

Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Πώς ξεκίνησε η ανάγκη για πολλαπλούς χρήστες σε ένα σύστημα;

Ένα λειτουργικό σύστημα διαθέτει πληθώρα λειτουργιών που άλλες το ξεχωρίζουν και άλλες υπάρχουν απλά για να το ολοκληρώσουν. Μια εκ των **βασικών λειτουργιών** λοιπόν που αναπτύχθηκε και στήριξε το UNIX (και κατ' επέκταση το linux) ήταν η παράλληλη - ταυτόχρονη επεξεργασία (πολυεπεξεργασία) διαφόρων εργασιών σε ένα multiuser περιβάλλον.

Τι σήμαινε αυτό; Πολύ απλά πως περισσότεροι του ενός χρήστες συνδεδεμένοι ταυτόχρονα σε έναν υπολογιστή, μπορούν να εργάζονται ανεξάρτητα ο ένας από τον άλλο και να διεκπεραιώνουν πολλές εργασίες χωρίς να επηρεάζεται η δουλειά των υπολοίπων. Αυτός ήταν ο κορμός στον οποίο βασίστηκε το Internet. Μη ξεχνάτε πως κάθε φορά που χρησιμοποιείτε το google για παράδειγμα, το χρησιμοποιούν την ίδια στιγμή μερικά ακόμα εκατομμύρια ανθρώπων.

Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Τί είναι ο "Χρήστης";

Ο τρόπος που το σύστημα ταυτοποιεί το ποιοι είμαστε και ποια είναι η δικαιοδοσία μας στο σύστημα.




Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Τι ξεχωρίζει του Χρήστες;

Ένα σύνολο χαρακτηριστικών και δικαιωμάτων όπως είναι:


- Username (όνομα χρήστη)
 - Password (κωδικός εισόδου στο σύστημα)
 - UID (User ID)
 - GID (Group ID)
 - /home folder (αρχικός κατάλογος χρήστη)
 - Shell & start up αρχεία που αφορούν τον χρήστη
- 

Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Ένα σύστημα δεν αναγνωρίζει τον χρήστη από το `username` αλλά από το `UID` του.

Εδώ πρέπει να προσεχθούν τα εξής:

- Το `UID` θα πρέπει να είναι **μεγαλύτερο του 100** αφού τα μικρότερα είναι δεσμευμένα από το `system account` (για παράδειγμα του `root`).
 - Το ίδιο `UID` θα πρέπει να **βρίσκεται καταχωρημένο σε όλο σας το δίκτυο** ώστε να αναγνωρίζετε κοινά ο χρήστης.
 - Το μέγεθος του ονόματος χρήστη θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες και το πολύ 8 καθώς και το ελάχιστο του `password` είναι 6 χαρακτήρες.
- 

Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Ποιος είναι ο root και ποια τα χαρακτηριστικά του;

Γενικά έχει επικρατήσει "το" root να έχει 2 έννοιες:

- root = η ρίζα, ο κεντρικός κατάλογος του συστήματος "/"
 - root = ο υπέρτατος χρήστης με καθολικά προνόμια

όλο το σύστημα "ανήκει" στον root και αυτός καθορίζει ποιος μπορεί να "δει" και να επεξεργαστεί τα αρχεία.



Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Τι είναι τα Groups και γιατί υπάρχουν;

τα Groups είναι ο τρόπος που χρησιμοποιεί το unix / linux για να ομαδοποιεί του χρήστες με **ΠΑΡΟΜΟΙΑ** δικαιώματα.

Είτε οι χρήστες είναι τοπικοί είτε όχι (www, ftp κλπ) **ΠΡΕΠΕΙ** να ανήκουν σε ένα group.

Θυμάστε την παρουσίαση του Sergey για το Joomla?



Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

`/home/username`

Το folder αυτό αποτελεί τον χώρο ύπαρξης του κάθε χρήστη ξεχωριστά.

Εδώ αποθηκεύονται τα προσωπικά αρχεία του, **ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ** των εφαρμογών που χρησιμοποιεί.

Οι ρυθμίσεις των εφαρμογών που χρησιμοποιούνται σε ένα σύστημα GNU/Linux αποθηκεύονται σε απλά txt αρχεία σε πλήρη αντίθεση με τα Windows που αποθηκεύονται σε μια κεντρική database που ονομάζετε registry.

Για να δείτε τα "κρυφά" αρχεία εκτελέστε την εντολή:

`ls -ha`

ή Ctrl+H στο Nautilus και voila!!!



