

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή	19
Λίγα λόγια για το βιβλίο	19
Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το βιβλίο.....	20
Τρεις αυθαίρετες παραδοχές.....	21
Πώς είναι οργανωμένο το βιβλίο	22
Μέρος I: Το πρώτο βάπτισμα.....	22
Μέρος II: Γρήγορη εκκίνηση με το Linux.....	22
Μέρος III: Ώρα για δουλειά.....	23
Μέρος IV: Κέντρο εκπαίδευσης νεοσύλλεκτων διαχειριστών.....	23
Μέρος V: Τα δέκα καλύτερα.....	23
Μέρος VI: Παραρτήματα	23
Εικονίδια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το βιβλίο.....	24
Πού να πάτε μετά από εδώ	24
Μέρος I: Το πρώτο βάπτισμα	25
Κεφάλαιο 1: Γνωριμία με το Linux	27
Ελεύθερο σημαίνει δωρεάν;	27
Linux: Επανάσταση ή ένα ακόμη λειτουργικό σύστημα;.....	28
Ανατομία ενός έργου λογισμικού ανοιχτού κώδικα	31
GNU – τι είναι αυτό;.....	31
Ποιος είναι τελικά υπεύθυνος για το Linux;.....	33
Και ο Αϊνστάϊν εθελοντής ήταν.....	33
Συσχευασία του Linux: η διανομή.....	34
Κεφάλαιο 2: Προετοιμασία του υπολογιστή σας για το Linux	39
Προετοιμασία για χρήση του Linux μαζί με τα Microsoft Windows	41
Διαμέριση από το μηδέν για διπλή εκκίνηση	41
Έλεγχος των διαμερισμάτων σας από τα Windows	42
Έλεγχος των διαμερισμάτων σας σε Windows Vista	42
Έλεγχος των διαμερισμάτων σας σε Windows 2000 και Windows XP	44
Έλεγχος των διαμερισμάτων σας σε Windows 98	45
Δημιουργία χώρου	47
Χρήση διαμερισμάτων δίσκων.....	49
Επιλογή εργαλείου διαμέρισης.....	49
Δημιουργία και αλλαγή μεγέθους διαμερισμάτων με το GParted	50
Επαλήθευση της συμβατότητας του υλικού	54
Μερικές τελευταίες λέξεις πριν ξεκινήσετε	60

Κεφάλαιο 3: Εγκατάσταση της Fedora	61
Τι πρέπει να λάβετε υπόψη σας πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση	61
Ξεκίνημα με τη διαδικασία εγκατάστασης	63
Η πρώτη σας εκκίνηση	75
Κεφάλαιο 4: Εκκίνηση και διακοπή της Fedora	79
Εκκίνηση του Linux	80
Βήμα 1: Ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος κατά την ενεργοποίηση (POST) οδηγεί στο BIOS.....	80
Βήμα 2: Το BIOS δίνει τη σκυτάλη στο φορτωτή εκκίνησης.....	81
Βήμα 3: Ο φορτωτής εκκίνησης (LILO ή GRUB) φορτώνει τον πυρήνα (kernel) του συστήματος στη μνήμη	82
Βήμα 4: Ο έλεγχος μεταβιβάζεται στο πρόγραμμα init	84
Είσοδος σε κατάσταση διάσωσης.....	84
Μην σβήνετε απλώς το μηχάνημα!	86
Κατάργηση του Linux από το σύστημά σας.....	87
Κεφάλαιο 5: Τα περιβάλλοντα γραφικών	89
Αξιοποίηση της γραμμής διαταγών	89
Η επιφάνεια εργασίας του περιβάλλοντος GNOME.....	91
Τα μενού.....	91
Το εργαλείο κλειδώματος οθόνης (Lock Screen).....	94
Τα πάνελ.....	95
Τροποποίηση των πάνελ σας	97
Πειραματισμός με τα εικονίδια της επιφάνειας εργασίας του GNOME.....	101
Προσθήκη θεμάτων	102
Μέρος II: Γρήγορη εκκίνηση με το Linux	105
Κεφάλαιο 6: Εργασία χωρίς διασύνδεση γραφικών.....	107
Χρήση του κελύφους.....	108
Κατανόηση της σύνταξης και της δομής των διαταγών του bash.....	110
Εκκίνηση προγραμμάτων από το κέλυφος	112
Αξιοποίηση των χαρακτήρων-μπάλαντέρ.....	112
Εργασία με μακροσκελείς διαταγές.....	113
Συμπλήρωση διαταγής ή ονόματος αρχείου από το Linux για λογαριασμό σας.....	113
Προσπέλαση του ιστορικού διαταγών.....	114
Εργασία με μεταβλητές.....	115
Διάκριση μεταξύ μεταβλητών και μεταβλητών περιβάλλοντος.....	115
Περιγραφή των πιο συνηθισμένων μεταβλητών περιβάλλοντος	115
Αποθήκευση και ανάκτηση τιμών μεταβλητών	116
Χρήση ανακατεύθυνσης και διοχέτευσης.....	120
Ανακατεύθυνση της εξόδου διαταγών.....	120
Χρήση διοχέτευσης	121

