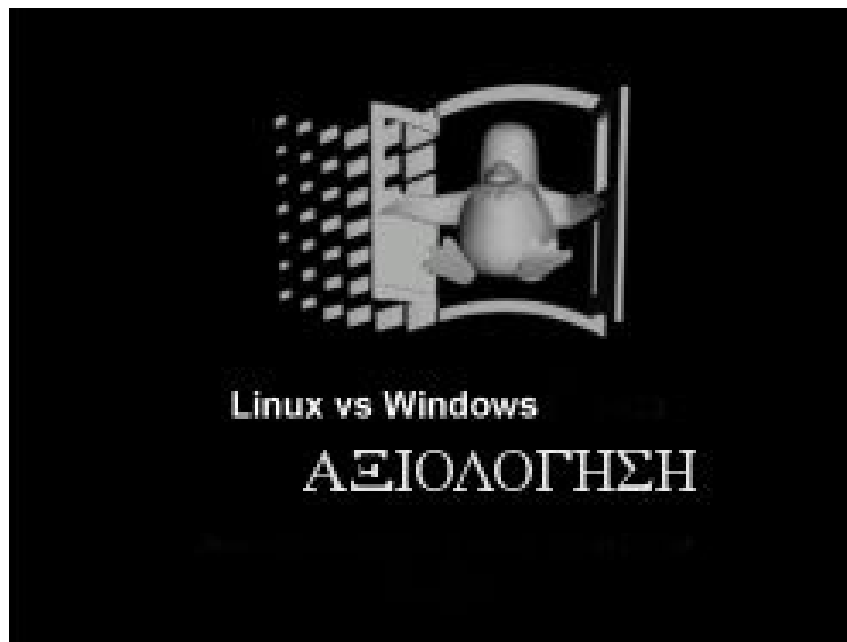


WINDOWS

VS LINUX

ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΛΥΤΕΡΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΧΡΗΣΤΗ

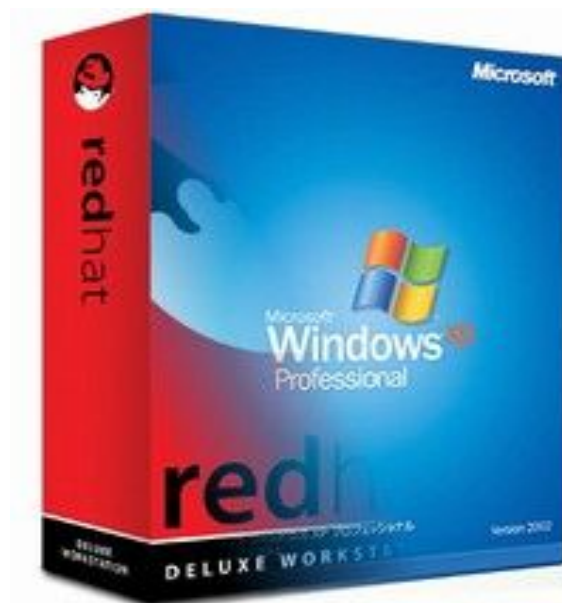


GEORGIADIS PANAGIOTIS (DRUID)

Λίγα Λόγια Για Την Έρευνα

Η εμφάνιση αυτού του project έρευνας αξιολόγησης είναι αποτέλεσμα του μαθήματος της τεχνολογίας στην 1η Λυκείου. Σας παρέχει πληροφορίες και χρήσιμα αποτελέσματα που θα βοηθήσουν οποιονδήποτε χρήστη στην επιλογή του κατάλληλου λειτουργικού. Παρότι είναι η πρώτη μου έρευνα αξιολόγησης, θέλησα να διαλέξω ένα τέτοιο δύσκολο και φλέγον θέμα. Άλλωστε είναι ένα ζήτημα που θα ήθελα να το ξεκαθαρίσω κι εγώ προσωπικά, ως χρήστης ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Αν ψάξετε στο Παγκόσμιο Ιστό, δύσκολα θα βρείτε μία τέτοια ολοκληρωμένη σύγκριση των δύο λειτουργικών στην ελληνική γλώσσα. Το αποτέλεσμα της αναζήτησής σας θα είναι να βρείτε διάσκορπα μηνύματα ανθρώπων σε Forums, περιοδικά με extra ένθετα, κάποια βιβλία και τέλος να πάρετε κάποιες γνώμες ειδικών. Αν θέλετε να γλυτώσετε από όλη αυτήν την μανούρα, τότε αφιερώστε λίγο χρόνο για να διαβάσετε αυτήν την έρευνα, που συμπεριλαμβάνει όλα τα παραπάνω.



Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιήθηκε στο σώμα της έρευνας είναι η Times New Roman. Το κείμενο γράφτηκε στο OpenOffice του Linux σε μορφή *.doc και μεταφράστηκε σε HTML για την δημοσίευσή του σε διάφορα sites. Τα γραφικά είναι μία προσφορά της μηχανής αναζήτησης google και επεξεργασμένα με το πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας του Linux Gimp.

Για οποιαδήποτε διόρθωση/πρόσθεση/σχολίαση στείλτε μου e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση Iron_Druid@hotmail.com

Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΣΤΙΣ ΜΕΡΕΣ ΜΑΣ

ΠΟΙΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΟΥΝ ΤΗΝ ΈΡΕΥΝΑ

ΠΩΣ ΕΙΝΑΙ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ Η ΈΡΕΥΝΑ

ΜΕΡΟΣ 1

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΤΕ ΤΗΝ ΕΞΑΡΤΗΣΗ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ WINDOWS ...

ΕΞΟΜΟΛΟΓΙΣΕΙΣ ΕΝΟΣ ΠΡΩΗΝ MS ΕΘΙΣΜΕΝΟΥ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ LINUX

ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ LINUX

OPEN SOURCE — ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ LINUX

ΜΕΡΟΣ 2

LET THE PARTY BEGINS ...

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΟΛΛΑΠΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ — SOFTWARE

ΥΛΙΚΟ — HARDWARE
ΔΙΚΤΥΩΣΗ
ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ — GAMING
ΚΟΣΤΟΣ

ΜΕΡΟΣ 3

ΠΟΙΟΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ LINUX
ΠΟΙΟΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΑ WINDOWS
ΕΙΝΑΙ ΤΟ LINUX ΓΙΑ ΕΜΕΝΑ
ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΩ ΤΟ LINUX
AND THE WINNER IS

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ LINUX

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

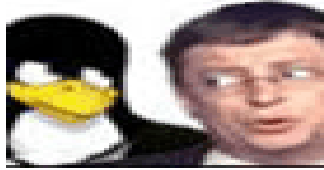


ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΙ ΟΜΟΙΟ...

ΠΑΙΖΟΥΝ... ΠΑΣΙΕΝΤΖΑ

Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΕΙ
Ο ΤΖΟΓΟΣ ΒΛΑΠΤΕΙ ΣΟΒΑΡΑ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Στις μερες μας



Έχει γίνει μόδα τον τελευταίο καιρό να μισεί κανείς την Microsoft. Για καθέναν που πιστεύει ότι ο Bill Gates είναι ιδιοφυΐα αποτελεί λαμπρό παράδειγμα της αμερικανικής εξυπνάδας στα καλύτερά της, φαίνεται να υπάρχει άλλος ένας ο οποίος βλέπει ο Gates ο καταπνίγει τον ανταγωνισμό, κλείνει βρόμικες συμφωνίες, ασκεί ασυνείδητα καταναγκασμό και καταστρέφει πρωτότυπες ιδέες.

Δεν είναι αυτό το αντικείμενο της έρευνας.

Μερικοί βλέπουν το ελεύθερο λογισμικό (Open Source) και τον ανοικτό κώδικα ως έναν επαναστατικό τρόπο για να προσφέρει κανείς στους χρήστες υπολογιστών τα μέγιστα δυνατά οφέλη. Μερικοί πιστεύουν ότι ο ανοικτός κώδικας θα αλλάξει τον κόσμο, είτε προς το καλύτερο είτε προς το χειρότερο.

Ούτε αυτό είναι το αντικείμενο της έρευνας.

Η έρευνα αυτή δεν απαντά σε ηθικά, αξιοκρατικά ή κοινωνικά ερωτήματα. Έχει θέμα την αξιολόγηση των δύο λειτουργικών συστημάτων (Operating Systems – OS) Microsoft Windows και Linux. Αν διαβάσετε αυτήν την έρευνα επειδή αποστρέφεστε οτιδήποτε αντιπροσωπεύει η Microsoft, τότε καλώς ήρθατε. Αν διαβάσετε αυτήν την έρευνα επειδή ανήκετε στο τμήμα marketing της Microsoft, τότε καλώς ήρθατε. Ειδικά αν διαβάσετε αυτήν την έρευνα επειδή θέλετε βοήθεια κατά την επιλογή ποιο λειτουργικό είναι καλύτερο και κατάλληλο για εσάς... πάλι καλώς ήρθατε.

Δεν πιστεύω ότι όλοι μπορούν – ή θα έπρεπε – να αντικαταστήσουν τα Windows με το Linux ή και το αντίστροφο. Δεν πιστεύω ούτε στο ελάχιστον ότι αυτή είναι η σημαντικότερη επιλογή της ζωής σας (βλ. γάμος). Γνωρίζω καλά όμως πόσο πολύ χρόνο ξόδεψα μπροστά από τον υπολογιστή, αλλά και βοηθώντας άλλους με τους δικούς του υπολογιστές. Και γνωρίζω επίσης πόση ικανοποίηση μου έχει δώσει η χρήση του Linux (προσωπικά αναφέρομαι) και πόσο σημαντικό είναι να μην είσαι εγκλωβισμένος στα λειτουργικά συστήματα μίας και μοναδικής εταιρείας. Η έρευνα αυτή σκοπεύει να βοηθήσει τους αναγνώστες να αναγνωρίσουν την ανάγκη τους για αλλαγή και ξεχωρίσει το κατάλληλο λειτουργικό για κάθε είδους χρήστη (Home User, Internet Freak, Hardcore Gamer, Programmer, Hacker κλπ.) .

