

Περιεχόμενα

| | |
|--|---|
| Εισαγωγή | 1 |
| Το κοινό αυτού του βιβλίου | 2 |
| Οι συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στο βιβλίο | 3 |

1. Πράγματα που πρέπει να γνωρίζεις

| | |
|---|----------|
| για τη γραμμή εντολών | 5 |
| Τα πάντα είναι αρχεία..... | 5 |
| Μέγιστο μήκος ονομάτων αρχείων..... | 6 |
| Διάκριση πεζών και κεφαλαίων στα ονόματα αρχείων..... | 7 |
| Ειδικοί χαρακτήρες που πρέπει να αποφεύγονται στα ονόματα αρχείων..... | 8 |
| Οι Χαρακτήρες μπαλαντέρ και η σημασία τους..... | 10 |
| Κατάληξη | 13 |

2. Τα βασικά.....

| | |
|---|----|
| Παράθεση αρχείων και φακέλων..... | 15 |
| Παράθεση των περιεχομένων άλλων φακέλων..... | 16 |
| Παράθεση περιεχομένων φακέλου με τη χρήση μπαλαντέρ | 17 |
| Παράθεση λίστας με τα αρχεία που περιλαμβάνονται στους υποφακέλους | 18 |
| Παράθεση λίστας περιεχομένων σε μία στήλη..... | 19 |
| Παράθεση περιεχομένων σε λίστα διαχωρισμένη με κόμμα | 20 |
| Παράθεση κρυφών αρχείων και φακέλων | 20 |
| Οπτική παρουσίαση του τύπου των αρχείων..... | 21 |
| Παρουσίαση των περιεχομένων με χρώμα | 22 |
| Παράθεση δικαιωμάτων πρόσβασης, κατόχου και άλλα | 24 |
| Αντιστροφή της σειράς παράθεσης περιεχομένων | 29 |
| Κατάταξη των περιεχομένων με βάση την κατάληξη αρχείου | 30 |
| Κατάταξη περιεχομένων με βάση την ημερομηνία και την ώρα .. | 31 |
| Κατάταξη των περιεχομένων με βάση το μέγεθος | 32 |
| Έκφραση των μεγεθών με όρους K, M, και G | 32 |

| | |
|--|----|
| Παρουσίαση της διαδρομής του τρέχοντος καταλόγου | 33 |
| Μεταφορά σε διαφορετικό κατάλογο | 34 |
| Μεταφορά στον κεντρικό κατάλογο | 34 |
| Μεταφορά στον προηγούμενο κατάλογο | 35 |
| Αλλαγή της ώρας πρόσβασης και τροποποίησης, στην τωρινή ώρα | 36 |
| Αλλαγή της ώρας πρόσβασης και τροποποίησης, σε οποιαδήποτε ώρα | 37 |
| Δημιουργία ενός νέου, κενού αρχείου | 39 |
| Δημιουργία ενός νέου καταλόγου | 40 |
| Δημιουργία ενός νέου καταλόγου και των απαραίτητων υποκαταλόγων | 41 |
| Ενημέρωση για τη δράση της mkdir καθώς η εντολή τρέχει..... | 42 |
| Αντιγραφή αρχείων | 42 |
| Αντιγραφή αρχείων με τη χρήση μπαλαντέρ..... | 44 |
| Αντιγραφή αρχείων με περιγραφή | 46 |
| Προστασία από την επεγγραφή σημαντικών αρχείων κατά την αντιγραφή | 47 |
| Αντιγραφή καταλόγων | 48 |
| Αντιγραφή αρχείων ως ακριβείς εφεδρείες σε άλλο κατάλογο..... | 49 |
| Μετακίνηση και μετονομασία αρχείων | 51 |
| Μετονομασία αρχείων και φακέλων | 53 |
| Διαγραφή αρχείων..... | 55 |
| Διαγραφή πολλών αρχείων με τη μία, με χρήση χαρακτήρων μπαλαντέρ..... | 56 |
| Διαγραφή αρχείων με περιγραφή..... | 57 |
| Προστασία από το σβήσιμο σημαντικών αρχείων | 57 |
| Διαγραφή ενός άδειου φακέλου..... | 58 |
| Διαγραφή αρχείων και φακέλων που δεν είναι κενοί..... | 59 |
| Διαγραφή προβληματικών αρχείων | 60 |
| Αλλαγή χρήστη | 62 |
| Αλλαγή χρήστη, με τις μεταβλητές περιβάλλοντός του | 63 |
| Αλλαγή σε υπερχρήστη..... | 64 |
| Αλλαγή σε υπερχρήστη, με τις μεταβλητές περιβάλλοντός του...65 | |
| Κατάληξη | 66 |

