

LINUX

**České sdružení uživatelů
operačního systému Linux (CZLUG)**

CZLUG – Czech Linux User Group

České sdružení uživatelů operačního systému Linux (CZLUG) je nezisková organizace, která spojuje lidi se společným zájmem - zájmem o operační systém Linux. Odkaz na základní informace o tomto sdružení lze nalézt na internetové stránce, která je „výchozím rozcestníkem“ informací o Linuxu v České republice: <http://www.linux.cz>.

Linux je unixový operační systém, který se v posledních letech velmi dynamicky rozvíjí. Od prvních pokusů studenta informatiky Linuse Torvaldse v létě roku 1991, které se jen s velkou dávkou obrazotvornosti daly nazvat pokusy na novém operačním systému, uplynula relativně krátká doba. Svou prací chtěl Linus asi setřít propastný rozdíl mezi drahými unixovými pracovními stanicemi, se kterými se setkával ve škole, a levnými PC. Dnes můžeme s jistotou říci, že se mu povedlo splnit vyčtený cíl. Linux je mladý operační systém, postavený na starých, léty ověřených unixových principech. Silně konkuruje komerčně šířeným Unixům a můžeme jej najít na velkém množství počítačových architektur. Procesory Intel (ona levná PC) jsou jen jednou z mnoha hardwarových platforem, kde se Linux provozuje. Geometrickou řadou roste počet aplikací pro Linux i počet jeho uživatelů. Na celém světě vznikají sdružení příznivců tohoto systému a CZLUG je jedním z takových sdružení.

CZLUG nestačil ještě oslavit ani své první narozeniny (ustavující shromáždění proběhlo v lednu 1998), nicméně uživatelé Linuxu už zaznamenali plno akcí, které jsou výsledkem nezištné práce aktivistů CZLUG. Každý měsíc vycházejí pod záštitou CZLUG Linuxové noviny, které si účastník Internetu může zkopírovat například z <ftp://ftp.fi.muni.cz/pub/linux/local/noviny>. Jsou k dispozici formáty PostScript, PDF i HTML. V diskusní skupině linux@muni.cz je poměrně čilý provoz. Kromě otázek a odpovědí na technické problémy tam najdeme i lehce laděné příspěvky, týkající se například maskota Linuxu - tučňáka se žlutýma nohama. Koncem března zorganizovali lidé z CZLUG dvoudenní „Linuxový seminář“ ve školicím středisku Masarykovy university Cikháj. Byl o něj takový zájem, že kapacita střediska byla vyprodána velmi dlouho dopředu. Na tomto semináři si účastníci vyslechli plno zajímavých přednášek od odborníků z nejrůznějších počítačových specializací. Na místě byla též prodávána CD s aktuální distribucí RedHat Linux včetně úprav pro český jazyk. V polovině června proběhla na půdě Fakulty informatiky Masarykovy university akce s názvem „Linux - InstallFest“. Kdokoli si mohl vzít svůj počítač pod paži a přinést na fakultu. Tam pod odborným dohledem byl přístroj připojen k počítačové síti a nainstalován na něj operační systém Linux. V rámci této akce též proběhla přednáška o Linuxu. Počítačový měsíčník Softwarové noviny udělil Linuxu ocenění Produkt roku 1997 a u příležitosti slavnostního

udělování cen byli přizváni i zástupci CZLUG. Odborníci z řad CZLUG píší recenze k nově vznikajícím publikacím o Linuxu. Uvažuje se o sponzorování nějakého tučňáka v některé zoologické zahradě...

Je asi všeobecně známo, že Linux se šíří pod licencí GPL (General Public License), vydané Free Software Foundation (Nadací pro volně šířený software). Licence neklade mezi autory programů a uživatele jejich práce žádné překážky. Uživatel může získat programy například od zprostředkovatele jen za manipulační poplatek nebo cenu média, tedy neplatí licenční poplatky. Není přitom omezován ve způsobu použití díla - může jej dále modifikovat, dále šířit a není mu zabráněn přístup ke zdrojovým textům díla. Firmy zabývající se distribucí software mohou bez omezení poskytovat zákazníkům placené služby, které souvisejí s údržbou, školením a dalšími běžnými komerčními aktivitami spojenými s existencí softwarového díla šířeného podle GPL.

Domnívám se, že z výše uvedeného důvodu nemá dobrovolné sdružení uživatelů Linuxu ve svém poslání jen podporování určitého operačního systému, ale též šíření myšlenky ideálního vztahu mezi autorem softwarového díla a uživatelem, jako je tomu v případě programů s licencí GPL. Linux je jen jedním příkladem takového programu. Stovky, možná tisíce dalších aplikací (zvláště pro Linux) se šíří podobným způsobem. Proto CZLUG deklaroval už při svém vzniku úzkou spolupráci s Českou nadací pro podporu free software, která je českou alternativou americké Free Software Foundation.

Členem CZLUG se může stát kdokoli zaplacením členského příspěvku na kalendářní rok. Členský příspěvek pro rok 1998 je 220 Kč nebo 150 Kč pro studenty. Touto více méně symbolickou částkou dáváte najevo svou podporu s propagací Linuxu. Údaje o členech sdružení jsou zaneseny do databáze. Členové dostávají přednostně pozvánky na akce CZLUG, případně mohou dostat se slevou CD či jiný materiál vytvořený za podpory CZLUG. Protože CZLUG je registrovanou neziskovou organizací, má své stanovy, podle nichž členové na valných shromážděních volí výbor a mohou určit další směry činnosti CZLUG a propagace Linuxu. Sídlem CZLUG je adresa Fakulty informatiky MU, Botanická 68a, 602 00 Brno. Další informace včetně stanov naleznete na adrese <http://www.linux.cz/czlug>.