Ποιοι θα πρεπει να διαβασουν αυτην την ερευνα

Η έρευνα αυτή αφορά χρήστες των λειτουργικών συστημάτων της Microsoft, ανεξάρτητα από το αν είναι ευχαριστημένοι με αυτά ή όχι. Θα πρέπει να διαβάσετε αυτήν την έρευνα αξιολόγησης αν:

- Χρησιμοποιείτε λειτουργικό σύστημα της Microsoft στον προσωπικό σας υπολογιστή (PC – Personal Computer). Η έρευνα αυτή σκοπεύει να παίξει ρόλο της γέφυρας, από την εμπειρία σας ως χρήστης της Microsoft στη νέα σας ζωή ως απ εξαρτημένου χρήστη Microsoft. Αν και υπάρχει ήδη μεγάλος όγκος τεκμηρίωσης, ένα σημαντικό μέρος είναι δημιουργημένο από ανθρώπους οι οποίοι δε χρησιμοποιούν προϊόντα της Microsoft. Εγώ χρησιμοποιώ τα προϊόντα της σε καθημερινή βάση. Χρησιμοποιώ επίσης και τα Linux σε καθημερινή βάση και νομίζω ότι θα αρέσει και σε εσάς να το χρησιμοποιείτε μόλις σας δείξει κάποιος το πώς.
- Διαχειρίζεστε δίκτυο Microsoft. Αν ανήκετε σε αυτήν την κατηγορία και σκέφτεστε να πειραματιστείτε με το λειτουργικό σύστημα Linux, τότε αυτή η έρευνα θα σας δείξει αν αξίζει τον κόπο ή όχι.
- Είστε περίεργοι (και καλά κάνετε) για το θόρυβο γύρω από το Linux. Οι εκδοτικοί οίκοι βιβλίων υπολογιστών συνήθως δεν εκδίδουν βιβλία σαν και αυτήν την έρευνα ούτε όμοιά της καλύτερη στον κόσμο (τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα). Θέλετε να δείτε μια σύγκριση της Microsoft με το Linux ; Εδώ είναι. Θέλετε γενικές πληροφορίες για το Linux ; Πάλι εδώ είναι. Και νομίζω ότι θα ευχαριστηθείτε διαβάζοντας.
- Μισείτε τη Microsoft ή μισείτε το Linux. Αν και δεν σίγουρος αν αυτός είναι ο πιο υγιής τρόπος για να εκφραστείτε , συναντώ ολοένα και περισσότερους ανθρώπους που τρέφουν αυτού του είδους τα συναισθήματα κυρίως προς την *αγαπημένη όλων Microsoft*. Όλοι όσοι *γνωρίζω* *απόλαυσαν την ανάγνωση της έρευνας και τους άρεσε ιδιαίτερα η ευκολία με την οποία μπόρεσαν να επιλέξουν στον εαυτό τους το*

καλύτερο για αυτός λειτουργικό και να δώσουν τέλος με μια εταιρεία που αντιπαθούσαν τόσο πολύ.

- *Είστε ο υπεύθυνος καθηγητής Τεχνολογίας ή ο καθηγητής της Πληροφορικής. Θα πρέπει να σας προειδοποιήσω όμως, ότι είναι πιθανόν η επαφή σας με το Linux (υποθέτω ότι χρησιμοποιείται ήδη Windows) να φέρει στην επιφάνεια ανάγκες που ποτέ δε γνωρίζατε ότι είχατε. Γι αυτό λοιπόν διαβάστε, αλλά προσεκτικά.*



*Ο Tux φαίνεται να τα πάει καλά στο σημάδι και να σπάει τα παράθυρα της Microsoft.
Μήπως είναι ένα ιονός; Ένα σημάδι ;
Θα δείτε στην συνέχεια . . .*

Πώς είναι οργανωμένη η έρευνα

Η έρευνα είναι χωρισμένη σε τρία τμήματα. Το πρώτο μέρος καλύπτει ένα εύρος θεμάτων γύρω από τους υπολογιστές, κάτι το οποίο είναι ένας όμορφος τρόπος με τον οποίο περιγράφω αυτό που ο Dennis Miller ονομάζει “κομπασμό”. Υπάρχει αρκετή σύγχυση, γι αυτό λοιπόν το πρώτο μέρος προσπαθεί να εξηγήσει τι είναι το λειτουργικό σύστημα, τι είναι το Linux, τι είναι τα Windows και δώσει μερικές ιστορικές πληροφορίες γύρω από την διαμάχη μεταξύ της Microsoft και του Linux, και να δώσει μερικές από τις διαφορές τόσο στην ορολογία όσο και στην προοπτική ανάμεσα στο Linux και στα λειτουργικά της Microsoft.

Το δεύτερο μέρος της έρευνας εξετάζει και αξιολογεί με βάση συγκεκριμένα κριτήρια τα οποία αποτελούν την αξιολόγηση των δύο λειτουργικών συστημάτων. Υπάρχουν δέκα τέτοια κριτήρια, καθένα από τα οποία αντιστοιχεί σε ένα κεφάλαιο:

- Κεφάλαιο 1: Εγκατάσταση
- Κεφάλαιο 2: Σταθερότητα
- Κεφάλαιο 3: Interface
- Κεφάλαιο 4: Πολλαπλοί Χρήστες
- Κεφάλαιο 5: Ασφάλεια
- Κεφάλαιο 6: Software
- Κεφάλαιο 7: Hardware
- Κεφάλαιο 8 : Δικτύωση
- Κεφάλαιο 9 : Gaming
- Κεφάλαιο 10: Κόστος

Το τρίτο μέρος της έρευνας είναι η τεκμηρίωση,όπως λέει και ο Θουκυδίδης. Δηλαδή το τελικό συμπέρασμα των κριτηρίων που ακολούθησαν στο δεύτερο μέρος. Εδώ ο παραθέτεται το καλύτερο λειτουργικό με βάση την πείρα διαφόρων ειδικών κι όχι άσχετων αρθρογράφων (βλ. Ελληνικά περιοδικά για υπολογιστές).

Αν ψάχνετε για περισσότερες πληροφορίες γύρω από την χρήση του Linux και των Windows ή για απαντήσεις σε συγκεκριμένα ερωτήματα τα οποία δεν απαντώνται στη έρευνα που κρατάτε στα χέρια σας, υπάρχει αρκετή βοήθεια διαθέσιμη. Πέρα από τις αναφορές στην τεκμηρίωση και στα Web sites που μπορείτε να βρείτε στην έρευνα, υπάρχει ένα παράρτημα με διευθύνσεις web για πολλές πηγές που σχετίζονται με κυρίως με το Linux. τις οποίες βρήκα και ο ίδιος χρήσιμες.

Ο κύριος λόγος γίνεται γύρω από το Linux καθώς τα Windows είναι γνωστά σε όλον τον κόσμο (ακόμα και πιο άσχετοι από υπολογιστές, τα γνωρίζουν). Τα Linux όμως ;

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ



Με σκοπό προώθησης των Windows, η Microsoft τα έβγαλε σε νέα γεύση ... Άλλο φρούτο!

Αντιμετωπίστε την εξάρτηση

Οι ειδικοί της εξάρτησης λένε ότι το άτομο πρέπει πρώτα να αναγνωρίσει την ανάγκη για αλλαγή και να θέλει να αλλάξει, πριν πραγματοποιηθεί η αλλαγή. Πριν αναλωθείτε στη διαδικασία της ανάρρωσης από τη χρήση των προϊόντων της MS, θα πρέπει να σταματήσετε, να εξετάζετε τις περιστάσεις και να αναλογιστείτε τις διαθέσιμες πηγές.

Το πρώτο μέρος σας εισάγει στην έννοια του λειτουργικού συστήματος και συνθέτει μερικούς από τους πρωταρχικούς λόγους για τους οποίους πολύς κόσμος σκέφτεται να μεταβεί από τα λειτουργικά συστήματα στο Linux (αφού δεν συμβαίνει το αντίθετο).

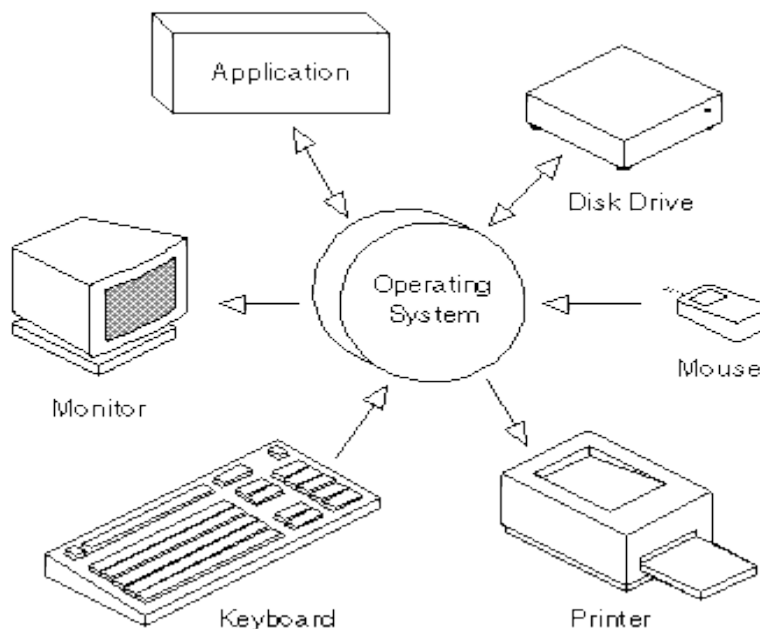
Χιλιάδες χρήστες έχουν κάνει ήδη τα πρώτα βήματα για να ξεπεράσουν την συνήθεια της Microsoft. Φυσικά, μόνο εσείς ο ίδιος μπορείτε να αποφασίσετε να κάνετε την αλλαγή στο Linux και μόνο εσείς μπορείτε να αποφασίσετε την έναρξη της θεραπείας, καθώς μόνο οι πιο φανατικοί χρήστες μπορούν να επιβάλουν ένα λειτουργικό σύστημα σε έναν απρόθυμο χρήστη. Ελπίζουμε ότι η έρευνα θα αποτελέσει έναν βοηθό στην απόφασή σας στην προσπάθεια να επιλέξετε το καλύτερο για εσάς.



Τι είναι λειτουργικό σύστημα

Το λειτουργικό σύστημα (Operating System), είναι ένα σύνολο από προγράμματα τα οποία ελέγχουν και συντονίζουν τις λειτουργίες του υπολογιστή. Τα προγράμματα αυτά λειτουργούν ως σύνδεση μεταξύ του υλικού του υπολογιστή (π.χ. Επεξεργαστή, Μνήμη κτλ.) και των εφαρμογών.