“Βοήθεια!”	122
Εκκαθάριση οθόνης.....	122
Κεφάλαιο 7: Γνωριμία με το σύστημα αρχείων του Linux	123
Τα κομμάτια του παζλ.....	124
Περιήγηση στο σύστημα αρχείων του Linux	124
Η ρίζα του δέντρου	124
Η σπουδαιότητα του καταλόγου /etc	126
Πού βρίσκονται τα προσωρινά μέσα.....	126
Ο κατάλογος /usr.....	127
Διαχείριση του συστήματος αρχείων χωρίς ποντίκι	127
Εμφάνιση πληροφοριών αρχείων στη γραμμή διαταγών	128
Κατανόηση των πληροφοριών αρχείων	130
Εισαγωγή στις άδειες.....	131
Κατανόηση τύπων αρχείων	134
Περιήγηση στο σύστημα αρχείων στη Fedora	135
Διαμερίσματα και κατάλογοι	137
Κεφάλαιο 8: Περιήγηση στο GNOME με το Nautilus	143
Περιήγηση σε φακέλους.....	143
Ορισμός των στοιχείων που εμφανίζονται στους φακέλους.....	146
Δημιουργία αρχείων και φακέλων.....	147
Άνοιγμα αρχείων και εκτέλεση προγραμμάτων.....	147
Αντιγραφή και μετακίνηση αρχείων.....	148
Διαγραφή αρχείων και φακέλων.....	149
Καθαρισμός του κάδου απορριμμάτων	149
Προβολή και αλλαγή αδειών	150
Χρήση CD και άλλων αφαιρούμενων μέσων	151
Προσπέλαση δίσκων των Windows στον υπολογιστή σας.....	154
Προσπέλαση δίσκων δικτύου	155
Διαμόρφωση δίσκων	156
Δημιουργία CD και DVD δεδομένων.....	156
Αναζητήσεις	158
Κεφάλαιο 9: Σύνδεση στο Internet	161
Τα βασικά της σύνδεσης στο Internet.....	161
Διευθέτηση του υλικού	165
Επιλογή παρόχου υπηρεσιών Internet (ISP)	166
Λήψη πληροφοριών που χρειάζεστε από τον ISP σας.....	167
Διευθέτηση της σύνδεσής σας.....	168
Κλήση στον έξω κόσμο	168
Κάρτες.....	173
Για δείτε, μπορώ και χωρίς καλώδια!.....	175
Η διασκέδαση σταματά όταν κάτι δεν πάει καλά.....	178
Μετά τη σύνδεση	180