Tuto knihu, Linux – dokumentační projekt, vydalo nakladatelství Computer Press ve spolupráci s Českým sdružením uživatelů operačního systému Linux, které ji doporučuje svým členům jako základní studijní a referenční materiál.

7. 9. 1998 Petr Olšák

Rejstřík

A

abstraktní rozhraní, 674
active (soubor), 601
ACU, 641
administrativní příkazy, 1126
adresář
– aktuální, 35
– /dev, 203
– /etc, 201
– maps/, 1008
– odstraňování, 37
– prohledávání, 33
– struktura, 197-208
– vytváření, 37
adresářový blok, 225
adresovací režimy, 682
adresové prostory, 666, 732
adresy552, 887
– FTP, 869
– IP, 326
– PCI, 735
– rozlišování, 327
– WWW, 869
aktivní okno, 47
aliases, 571
alokace stránek, 685
Alpha AXP, 867
ambice, 303
anonymní přístup, 508
aplikační program, 189, 303
Appletalk, 916-919
– konfigurace, 917
– otestování, 919
– sdílení tiskárny, 918
– spuštění, 918
ARCNet, 915
archivační program tar, 146
– hlavní funkce, 146

– příklady, 147
– triky, 153
– volby, 146
ARP (Address Resolution Protocol), 386, 641, 814, 967
ARPA, 641
ARPANET, 641
assembly, 667
Assigned Numbers, 641
at (příkaz), 193
ATM, 919, 967
atributy X Windows, 50
– display, 51
– geometrie, 51
automatické připojování (automounter), 477
autorizace
– NNTP, 621
autorská práva, 969, 991
AX25 (AF_AX25), 919

B

bash (příkaz), 59
bezpečnost, 435
– systému, 321
bezpečnostní rizika, 444
binární kód, 573, 584
binární soubory, 366
BIOS (Basic Input/Output System), 15
bloková zařízení, 761
boot sector, 256, 257
booting, 255
bottom-half, 821
brána
– konfigurace, 378
– směrování, 377
BSD, 803-806

buffery, 793
– redukce velikosti, 692
– soketové, 810
byte-compiled, 101

C

C, 668
C News, 593-615
– active (soubor), 601
– autorizace NNTP, 621
– dávkování článků, 602-605
– doručování news, 593
– instalace, 595
– interakce nntpd a CNews, 621
– NFS, 613
– platnost news, 605-608
– různé soubory, 608
– řídicí zprávy, 610
– sys (soubor), 597
– údržba, 613
cache, 20
cancel, 610
case-sensitive, 27
cat (příkaz), 28
cd (příkaz), 35
CD-ROM, 215
cest (soubor), 528
CMOS RAM, 213
config (soubor), 491, 545, 998
– volby, 545
cp (příkaz), 38
cron (příkaz), 193

Č

čas, 713
– letní, 296
– místní, 295
– nastavení, 297
– systémový, 18
– UCT (Universal Coordinated Time), 18
– udržování správného, 295
– univerzální, 295
– zobrazení, 297

časovače, 824
časové zóny, 295
čekací fronty, 825
čtecí hlava, 211
čtení news, 623-628
– nn (program), 626
– tin (program), 624
– trn (program), 625

D

databáze
– DNS, 340
– paths, 549
datagram, 967
datové struktury jádra, 672-674
– abstraktní rozhraní, 674
– hashovací tabulky, 673
– lineární seznamy, 673
datový blok, 225
dd (program), 154
– příklady, 156
– volby, 154
dealokace stránek, 685, 687
DECNet, 920
démon, 303, 441
– bdflush, 795
– internetový, 442
– NFS, 474
– pppd, 425
dial, 498
dip, 414, 948
– manuál, 417
dip8, 960
directors, 999
diskety, 214
– záchranné zaváděcí, 262
diskové oblasti, 220
– logické, 221
– rozšířené, 221
– speciální soubory, 224
– typy, 222
diskový prostor, 242
– přidělování, 241
– zvětšování, 243

- disky
 - bez souborových systémů, 240
 - CD-ROM, 215
 - diskety, 214
 - diskové oblasti, 220
 - chyby
 - IDE, 766
 - pevné, 211-214, 763
 - SCSI, 767
 - display, 51
 - DLCI, 968
 - DMA, 758
 - DNS (Domain Name System), 335, 563, 642, 1027-1064
 - data DNS, 336
 - databáze DNS, 340
 - hostitel, 335
 - jednoduchá doména, 1035
 - převod z v4 na v8, 1057
 - reverzní zóna, 1047
 - servery, 339
 - skutečná doména, 1049
 - správce, 1062
 - spuštění named, 1033
 - údržba, 1056
 - vlastní doména, 1039
 - vyhledávání názvů, 338
 - vyrovnávací paměť, 1029
 - zpětné vyhledávání, 343
 - domaintable, 570
 - doména, 398
 - DNS (Domain Name System), 1027-1064
 - jednoduchá, 1035
 - nejvyšší úroveň, 892
 - skutečná, 1049
 - vlastní, 1039
 - doručení pošty, 521, 544
 - doručování zpráv, 545
 - místní adresy, 549
 - dSLIP, 962
 - duke, 310
- E**
- editor Ed, 162
 - editor vi, 161, 165
 - kopírování textu, 172
 - modifikace textu, 170
 - pokročilejší techniky, 168
 - poloha kurzoru, 168
 - přesouvání textu, 172
 - vyhledávání textu, 174
 - editování souborů, 83-104
 - bloky textu, 89
 - Emacs, 83-104
 - více současně, 87
 - echo (příkaz), 418
 - elektronická pošta, 129-131, 195, 517-534, 993-1027
 - adresy, 522
 - cest (soubor), 528
 - doručení pošty, 521
 - elm (program), 530-534
 - hardware, 997
 - map (soubor), 528
 - poštovní zpráva, 518-521
 - přesměrování, 127
 - Sendmail+IDA, 1014
 - směřování pošty, 524-528
 - software, 997
 - ELF (Executable and Linkable Format), 715
 - elm (program), 530-534
 - globální soubor, 531
 - mezinárodní znakové sady, 531
 - Emacs, 83-104
 - bloky textu, 89
 - informace, 104
 - klíče Meta, 89
 - konfigurace, 98
 - nápověda, 93
 - pracovní módy, 94
 - programovací módy, 95
 - query-replace, 91
 - systém X Windows, 86
 - ukončení, 88
 - vnitřní funkce, 92
 - vyhledávání řetězců, 90
 - e-mail, 993
 - emailové konference, 995
 - EQL, 920
 - esndmail.m4 (soubor), 559
 - /etc/ftpusers, 912
 - /etc/host.conf, 894