Τα πρώτα λειτουργικά συστήματα εμφανίστηκαν κατά τη δεκαετία του '50 και είχαν ελάχιστες δυνατότητες. Από τότε η εξέλιξη στον τομέα της πληροφορικής είχε ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη λειτουργικών συστημάτων που ήταν πολύ φιλικά ως προς τον χρήστη και με μεγάλες δυνατότητες. Το πιο διαδεδομένο λειτουργικό σύστημα σήμερα για προσωπικούς υπολογιστές είναι το **Microsoft Windows** το οποίο χρησιμοποιεί ένα περιβάλλον επικοινωνίας που βασίζεται σε γραφικά στοιχεία. Τα γραφικά αυτά είναι βασικά παράθυρα και εικονίδια που αντιπροσωπεύουν πληροφορίες και προγράμματα που βρίσκονται μέσα στον υπολογιστή.



Οποιαδήποτε εργασία ή λειτουργία του υπολογιστή γίνεται μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Σχετικά με τα Windows

Ιδού τα περιβόητο λειτουργικό που χρησιμοποιεί όλος ο κόσμος!!!



Ακόμα και αν δεν έχετε χρησιμοποιήσει υπολογιστή στη ζωή σας, δεν υπάρχει περίπτωση να μην έχετε ακούσει για τα περιβόητα Windows, για τα «παράθυρα» των υπολογιστών, όπως πολλοί τα χαρακτήρισαν ή καλύτερα τα μετέφρασαν. Τι είναι τα Windows; Είναι λειτουργικό σύστημα. Αλλά τι είναι το λειτουργικό σύστημα; Πριν από τα Windows δεν είχαμε λειτουργικό σύστημα; Πώς δούλευαν τότε οι υπολογιστές; Πάμε να δούμε τις απαντήσεις σε όλα αυτά τα ερωτήματα, τα οποία εύλογα σχηματίζουν οι περισσότεροι νέοι χρήστες υπολογιστών.

Η μόνη γλώσσα την οποία «καταλαβαίνει» ο υπολογιστής είναι η γλώσσα του δυαδικού συστήματος. Είναι ένα σύστημα δύο τιμών (0 και 1), στο οποίο βασίζεται όλη η ψηφιακή τεχνολογία. Η κάθε εντολή, γράμμα, αριθμός κ.λπ. αντιστοιχεί σε μια κωδικοποιημένη παράσταση, αποτελούμενη από μία σειρά «0» και «1». Όλο αυτό το σύστημα ονομάζεται με μια φράση «δυαδικό σύστημα». Η προσαρμογή του ανθρώπου στη γλώσσα του υπολογιστή είναι μία πολύ δύσκολη υπόθεση. Έτσι λοιπόν, αναπτύχθηκαν κάποια προγράμματα που αναλαμβάνουν να προσαρμόσουν τη γλώσσα αυτή σε ένα περιβάλλον λειτουργικό και πάνω από όλα εύκολο στην κατανόηση από τον άνθρωπο. Ένα τέτοιου είδους πρόγραμμα είναι και τα Windows, ο μεταφραστής

μας δηλαδή. Εργασίες που στην ουσία είναι εκατοντάδες ή χιλιάδες πράξεις στον υπολογιστή θα μας έπαιρναν αρκετή ώρα, με το πρόγραμμα των Windows επιτυγχάνονται με ένα κλικ του ποντικιού. Άλλωστε, δεν είναι τυχαίο το γεγονός ότι, εκτός των άλλων, από την εμφάνιση των πρώτων Windows άρχισαν οι υπολογιστές να μπαίνουν για τα καλά στη ζωή μας και να χρησιμοποιούνται από όλο και περισσότερους ανθρώπους.

Η μεγάλη έκρηξη όμως έγινε με την κυκλοφορία της έκδοσης των Windows 95, τα οποία άλλαξαν τον τρόπο με τον οποίο βλέπαμε τον υπολογιστή και τα προγράμματά του. Ήταν το πρώτο (στους συμβατούς, καθώς τέτοια λειτουργικά υπήρχαν σε άλλες πλατφόρμες) πρόγραμμα που έκανε πολύ προσιτή και σχετικά εύκολη τη χρήση ενός υπολογιστή από κάποιον που δεν γνώριζε και πολλά ή ακόμη και τίποτα για το αντικείμενο.

Η χρήση του ποντικιού, το γραφικό περιβάλλον με τα εικονίδια, οι απλουστεύσεις σε μία πληθώρα λειτουργιών είναι μερικά από τα στοιχεία που διέθετε το νέο λειτουργικό σύστημα και τραβούσε σαν μαγνήτης όλο και περισσότερο τους ανθρώπους. Πριν από την εμφάνιση των Windows τα πράγματα ήταν διαφορετικά και οπωσδήποτε δυσκολότερα. Η εξοικείωση με τον υπολογιστή εκείνη την εποχή δεν ήταν θέμα ανάγκης, αλλά απαιτούσε όρεξη, μεράκι και πολύωρη ενασχόληση για να αρχίζει κανείς να μπαίνει στο πνεύμα. Η επικοινωνία μηχανής-ανθρώπου απαιτούσε πληκτρολόγηση των εντολών σε ένα περιβάλλον που μόνο φιλικό δεν χαρακτηριζόταν.

Τώρα τα πράγματα είναι τελείως διαφορετικά, απλούστερα και πιο κατανοητά. Τα λειτουργικά συστήματα ή καλύτερα αυτού του είδους τα προγράμματα για να μη σας μπερδεύουν οι όροι είναι φιλικά στο χρήστη και η εκμάθησή τους στους βασικούς τομείς είναι παιχνιδάκι. Το πρόγραμμα των Windows, καλώς ή κακώς, κατέχει το συντριπτικά μεγαλύτερο μερίδιο της αγοράς προσωπικών υπολογιστών (πάνω από 85%). Από τα αντίστοιχα του είδους. Θα αναφερθούμε ασφαλώς στην ελληνική έκδοση και θα μιλήσουμε για τις βασικές λειτουργίες της, όπως είναι η αντιγραφή και η διαγραφή δεδομένων (αρχείων), και φυσικά για την οργάνωση και το γενικότερο πλαίσιο δόμησης αυτού του προγράμματος. Οι διάφορες εκδόσεις των Windows δεν πρέπει να σας απασχολούν, καθώς οι διαφορές που εντοπίζονται είναι σε εξειδικευμένους τομείς, τους οποίους δεν πρόκειται να αναλύσουμε, ενώ το οργανωτικό κομμάτι των αρχείων και των φακέλων, το οποίο θα σας παρουσιάσουμε, καθώς και κάποια άλλα προγράμματα παραμένουν αμετάβλητα.

Νομίζω ότι κάλυψα το θέμα των Windows διότι όλοι λίγο πολύ ξέρετε περί τίνος πρόκειται και δεν βρίσκω σημαντικό να αναφέρω τις εκδόσεις τους με χρονολογικά σειρά. Όλοι όσοι ασχολούνται με υπολογιστές γνωρίζουν ότι μετά τα Windows 0.3 η Microsoft προχώρησε στην χρονολογική ονομασία τους. Δηλαδή Windows 95, 98, 2000, 2003 κλπ. Εξάιρεση αποτελεί η οικογένεια NT και τα eXPerience.

Εξομολογήσεις ενός πρώην MS εθισμένου

Γεια σας. Το όνομά μου είναι Παναγιώτης και είμαι χρήστης προϊόντων Microsoft. Δεν ντρέπομαι που το λέω. Έχω συμβιβαστεί πλέον με αυτό. Πιθανότατα δε διαφέρω και πολύ από εσάς. Μου αρέσει να χρησιμοποιώ το PC, μου αρέσουν η δύναμη, η εμφάνιση και η ευκολία χρήσης του γραφικού περιβάλλοντος εργασίας (GUI – Graphical User Interface). Μου αρέσει να βρίσκω και να χρησιμοποιώ λογισμικό το οποίο με βοηθά να είμαι περισσότερο παραγωγικός, που μου επιτρέπει να μαθαίνω και να λύνω προβλήματα και μου με διασκεδάζει. Μου αρέσει να χρησιμοποιώ ισχυρό, φθηνό hardware το οποίο είναι ευρέως διαθέσιμο.

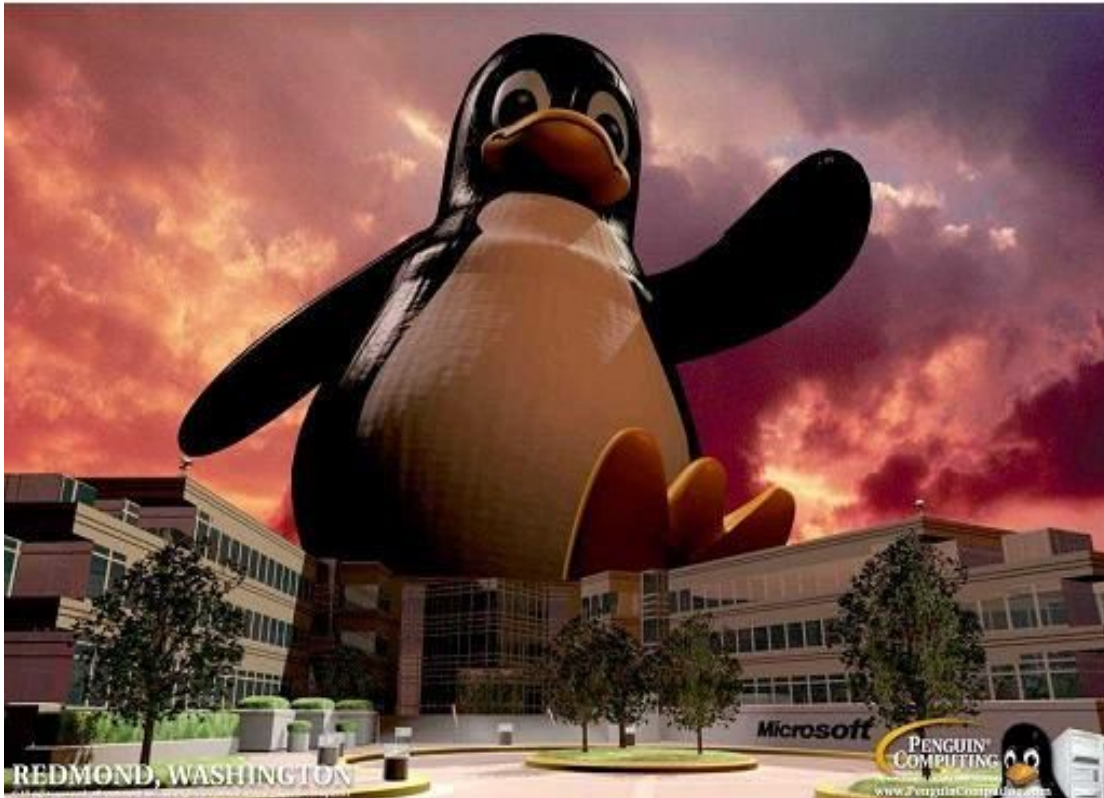
Δεν είμαι όμως πια σκλάβος της Microsoft. Είμαι ελεύθερος από τις συνεχείς αναβαθμίσεις, τα προβλήματα συμβατότητας, και τα συνεχόμενα έξοδα που προκύπτουν όταν κάνεις πράγματα με τον τρόπο του Redmond.