Μέρος ΙΙΙ: Ώρα για δουλειά 183**Κεφάλαιο 10: Χρήση του Internet..... 185**

Περιήγηση στον Ιστό με το Firefox	185
Διευθέτηση του Firefox	186
Τα ενοχλητικά πρόσθετα για τους φυλλομετρητές.....	192
Περιήγηση στον Ιστό.....	193
Η εξέλιξη του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	194
Διευθέτηση του Evolution	195
Αποστολή και έλεγχος μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	201
Ανταλλαγή άμεσων μηνυμάτων.....	203
Χρήση του προγράμματος ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων Pidgin	204
Αντιμετώπιση προβλημάτων με συνδέσεις IM	206
Λήψη αρχείων με το BitTorrent	207
Ο παραδοσιακός τρόπος μεταφοράς αρχείων.....	208
Τηλεφωνικές συνομιλίες.....	210
Χρήση της προεπιλογής: Ekiga.....	210
Συνομιλία μέσω Skype	212
Χρήση άλλων εργαλείων του Internet	215

Κεφάλαιο 11: Χειρισμός κειμένου 217

Προβολή περιεχομένων αρχείου κειμένου.....	217
Επεξεργασία αρχείων κειμένου με το nano	218
Αποθήκευση της εργασίας σας κατά την επεξεργασία.....	219
Αποθήκευση και κλείσιμο	219
Εργασία με το gedit	219
Πληκτρολόγηση και επεξεργασία κειμένου στο gedit.....	220
Αποθήκευση της εργασίας σας	221

Κεφάλαιο 12: Επεξεργασία κειμένου και όχι μόνο με το OpenOffice.org 223

Εγκατάσταση του πακέτου OpenOffice.org.....	224
Επεξεργασία κειμένου με το OpenOffice.org Writer	225
Γνωριμία με το OpenOffice.org Writer	225
Εργασία με αρχεία του Writer	228
Χρήση λογιστικών φύλλων με το OpenOffice.org Calc.....	229
Γνωριμία με το OpenOffice.org Calc.....	229
Εργασία με αρχεία Calc.....	233
Παρουσιάσεις με το OpenOffice.org Impress	234
Χρήση του Οδηγού Παρουσιάσεων.....	234
Γνωριμία με το OpenOffice.org Impress	237
Εργασία με αρχεία Impress.....	240

Καλλιτεχνήματα με το OpenOffice.Org Draw.....	241
Επισκόπηση του προγράμματος σχεδίασης OpenOffice.org Draw.....	241
Εργασία με αρχεία Draw.....	244
Διαχείριση δεδομένων με το OpenOffice.org Base.....	245
Λήψη βοήθειας από τον Οδηγό	245
Περιήγηση στο OpenOffice.org Base	248
Μπροστά στον πίνακα.....	250
Δημιουργία τύπων με το OpenOffice.Org Math	252
Γραμμή μενού.....	253
Βασική γραμμή εργαλείων	253
Ενότητα εγγράφου	255
Κεφάλαιο 13: Ενασχόληση με τον ήχο	259
Ποιος ήχος; Εγώ δεν ακούω τίποτα!	259
Ακρόαση CD	262
Ακρόαση μουσικών αρχείων που έχετε κατεβάσει από το Internet	264
Ακρόαση διαδικτυακού ραδιοφώνου	268
Αντιγραφή μουσικών αρχείων από CD	269
Δημιουργία CD και DVD δεδομένων.....	271
Κεφάλαιο 14: Ενασχόληση με βίντεο και γραφικά	275
Παρακολούθηση αποσπασμάτων βίντεο στο Internet	275
Έλεγχος των πρόσθετων σας	276
Εγκατάσταση πρόσθετων	278
Ακόμα μεγαλύτερη υποστήριξη βίντεο	278
Παρακολούθηση αρχείων ταινιών	280
Παρακολούθηση DVD.....	283
Δημιουργία και τροποποίηση γραφικών	283
Βασικά εργαλεία του GIMP	284
Αποτύπωση στιγμιότυπων οθόνης.....	285
Επεξεργασία αρχείου εικόνας	287
Χρήση σεναρίων του GIMP.....	289
Τριδιάστατα παιχνίδια	290
Κεφάλαιο 15: Μορφές αρχείων πολυμέσων και προγράμματα μόνο για Windows	295
Εμπορικό λογισμικό	296
CodeWeavers.....	296
Win4Lin	297
Cedega.....	298
VMware	299
Εγκατάσταση και χρήση του Wine	301