| | |
|---|-----|
| Περισσότερα για τις εντολές | 67 |
| Εύρεση πληροφοριών για τις εντολές, με την εντολή man | 68 |
| Αναζήτηση μιας εντολής με βάση τη λειτουργία της | 71 |
| Γρήγορη εύρεση της λειτουργίας μιας εντολής με βάση το όνομά της | 72 |
| Ανακατασκευή της βάσης δεδομένων της man | 72 |
| Ανάγνωση συγκεκριμένης σελίδας εγχειριδίου μιας εντολής | 73 |
| Εκτύπωση σελίδων εγχειριδίου | 75 |
| Εύρεση πληροφοριών για τις εντολές, με την εντολή info | 77 |
| Πλοήγηση εντός της info | 78 |
| Εντοπισμός διαδρομών για το εκτελέσιμο αρχείο, τα αρχεία πηγαίου κώδικα και τις σελίδες εγχειριδίου μιας εντολής | 81 |
| Ανάγνωση περιγραφών εντολών | 83 |
| Εύρεση μιας εντολής, με βάση τη λειτουργία της | 84 |
| Προσδιορισμός της έκδοσης της εντολής που θα εκτελεστεί | 86 |
| Κατάληξη | 87 |
| 4. Δομικοί λίθοι | 89 |
| Εκτέλεση πολλών εντολών, σε ακολουθία | 89 |
| Εκτέλεση εντολών υπό την προϋπόθεση ότι οι προηγούμενες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία | 91 |
| Εκτέλεση μιας εντολής, υπό την προϋπόθεση ότι η προηγούμενη απέτυχε | 94 |
| Χρήση της εξόδου μιας εντολής στο σώμα μιας άλλης | 95 |
| Κατανόηση των ρευμάτων εισόδου/εξόδου | 96 |
| Χρήση της εξόδου μιας εντολής ως είσοδο για μια άλλη | 97 |
| Ανακατεύθυνση της εξόδου μιας εντολής, σε ένα αρχείο | 100 |
| Αποτροπή της επεγγραφής αρχείων κατά την ανακατεύθυνση | 101 |
| Προσάρτηση της εξόδου μιας εντολής σε αρχείο | 102 |
| Χρήση ενός αρχείου ως είσοδο για μια εντολή | 103 |
| Κατάληξη | 104 |
| 5. Προβολή αρχείων | 105 |
| Προβολή αρχείων στην stdout | 105 |
| Συνένωση αρχείων στην stdout | 107 |

| | |
|---|------------|
| Συνένωση αρχείων σε ένα νέο αρχείο | 108 |
| Συνένωση αρχείων και αρίθμηση των γραμμών | 109 |
| Προβολή αρχείων κειμένου, σε μια οθόνη κάθε φορά..... | 110 |
| Αναζήτηση εντός του προγράμματος επισκόπησης..... | 112 |
| Επεξεργασία αρχείων που προβάλλονται με πρόγραμμα επισκόπησης..... | 113 |
| Προβολή των 10 πρώτων γραμμών ενός αρχείου..... | 113 |
| Προβολή των 10 πρώτων γραμμών πολλών αρχείων..... | 114 |
| Προβολή ενός αριθμού από τις πρώτες γραμμές, ενός ή πολλών αρχείων..... | 115 |
| Προβολή των πρώτων bytes, kilobytes ή megabytes ενός αρχείου..... | 116 |
| Προβολή των τελευταίων 10 γραμμών ενός αρχείου..... | 117 |
| Προβολή των τελευταίων 10 γραμμών πολλών αρχείων..... | 118 |
| Προβολή ενός αριθμού από τις τελευταίες γραμμές, ενός ή πολλών αρχείων..... | 119 |
| Προβολή των τελευταίων γραμμών ενός ή πολλών αρχείων, με διαρκή ενημέρωση..... | 120 |
| Κατάληξη..... | 121 |
| 6. Εκτύπωση και διαχείριση εργασιών εκτύπωσης..... | 123 |
| Παράθεση όλων των διαθέσιμων εκτυπωτών..... | 124 |
| Προσδιορισμός του προεπιλεγμένου εκτυπωτή..... | 124 |
| Προσδιορισμός του τύπου δικτύωσης των εκτυπωτών..... | 125 |
| Όλες οι πληροφορίες για τους εκτυπωτές ταυτόχρονα..... | 127 |
| Εκτύπωση αρχείων, με τον προεπιλεγμένο εκτυπωτή..... | 128 |
| Εκτύπωση αρχείων, σε οποιονδήποτε εκτυπωτή..... | 129 |
| Εκτύπωση πολλών αντιγράφων ενός αρχείου..... | 130 |
| Παράθεση των εργασιών εκτύπωσης ανά εκτυπωτή..... | 132 |
| Ακύρωση της τρέχουσας εργασίας εκτύπωσης που έχει αποσταλεί στον προεπιλεγμένο εκτυπωτή..... | 132 |
| Ακύρωση μιας εργασίας εκτύπωσης που έχει αποσταλεί σε οποιονδήποτε εκτυπωτή..... | 133 |
| Ακύρωση όλων των εργασιών εκτύπωσης..... | 134 |
| Κατάληξη..... | 134 |

