

ΕΝΤΟΛΗ TAR ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ TARBALLS:

Αυτό είναι σημαντικό!Μιλάμε για το tar, το προγραμματάκι που συνάπτει μαζί αρχεία σε μία μεγάλη "μπάλα"Είναι ένα από τα σημαντικότερα προγράμματα που θα χρησιμοποιήσετε στο Linux και αυτό γιατί τα περισσότερα δωρεάν/open source προγράμματα διανέμονται σε μορφή tar. έτσι εάν δεν ξέρετε τουλάχιστον να κάνετε untar ένα tarball, θα παραμείνετε αποκομμένοι από την καρδιά του open source λογισμικού.

Εισαγωγή στο tar

Η ονομασία του προέρχεται από το Tape Archive. Δεν είναι περιέργο που χρησιμοποιείται τόσο πολύ από την open source κοινότητα,κυρίως στην διανομή λογισμικού.Το tar επιτρέπει στους developers να δημιουργήσουν μία "tarball" που να περιέχει όλα όσα χρειάζονται ακόμα και την δομή των φακέλων για να χτίσουν και να εγκαταστήσουν περίπλοκες εφαρμογές από τον πηγαίο τους κώδικα.Μην ξεχνάτε όμως ότι το tar δεν κάνει ακριβώς κάποια συμπίεση. Απλά κολλάει όλα τα αρχεία μαζί σε ένα και μοναδικό tarball, ή archive. Συνήθως το ίδιο το tarball συμπιέζεται στην συνέχεια από ένα άλλο πρόγραμμα .Αλλά το tar είναι αρκετά "έξυπνο" για να αναλάβει μόνο του και την συμπίεση και την αποσυμπίεση,χρησιμοποιώντας αυτά τα άλλα προγράμματα, αν του το ζητήσετε.

Η βοήθεια που παρέχεται με το να πληκτρολογήσετε man tar είναι λίγο "υπερβολική" για noobies. Όχι για σας φυσικά:) Μην ξεχνάτε όμως πως δεν θα καταλάβετε τα πάντα χρησιμοποιώντας το man.Όσο περισσότερα γνωρίζετε για αυτό που ψάχνετε τόσο πιο χρήσιμο θα σας φανεί.

Η αποσυμπίεση

Αρχίζουμε κατεβάζοντας όλα όσα χρειαζόμαστε σε ένα φάκελο που δημιουργούμε για αυτό τον σκοπό. Μετά, αποσυμπιέζουμε το tarball σε αυτό τον φάκελο.Αυτό συνήθως έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία ενός υποφακέλου με όνομα παρόμοιο με αυτό του αρχείου που κατεβάσατε.

Μερικές φορές δεν δημιουργείται υποφάκελος, αλλά τότε μπορεί να προκύψει ένα μπέρδεμα με τα αρχεία, οπότε καλο είναι να φτιάχνετε έναν υποφάκελο εσείς και να αποσυμπιέζετε το tarball μέσα σε αυτόν.

Αν τα όνοματα είναι πολύ μεγάλα μην ξεχνάτε ότι μπορείτε απλά να πληκτρολογήσετε τους πρώτους χαρακτήρες και να πατήσετε tab. θα συμπληρωθεί το όνομα του αρχείου σταματώντας σε κάποιο γράμμα αν χρειάζεται να προσθέσετε και άλλους χαρακτήρες για να διασαφηνιστεί η διαφορά του από άλλα αρχεία με παρόμοιο όνομα.

Ας δούμε τις τρεις διαφορετικές εντολές που μπορεί κανείς να χρησιμοποιήσει σε ένα tarball ανάλογα με το αν είναι ή όχι συμπιεσμένο και με το ποιο είδος συμπίεσης χρησιμοποιείται.

Μία από τις τρεις εντολές είναι η ακόλουθη:

tar xzf kool-new-app-1.0-3.tgz

Το "x" λέει στο tar να κάνει extract τα δεδομένα. Το "z" λέει στο tar ότι το archive είχε συμπιεστεί χρησιμοποιώντας το gzip format. Το "f" λέει "Κοίτα tar!: αυτό που ακολουθεί είναι το όνομα του αρχείου του archive που θέλω να κάνεις extract και να αποσυμπιέσεις."

Συνήθως μπορείς να καταλάβεις αν το tarball έχει συμπιεστεί από τα τρία τελευταία γράμματα του αρχείου που κατέβασες και αν όντως αυτή είναι η περίπτωση μπορείς να καταλάβεις σε ποιο format έγινε η συμπίεση. Μία απλή επέλταση αρχείου .tar δείχνει πως δεν υπάρχει καθόλου συμπίεση. Για να κάνετε untar απλά γράφετε :

tar xf filename

Το "f" λέει στο tar ότι το όνομα αρχείου ακολουθεί . Δεν αναφέρετε τίποτα για την συμπίεση αφού δεν χρειάζεται.