/etc/hosts, 894
/etc/hosts.equiv, 914
/etc/inetd.conf, 442
/etc/inetd.conf, 906
/etc/inittab, 264, 267
/etc/named.conf, 1050
/etc/networks, 911
/etc/passwd, 276
/etc/protocols, 910
/etc/resolv.conf, 893
/etc/securetty, 912
/etc/services, 900
/etc/skel, 278
Ethernet, 312, 353-356, 642, 921
– automatická detekce, 354
ethernetový kabel
– 10base2, 966
– Twisted pair, 967
explist (soubor), 605
export systémů souborů, 1153
exports, 475
ext2, 777-784
– adresáře, 781
– deskriptor skupiny, 781
– inode, 778
– nalezení souboru, 782
– superblok, 780
– velikost souboru, 783
External Data Representation, viz XDR
externí vyjádření dat, viz XDR

F

FDDI, 922
fidopath (soubor), 1003
fiktivní rozhraní, 380
filtry, 29
find (příkaz), 138
– akce, 142
– operátory, 143
– příklady, 144
– testy, 140
– volby, 139
– výrazy, 138

finger (příkaz), 132, 444
firewall, 915, 1149
formát souborů,
– cest, 528
– map, 528
formátování, 217
– nízkoúrovňové, 217
– vysokoúrovňové, 217
fragmentace, 237
– dat, 813
fragmentované soubory, 213
Frame Relay, 922, 968
fronty úloh, 823
FTP, 643
– adresy, 869
ftp-démon, 915
fwmm (program), 124

G

gcc, 1067
geometrie, 51
get (příkaz), 418
getty (program), 264, 504
GPL, 10, 179, 181
gpm, 1079
grafické rozhraní, 193
group, 463
gzip (program), 151

H

hardware, 661-666
– adresový prostor, 666
– hodiny, 666
– paměť, 665
– periferie, 665
– procesor, 663
– řadiče, 665
– sběrnice, 665
hardwarová adresa, 968
hardwarové hodiny, 296
hashovací tabulky, 673
hdparm, 1079

heslo (password), 19
 – stínové, 465
 hodiny, 666
 host.conf, 392
 hostitel, 367
 hosts, 370
 HTML, 135
 HTTP-server, 973
 – instalace, 973
 – testování, 975

Ch

CHAP, 435
 chat, 427
 checkgroups, 611
 chmod (příkaz), 74
 chyby, 157
 – disk, 236
 – skrytá, 159

I

ID skupiny, 277
 IDE, 766
 identifikátory, 703
 IEEE, 643
 IETF, 644
 ifconfig (příkaz), 380-383
 ikona, 49
 IMAP (Interactive Mail Access Protocol), 539
 incoming mailbox, 195
 INET, 806
 inetd, 442
 informace
 – ukládání, 31
 informační příkazy (Unix)
 – cmp, 81
 – diff, 81
 – grep, 79
 – gunzip, 82
 – gzip, 82
 – spell, 80
 – tr, 82
 – WC, 80
 – zcat, 82
 informační soubory, 276
 inicializace PCI, 738-747
 – datové struktury, 738
 – ovladač zařízení, 738
 – PCI BIOSu, 743
 – PCI Fixup, 743
 inicializace síťových zařízení, 773
 inicializační soubory, 106
 – editor Emacs, 125
 – ostatní, 124
 – X Windows, 115
 init, 16, 18, 191, 263-268
 – konfigurace, 264
 – úroveň běhu systému, 266
 – zvláštní konfigurace, 267
 inkrementální zálohování, 286
 inode, 778
 – VFS, 787
 integrita, 235
 internetový protokol, 314, 334
 – řízení zpráv, 334
 interpret příkazů
 – spouštění, 273
 intranet, 971
 – Intranet Server, 971-992
 nastavení, 984
 IP, 644
 – po sériové lince, 411
 IPC mechanismy, 723
 IPIP-zapouzdření, 934
 IP-adresy, 326, 368, 887, 968
 IP-firewall, 931
 IP-Masquerade (Maškaráda), 940
 IP-pakety, 812
 IP-předdívky, 930
 IP-transparentní proxy, 942
 IP-účetnictví (accounting), 927-930
 IPv6, 938
 IPX (AF_IPX), 938
 IPX, 1093-1136
 – /proc, 1098
 – IPX Grega Page, 1098