Αν δεν έχετε ακούσει αρκετά για το Linux, αυτό δεν οφείλεται στην έλλειψη δημοσιότητας. Αναλυτές μετοχών, διαχειριστές συστημάτων πληροφορικής, business managers και χομπίστες υπολογιστών συζητούν, διαξιφίζονται και εγκαθιστούν συστήματα Linux σε όλο τον κόσμο. Η κάλυψη του Linux από τον τύπο αφορά τα πάντα, από απλά βασικά γεγονότα μέχρι τεράστια ψέμματα. Για να είμαστε σίγουροι ξεκινάμε σωστά, το κεφάλαιο αναφέρεται στην προϊστορία αυτού του λειτουργικού συστήματος που φτιάχτηκε από το λαό και για το λαό.



Πολύ όμορφο... αντιστοιχεί σε σε 1GB μνήμης RAM αλλιώς έχει κολλήσει ...

Τι είναι το Linux



Το Linux είναι ένα ελεύθερο, δωρεάν ανοιχτού κώδικα λειτουργικό σύστημα-κλώνο του UNIX το οποίο είναι διαθέσιμο για προσωπικούς υπολογιστές και για τις περισσότερες πλατφόρμες hardware. Προσφέρει εκτεταμένη δικτυακή υποστήριξη, πολυάριθμα χαρακτηριστικά για συνεργασία με άλλα συστήματα και ένα μεγάλο αριθμό από εγγενείς και τρίτες εφαρμογές.

Το Linux έχει δημιουργήσει την μεγαλύτερη επανάσταση στον τομέα των υπολογιστών από οποιαδήποτε άλλη εξέλιξη των τελευταίων χρόνων. Η εκπληκτικά ταχύτατη διάδοση του και η αφοσίωση που εμπνέει θυμίζουν τη συναρπαστικότητα των ερασιτεχνικών κατασκευαστών της πληροφορικής, που συνήθιζε να χαρακτηρίζει τις προηγούμενες περιόδους που πραγματοποιήθηκαν στην τεχνολογία των υπολογιστών. Κατά ειρωνικό τρόπο, και μάλιστα, αναζωογονεί ένα από τα πιο παλιά λειτουργικά συστήματα που χρησιμοποιείται ευρέως, το Unix. Το Linux είναι ταυτόχρονα μία νέα και παλιά τεχνολογία.

Με κυριολεκτικά τεχνικούς όρους, το Linux είναι απλώς ο πυρήνας (kernel) του λειτουργικού συστήματος, ο οποίος προσφέρει τις βασικές υπηρεσίες χρονοπρογραμματισμού διεργασιών, εικονικής μνήμης, διαχείρισης αρχείων, και εισόδου/εξόδου σε συσκευές. Με άλλα λόγια, το ίδιο το Linux είναι το κατώτερο τμήμα του λειτουργικού συστήματος.

Ωστόσο, οι περισσότεροι χρησιμοποιούν τον όρο Linux για να αναφερθούν στο πλήρες σύστημα – τον πυρήνα μαζί με τις πολλές εφαρμογές που εκτελεί: ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης και εργασίας μαζί με μεταγλωττιστές, διορθωτές, διασυνδέσεις γραφικών, επεξεργαστές κειμένου, παιχνίδια, και πολλά ακόμα.

Το Linux μπορεί να μετατρέψει οποιονδήποτε προσωπικό υπολογιστή σε σταθμό εργασίας. Θα σας προσφέρει γρήγορα και εύκολα όλη τη δύναμη του Unix. Οι επιχειρήσεις εγκαθιστούν το Linux σε ολόκληρα δίκτυα μηχανημάτων, χρησιμοποιώντας το λειτουργικό σύστημα για τη διαχείριση οικονομικών και νοσοκομειακών αρχείων, περιβαλλόντων υπολογιστών με καταναμημένους χρήστες, τηλεπικοινωνιών, και πολλών άλλων. Τα πανεπιστήμια σε ολόκληρο τον κόσμο χρησιμοποιούν το Linux για τη διδασκαλία προγραμματισμού και σχεδιασμού λειτουργικών συστημάτων. Και φυσικά, οι απανταχού λάτρεις της πληροφορικής χρησιμοποιούν το Linux στο σπίτι τους, για προγραμματισμό, παραγωγή εγγράφων, και άλλες συνηθισμένες εργασίες σε διάφορους τομείς.



Οι πιγκουίνοι απολαμβάνουν δροσερές βουτιές μέσα από τις τρύπες (vulnerabilities) των Windows.

Εκτός από σταθμούς εργασίας και προσωπική χρήση (πολλοί βρίσκουν βολικό να χρησιμοποιούν το Linux στους φορητούς τους υπολογιστές), το Linux χρησιμοποιείται επίσης και σε μεγάλους διακοσμιστές. Οι άνθρωποι ανακαλύπτουν όλο και περισσότερο ότι το Linux είναι δυναμικό, σταθερό, και αρκετά ευέλικτο ώστε να εκτελείται στις πιο μεγάλες συστοιχίες δίσκων και συστήματα πολυεπεξεργαστών – με ποικίλες εφαρμογές από διακοσμιστές του Παγκόσμιου Ιστού (WWW – World Wide Web) μέχρι εταιρικές βάσεις δεδομένων. Οι επιστήμονες συνδέουν μεταξύ τους με καλώδια διατάξεις μηχανημάτων με Linux σε τεράστιες “συστοιχίες” για να επιλύσουν τα πιο απαιτητικά, από υπολογιστικής άποψης, τα προβλήματα της φυσικής και της μηχανολογίας. Με την τελευταία έκδοση του πακέτου λογισμικού Samba, το Linux μπορεί να λειτουργήσει ακόμα και ως διακοσμιστής αρχείων και εκτυπώσεων για τα Windows – με καλύτερες επιδόσεις από τα Windows NT!

Αν όλοι αυτοί οι όροι είναι κατανοητοί, τότε συνεχίστε. Αν δεν γνωρίζετε κάποιον από αυτούς ανατρέξτε το παράρτημα του λεξιλογίου και επιτρέψτε μου να σας εξηγήσω. Άλλωστε αυτός είναι ο σκοπός του πρώτου μέρους της έρευνας. Να σας ξεναγήσει στο κόσμο του Linux, αφού τα Windows είναι γνωστά μέχρι και στην γιαγιά σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι περισσότεροι Άγγλοι προφέρουν το Linux ως Lih-nucks (Λί-νουξ). Ο δημιουργός του όμως, ο Linus Torvalds, το προφέρει Lee-nuks (Λί-νουξ). Είναι όμως από τη Φιλανδία και προφέρει και το δικό όνομα ακόμα Lee-nus (Λί-νους). Μερικοί άνθρωποι λοιπόν έχουν “βρετανικοποιήσει” το όνομα του λειτουργικού συστήματος, όπως άλλωστε έχουν κάνει και με το όνομα του δημιουργού του. Μπερδευτήκατε; Υπάρχουν βέβαια και άλλα. Το ίδιο ζήτημα με την προφορά θα δείτε και παρακάτω, όταν αναφερθούμε στο GNU (το οποίο προφέρεται Guh-new), καθώς και στο περιβάλλον εργασίας GNOME (το οποίο προφέρεται Guh-nome).

Κάτι εξίσου σημαντικό είναι ότι το λειτουργικό σύστημα Linux, είναι ΤΟ Linux και όχι ΤΑ Linux όπως τα μετονομάζουν μερικοί ανίδεοι.



Σίγουρα δεν είναι σήμα του οδικού κώδικα

Σύντομο ιστορικό στο Linux

Το Unix είναι ένα από τα πιο δημοφιλή λειτουργικά συστήματα παγκοσμίως, λόγω της μεγάλης του βάση υποστήριξης και διανομής του. Αρχικά, στα μέσα στο 1970 αναπτύχθηκε ένα σύστημα πολυδιεργασίας για υπολογιστές μίνι και μεγάλα συστήματα. Από τότε εξελίχθηκε και έγινε ένα από τα πιο ευρέως χρησιμοποιούμενα λειτουργικά συστήματα, παρά το πολλές φορές χαοτικό περιβάλλον του και την έλλειψη κεντρικής τυποποίησης.

Η πραγματική αιτία που κάνει το Unix δημοφιλές ; Πολλοί hackers πιστεύουν ότι το Unix είναι το σωστό – το ένα και πραγματικό λειτουργικό σύστημα. Ως εκ τούτου, και η ανάπτυξη του Linux γίνεται από μια διευρυνόμενη ομάδα hacker του Unix που θέλει να “λερώσει τα χέρια της” με το δικό της σύστημα.

Υπάρχουν εκδόσεις του Unix για πολλά συστήματα, από προσωπικούς υπολογιστές μέχρι υπερυπολογιστές όπως ο Cray Y-MP. Οι περισσότερες εκδόσεις του Unix για προσωπικούς υπολογιστές είναι αρκετά ακριβές και “βαριές”.

Το Linux είμαι μια ελεύθερη στη διανομή έκδοση του Unix, που αρχικά αναπτύχθηκε από τον Linus Torvalds ο οποίος ξεκίνησε να εργάζεται στο Linux το 1991, όταν ήταν φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι στην Φινλανδία. Ο Linus σήμερα εργάζεται για την Transmeta Corporations, μια εταιρεία στην Σάντα Κλάρα της Καλιφόρνιας, και συνεχίζει να διατηρεί τον πυρήνα (Kernel) του Linux, δηλαδή το κατώτερο βασικό συστατικό τμήμα του λειτουργικού συστήματος.

