F

Fairness 171  
FAT 287  
FCFS 290  
FIFO 202, 249, 290  
Firmware 28  
First Fit 232

First In First Out 249  
Fragmentierung 228  
externe 228  
interne 228  
freie Software 42  
Freispeicherliste 234

## G

Garbage Collection 228, 287  
gcc 49  
gestreute Speicherung 239  
GPL 43  
Graphical User Interface 46  
Großrechner 30  
GUI 46

## H

Hard Link 266  
Hashfunktion  
kryptografische 325  
Heap 102, 226, 227  
Hintertür 303  
HRRN 157  
Hugepage 240

## I

I/O-Scheduling 290  
IBM-PC 32  
Indexknoten 265  
Inode 265, 277, 283  
Installation 57  
Instruction Pointer 115  
Integrität 299  
Inter Process Communication 196  
Interpreter 59  
Interprozesskommunikation 136  
Interrupt 113  
Interruptlatenz 116, 183  
iOS 34  
IPC 136, 196, 300  
IPC-Mechanismus  
persistent 203, 211  
ISO 9660 279

## 390 Stichwortverzeichnis

### J

Jobsystem 41  
Journal 288  
Journaling 288

### K

Kanal 196  
    bidirektional 196  
    unidirektional 196  
Kernel 28, 49  
Kernel Mode 111, 138  
Kernel-Level-Threads 138  
Konsole 47  
Kontextwechsel 125

### L

LBN 270  
Least Recently Used 248  
Leser-Schreiber-Problem 187  
Library  
    Shared 120  
LIFO 309  
Linken  
    dynamisch 321  
    statisch 321  
Linux 33  
Lizenz 41  
Login 324  
Logische Bombe 301  
Lost Update 187, 355  
Lost-Update-Problem 169  
LRU 248  
Lynx 61

### M

Magic Word 264  
Mainframe 30  
Malware 301  
Memory Leak 227  
Metadaten 263, 283  
Mikrokern 113  
Mikrokern 208  
Minicomputer 31  
MMU 237, 238  
mount 56  
MPI 208  
MS-DOS 32  
Multitasking 32

### N

Nerds 45  
Next Fit 232  
NFU 251  
No-Wait-Send 197  
Nonce 328  
Not Frequently Used 251  
Not Recently Used 248  
NRU 248  
Nutzerkennzeichen 324

### O

OAT 293  
off-by-one error 73  
Open Source 42  
OpenSSL 330  
Operatorpräzedenz 81  
OS/360 30  
OSI-Schichtenmodell 108

### P

Page Directory 241  
Page Fault 244  
Page Table Walk 243  
Paging 243  
Paket-Maintainer 50  
Paketmanagement 50  
Paketmanager 50  
Passwort 46  
PBN 270  
Peterson-Algorithmus 176, 181  
Pfad 54  
    absoluter 55  
    relativer 55  
Pipe 197  
    benannt 202  
Polling 149  
POSIX 113  
POSIX Threads 139  
Preemption 157  
Preemption Point 148  
Prepaging 246  
Priorität 150  
Prototyp 94  
Prozess 123  
    Ein-/Ausgabe-beschränkt 161  
    rechenbeschränkt 161

Prozesskommunikationsproblem 187  
Prozesskontext 125  
Prozesstabelle 126  
Präprozessor 85  
Präzedenz 152  
pthreads 139

### Q

Quantum 158  
Quellcode 58

### R

Race Condition 170, 177, 357  
Ransomware 307  
Ratenmonotones Scheduling 150  
Rekursion 93  
Rendezvous 197  
Replay-Attacke 328  
Ressource 19, 36, 117–121  
Ressourcentransformation 118  
RMS 150  
root-Shell 307  
Rotationslatenz 273  
Round Robin 158  
RTOS 343

### S

Salz 330  
SATF 292  
SCAN 291  
Scheduler 22, 125, 145  
Scheduling  
    kooperativ 147  
    offline 146  
    online 147  
    präemptiv 147  
Schedulingverfahren 125  
Second Chance 249  
Seek 272  
Seiteneretzungsverfahren 247  
Seitenfehler 244  
Seitentabelle 238  
Seitentabellenverzeichnis 241  
Semaphor 179  
    binär 179  
    nicht binär 179

Semaphore 172  
Senden  
    asynchron 197  
    synchron 197  
SetUID-Bit 307  
Shared Memory 214  
Shebang 60  
Shell 47, 134  
Shellskript 59  
Signal  
    Echtzeit 207  
    Handler 205  
Signale 203  
Slab Allocator 233, 236  
Socket 218  
Solid State Disk 294  
Speicher  
    virtuell 31  
Spinlock 181  
SSD 294  
SSTF 291  
Stack 115, 226, 308  
Stack Frame 309  
Stack Guard 316  
Stack Overflow 246  
Stack Pointer 309  
Starvation 291

Swapping 243  
Symbian OS 33  
Synchronisation  
    133  
System  
    eingebettetes 39  
Systemaustritt 113  
Systemeintritt 113  
Systemruf 112

**T**  
Terminal 47  
Thrashing 247  
Timeout 197  
TLB 242  
TOS 309  
Translation Lookaside Buffer  
    242  
Treiber 37  
Trojaner 306

**U**  
Uhralgorithmus 249  
UNIX 31  
UNIX Domain Socket 219  
User Mode 112, 138,  
    319

## Stichwortverzeichnis 391

**V**  
Verfügbarkeit 300  
Verhungern 177, 291  
Vertraulichkeit 299  
Verzeichnis 52, 53  
verzögertes Vereinigen 233  
vi 56  
virtueller Speicher 173, 300  
VMS 31

**W**  
Wear Leveling 287, 294  
Wettlauf-Bedingung 170  
Wurzelverzeichnis 54  
Wörterbuchangriff 330

**Z**  
z/OS 31  
zeitabhängiger Fehler 170  
Zeitscheibe 158  
Zeitsteuerung 148  
ZFS 52  
Zugriff  
    sequenziell 273  
    wahlfrei 273  
Zuweisungsoperator 82