Αν το όνομα του tarball τελειώνει σε ".bz2", έχει υποστεί συμπίεση με το bzip2. Η εντολή που θα χρησιμοποιήσετε είναι η ακόλουθη:

tar xjf filename

Το "x" και "f" σημαίνουν πάντα το ίδιο ενώ το "j" υποδηλώνει ότι το tarball έχει συμπιεστεί χρησιμοποιώντας το bzip2.

Φυσικά, το tar χρησιμοποιείται και για την δημιουργία archives καθώς και για να τα κάνετε untar και να τα αποσυμπιέσετε. Ας δούμε πόσο εύκολο είναι στην χρήση του. Ένα πράγμα που είναι καλή ιδέα να κάνετε back up συχνά είναι ο home φάκελός σας. Θα τον χρησιμοποιήσουμε για το δικό μας παράδειγμα. Θα περιγράψουμε πως γίνεται να δημιουργήσετε ένα tarball που περιέχει οτιδήποτε υπάρχει στο home φάκελό, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε κρυφών αρχείων καθώς και υποφακέλων που μπορεί να υπάρχουν εκεί.

Καθορίζουμε το πλήρες path name για το όνομα του archive και για τα δεδομένα που θέλουμε να περιέχονται σε αυτό.

Πρώτα, σιγουρευτείτε ότι βρίσκεστε στον home φάκελο. Εάν όχι, γράψτε cd (μόνο αυτό) για να βρεθείτε εκεί. Μετά πληκτρολογήστε την εξής tar εντολή:

```
tar cjf ~/backup-home.tar.bz2 .
```

Στο παραπάνω παράδειγμα, το "cjf" λέει στο tar να δημιουργήσει ένα archive χρησιμοποιώντας την bzip2 συμπίεση και να το ονομάσει "backup-home.tar.bz2".

Σημείωση: Μην ξεχάσετε τον τελευταίο χαρακτήρα "." μετά το όνομα του αρχείου. Αυτός είναι που δίνει στο tar οδηγίες για το από που πρέπει να ξεκινήσει να δημιουργεί το archive.

Συνεχίστε. Εάν είστε παρανοϊκοί με τα backups, δεν είναι καθόλου άσχημη ιδέα να εξασφαλίσετε ότι το νεοδημιουργηθέν tarball περιέχει όλα όσα θα έπρεπε. Είναι πολύ εύκολο.

Πληκτρολογήστε:

```
tar tfj backup-home.tar.bz2
```

Το "t" στην "tfj" λέει στο tar να εμφανίσει μία λίστα με τα περιεχόμενα του archive. Από την στιγμή που το archive είναι συμπιεσμένο, χρειάζεται να το πείτε στο tar έτσι ώστε να μπορεί να το αποσυμπιέσει για να λάβει τα ονόματα αρχείων.

Όταν γίνει untarred, θα αφήσει τα πάντα στον τρέχοντα φάκελο χωρίς να δημιουργήσει κάποιον υποφάκελο. Να το λάβετε αυτό υπόψιν σας σε περίπτωση που θα χρειαστείτε να επαναφέρετε τον home φάκελό σας από το backup.

Και αν...;?

Τι κάνετε εάν θέλετε μόνο να επιλέξετε συγκεκριμένα αρχεία για να δημιουργήσετε ένα archive; Αυτό είναι πολύ εύκολο επίσης. Υποθέστε πως θέλετε να συγκετρώσετε όλες τις ψηφιακές φωτογραφίες σας μαζί σε ένα σημείο έτσι ώστε να τις γράψετε σε ένα cd. Με την παραδοχή ότι όλες αυτές οι εικόνες έχουν JPG format, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα archive που περιέχει μόνο JPG αρχεία ως εξής:

```
tar cjf digital-pix.tar.bz2 *.jpg
```

Σημειώστε ότι το "." του προηγούμενου παραδείγματος αντικαταστάθηκε με το "*.jpg". Αυτή είναι η διαφορά ανάμεσα στο να πάρετε τα πάντα και στο να πάρετε επιλεγμένα αρχεία στο archive.

Η εγκατάσταση του προγράμματος στη συνέχεια συνήθως γίνεται με τις εξής εντολές:

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

Φυσικά τις εντολές αυτές τις γράφουμε στον κατάλογο που έχουμε αποσυμπιέσει το tarball και έχουμε φροντίσει να έχουμε αποκτήσει δικαιώματα root με την εντολή su.

powered by ATA TECHNOLOGIES