| | |
|--|-----|
| 7. Κατοχή και δικαιώματα | 135 |
| Αλλαγή της ομάδας κατοχής αρχείων και καταλόγων | 136 |
| Αναδρομική αλλαγή της ομάδας κατοχής ενός καταλόγου | 137 |
| Παρακολούθηση των αλλαγών της ομάδας ενός αρχείου από την chgrp | 139 |
| Αλλαγή του κατόχου αρχείων και καταλόγων | 141 |
| Αλλαγή του κατόχου και της ομάδας αρχείων και καταλόγων ... | 142 |
| Κατανόηση των βασικών εννοιών των δικαιωμάτων | 143 |
| Αλλαγή των δικαιωμάτων σε αρχεία και καταλόγους, με χρήση αλφαβητικού συμβολισμού | 146 |
| Αλλαγή των δικαιωμάτων σε αρχεία και καταλόγους, με χρήση αριθμικών δικαιωμάτων | 148 |
| Αναδρομική αλλαγή των δικαιωμάτων | 152 |
| Προσθήκη και αφαίρεση του suid | 154 |
| Προσθήκη και αφαίρεση του sgid | 157 |
| Προσθήκη και στη συνέχεια αφαίρεση του δυαδικού ψηφίου παραμονής..... | 160 |
| Κατάληξη..... | 163 |
| | |
| 8. Αρχαιοθήτηση και συμπίεση | 165 |
| Αρχαιοθήτηση και συμπίεση αρχείων με τη zip | 167 |
| Μέγιστη δυνατή συμπίεση με τη zip | 169 |
| Προστασία συμπιεσμένων αρχαιοθηκών, με κωδικό | 171 |
| Αποσυμπίεση αρχείων | 172 |
| Παράθεση αρχείων προς αποσυμπίεση | 173 |
| Δοκιμή των αρχείων που θα αποσυμπιεστούν | 174 |
| Αρχαιοθήτηση και συμπίεση αρχείων με τη gzip | 175 |
| Αρχαιοθήτηση και συμπίεση αρχείων αναδρομικά, με τη gzip ... | 176 |
| Μέγιστη δυνατή συμπίεση με τη gzip | 178 |
| Αποσυμπίεση αρχείων συμπιεσμένων με τη gzip | 179 |
| Δοκιμή των αρχείων που θα αποσυμπιεστούν με τη gunzip..... | 180 |
| Αρχαιοθήτηση και συμπίεση αρχείων με τη bzip2..... | 181 |
| Μέγιστη δυνατή συμπίεση με την bzip2 | 182 |
| Αποσυμπίεση αρχείων συμπιεσμένων με τη bzip2 | 183 |
| Δοκιμή των αρχείων που θα αποσυμπιεστούν με τη bunzip2.... | 184 |