- IPX-router, 1100
- konference, 1095
- NCP-klient, 1102-1108
- NCP-server, 1108
- příbuzná dokumentace, 1094
- záruka, 1094
- zpětná vazba, 1095
- IPX-tunel, 1129-1131
- ISDN, 644, 939, 968
- ISP, 968
- i-uzel, 225
- Iwared, 1118

J

- jádro
 - datové struktury, 672-674
 - konfigurace, 348-352
 - mechanismy, 821-828
- jádro Linuxu, 16, 22, 189, 190, 1065-1092
 - aktualizace, 1088
 - gpm, 1079
 - hdparm, 1079
 - kbd, 1078
 - kompilace, 1074-1076
 - konfigurace, 1068, 1069
 - make clean, 1079
 - matematická emulace, 1070
 - moduly, 1085
 - podmíněná instalace, 1087
 - podpora sítě, 1070
 - problémy, 1077, 1079-1084
 - typy a triky, 1087
 - úprava, 1076-1078
 - util-linux, 1078
 - zdrojový text, 1068, 1069
- jádro systému, 22, 189, 190, 303
- jednoduché zálohování, 286
- jednouzivatelský režim, 262
 - zavádění systému, 268
- jmenné služby, 391-410
- jmenný server, 394
 - kontrola nastavení, 404

K

- kabely, 965-967
 - 10base2 (tenký koaxiál), 966
 - null modem, 965
 - PLIP
- kbd, 1078
- klíče Meta, 89
- klient, 967
- knihovna socketů, 318
- kompilace jádra, 1074-1076
 - doba kompilace, 1074
 - instalace jádra, 1075
 - make, 1075
- kompilátor, 668
- komprimované zálohy, 292
- konfigurace X Windows, 52-55
 - nabídkové lišty, 53
 - posuvné lišty, 54
 - tlačítka, 53
- konfigurace
 - Appletalk, 916
 - editor Emacs, 98
 - init, 264, 267
 - jmenných služeb, 391-410
 - kernelu (jádra), 348-352
 - klienta systému NIS, 460
 - kontrola, 383
 - linuxového počítače, 1100-1125
 - příkazový procesor bash, 105
 - příkazy r, 450-452
 - příkazy, 889
 - resolveru, 391-410, 892
 - síť pod Linuxem, 885
 - sítí TCP/IP, 365
 - síťové rozhraní, 890
 - síťového hardwaru, 345-358
 - síťových serverů, 899
 - síťových služeb, 899
 - tunelovací hostitel, 937
 - Unix, 105-128
 - zpětnovazebního rozhraní, 894
- konfigurační hlavičky, 733
- konfigurační příkazy, 889
- konfigurační soubory UUCP, 485, 631-640
 - síťové, 910

- Taylorovy, 490
- vzorové, 631-640
- konfigurační volby, 1086
- kontrola hovorů, 507
- kontrola přístupu, 911
 - mechanismus tcpd, 912
- kopírování
 - souborů (cp), 38

L

- LAN, 538-541
 - konfigurační soubory, 539
 - spuštění programu smail, 540
- LAN, 644
- letní čas, 296
- libc, 1067
- Library GPL, 181
- LILO (LInux LOader), 16, 1081
- lineární seznamy, 673
- linker, 669
- Linux NET-3, 879
 - obecné informace, 881
- Linux, 10
 - aplikační programy, 189
 - budoucnost, 388
 - části, 189
 - datové struktury, 841-866
 - elektronická pošta, 993-1027
 - heslo (password), 19
 - historie, 9-13
 - Intranet Server, 971-992
 - IPX, 1093-1136
 - ISP, 969
 - jádro, 16, 22, 189, 190, 1065-1092
 - komunikace s ostatními systémy, 129-136
 - kontrola nad počítačem, 16
 - na sítích, 879
 - práce s, 15-26
 - procesy, 700-703
 - přihlášení, 18
 - příručka správce, 189-304
 - služby, 191-196
 - systémové programy, 189
 - údržba, 320

- ukončení, 255, 259
- vytváření sítí, 319
- zavádění systému, 255
- zdrojový kód, 835-840
- znovuzavedení systému, 261
- linuxový server, 976
- logging in, 15, 18
- login (program), 273
- login-shell, 105
- log-soubory, 514-516
- lokální doručovatel, 1017, 1020
- loopback, 894
- ls (příkaz), 33, 111
- lynx (program), 135

M

- Macintosh, 983
- MacTCP, 984
- Mail Transfer Agent, viz MTA
- Mail User Agent, viz MUA
- mailertable, 566
- Makefile (soubor), 1074
- man (příkaz), 30
- map (soubor), 528
- mapa group, 463
- mapa passwd, 463
- mapovač portů (portmapper daemon), 449
- maps/ (adresář), 1008
- mars_nwe, 1108
- Maškaráda, viz IP-Masquerade
- mc (soubor), 1019
- mechanismy jádra, 821-828
 - bottom-half, 821
 - časovače, 824
 - čekací fronty, 825
 - fronty úloh, 823
 - semaforey, 826
 - zámky, 826
- metrické hodnoty, 333
- meziprocessorová komunikace, 719-729
 - roury, 721
 - signály, 719
 - sockety, 723

meziprocsová komunikace, 838
Microsoft Client, 980
MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions), 531
MIP, 22
místní adresy, 549
místní uživatelé, 550
mobilní IP, 942
modemová spojení, 359
moduly, 829-834, 839
– instalace, 1085
– nahrání, 831
– rušení, 833
more (přkaz), 63
mountd, 1140
MSS, 968
MTA, 195
MTU, 968
MUA, 195
multicast, 943
můstky PCI-ISA, 735
můstky PCI-PCI, 735

