

Ανάγνωση/Εγγραφή σε NTFS με χρήση του NTFS-3G

Το NTFS-3g είναι ένας ανοικτού κώδικα και ελεύθερος οδηγός για την ανάγνωση/εγγραφή σε σύστημα NTFS από κάποια διανομή Linux, FreeBSD, MacOS, NetBSD, Haiku. Προσφέρει ασφάλεια και ταχύτητα στη χρήση των ntfs partitions.

Πως να το κατεβάσετε

Ανατρέξτε [εδώ](#) και επιλέξτε τη διανομή σας.

Πως να το εγκαταστήσετε

- Σιγουρευτείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τα βασικά εργαλεία development για τη διανομή σας (όπως c/c++ development)
- Σιγουρευτείτε ότι έχετε εγκαταστήσει το πακέτο FUSE. Εάν όχι, ανατρέξτε εδώ για να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε
- Εάν το πακέτο είναι rpm απλά εκτελέστε το. Δε χρειάζεται να συνεχίσετε παρακάτω!
- **Διαφορετικά:**
Αποσυμπιέστε το πακέτο NTFS-3G που κατεβάσατε
- Στη συνέχεια ανοίξτε ένα terminal, μεταβείτε στον φάκελο που αποσυμπιέστηκε το πακέτο NTFS-3G και γράψτε τα ακόλουθα:
- `./configure`
`make`
`make install # or 'sudo make install' if you aren't root`

Τέλος, εάν όλα πήγαν καλά, το partition ntfs μπορεί να συνδεθεί από τον κάθε χρήστη με την εξής εντολή:

- `mount -t ntfs-3g /dev/sda1 /mnt/windows`

Για να γίνεται mount αυτόματα κατά την είσοδο προσθέστε την παρακάτω γραμμή στο τέλος του αρχείου **/etc/fstab** (πρέπει να το έχετε ανοίξει ως root):

- `/dev/sda1 /mnt/windows ntfs-3g defaults 0 0`

Ανάγνωση σε NTFS χωρίς χρήση του NTFS-3G

Το Linux απ την έκδοση 2.20 και μετά μπορεί να διαβάζει NTFS partitions, πράγμα που σημαίνει ότι μπορούμε απο Linux να έχουμε read access σε αρχεία που βρίσκονται σε NTFS partition των Windows.

Για να αποκτήσουμε read access σε κάποιο NTFS partition:

- αρχικά βρίσκουμε που βρίσκεται το συγκεκριμένο partition(πχ /dev/hda1 ή /dev/sda1) πληκτρολογώντας ως root:
- fdisk -l /dev/hda για IDE δίσκους, ή
fdisk -l /dev/sda για SCSI(ή SATA) δίσκους(/dev/sdb για τον δεύτερο SCSI/SATA κλπ)
- Δημιουργούμε έναν φάκελο στον οποίο θέλουμε να "έχουμε" το partition(πχ στο /mnt/windows) και κάνουμε mount το partition στο σύστημα αρχείων του Linux,στον φάκελο αυτό(ως root):
- mkdir /mnt/windows
mount /dev/hda1 /mnt/windows/ -t ntfs -o nls=utf8,umask=0222

Η παράμετρος για τα ελληνικά filenames σε NTFS(**nls=utf8**) ίσως προκαλέσει προβλήματα αν το σύστημά μας δεν έχει **UTF-8 locale**.

Με την παράμετρο **umask=0222** ορίζουμε τα permissions που θα έχουν τα αρχεία του NTFS στο Linux σε **read/execute** για όλους τους χρήστες. Μπορούμε να επιλέξουμε οποιοδήποτε φάκελο για να κάνουμε mount το νέο partition.Όμως συνήθως δημιουργούμε έναν φάκελο στο default mount folder (συνήθως το **/mnt ή το /media**) για το partition που θέλουμε.

Για να γίνεται αυτή η διαδικασία κάθε φορά κατά την εκκίνηση του συστήματος πρέπει να προσθέσουμε μια γραμμή στο αρχείο **/etc/fstab** :

- /dev/hda1 /mnt/windows ntfs nls=utf8,umask=0222 0 0

Για να "αφαιρέσουμε" το partition απ το σύστημα αρχείων,γράφουμε(ως root):

- umount /mnt/windows/