Ο Linus κυκλοφόρησε την αρχική έκδοση του Linux ως ελεύθερο λογισμικό στο Internet, δημιουργώντας άθελά του ένα από τα μεγαλύτερα φαινόμενα όλων των εποχών στην ανάπτυξη λογισμικού. Σήμερα το Linux δημιουργείται και υποστηρίζεται από μια ομάδα αρκετών χιλιάδων (αν όχι και περισσότερων) προγραμματιστών που έχουν μια χαλαρή συνεργασία μέσω του Internet. Έχουν εμφανιστεί εταιρείες με για την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης του Linux, για την συσκευασία του σε διανομές εύκολες στην εγκατάστασή τους, και για πώληση σταθμών εργασίας με εμπορική έκθεση για Linux. Το Μάρτιο 1999, πραγματοποιήθηκε η πρώτη εμπορική έκθεση για Linux, η Linux World Expo, στο Σαν Χοσέ της Καλιφόρνιας, την οποία παρακολούθησαν, σύμφωνα με αναφορές, 12000 άτομα. Οι περισσότερες εκτιμήσεις τοποθετούν τον αριθμό των χρηστών Linux παγκοσμίως γύρω στα 30 εκατομμύρια (ελπίζουμε ότι αυξάνεται ραγδαία από έτος σε έτος).

Εμπνευσμένο από το λειτουργικό σύστημα Minix του Andrew Tanenbaum (ένα ακόμα ελεύθερο σύστημα Unix για PC – αν και πολύ απλό), το Linux ξεκίνησε ως μια εργασία για την τάξη, στην οποία ο Linus ήθελε να δημιουργήσει ένα απλό σύστημα Unix το οποίο θα μπορούσε να λειτουργήσει σε έναν προσωπικό υπολογιστή 386. Οι πρώτες συζητήσεις σχετικά με το Linux γινόνταν στην ομάδα συζητήσεων (workgroup) comp.os.minix του Usenet. Αυτές οι συζητήσεις αφορούσαν κυρίως την ανάπτυξη ενός μικρού θεωρητικού συστήματος Unix για χρήστες του Minix που ήθελαν ακόμα περισσότερα.

Τα πρώτα βήματα της ανάπτυξης του Linux αντιμετώπισαν κυρίως τις δυνατότητες εναλλαγής εργασιών στην διασύνδεση προστατευόμενης κατάστασης του 80386, και ήταν όλα γραμμένα σε κώδικα Assembly. Ο Linus γράφει:

Μετά από αυτό ήταν εύκολη η δουλειά: Ακόμα πολυτάραχη κωδικοποίηση, αλλά είχα λίγες συσκευές και η αποσφαλμάτωση ήταν πιο εύκολη. Ξεκίνησα να χρησιμοποιώ την γλώσσα C σε αυτό το στάδιο, και αυτό αναμφίβολα επιταχύνει την ανάπτυξη. Αυτό συνέβη επίσης όταν άρχισα να σοβαρεύω σχετικά με τις μεγαλομανείς ιδέες μου για την δημιουργία ενός Minix καλύτερου από το Minix.”
Έλπιζα ότι κάποια μέρα θα μπορούσα να επαναμεταγλωττίσω το gcc κάτω από το Linux ...

Δύο μήνες για βασική διαμόρφωση, αλλά κατόπιν μόνο λίγος καιρός ακόμη που είχα ένα πρόγραμμα οδήγησης δισκέτας (με σοβαρά σφάλματα, αλλά δούλευε στο μηχανήμά μου) και ένα μικρό σύστημα αρχείων. Αυτό συνέβη σχεδόν όταν είχα διαθέσιμη την έκδοση 0.01 (γύρω στα τέλη του Αυγούστου 1991). Δεν ήταν σπουδαία, δεν είχε πρόγραμμα οδήγησης δισκέτας, και δεν ήταν δυνατό να κάνει πολλά. Δεν πιστεύω ότι κάποιος μεταγλώττισε ποτέ αυτήν την έκδοση. Αλλά μέχρι τότε ήμουν παθιασμένος και δεν ήθελα να σταματήσω μέχρι να μπορούσα να πετάξω το Minix

Καμία ανακοίνωση δεν έγινε ποτέ για την έκδοση 0.01 του Linux. Οι πηγαίοι κώδικες την έκδοση 0.01 δεν ήταν κόμη εκτελέσιμοι: περιείχαν μόνο τα λιγοστά υποτυπώδη στοιχεία του πηγαίου κώδικα του πυρήνα, και υπέθεταν ότι είχατε πρόσβαση σε ένα μηχανήμα Μίνιξ για να τους μεταγλώττισετε και να “παίζετε” με αυτούς.

Στις 5 Οκτωβρίου 1991, ο Linus ανακοίνωσε την πρώτη “επίσημη” έκδοση του Linux, την έκδοση 0.02 . Σε αυτό το σημείο ο Linus μπορούσε να εκτελέσει το bash (το GNU Bourne Again Shell) και το gcc (τον GNU μεταγλωττιστή C), αλλά τίποτα περισσότερο δεν λειτουργούσε. Και πάλι, επρόκειτο για ένα σύστημα για hackers. Το βασικό επίκεντρο ήταν η ανάπτυξη του πυρήνα, και δεν αντιμετωπίστηκε κανένα από τα θέματα υποστήριξης χρηστών, η τεκμηρίωση, η διανομή, κ.λπ. Σήμερα η κατάσταση είναι εντελώς διαφορετική – η πραγματική συγκίνηση στον κόσμο του Linux βρίσκεται στα περιβάλλοντα γραφικών του χρήστη, στα βοηθητικά προγράμματα γραφικών και οι οικογένειες προγραμμάτων.

Ο Linus έγραψε στην ομάδα συζητήσεων comp.os.minix :

Λαχταράτε τις όμορφες μέρες του Minix-1.1, όταν οι άντρες ήταν άντρες και δημιουργούσαν τα δικά τους προγράμματα οδήγησης δισκέτας; Δεν έχετε ένα καλό έργο και απλώς παθαίνετε για να “δείξετε τα δόντια σας” σε κάποιο λειτουργικό σύστημα που μπορείτε να τροποποιήσετε σύμφωνα με τις ανάγκες σας; Το βρίσκετε απογοητευτικό όταν όλα δουλεύουν στο Minix; Δεν χρειάζονται πια ξενύχτια για να λειτουργήσει ένα φινό πρόγραμμα; Τότε αυτό το μήνυμα μπορεί να είναι για εσάς.

Όπως ανέφερα πριν από ένα μήνα, δουλεύω σε μία ελεύθερη έκδοση ενός συστήματος που μοιάζει με το Minix για υπολογιστές AT-386. Έχει φτάσει τελικά στο στάδιο που είναι χρησιμοποιήσιμο)αν και μπορεί να σας φαίνεται ότι δεν είναι, ανάλογα με αυτό που θέλετε) και είμαι πρόθυμος να δημοσιεύσω τους πηγαιούς κώδικες για ευρύτερη διανομή. Είναι μόνο η έκδοση 0.02 ... αλλά κάτω από αυτήν έχω εκτελέσει με επιτυχία το bash, το gcc, το GNU make, το GNU sed, το compress κ.α.

Μετά από την έκδοση 0.03, ο Linus “εκτίναξε” τον αριθμό της έκδοσης στο 0.10 καθώς περισσότερα άτομα άρχισαν να ασχολούνται με το σύστημα. Μετά από μερικές ακόμα εκδόσεις, ο Linus προχώρησε στην έκδοση 0.95, γεγονός που εξέφρασε την ελπίδα του ότι το σύστημα ήταν έτοιμο για μια “επίσημη” κυκλοφορία. (Γενικά το λογισμικό δεν έφτασε στην έκδοση 1.0 παρά μόνο όταν ήταν ενάμιση χρόνο μετά, στα τέλη Δεκεμβρίου 1993, ο πυρήνας του Linux ήταν ακόμα στην έκδοση 0.99.pl14 -φθάνοντας ασυμπτωματικά στη έκδοση 1.0 . Η έκδοση 1.0 εμφανίστηκε το Μάρτιο 1994.

Το Berkeley Unix (BSD έχει παίξει σημαντικό ρόλο στο Linux – όχι τόσο στην δημιουργία του, όσο στην παροχή των εργαλείων που το κάνουν δημοφιλές. Τα περισσότερα βοηθητικά προγράμματα που συνοδεύουν τις διανομές του Linux Έχουν μεταφερθεί από το BSD (όπως οι daemons).

Στις μέρες μας, το Linux είναι ένας ολοκληρωμένος κλώνος του Unix που μπορεί να εκτελέσει X Windows, TCP/IP, Emacs, Web, και λογισμικό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ειδήσεων. Σχεδόν όλα τα σημαντικά πακέτα ελεύθερου λογισμικού έχουν μεταφερθεί στο Linux, ενώ όλο και περισσότερο διατίθεται και εμπορικό λογισμικό. Αυτός ο μικρός κλώνος του Unix έχει αναπτυχθεί τόσο και παρουσιάζει τεράστια επιτυχία σε ολόκληρο τον τομέα προσωπικών υπολογιστών και διακοσμιστών.



Ο Linus Torvalds - δημιουργός του Linux.

Ανοικτός Κώδικας – Η φιλοσοφία του

Linux

Ο ανοικτός κώδικας (open source) μπορεί να είναι νέος όρος για εσάς. Αν και η Open Source Initiative έχει κωδικοποιήσει μια ακριβή εξήγηση την οποία χρησιμοποιεί το λογισμικό με δωρεάν κώδικα, θα δείτε ότι πολύς κόσμος χρησιμοποιεί αυτήν την φράση και εννοεί τελείως διαφορετικά πράγματα. Το πιο σημαντικό είναι ο έχετε το δικαίωμα να δείτε τον πηγαίο κώδικα του λογισμικού και δεν μπορείτε να αρνηθείτε σε κανέναν άλλο να κάνει το ίδιο. Αυτό βέβαια είναι ένα ακόμα ζήτημα για το οποίο πολλοί διαφωνούν.

Οι φίλοι στην Open Source Initiative (www.opensource.org) δηλώνουν ότι ο ανοικτός κώδικας “προάγει την αξιοπιστία και την ποιότητα του λογισμικού, καθώς υποστηρίζει την ανεξάρτητη αξιολόγηση και την ραγδαία εξέλιξη του κώδικα”. Τουλάχιστον, η χρήση λογισμικού ανοιχτού κώδικα σημαίνει ότι μπορείτε να “πειράξετε” το πρόγραμμα (ή μπορείτε να πείτε κάποιον να το κάνει για εσάς) ώστε να το φέρει ακριβώς στα μέτρα σας. Για πολλές επιχειρήσεις και μεμονωμένους χρήστες, αυτό είναι μεγάλο πλεονέκτημα. Μην ξεχνάτε ότι το Linux είναι hacking του UNIX, ενός λειτουργικού αποκλειστικά για τους I386 του είδους. Ας δούμε το θέμα όμως σε σοβαρότητα καθώς είναι πολύ σημαντικό να κατανοήσετε την φιλοσοφία του Linux.