N

nabídky, 50
named (program), 395
named.boot, 396
nastavení
– času, 297
– NFS-serveru, 1139
– sériový hardware, 359-364
– uživatelské prostředí, 278
NAT (Network Address Translation), 943
název hostitele, 367
ncpfs, 985
– administrativní příkazy, 1126
– instalace, 985
– připojení, 986
– uživatelské příkazy, 1125
nepřímý blok, 225
NetBEUI, 947
NetBios, 947
Netnews, 587-592

NetRom (AF_NETROM), 943
Netscape, 135
NetWare-klient, 977
NetWare-server, 977
networks, 370
newgroup, 610
news
– čtení, 623-628
– vypršení platnosti, 605-608
Newsreader, 623-628
NFS, 915, 988, 1137-1154
– firewall, 1149
– mountd, 1140
– nastavení NFS-serveru, 1139
– nfsd, 1140
– NFS-klient, 1141
– optimalizace, 1143
– pomalé linky, 1144
– portmapper, 1139
– problémy s mount, 1150
– README.first, 1138
– zabezpečení, 1146-1149
nfsd, 1140
NFS-klient, 1141
NIS, viz síťový informační systém
NIS+, 454
– versus NIS, 457
nízkoúrovňové protokoly, 509-512
– celkový pohled, 509
– protokolu UUCP, 509
– přenosový protokol, 510
– výběr konkrétních protokolů, 510
nn (program), 626
NNTP, 588, 617-622
– autorizace, 621
– instalace, 619
– omezení přístupu, 620
– úvod, 617
Norton Commander, 32
nulový tiskový kabel, 629
NYS, 460

O

- odkazy, 698, 718, 729, 755, 819
 - zdrojové texty jádra, 660
- odkládací prostor, 245
 - přidělování, 252
 - sdílení, 249
 - vytvoření, 246
 - využívání, 248
- odmítnutá pošta, 562
- odstraňování
 - adresářů, 37
 - souborů (rm), 40
- okna, 47, 969
- operační systém, 7, 304, 669-672
 - Linux, 10
 - ovladače zařízení, 671
 - procesy, 670
 - souborové systémy, 671
 - správa paměti, 670
 - Unix, 9, 27-42
- options (soubory), 426
- ověřování totožnosti, 437
- ovladač
 - PLIP, 356
 - PPP, 357
 - SLIP, 357
- ovladače zařízení, 671, 755-774, 838
 - dotazování, 757
 - komunikace s jádrem, 760
 - paměť, 759
 - pevné disky, 763
 - přerušení, 757
 - přímý přístup do paměti (DMA), 758
 - síťová zařízení, 771

P

- paměť cache, 20
- paměť, 665, viz také správa paměti
 - mapování, 688
 - správa, 675-698
 - virtuální, 676-683
 - vynucené stránkování, 689
 - vyrovnávací, 683-685
- paměti PCI, 735
- PAP, 435
- paralelní port, 965
- pásky, 217
- passwd, 463
- paths (databáze), 549
- path table, 569
- PCI, 731-748, 838
 - adresové prostory, 732
 - adresy, 735
 - inicializace, 738-747
 - konfigurační hlavičky, 733
 - můstky PCI-ISA, 735
 - můstky PCI-PCI, 735
 - paměti, 735
- PC-NFS, 1154
- Pentium, 17
- periferie, 665
- pevné disky, 211-214, 763
- phs, 310
- plánování, 704-708
 - víceprocesorové systémy, 707
- platnost news, 605-608
- PLIP, 356, 379, 629, 645, 944
- počítačové jazyky, 667-669
 - assembly, 667
 - C, 668
 - kompilátor, 668
 - linker, 669
- Point-to-Point Protokol, 423-
 - bezpečnost, 435
 - démon pppd, 425
 - chat, 427
 - nastavení, 430
 - options (soubory), 426
 - ověřování totožnosti, 437
 - parametry spojení, 433
 - server PPP, 440
 - v Linuxu, 424
 - volby pro konfiguraci, 430
- pomalé linky, 1144
- POP (Post Office Protocol), 538
- POP mail, 1020-1023
 - čtení pošty, 1022
 - odesílání pošty, 1021
 - používání, 1022

- příjem pošty, 1021
- testování, 1022
- porting, 9
- portmapper daemon, viz mapovač portů
- portmapper, 1139
- porty, 317, 467
- POSIX, 11
- posuvné lišty, 54
 - Athena, 54
 - Motif, 55
- poštovní konference, 553
- poštovní statistiky, 583
- poštovní zpráva, 518-521
- PPP, 357, 379, 645, 946, 1127
- pracovní plocha
 - X Windows, 45
- prázdná místa, 301
- print (příkaz), 418
- problémy
 - jádro, 1077, 1079-1084
 - mount, 1150
 - sítě TCP/IP, 325-344
 - smail, 541
 - UUCP, 512-514
- /proc (souborový systém), 206, 366, 796, 1098
- proces init, 191
- procesor, 663
 - Alpha AXP, 867
- procesy, 670, 699-718
 - časy a časovače, 713
 - identifikátory, 703
 - Linux, 700-703
 - plánování, 704
 - soubory, 708
 - spouštění programů, 714
 - virtuální paměť, 709
 - vytvoření, 712
- program
 - aplikační 189
 - archivační (tar), 148
 - elm, 530-534
 - getty, 504
 - named, 395
 - nn, 626
 - routed, 897
 - sedmail+IDA, 557-586
 - smail, 535-556
 - systémový, 189, 304
 - tar, 148, 287, 289
 - tin, 624
 - trn, 625
- programovací módy (Emacs), 95
 - elektronická pošta, 97
 - jazyk C, 95
 - Scheme, 96
- prohledávání adresářů, 33
- protocols, 446
- protokol
 - ARP, 814
 - CHAP, 435
 - IP, 372
 - NNTP, 617-622
 - PAP, 435
 - Rose, 946
 - SLIP, 412
 - Taylor UUCP, 479-516
 - UUCP, 481
- předkompilace, 101
- přenosový protokol, 510
- přerušování, 749-754
 - inicializace datových struktur, 751
 - obsluha, 753
 - programovatelné řadiče, 751
- přesouvání
 - souborů (mv), 41
- přezdívkový, 551
- přihlášení
 - do systému, 16
 - z terminálů, 192
- přihlašování do systému
 - login (program), 273
 - prostřednictvím sítě, 270
 - přes terminály, 269
 - řízení přístupu, 272
 - X, 272
 - xdm, 272
- příchozí volání, 504
- příkaz
 - cat, 28
 - cd, 35
 - cp, 38