Users / Groups / Permissions

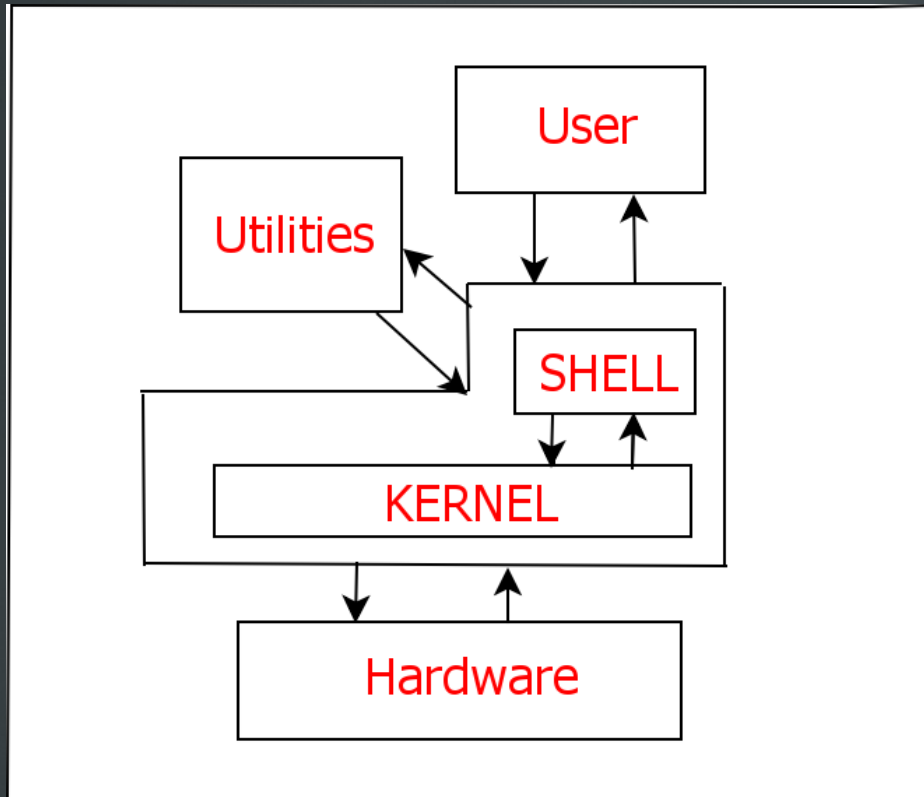
by The_Mentor

Shell

οι χρήστες θα πρέπει να έχουν ένα shell για να μπορούν να επικοινωνούν μέσω της κονσόλας με τον πυρήνα της διανομής τους.

Startup Files

Όλα τα αρχεία που ξεκινούν μαζί με το σύστημά σας για να προκαθορίσουν και αρχικοποιήσουν το περιβάλλον που θα εργαστείτε




Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Προνόμια χρηστών και Δικαιώματα

Δεν πρέπει να γίνεται σύγχυση των προνομίων ενός χρήστη με τα δικαιώματά του.

Προνόμιο καλείται το σύνολο των εργασιών / λειτουργιών που το σύστημα του επιτρέπει να υλοποιήσει. Για παράδειγμα, η χρήση των εκτυπωτών που είναι εγκατεστημένοι ή των συσκευών modem ή –ακόμα πιο βασικό– η δυνατότητα mount ενός filesystem, ώστε να γίνει δυνατή η προσπέλαση των αρχείων που πιθανόν βρίσκονται εκεί. Επίσης στο Ubuntu στα προνόμια του χρήστη ανήκει η επιλογή του αν θα είναι **sudoer** ή όχι.




Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Δικαιώματα χρήστη (User Permissions)

Τα δικαιώματα (permissions) καθορίζουν αν θα επιτραπεί ή όχι σε ένα χρήστη να «ανοίξει» ένα αρχείο, να το τροποποιήσει ή να προσπελάσει κάποιο κατάλογο.

Καθορίζουν επίσης αν έχει δικαίωμα «ιδιοκτησίας» σε ένα αρχείο ή κατάλογο ή αν αυτός ανήκει σε άλλο χρήστη οπότε δεν του επιτρέπεται η πρόσβαση. Εδώ είναι προφανές πως ένας απλός χρήστης δεν έχει πρόσβαση ώστε να τροποποιεί αρχεία συστήματος με ρυθμίσεις, αφού ανήκουν ουσιαστικά στον root.



Users / Groups / Permissions

by The_Mentor

Η ενδιάμεση λύση του Sudoer

Οι sudoers αποτελούν μια προσωρινή κατάσταση ενός απλού χρήστη όπου του δίδονται τα δικαιώματα root ώστε να τροποποιήσει / μεταβάλει / προσπελάσει αρχεία συστήματος και καταλόγους που κανονικά, λόγω των χαμηλών προνομίων του, δε θα μπορούσε

Η εντολή καλείται «sudo» και οι χρήστες που έχουν δικαίωμα να τη χρησιμοποιήσουν «sudoers». Εδώ έγκειται και η ασφάλεια ενός συστήματος Linux αφού ο απλός χρήστης μπορεί να έχει ένα πλήρως λειτουργικό σύστημα αλλά αν δεν ανήκει στους sudoers απλά δεν μπορεί να "καταστρέψει" την εγκατάσταση