| | |
|---|------------|
| Αρχειοθέτηση αρχείων με την tar | 185 |
| Αρχειοθέτηση και συμπίεση αρχείων με την tar και τη gzip | 186 |
| Δοκιμή των αρχείων που θα αποσυμπίεστούν και θα από-αρχειοθετηθούν | 189 |
| Από-αρχειοθέτηση και αποσυμπίεση αρχείων | 190 |
| Κατάληξη..... | 191 |
| 9. Αναζήτηση: Τα εύκολα | 193 |
| Αναζήτηση σε μια βάση δεδομένων με ονόματα αρχείων | 193 |
| Αναζήτηση σε μια βάση δεδομένων χωρίς ανησυχία για τη διάκριση πεζών/κεφαλαίων | 195 |
| Διαχείριση των αποτελεσμάτων της αναζήτησης σε μια βάση δεδομένων με ονόματα αρχείων | 197 |
| Ενημέρωση της βάσης δεδομένων που χρησιμοποιεί η locate...198 | |
| Αναζήτηση μοτίβων μέσα σε αρχεία κειμένου | 200 |
| Τα βασικά της αναζήτησης μοτίβων μέσα σε αρχεία κειμένου...201 | |
| Αναδρομική αναζήτηση κειμένου μέσα σε αρχεία | 205 |
| Αναζήτηση κειμένου μέσα σε αρχεία χωρίς διάκριση πεζών/κεφαλαίων | 207 |
| Αναζήτηση μόνο για ολόκληρες λέξεις, μέσα σε αρχεία | 208 |
| Εμφάνιση των αριθμών των γραμμών στις οποίες εμφανίζονται οι λέξεις στα αρχεία | 209 |
| Αναζήτηση συγκεκριμένων λέξεων στην έξοδο άλλων εντολών209 | |
| Εμφάνιση του συγκεκριμένου (context) λέξεων που εμφανίζονται σε αρχεία | 211 |
| Εμφάνιση των γραμμών των αρχείων, στις οποίες δεν εμφανίζονται οι λέξεις..... | 214 |
| Παράθεση των αρχείων που περιέχουν τους όρους αναζήτησης215 | |
| Αναζήτηση λέξεων μέσα σε αποτελέσματα αναζήτησης | 216 |
| Κατάληξη..... | 217 |
| 10. Η εντολή find | 219 |
| Εύρεση αρχείων με βάση το όνομα | 219 |
| Εύρεση αρχείων με βάση τον κάτοχο | 221 |
| Εύρεση αρχείων με βάση την ομάδα | 222 |
| Εύρεση αρχείων με βάση το μέγεθος | 223 |

| | |
|--|------------|
| Εύρεση αρχείων με βάση τον τύπο αρχείου | 225 |
| Εμφάνιση αποτελεσμάτων εάν όλες οι εκφράσεις είναι αληθείς (AND) | 227 |
| Εμφάνιση αποτελεσμάτων αν οποιαδήποτε από τις εκφράσεις είναι αληθής (OR) | 228 |
| Εμφάνιση αποτελεσμάτων εάν η έκφραση δεν είναι αληθής (NOT) | 231 |
| Εκτέλεση μιας εντολής σε κάθε αρχείο που βρέθηκε | 232 |
| Εκτύπωση των αποτελεσμάτων της find σε ένα αρχείο | 234 |
| Κατάληξη..... | 235 |
| 11. Το κέλυφός σου | 237 |
| Εμφάνιση του ιστορικού της γραμμής εντολών | 237 |
| Επανεκτέλεση της τελευταίας εντολής | 238 |
| Εκτέλεση μιας προηγούμενης εντολής με τη χρήση αριθμών | 239 |
| Εκτέλεση μιας προηγούμενης εντολής με τη χρήση μιας συμβολοσειράς..... | 240 |
| Εμφάνιση όλων των ψευδωνύμων εντολών | 241 |
| Εμφάνιση ενός συγκεκριμένου ψευδωνύμου εντολής | 242 |
| Δημιουργία ενός νέου προσωρινού ψευδωνύμου | 242 |
| Δημιουργία ενός νέου μόνιμου ψευδωνύμου..... | 243 |
| Κατάργηση ψευδωνύμου | 244 |
| Κατάληξη..... | 246 |
| 12. Εποπτεία των πόρων του συστήματος | 247 |
| Εμφάνιση όλων των διεργασιών που βρίσκονται σε λειτουργία αυτή τη στιγμή..... | 248 |
| Εμφάνιση δέντρου διεργασιών | 250 |
| Εμφάνιση των διεργασιών που ανήκουν σε συγκεκριμένο χρήστη | 252 |
| Τερματισμός μιας διεργασίας σε λειτουργία | 252 |
| Εμφάνιση μιας δυναμικά ενημερωνόμενης λίστας των διεργασιών σε λειτουργία | 253 |
| Παράθεση των ανοικτών αρχείων | 257 |
| Παράθεση των ανοικτών αρχείων ενός χρήστη | 258 |