Όταν οι νέοι χρήστες έρχονται σε επαφή με το Linux, έχουν συχνά κάποιες εσφαλμένες αντιλήψεις και προσδοκίες από το σύστημα. Το Linux είναι ένα μοναδικό λειτουργικό σύστημα και είναι απίστευτα σημαντικό να κατανοήσει κάποιος την φιλοσοφία του και το σχεδιασμό τους ώστε να το χρησιμοποιήσει αποτελεσματικά. Στο κέντρο της φιλοσοφίας είναι μία έννοια την οποία τώρα ονομάζουμε Open Source (Λογισμικό Ανοιχτού Πηγαίου Κώδικα).

Ο όρος Open Source έχει εφαρμογή σε λογισμικό για το οποίο ο πηγαίος κώδικας – δηλαδή, οι εσωτερικές εργασίες του προγράμματος – είναι ελεύθερα διαθέσιμο σε οποιονδήποτε για λήψη, τροποποίηση και αναδιανομή. Το λογισμικό που καλύπτεται από την άδεια GNU GPL, η οποία περιγράφεται στο Δεύτερο Μέρος της έρευνας ως κριτήριο ως προς το κόστος, ταιριάζει στην κατηγορία του Open Source. Εντούτοις, χωρίς αυτό να προκαλέσει έκπληξη, το ίδιο γίνεται και με πολλές άλλες εφαρμογές λογισμικού που χρησιμοποιούν άδειες πνευματικής ιδιοκτησίας παρόμοιες, αλλά όχι ίδιες, με την άδεια GPL. Για παράδειγμα, λογισμικό το οποίο μπορεί να τροποποιηθεί ελεύθερα αλλά το οποίο δεν έχει τις ίδιες αυστηρές προδιαγραφές για αναδιανομή, όπως γίνεται με την άδεια GPL, θεωρείται και αυτό Open Source.

Το λεγόμενο “μοντέλο ανάπτυξης Open Source” είναι ένα φαινόμενο που ξεκίνησε το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού και το οποίο έγινε δημοφιλές με το Linux. Είναι ένας τελειώς διαφορετικός τρόπος παραγωγής λογισμικού που ανοίγει τις πλευρές της ανάπτυξης, αποσφαλμάτωσης, ελέγχου, και μελέτης σε όσους ενδιαφέρονται για κάτι τέτοιο. Αντί να στηρίζεται σε μία μόνο εταιρία για την ανάπτυξη και συντήρηση ενός τμήματος λογισμικού, το Open Source επιτρέπει την εξέλιξη του κώδικα σε μία κοινότητα προγραμματιστών και χρηστών που παρακινούνται από την επιθυμία να δημιουργήσουν καλό λογισμικό αντί να αποκομίσουν απλώς κέρδος.

Η μέθοδος Open Source έτυχε μεγάλης προσοχής και ορισμένοι την αποκαλούν το φαινόμενο, το “νέο κύμα” στην ανάπτυξη λογισμικού, το οποίο θα σαρώσει τον παλιό τρόπο πραγμάτων. Απομένει ακόμα να δούμε εάν αυτό θα συμβεί, αλλά υπάρχουν ορισμένα ενθαρρυντικά γεγονότα που κάνουν έκβαση αυτή πιθανή. Για παράδειγμα, η Netscape Corporation έχει εκδώσει τον κώδικα για το δικό της φυλλομετρητή Ιστού ως ένα έργο Open Source που ονομάζεται Mozilla, και εταιρίες όπως η Sun Microsystems, η IBM, και η Apple έχουν ανακοινώσει σχέδια για την κυκλοφορία ορισμένων προϊόντων ως Open Source με την ελπίδα ότι θα ακμάσουν μέσα από την καθολική προσπάθεια ανάπτυξης λογισμικού.

η μέθοδος Open Source έτυχε μεγάλης προσοχής από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, και το Linux βρίσκεται στο επίκεντρο όλων αυτών. Όμως, για να κατανοήσετε από που προέρχεται η νοοτροπία ανάπτυξης του Linux, καλό θα ήταν να ρίξουμε μια ματιά στον τρόπο με τον οποίο δημιουργήθηκαν τα εμπορικά συστήματα Unix.

Στις εταιρίες ανάπτυξης εμπορικών συστημάτων Unix, ολόκληρο το σύστημα αναπτύσσεται με μια αυστηρή πολιτική πιστοποίησης ποιότητας, με συστήματα ελέγχου κώδικα και αναθεωρήσεων, με τεκμηρίωση, καθώς και με αναφορά και επίλυση σφαλμάτων. Δεν επιτρέπεται στους προγραμματιστές να προσθέσουν δυνατότητες ή να αλλάζουν βασικά τμήματα του κώδικα επειδή απλώς τους ήρθε μια ξαφνική ιδέα: πρέπει να επικυρώνουν την αλλαγή ως απάντηση σε μια αναφορά σφαλμάτων, και συνεπώς να “καταχωρίζουν” όλες τις αλλαγές στο σύστημα ελέγχου κώδικα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απόσυρση των αλλαγών εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Σε κάθε προγραμματιστή ανατίθεται ένα ή περισσότερα μέρη του κώδικα του συστήματος, και μόνος αυτός ο προγραμματιστής μπορεί να τροποποιήσει αυτά τα τμήματα του κώδικα.

Εσωτερικά, το τμήμα πιστοποίησης ποιότητας εκτελεί σειρές αυστηρών δοκιμών (που ονομάζονται “δοκιμές παλινδρόμησης”) σε κάθε νέο πέρασμα του λειτουργικού συστήματος, και αναφέρει τυχόν σφάλματα. Είναι ευθύνη των προγραμματιστών να διορθώνουν αυτά τα σφάλματα όταν αναφέρονται. Εφαρμόζεται ένα πολύπλοκο σύστημα ανάλυσης για να διασφαλιστεί ότι διορθώθηκε ένα συγκεκριμένο ποσοστό σφαλμάτων πριν από την επόμενη έκδοση, καθώς ότι το λειτουργικό σύστημα ικανοποιεί συνολικά κάποια συγκεκριμένα κριτήρια έκδοσης.

Γενικά, η διαδικασία που χρησιμοποιείται από τους προγραμματιστές εμπορικών εφαρμογών του Unix για τη συντήρηση και υποστήριξη του κώδικά τους είναι πολύ περίπλοκη, και εύλογα συμβαίνει αυτό. Η εταιρία πρέπει να έχει ποσοτική απόδειξη ότι η επόμενη αναθεώρηση του λειτουργικού συστήματος είναι έτοιμη προς αποστολή – και γι' αυτό το λόγο γίνεται η συγκέντρωση και ανάλυση των στατιστικών σχετικά με τις επιδόσεις του λειτουργικού συστήματος. Είναι μεγάλη εργασία η ανάπτυξη ενός λειτουργικού συστήματος Unix, και συχνά είναι τόσο μεγάλη ώστε να απασχολούνται εκατοντάδες (αν όχι χιλιάδες) προγραμματιστές, άτομα για ελέγχους και τεκμηρίωση του λογισμικού για Unix, αλλά αυτή είναι η γενική εικόνα.

Με το Linux μπορείτε να αποβάλετε την ιδέα της οργανωμένης ανάπτυξης, των συστημάτων ελέγχου προέλευσης, της δομημένης αναφοράς σφαλμάτων, ή της στατιστικής ανάλυσης. Το Linux είναι, και είναι πολύ πιθανό να παραμείνει πάντα, ένα λειτουργικό σύστημα για hackers.

Αυτό που εννοώ με τον όρο hacker είναι ο πυρετωδώς αφοσιωμένος προγραμματιστής – ένα άτομο που απολαμβάνει την αξιοποίηση των υπολογιστών και γενικά το να κάνει ενδιαφέροντα πράγματα με αυτούς. Σε αντιδιαστολή έχουμε την κοινή συνεκδοχή του hacker ως παραβάτη της πληροφορικής ή παράνομου ατόμου

Το Linux αναπτύχθηκε αρχικά ως μια ομαδική προσπάθεια στο Internet από εθελοντές από ολόκληρο τον κόσμο. Δεν υπάρχει ένας μόνο οργανισμός που είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη του συστήματος. Στο μεγαλύτερο μέρος, η κοινότητα του Linux επικοινωνεί μέσω διαφόρων ταχυδρομικών καταλόγων και τοποθεσιών του Ιστού. Εμφανίστηκαν διάφορες συμβάσεις γύρω από την προσπάθεια στον “επίσημο” πυρήνα θα έπρεπε να τον στείλουν στον Linus Torvalds. Αυτός θα ελέγξει τον κώδικα και θα τον συμπεριλάβει στον πυρήνα)αν δεν προκαλεί κάποια παρενέργεια ή δεν αντιτάσσεται στο γενικό σχεδιασμό του συστήματος, είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα τον συμπεριλάβει).

Το ίδιο το σύστημα έχει σχεδιαστεί με μια πολύ ανοιχτή και με πολλές δυνατότητες προσέγγισης. Αν και τελευταία ο αριθμός των νέων δυνατοτήτων και των κρίσιμων αλλαγών στο σύστημα έχει μειωθεί, ο γενικός κανόνας είναι ότι μια νέα έκδοση του πυρήνα θα κυκλοφορεί σχεδόν κάθε μερικές εβδομάδες (μερικές φορές ακόμα πιο συχνά). Βέβαια αυτό είναι μια πρόχειρη εκτίμηση, αφού εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως ο αριθμός των σφαλμάτων που πρέπει να διορθώσουν, το σύνολο των πληροφοριών ανάδρασης από τους χρήστες που δοκίμασαν τις ανεπίσημες εκδόσεις του κώδικα, καθώς και οι συνολικές ώρες ύπνου του Linus για τη συγκεκριμένη εβδομάδα.