- echo, 418
- get, 418
- ifconfig, 380-383
- informační, viz informační příkazy
- ls, 33
- man, 30
- netstat, 383
- print, 419
- rm, 40
- route, 895
- term, 418
- zábavné, 137-156
- příkazový interpret, 27-42
- příkazový procesor, 27
 - bash, 28
 - interaktivní, 105
 - neinteraktivní, 106
- příkazový procesor bash
 - inicializace, 105
 - konfigurace, 105
- příkazový řádek, 27
 - editování, 59
- příkazy r, 450-452
- přímé spojení, 500
- přírůstkové zálohy, 286
- přístup
 - anonymní, 508
 - NNTP, 620
 - vzdálený, 126
- přístupová práva, 501
- pseudoznaky, 57

Q

query-replace, 91

R

README.first, 1138
 resolv.conf, 394
 resolver, 391-410, 892

- knihovna, 392
- proměnné, 393
- robustnost, 395

 restart inetd, 1013

reverzní zóna, 1047
 RFC 822, 526, 531, 588
 rm (příkaz), 40
 rmgroup, 610
 Rose (AF_ROSE), 946
 roura, 63, 721
 route (příkaz), 895
 routed (program), 897
 routers (soubor), 1003
 rozhraní

- ethernetové, 374
- fiktivní, 380
- grafické, 193
- PLIP, 379
- PPP, 379
- protokol IP, 372
- síťové, 890
- SLIP, 379
- statistiky, 384
- zpětnovazebné, 372, 894

 RPC (Remote Procedure Call), 448

Ř

řadiče, 665

- disku, 211

 řídicí server, 456
 řídicí zprávy, 610

- cancel, 610
- checkgroups, 611
- newgroup, 610
- rmgroup, 610
- sendsys, 612
- senduuname, 612
- version, 612

 řízení přístupu, 272, 444

- virtuální paměť, 682

 řízený server, 456

S

SAMBA, 947
 sběrnice, 665
 SCSI disk, 767
 sedmail.m4 (soubor), 559, 1015

- sedmail.mc (soubor), 565
- sedmail+IDA (program), 557-586
 - administrace, 580-584
 - informace, 584
 - instalace, 572-580
 - konfigurační soubory, 558
 - poštovní statistiky, 583
 - poštovní triky, 580-584
 - sendmail.cf (soubor), 559-565, 574-578
 - tabulky, 566-572
 - úvod, 557
- sektor
 - vadný, 218
 - zaváděcí, 220
- semafore, 725, 826
- Sendmail 8.x, 1018
- sendmail.cf (soubor), 559
 - integrované testování, 578
 - sestavení, 574
 - testování, 575
- Sendmail+IDA, 1014-1020
 - lokální doručovatel, 1017
 - sendmail.m4, 1015
 - tabulky dbm, 1017
 - zdrojový text, 1014
- sendsys, 612
- senduuname, 612
- sériová zařízení, 360
 - přístup, 361
- sériový hardware, 359-364
 - nastavení, 359
- sériový kabel, 965
- server, 969
 - PPP, 440
 - řídící, 456
 - řízený, 456
- services 446
- signály, 719
- sít, 194, 799-820
 - ARP (Address Resolution Protocol), 814
 - přihlášení, 194
 - síťové vrstvy TCP/IP, 802
 - směrování, 816
 - soketová vrstva INET, 806
 - soketové rozhraní BSD, 803-806
 - souborové systémy, 194
 - TCP/IP, 799-802
 - tunelovaná, 935
 - vrstva IP, 810
 - vytváření, 307-324
 - zabezpečení, 911
- sítě pod Linuxem, 879
 - konfigurace, 885
 - nesespecifické pro Linux, 884
 - obecné informace, 881
- síťová rozhraní, 325, 890
 - konfigurace, 890
 - vytvoření, 890
- síťová zařízení, 771
 - inicializace, 773
- síťové aplikace, 441-452
 - démon, 441
 - inetd, 442
 - programy, 887
 - protocols, 446
 - příkazy r, 450-452
 - řízení přístupu, 444
 - services446
 - super-server, 441
 - vzdálené volání procedur - RPC, 448
- síťové nástroje, 886
- síťové news (Netnews)
 - Usenet, 587-592
- síťové technologie, 915
- síťový hardware
 - konfigurace, 345-358
 - ovladače, 345
- síťový informační systém (NIS), 453-468
 - mapa group, 463
 - mapa passwd, 463
 - na straně klienta, 458
 - nastavení klienta, 460
 - provozování serveru, 458
 - seznámení, 454
 - stínová hesla, 465
 - tradiční kód, 466
 - versus NIS+, 457
 - výběr map, 461
- síťový souborový systém (NFS), 469-478
 - automatické připojování (automounter), 477
 - démoni, 476