Μέρος IV: Κέντρο εκπαίδευσης νεοσύλλεκτων διαχειριστών..... 303**Κεφάλαιο 16: Προσθήκη λογισμικού στο Linux 305**

Άνοιγμα αρχείων που έχετε κατεβάσει από το Internet.....	305
Συμπίεση και συσκευασία αρχείων για κοινή χρήση.....	307
Ενημέρωση της Fedora.....	308
Αυτόματες ενημερώσεις.....	308
Μη αυτόματες ενημερώσεις.....	308
Εγκατάσταση νέου λογισμικού.....	310
Εύρεση επιπλέον λογισμικού.....	314
Αναβάθμιση του λειτουργικού σας συστήματος.....	315

Κεφάλαιο 17: Βασική διαχείριση συστήματος..... 317

Χρήστες και ομάδες.....	318
Προσθήκη νέων χρηστών.....	320
Τροποποίηση χρηστών.....	321
Διαγραφή χρήστη.....	323
Προσθήκη νέων ομάδων.....	323
Τροποποίηση ομάδων.....	324
Εκτύπωση.....	325
Ρυθμίσεις διακομιστή εκτυπώσεων.....	326
Προσθήκη νέου εκτυπωτή.....	327
Τροποποίηση ιδιοτήτων εκτυπωτή.....	330
Παρακολούθηση συστήματος.....	334
Καρτέλα Processes.....	335
Καρτέλα Resources.....	338
Καρτέλα File Systems.....	339

Κεφάλαιο 18: Ασφάλεια στο Linux σημαίνει απροβλημάτιστη λειτουργία 341

Επιλογή ασφαλών κωδικών πρόσβασης.....	341
Ενημέρωση λογισμικού.....	342
Κενά δικτύου.....	343
Το Ασφαλές Κέλυφος (Secure Shell – SSH).....	347
Κενά ασφάλειας λογισμικού.....	351
Εξέταση αρχείων ημερολογίου με το βοήθημα System Log Viewer.....	352
Εντοπισμός πύρων ασφάλειας.....	354

Μέρος V: Τα δέκα καλύτερα 355**Κεφάλαιο 19: Δέκα βήματα για τη δημιουργία του δικού σας σημείου ασύρματης πρόσβασης..... 357**

Κάτοχος master!.....	358
Βήμα 1: Σχεδιασμός του δικτύου σας.....	359
Βήμα 2: Διευθέτηση της κάρτας δικτύου σας.....	360
Βήμα 3: Εγκατάσταση της κάρτας σας ασύρματης δικτύωσης.....	361

Βήμα 4: Διευθέτηση γεφύρωσης	366
Βήμα 5: Δημιουργία γέφυρας.....	366
Βήμα 6: Αποθήκευση της σκληρής δουλειάς σας	368
Βήμα 7: Έλεγχος συνδεσιμότητας	369
Βήμα 8: Διευθέτηση ασφάλειας.....	370
Βήμα 9: Διευθέτηση απομακρυσμένων συσκευών.....	371
Βήμα 10: Έλεγχος απομακρυσμένων συσκευών.....	373
Σε περίπτωση δυσκολίας.	373

Κεφάλαιο 20: Διευθέτηση διακομιστή εκτυπώσεων Samba σε δέκα βήματα 375

Χορός Samba.....	376
Βήμα 1: Σχεδιασμός κοινής χρήσης	376
Βήμα 2: Σύνδεση τοπικού εκτυπωτή	377
Βήμα 3: Προσθήκη τοπικού εκτυπωτή με μη αυτόματο τρόπο.....	377
Βήμα 4: Διευθέτηση του εκτυπωτή.....	379
Βήμα 5: Εγκατάσταση του Samba	381
Βήμα 6: Διευθέτηση του Samba	381
Βήμα 7: Εκκίνηση του Samba	383
Βήμα 8: Άνοιγμα θύρας στο τείχος προστασίας.....	384
Βήμα 9: Άδεια εκτύπωσης σε επισκέπτες.....	385
Βήμα 10: Αντιστοίχιση εκτυπωτή δικτύου	386
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	386