| | |
|--|------------|
| Παράθεση των χρηστών ενός συγκεκριμένου αρχείου | 259 |
| Παράθεση των διεργασιών ενός συγκεκριμένου προγράμματος | 260 |
| Εμφάνιση πληροφοριών για τη RAM του συστήματος..... | 261 |
| Εμφάνιση της χρήσης του δίσκου από το σύστημα αρχείων | 263 |
| Αναφορά του χώρου που χρησιμοποιείται από ένα κατάλογο ... | 265 |
| Αναφορά μόνο του συνολικού χώρου που χρησιμοποιείται για ένα κατάλογο | 266 |
| Κατάληξη..... | 267 |
| 13. Εγκατάσταση λογισμικού..... | 269 |
| Εγκατάσταση πακέτων λογισμικού σε διανομές βασισμένες στο RPM..... | 270 |
| Απεγκατάσταση πακέτων λογισμικού σε διανομές βασισμένες στο RPM..... | 272 |
| Εγκατάσταση πακέτων λογισμικού και των εξαρτήσεών τους σε διανομές βασισμένες στο RPM | 272 |
| Απεγκατάσταση πακέτων λογισμικού και εξαρτήσεων, σε διανομές βασισμένες στο RPM | 275 |
| Αναβάθμιση πακέτων λογισμικού και των εξαρτήσεών τους σε διανομές βασισμένες στο RPM | 277 |
| Εύρεση διαθέσιμων πακέτων λογισμικού σε διανομές βασισμένες στο RPM..... | 279 |
| Εγκατάσταση πακέτων λογισμικού στη Debian | 280 |
| Απεγκατάσταση πακέτων λογισμικού στη Debian | 281 |
| Εγκατάσταση πακέτων λογισμικού και των εξαρτήσεών τους στην Debian | 282 |
| Απεγκατάσταση πακέτων λογισμικού και των εξαρτήσεών τους στη Debian | 286 |
| Αναβάθμιση πακέτων λογισμικού και των εξαρτήσεών τους στην Debian | 287 |
| Εύρεση διαθέσιμων πακέτων λογισμικού στη Debian..... | 289 |
| Εκκαθάριση των αχρείαστων πακέτων εγκατάστασης στη Debian | 290 |
| Αντιμετώπιση προβλημάτων του apt..... | 291 |
| Κατάληξη..... | 293 |

| | |
|--|-----|
| 14. Συνδεσιμότητα | 295 |
| Προβολή της κατάστασης των διεπαφών δικτύου | 296 |
| Επιβεβαίωση λειτουργίας και αποδοχής αιτημάτων για έναν υπολογιστή | 299 |
| Ιχνηλάτηση της διαδρομής που ακολουθούν τα πακέτα μεταξύ δύο κεντρικών υπολογιστών..... | 301 |
| Εκτέλεση αναζητήσεων DNS | 303 |
| Ρύθμιση μιας διεπαφής δικτύου | 304 |
| Προβολή της κατάστασης των ασύρματων διεπαφών δικτύου.. | 306 |
| Ρύθμιση μιας ασύρματης διεπαφής δικτύου | 307 |
| Λήψη νέας διεύθυνσης, με χρήση του DHCP..... | 311 |
| Ενεργοποίηση μιας σύνδεσης δικτύου | 313 |
| Απενεργοποίηση μιας σύνδεσης δικτύου..... | 314 |
| Προβολή του πίνακα δρομολόγησης IP | 315 |
| Αλλαγή του πίνακα δρομολόγησης IP | 317 |
| Αντιμέτωπιση προβλημάτων δικτύου..... | 320 |
| Κατάληξη..... | 323 |
| 15. Εργασία στο δίκτυο | 325 |
| Ασφαλής είσοδος σε έναν άλλο υπολογιστή..... | 325 |
| Ασφαλής είσοδος σε έναν άλλο υπολογιστή χωρίς τη χρήση κωδικού..... | 330 |
| Ασφαλής μεταφορά αρχείων μεταξύ υπολογιστών | 332 |
| Ασφαλής αντιγραφή αρχείων μεταξύ υπολογιστών..... | 334 |
| Ασφαλής μεταφορά αρχείων και δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων | 336 |
| Μη-διαδραστικό κατέβασμα αρχείων | 343 |
| Μη-διαδραστικό κατέβασμα ιστοσελίδων..... | 349 |
| Κατέβασμα διαδοχικών αρχείων και διαδικτυακών πόρων | 351 |
| Κατάληξη..... | 353 |
| 16. Δικτύωση με Windows | 355 |
| Εύρεση του κύριου φυλλομετρητή της ομάδας εργασίας | 356 |
| Αναζήτηση και εντοπισμός ονομάτων NetBIOS και διευθύνσεων IP..... | 360 |

XII Περιεχόμενα

| | |
|--|-----|
| Παράθεση των μερισμάτων Samba ενός μηχανήματος | 360 |
| Πρόσβαση πόρων Samba με πελάτη τύπου FTP | 363 |
| Προσάρτηση ενός συστήματος αρχείων Samba | 365 |
| Κατάληξη..... | 370 |
| | |
| Ευρετήριο..... | 371 |