Είναι περιττό να πούμε ότι μεταξύ των εκδόσεων δεν διορθώνεται κάθε υπάρχον σφάλμα και δε διευθετούνται όλα τα προβλήματα. Εφόσον το σύστημα φαίνεται να μην έχει κρίσιμα ή συχνά εμφανιζόμενα σφάλματα θεωρείται “σταθερό” και κυκλοφορούν αναθεωρήσεις. Η πίεση που υπάρχει πίσω από την ανάπτυξη του Linux δεν είναι προσπάθεια για κυκλοφορία τέλειου και χωρίς σφάλματα κώδικα, αλλά το να αναπτυχθεί μια ελεύθερη υλοποίηση του Unix. Άλλωστε το Linux είναι για τους προγραμματιστές, περισσότερο από ό,τι για τον υπόλοιπο κόσμο. Παρά την πληρότητα του λογισμικού Linux, χρειάζεται ακόμα κάποια τεχνογνωσία Unix για την εγκατάσταση και λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος. Καμία διανομή Linux δεν είναι χωρίς καθόλου σφάλματα, και συνεπώς μπορεί να χρειαστεί να διορθώσετε μόνοι σας μικρά προβλήματα μέσα από την εγκατάσταση.

ΣΧΟΛΙΑ:

Τι συμβαίνει όμως όταν το δωρεάν λογισμικό δεν είναι δωρεάν ;

Αν το Linux υποτίθεται ότι είναι δωρεάν, τότε γιατί βλέπουμε πακέτα των οχτώ και τριάντα χιλιάδων Euro ; Και πώς γίνεται κάποιοι να βγάλουν χρήματα από αυτήν την υπόθεση ; Το Free Software Foundation δηλώνει ότι ο όρος “free” στη φράση “free software” (ελευθερία λογισμικό) αναφέρεται στην ελευθερία, όχι στην τιμή. Ειδικότερα, αναφέρεται στην ελευθερία του χρήστη να εκτελέσει, να αντιγράψει, να διανέμει, να μελετήσει, να αλλάξει ή να βελτιώσει το λογισμικό. Έτσι, οι παραγωγοί λογισμικού μπορούν να πουλήσουν το λογισμικό σε ό,τι τιμή θέλουν, αρκεί η ελευθερία του χρήστη να παραμένει ανεπηρέαστη.

Το αν αυτή είναι μια βιώσιμη οδός για την βιομηχανία λογισμικού, παραμένει αβέβαιο. Είναι επίσης άσχετο, καθώς είναι πολλές οι εταιρείες που δε σκοπεύουν να σταματήσουν να παράγουν εμπορικό λογισμικό. Ένα θέμα όμως στο οποίο πρέπει να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή είναι το ότι το λογισμικό που δημιουργείται για να τρέξει σε συστήματα Linux δεν είναι απαραίτητα ελεύθερο λογισμικό ούτε στην τιμή ούτε στην ελευθερία χρήσης.

Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με όλες αυτές τις ανοησίες περί λογισμικού και ελευθερίας, μπορείτε να δείτε το web site του Free Software Foundation (www.gnu.org/fsf) .

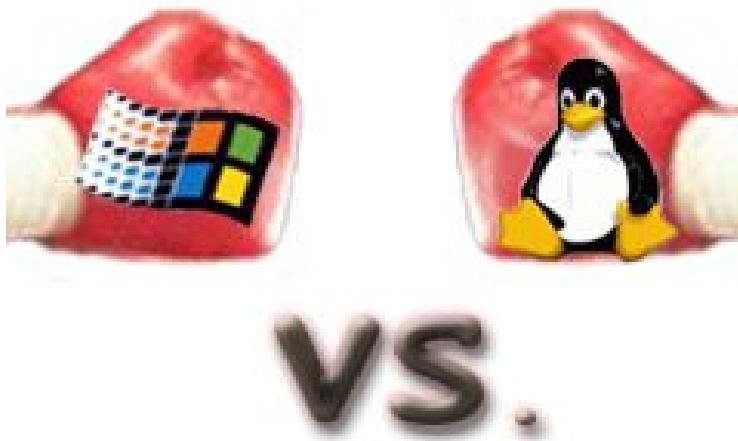
Γιατί GNU/Linux;

Μερικοί αναφέρονται στο Linux ως GNU/Linux. Αυτό έχει να κάνει με το GNU project, μια προσπάθειά δημιουργίας ενός λειτουργικού συστήματος συμβατού με το Unix το οποίο θα μπορεί να τρέχει, να μελετάται, να διανέμεται και να βελτιώνεται ελεύθερα. Με αυτό το σκεπτικό, το GNU είναι το Kernel (η καρδιά του λειτουργικού συστήματος η οποία χειρίζεται πράγμα όπως η ανάγνωση αρχείων, η διαχείριση μνήμης και αποστολή οδηγιών στη ΚΜΕ) του λειτουργικού συστήματος.

είναι αλήθεια ότι το GNU project έχει δημιουργήσει πολλά σημαντικά από το παζλ του Linux, όπως τουλάχιστον

το ξέρουμε. είναι επίσης αλήθεια ότι πολλά κομμάτια του παζλ έξω από το Kernel του Linux δεν είναι λογισμικό του GNU. Θα συνεχίσω να χρησιμοποιώ τον όρο Linux για να αναφέρομαι στον οργανισμό όπως υφίσταται σήμερα. Αν τώρα θέλετε να αποκαλείτε το λειτουργικό GNU/Linux, εγώ δεν έχω κανένα πρόβλημα. Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα για το GNU δείτε το web site www.gnu.org .

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ



Linux Vs Microsoft

Η απόλυτη μάχη αρχίζει στο δεύτερο μέρος της έρευνας. Δέκα κριτήρια αξιολόγησης είναι αυτά που θα κρίνουν το καλύτερο λειτουργικό σύστημα.

Ετοιμαστείτε για μεγάλες εκπλήξεις!

Εγκατάσταση

Linux 5 – 10 Windows

Η εγκατάσταση των Windows είναι σαφώς πιο απλή. Πάνε οι μέρες που ερχόταν ο ειδικός σπίτι για να μας κάνει μια τυπική εγκατάσταση των Windows. Το φαινόμενο άρχισε με τα Microsoft Windows 95 και συνεχίστηκε με τα 98 με αποκορύφωμα τα XP.

Δεν είμαι σε θέση να γνωρίζω αν θα αλλάξουν τα δεδομένα στο μέλλον, πάντως την παρούσα στιγμή η εγκατάσταση των Windows θεωρείτε γελοία. Το μόνο που έχει να κάνει κανείς είναι να επιλέξει ένα διαμέρισμα και να το διαμορφώσει σε κάποιο Format (NTFS – FAT32). Αυτό γίνεται μέσα σε 2 πλήκτρα ή και αυτόματα στην περίπτωση που θέλετε ενιαίο partition στον σκληρό σας δίσκο.

Στο Linux τα πράγματα είναι πιο πολύπλοκα καθώς πρέπει να έχετε τουλάχιστον 2 διαμερίσματα (/root & swap) και προτείνεται η χρήση τρίτου, του /home. Οι τελευταίες πρόσφατες διανομές κάνουν αυτόματη επαναδιαμέριση του σκληρού σας δίσκου αλλά μην είστε σίγουροι ποτέ για τίποτα αν έχετε ήδη ένα διαμέρισμα των Windows. Αξίζει να σημειωθεί ότι μπορείτε να έχετε ταυτόχρονα δύο λειτουργικά στον υπολογιστή σας και να κάνετε boot με όποιο από τα δύο θέλετε καθώς πρέπει να ρυθμίσετε εσείς τον bootloader.

Επόμενο βήμα είναι η αποδοχή (κλασσικά πλέον) των όρων της Microsoft και του Linux που γίνεται πατώντας ένα πλήκτρο. Αφού κάνετε αρκετά κλικ στο κουμπί “Επόμενο” σε κάθε παράθυρο που εμφανίζεται στην οθόνη σας, περιμένετε να γίνει η εγκατάσταση των πακέτων και των ρυθμίσεων του κάθε λειτουργικού.

Τέλος αυτό που μένει είναι να δώσετε ένα username και το serial key για την ενεργοποιήσει του προϊόντος της MS. Αυτό ήταν...

Σε αντίθεση κάθε διανομή του Linux παρουσιάζει διαφορετικά αποτελέσματα. Κατά την εγκατάσταση σαν ζητείται να συμπληρώσετε κάποιες ρυθμίσεις που ίσως δεν γνωρίζετε, πράγμα που γίνεται αυτόματα στα Windows. Τα Windows θα μπουτάρουν -εκκινήσουν, ο κόσμος να χαλάσει, ενώ το Linux είναι πιο διστακτικό.

Παρόλα αυτά τα τελευταία χρόνια όμως, διανομές όπως Mandrake, SuSE, Fedora δείχνουν τα δόντια τους μπροστά στην εγκατάσταση των Windows. Αν και πλέον η εγκατάστασή στο Linux έχει γίνει εύκολη, πρέπει να παραδεχθούμε ότι η εγκατάστασή των Windows παρα-είναι εύκολη και χαρακτηρίζεται ως γελοία.

Σημαντικό σημείο που δεν πρέπει να διαφεύγει από κανέναν είναι ότι η εγκατάστασή των Linux δεν διαρκεί πάνω από 10 λεπτά (σε σύγχρονο μηχάνημα) ενώ τα XP ίσως διαρκέσουν μέχρι και 30 λεπτά το λιγότερο.

Επίσης ένα ακόμα πολύ σημαντικό σημείο είναι ότι κατά την εγκατάσταση του Linux γίνεται η αναγνώριση υλικού (το ποιο δύσκολο σημείο) αλλά δεν έχει πάντα 100% επιτυχία καθώς πολλές συσκευές έχουν κατασκευαστεί αποκλειστικά για Windows.

Όμως αν και τα πράγματα φαίνονται να απλουστεύουν για το Linux, η άνεση που παρέχουν τα Windows κατά την εγκατάστασή τους, δεν έχει όμοιά της.

Σταθερότητα

Linux 8 – 4 Windows

Η σταθερότητα είναι ένα από τα πιο δύσκολα προς αξιολόγηση χαρακτηριστικά ενός λειτουργικού συστήματος. Το hardware, το λογισμικό, οι οδηγοί και τα φορτωμένα προγράμματα, που είναι πολύ διαφορετικά, μπορούν να επηρεάσουν τη σταθερότητα του συστήματος και η αξιολόγηση του καθενός από αυτά σε περιβάλλον εργαστηρίου δε βοηθά και πολύ τον πραγματικό χρήστη. Υπάρχουν όμως κάποια άρθρα του ειδικού τύπου. Ένα από αυτά είναι η υπόθεση της αστάθειας των Windows. Ένα άλλο είναι το αλοένα και περισσότερα στοιχεία που καταδεικνύουν τη βεβαιότητα της αστάθειας των Windows. Ένα τρίτο στοιχείο περιλαμβάνει τις ιστορίες ανθρώπων που μετέβησαν από τα Windows σε άλλες πλατφόρμες. Τέλος, αλοένα και περισσότεροι κατασκευαστές αρχίζουν να προσφέρουν τα προϊόντα τους τόσο για Windows όσο για την πλατφόρμα του Linux.