- exports, 475
- připojení svazku, 472
- příprava systému, 471
- slattach, 947, 954
- SLIP, 357, 379, 412, 646
- SLIP-klient, 947
- SLIP-server, 955
 - dip8, 960
 - dSLIP, 962
 - dynamický, 950
 - sliplogin (program), 955
 - statický, 950
- smail (program), 535-556
 - config (soubor)
 - doručování zpráv, 545
 - místní adresy, 549
 - nastavení pro LAN, 538-541
 - nastavení protokolu UUCP, 536
 - názvy hostitelů, 555
 - poštovní konference, 553
 - problémy, 531
 - přenosy na bázi SMTP, 554
 - přenosy na bázi UUCP, 553
 - režimy doručování pošty, 544
 - směrování zpráv, 545, 546, 551
 - vzorové konfigurační soubory, 631-640
- Smail 3.1, 998
 - config, 998
 - directors, 999
 - fidopath, 1003
 - konfigurování, 998
 - maps/, 1008
 - restart inetd, 1013
 - routers, 1003
 - SMTP, 1013
 - transports, 1004
- Smbfs, 987
 - instalace, 987
 - připojení, 987
- směrovací tabulka, 331, 383
- směrování, 816, 895
 - databáze směrovacích informací, 817
 - pomocí brány, 377
 - směrovací cache, 817
- směrování IP
 - brány, 330
 - podsítě, 329
 - síť IP, 329
- směrování pošty, 524-528
 - Internet, 524
 - RFC 822, 526
 - síť na bázi UUCP, 525
- směrování zpráv, 545, 546, 551
- SMTP, 539, 554, 647, 1013
- sockety, 318, 723
 - fronty zpráv, 724
 - IPC mechanismy Systemu V, 723
 - sdílená paměť, 727
 - semaforey, 725
- software, 667-674
 - operační systém, 669-672
 - počítačové jazyky, 667-669
- softwarové hodiny, 296
- socketové buffery, 810
- souborové systémy, 225, 240, 304, 671, 839, 775-798
 - /proc, 206, 366, 796, 1098
 - /usr, 204
 - /var, 205
 - ext2, 238, 777-784
 - integrita, 235
 - kořenový, 232
 - odpojení, 230, 791
 - připojení, 230, 788
 - registrace, 787
 - root, 200-203
 - speciální soubory, 796
 - virtuální souborový systém (VFS), 784-795
 - vyrovnávací paměť bufferů, 793
 - vytváření, 228
- soubory, 708
 - active, 601
 - binární, 366
 - cest, 528
 - config, 491
 - databázové, 399
 - dial, 498
 - esndmail.m4, 559
 - explist, 605
 - exports, 475
 - fidopath, 1003
 - fragmentované, 213

- informační, 276
- kopírování (cp), 38
- log, 514-516
- Makefile, 1074
- manipulace, 38-42
- map, 528
- mc, 1019
- odstranění (rm), 40
- port, 497
- prázdná místa, 301
- protocols, 446
- přenášení, 134
- přesouvání (mv), 41
- routers, 1003
- sedmail.cf, 559-565
- sedmail.m4, 559
- sedmail.mc, 565
- services446
- sys, 491, 597
- systém, 196
- transports, 1004
- spool, 195
- spouštění programů, 714
 - ELF, 715
 - skriptové soubory, 717
- správa paměti, 245-254, 670, 675-698, 837
 - alokace stránek, 685
 - dealokace stránek, 685
 - tabulky stránek Linuxu, 685
 - Taylor UUCP, 479-516
 - virtuální paměť, 245, 676-683
 - vyrovnávací paměti, 683-685
- správce DNS, 1062
- správce oken, 47
 - aktivní, 47
 - ikona, 49
 - nabídky, 50
 - nová okna, 47
 - překrývání, 48
 - přemísťování, 48
 - velikost, 49
- správce sítě, 305-652
- standardní vstup, 60
- standardní výstup, 60
- stavový registr, 664
- stínová hesla, 465

- stránky
 - alokace, 685
 - dealokace, 685, 687
 - odkládání, 691, 694
 - opětovně vkládání, 696
 - rušení, 691, 694
 - vyrovnávací paměti, 691
- stránky WWW, 135
- STRIP (Standard Radio IP), 963
- struktura adresářů, 197-208
- Sun RPC, 915
- superblok, 225
- super-server, 441
- inetd, 442
- superuživatel, 435
- swim, 309
- sys (soubor) , 491, 597
- syslog, 192
- systém DNS, 335
 - databázové soubory, 399
- System V, 693, 723
- systémové programy, 189, 304
- systémové proměnné, 108
- systémový čas, 18

T

- tabulky ARP, 386
- tabulky dbm, 1017
- tabulky sendmail+IDA, 566-572
 - aliases, 571
 - domaintable, 570
 - mailertable, 566
 - pathtable, 569
 - uucphtable, 568
- tabulky stránek Linuxu, 685
- tar (program), 146, 287, 289
- Taylor UUCP, 479-516
 - historie, 479
 - konfigurační soubory, 490
- TCP/IP, 310, 647, 799-802
 - konfigurace, 365-390
 - Macintosh, 983
 - problémy, 325-344