Κεφάλαιο 21: Διευθέτηση διακομιστή αρχείων σε δέκα βήματα 389

Και πάλι Samba	390
Βήμα 1: Σχεδιασμός πολιτικής κοινής χρήσης.....	390
Βήμα 2: Δημιουργία ομάδων Linux.....	391
Βήμα 3: Δημιουργία κοινόχρηστων φακέλων	392
Βήμα 4: Ορισμός αδειών φακέλων για προχωρημένους.....	394
Βήμα 5: Εγκατάσταση και εκκίνηση του Samba	395
Βήμα 6: Διευθέτηση του Samba	396
Βήμα 7: Δημιουργία λογαριασμών χρηστών UNIX	398
Βήμα 8: Δημιουργία λογαριασμών χρηστών Samba	400
Βήμα 9: Δημιουργία κοινόχρηστων φακέλων στο Samba	401
Βήμα 10: Αντιστοίχιση κοινόχρηστων φακέλων.....	403
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	403

Κεφάλαιο 22: Δέκα συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων.... 405

Συμβουλή #1: «Το πρόγραμμα εγκατάστασης του Linux κόλλησε»	406
Συμβουλή #2: Έλεγχος των CD εγκατάστασης που έχετε δημιουργήσει... ..	408
Συμβουλή #3: «Ζήτησα από το πρόγραμμα εγκατάστασης να ελέγξει το σύστημα γραφικών μου, και απέτυχε»	409
Συμβουλή #4: «Τα γραφικά μου πέρασαν τον έλεγχο του προγράμματος εγκατάστασης, αλλά δεν ξεκινά η διασύνδεση γραφικών».....	409
Συμβουλή #5: «Νομίζω ότι βρίσκομαι στο Linux, αλλά δεν ξέρω τι να κάνω!»	410

Συμβουλή #6: «Δεν θέλω το μηχανήμά μου να ξεκινά σε αυτό το περιβάλλον!»	411
Συμβουλή #7: «Μόνιμη» αλλαγή του περιβάλλοντος εκκίνησης	411
Προσωρινή αλλαγή του περιβάλλοντος εκκίνησης.....	412
Συμβουλή 8: «Θέλω να αλλάζω αναλύσεις οθόνης»	413
Συμβουλή 9: «Το περιβάλλον γραφικών ‘κρέμασε’ και δεν μπορώ να κάνω τίποτα!».....	413
Συμβουλή 10: «Το μηχανήμά μου ‘κολλάει’ κατά την εκκίνηση!».....	413
«Αμάν! Ξέχασα τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη ρίζας! Τι γίνεται τώρα;».....	414
Μέρος VI: Παραρτήματα	415
Παράρτημα A: Συνηθισμένες διαταγές του Linux	417
Διαταγές Linux ανά λειτουργία	417
Λήψη βοήθειας.....	418
Αρχειοθέτηση και συμπίεση	418
Διαταγές ενσωματωμένες στο bash.....	419
Αρχεία και σύστημα αρχείων	420
Οργάνωση αρχείων	420
Ιδιότητες αρχείων	421
Εντοπισμός αρχείων	421
Προβολή αρχείων	422
Διαταγές συστήματος αρχείων	422
mtools	423
Έλεγχος συστήματος	423
Διαχείριση	423
Χειρισμός λειτουργικής μονάδας πυρήνα.....	424
Διεργασίες.....	424
Παράρτημα B: Γενικά για το DVD-ROM	427
Απαιτήσεις συστήματος	428
Χρήση του DVD-ROM	429
Εκκίνηση από το DVD-ROM	429
Τι περιέχει η Fedora 7	430
Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα (με το DVD-ROM).....	431
Ευρετήριο	433