- TCP/IP introduction, 884
 tcpd, 444
 technické informace, 161-177
 term (příkaz), 418
 tftp, 444
 timeout, 473
 tin (program), 624
 tisk, 195
 tisková fronta, 195
 Token Ring, 963
 Transmission Control Protocol, 316
 transports (soubor), 1004
 trasa (route) , 968
 trn (program), 625
 tunelovací hostitel, 937
 tunelovaná síť, 935
 twm (program), 118
- ## U
- UCT (Universal Coordinated Time), 18
 účetnictví, 927-930
 účty
 – uživatelské, 275-282
 údržba systému, 320
 ukazatel
 – instrukcí, 664
 – zásobníku, 664
 ukládání informací, 31
 unc, 310
 Unix, 9, 27-42, 57-72, 73-82
 – bash (příkaz), 59
 – informační příkazy, 79
 – konfigurace, 105-128
 – obsah souborů, 77
 – práce se soubory, 73
 – příkazy, 27
 – pseudoznaky, 57
 – řízení úloh, 64, 69
 – systémová statistika, 76
 – ukládání informací, 31
 – virtuální konzoly, 71
 update, 796
 úplné zálohování, 286
 úprava jádra, 1076-1078
 – problémy, 1077
 – soubory .orig, 1077
 – záplaty (patch), 1076
 Usenet, 587, 995
 – obsluha news, 590-592
 User Datagram Protocol, 317
 util-linux, 1078
 uucico, 482
 – příkazový řádek, 484
 UUCP, 308, 479-516, 536-538, 554, 563, 582, 647
 – anonymní přístup, 508
 – doručování, 503
 – konfigurační soubory, 485
 – kontrola hovorů, 507
 – nízkourovňové protokoly, 509-512
 – podvodníci, 506
 – pojmenování systému, 489
 – poskytování účtů, 505
 – použití na bázi TCP, 500
 – problémy, 512-514
 – přenos souborů, 481, 502
 – příchozí volání, 504
 – přímé spojení, 500
 – přístupová práva, 501
 – spouštění příkazů, 501
 – vzdálené spouštění, 481
 uucphtable, 568
 uživatelé sítě, 132
 uživatelské agenty
 – další, 1025
 – Elm, 1023
 – Mailx, 1024
 – poštovní, 1023
 uživatelské ID, 277
 uživatelské prostředí
 – nastavení, 278
 uživatelské účty, 275-282
 – manuální vytváření, 278
 – vlastnosti, 279
 – vytváření, 276
 – zablokování, 281
 – zrušení, 280

V

vadné bloky, 218
vadné sektory, 218
/var/named/named.conf, 1050
/var/named/root.hints, 1051
/var/named/zone/127.0.0, 1052
/var/named/zone/206.6.177, 1061
/var/named/zone/land-5.com, 1052
version, 612
víceúrovňové zálohování, 290
virtuální konzoly, 71
virtuální paměť, 245, 676-683, 709
– adresovací režimy, 681
– odkládání na disk, 680
– řízení přístupu, 682
– sdílená, 681
– vynucené stránkování, 679
virtuální souborový systém (VFS), 191, 784-793
– inode VFS, 787
– nalezení souboru, 790
– superblok VFS, 786
vlastnosti uživatelských účtů, 279
vnitřní služby, 442
volání systému, 304
vrstva IP, 810
výběr konkrétních protokolů, 510
výběr map, 461
vyhledávání názvů, 338
vynucené stránkování, 689
vypnutí počítače, 21
vyrovnávací paměť, 251, 683-685
– adresářů, 792
– bufferů, 793
– inodů VFS, 791
– odkládací, 696
– stránek Linuxu, 690
vytváření sítí, 307-324
– historie, 307
– Linux, 319
– TCP/IP, 310
– UUCP, 308
vytvoření procesu, 712
vzdálené počítače, 133

vzdálené volání procedur - RPC, 448
vzdálený přístup, 126

W

WaveLan, 964
Web, 988
– připojení k Internetu, 989
Windows 3.x, 977
Windows 95, 979, 982
Windows for Workgroups, 981
Windows NT, 983
Workgroups, 981
WWW adresy, 869
WWW, 135

X

X Windows, 43-55, 115
– atributy, 50
– inicializační soubory, 115
– konfigurace, 52
– pracovní plocha, 45
– správce oken, 47-50
– spuštění, 43
– ukončení, 44
X, 272
X.25, 964
xclock (program), 46
xdm, 272
XDR (External Data Representation), 448
xterm (program), 46

Z

zábavné příkazy, 137-156
– dd (program), 154
– find, 138
– tar (program), 146
zabezpečení
– síť, 911
– NFS, 1146-1149
zablokování uživatelského účtu
– dočasné, 281

-
- záchranné zaváděcí diskety, 262
 - zálohování, 283-294
 - inkrementální, 286
 - jednoduché, 286
 - médium, 284
 - nástroj, 285
 - přírůstkové zálohy, 286
 - úplné, 286
 - víceúrovňové, 290
 - zámky, 826
 - zapisovací hlava, 211
 - zapnutí počítače, 15
 - zastavení systému, 259
 - závada, 157
 - zaváděcí sektor, 220, 256, 257
 - zavedení systému (booting), 255
 - zdrojový kód, 835-840
 - členění, 836
 - hledání, 837
 - získání, 835
 - zdrojový text jádra, 885
 - znaková zařízení, 760
 - znovuzavedení systému, 261
 - zobrazení času, 297
 - zpětné vyhledávání, 343
 - zpětnovazebné rozhraní, 372, 894
 - zvuková karta, 1073