Windows: Υπόθεση Αστάθειας

Αν τρέχετε τα Windows στον υπολογιστή σας, πόσο συχνά χρειάζεστε να επανεκκινήσετε το σύστημά σας; Πιστεύετε πως αυτή η ενέργεια είναι κάτι συνηθισμένο στον κόσμο των υπολογιστών; Μήπως θα σας εξέπληττε αν μαθαίνατε ότι τα κολλήματα του υπολογιστή είναι στοιχείο που καταδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα με το hardware ή software του υπολογιστή σας; Μου φαίνεται απίστευτο πόσο πολλά reboot γίνονται σε καθημερινή βάση σε περιβάλλον Windows. Ο ίδιος έχω εργαστεί σε συστήματα με Windows αρκετό καιρό. Δοκιμάστε όμως εσείς το εξής: Αν η εταιρία στην οποία εργάζεστε έχει κάποιο help desk για τα υπολογιστικά της συστήματα, τηλεφωνήστε και πείτε τους ότι ο δείκτης του ποντικιού δεν κινείται και ότι το πληκτρολόγιο δεν ανταποκρίνεται. Μετρήστε πόσος χρόνος θα περάσει μέχρι να σας πουν να τον επανεκκινήσετε. Κατόπιν, πηγαίνετε και αγοράστε μεσημεριανό για τον υπάλληλο του help desk του οποίου το χρόνο σπαταλήσατε.

Η υπόθεση της αστάθειας επεκτείνεται πολύ πέρα από τους κοινούς χρήστες και τους υπαλλήλους των help desks. Διαβάστε το παρακάτω απόσπασμα του Aberdeen Group από το Infoworld: “Τα συστήματα διπλού επεξεργαστή Pentium III Xeon θα πρέπει να βοηθήσουν τους IT managers στην προσπάθειά τους να ξεπεράσουν την ανεπάρκεια των Windows NT να χειριστούν πολλά συνεχόμενα interrupts όταν στο λειτουργούν στο 100%, κάτι το οποίο έχει αποτέλεσμα το crash-κρέμασμα του συστήματος, δηλώνουν οι αναλυτές της Aberdeen Group στην Βοστώνη. Η χρήση δεύτερου επεξεργαστή μπορεί να βοηθήσει στην μείωση των crashes.”

Το καταλάβατε; Τα Windows τείνουν να υπερφορτώνονται όταν υπάρχει μεγάλη δραστηριότητα συσκευών, με συνέπεια το κόλλημα του λειτουργικού. Μια λύση λοιπόν είναι να προσθέσετε δεύτερο επεξεργαστή για να περιορίσετε τα κολλήματα! Αυτό, φίλοι μου, είναι υπόθεση αστάθειας.

Windows:Στοιχεία Αστάθειας

Το δεύτερο στοιχείο που αναφέρεται στην αστάθεια των Windows είναι διάφορα άρθρα που παρουσιάζουν προβλήματα συστημάτων που λειτουργούν με Windows. Για παράδειγμα, δείτε την αποτυχία των συστημάτων του πλοίου Yorktown του Πολεμικού Ναυτικού των ΗΠΑ. Ένας πολιτικός μηχανικός, ο Anthony DiGiorgio, τονίζει στο Government Computer News: “Σύμφωνα με τον Anthony DiGiorgio, ο οποίος υπηρετεί σε αυτοματοποιημένα συστήματα ελέγχου πλοίων του Ναυτικού εδώ και 26 χρόνια, το λειτουργικό σύστημα NT είναι η πηγή των υπολογιστικών προβλημάτων του Yorktown. Οι εφαρμογές πάνω στο πλοίο παρέχουν έλεγχο ζημιών, διαχειρίζονται το κέντρο ελέγχου του πλοίου στη γέφυρα, ελέγχουν τις μηχανές και οδηγούν το πλοίο. Χρησιμοποιώντας τα Windows NT, τα οποία είναι γνωστά για τις αστοχίες τους, σε ένα πολεμικό πλοίο, είναι σαν να περιμένεις η τύχη να είναι με το μέρος σου” δηλώνει ο DiGiorgio.

Φταίνει τα Windows NT που η εφαρμογές κολλάνε ; Μάλλον όχι. Το λειτουργικό σύστημα όμως θα πρέπει να είναι ικανό να κλειδώνει μόλις μια εφαρμογή κολλά. Ακόμα πιο ενδιαφέρον είναι το στοιχείο ότι η απόφαση για χρήση των NT ήταν πολιτική και όχι των τεχνικών, σύμφωνα με τον Ron Redman, βοηθό τεχνικό διευθυντή του Fleet Introduction Division του Aegis Program Executive Office: “Εξαιτίας της πολιτικής, μερικά πράγματα μας επιβάλλονται, τη στιγμή που χωρίς τις πολιτικές πιέσεις δεν θα τα δεχόμασταν, όπως για παράδειγμα τα Windows NT. Αν ήταν στο χέρι μου, δεν θα χρησιμοποιούσα τα NT για τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Αν είχαμε χρησιμοποιήσει Unix, θα είχαμε στη διάθεσή μας ένα σύστημα με μικρότερες πιθανότητες αποτυχίες”.

Και ενώ έχω ακούσει ανθρώπους να προσπαθούν να παραγκωνίσουν τον DiGiorgio εξαιτίας του μεγάλου στόματός του και να απαλλάξουν των καθηκόντων του τον Redman, η ιστορία είχε όντως βάση. Είδα το ίδιο σκηνικό στη δεκαετία του '90, όταν έγραφα για την αλλαγή από το Novell NetWare στα Windows NT: Από την στιγμή που θα εμφανιστεί αστάθεια σε μία εφαρμογή, θα σκοτώσει το σύστημα. Τότε, το NetWare είχε γνωστά προβλήματα διαχείρισης μνήμης και με την προστασία του επεξεργαστή. Σήμερα, τα Windows εξακολουθούν να έχουν τα ίδια προβλήματα. Η εμπειρία μου στα με τα Windows XP είναι ότι είναι πιο σταθερά από τους προκατόχους του, αν και λίγο πιο αργά. Το καινούριο και γρήγορο hardware, πάλι, είναι με την σειρά του πιο φτηνό. Ακόμα όμως και αυτό το νέο και βελτιωμένο λειτουργικό σύστημα εξακολουθεί να έχει προβλήματα.

Windows Death

Η σελίδα είναι αφιερωμένη στην BSOD (Blue Screen of Death) που βγάζουν σε καθημερινή βάση τα Windows.

```
***STOP: 0x000000D1 (0x00000000, 0xF73120AE, 0xC0000008, 0xC0000000)
```

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer

DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press f8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

```
*** WXYZ.SYS - Address F73120AE base at C00000000, DateStamp 36b072a3
```

```
Kernel Debugger Using: COM2 (Port 0x2f8, Baud Rate 19200)
```

```
Beginning dump of physical memory
```

```
Physical memory dump complete. Contact your system administrator or technical support group.
```

Ένα λόγος να ρίξετε άγριες κατάρες στα Windows 95-98

Πετυχημένες ιστορίες του Linux

Αν οι άνθρωποι, σε γενικές γραμμές, πιστεύουν ότι τα Windows είναι ασταθή και διαβάζουν άρθρα για την “άσχημη συμπεριφορά” τους, είναι αρκετά λογικό να σκεφτούμε ότι μερικοί θα σκεφτούν εναλλακτικές λύσεις. Αυτό το είδος ιστοριών εμφανίζεται ολοένα και συχνότερα σε περιοδικά πληροφορικής, ενώ το Linux περιγράφεται όλο και περισσότερο ως η επιλεγμένη εναλλακτική λύση.

Αντί να σας φορτώσω με όλες αυτές τις ιστορίες, επιτρέψτε μου να σας παρουσιάσω ένα σχόλιο του Ed Muth (πληρωμένος ψεύτης από την Microsoft για να προωθεί τα προϊόντα της) σχετικά με τις εμπειρίες των πελατών της Microsoft. Λέει λοιπόν ο Muth στη Microsoft Daily News σχετικά με την υποστήριξη τρίτων κατασκευαστών για Windows: “Με το μέγεθος της βιομηχανίας υποστήριξης που βρίσκεται πίσω από τα Windows NT, η Microsoft επεκτείνει συνεχώς τις δυνατότητές και τη χρησιμότητα της πλατφόρμας για τους πελάτες μας. Συνεργαζόμαστε στενά με εκατοντάδες τρίτους κατασκευαστές για να είμαστε σίγουροι ότι οι εταιρίες οι οποίες χρησιμοποιούν την πλατφόρμα των Windows NT θα έχουν το λογισμικό που χρειάζονται για να λειτουργήσουν και να βελτιώσουν τις υπηρεσίες τους”. Κάνετε τώρα σύγκριση με τα σχόλια του Alex Heffer, από την εταιρεία Excellent Systems από τη Νέα Ζηλανδία: “Κατα καιρούς, τα διάφορα προβλήματα με τα Windows, Novell και NT έφτασαν αρκετά κοντά στο να καταστρέψουν την επιχείρησή μας, ενώ παράλληλα την ίδια περίοδο το τμήμα Πωλήσεων λειτουργούσε αρκετά σταθερά με συστήματα Unix στα πέντε μεγαλύτερα sites μας. Οι πελάτες της εταιρείας ζητούσαν συστήματα Windows εξαιτίας του συστήματος marketing της Microsoft, οι τρίτοι κατασκευαστές όμως πληρώνουν την νύφη όταν το λειτουργικό σύστημα δε λειτουργεί όπως πρέπει”.

Αυτοί οι εκατοντάδες “τρίτοι κατασκευαστές” με τους συνεργάζεται η Microsoft είναι σίγουρα σημαντικοί. Και σίγουρα ταραάζονται όταν τους κατηγορούν πελάτες που δεν είναι ευχαριστημένοι. Ο Heffer δηλώνει ότι η Excellent Systems στράφηκε στο Linux επειδή, αντίθετα με άλλες διανομές του Unix που χρησιμοποίησαν στο παρελθόν, αυτή η λύση ήταν οικονομική. Λύσεις οικονομικές και αξιόπιστες φαίνεται να αποτελούν ένα αρκετά επιθυμητό συνδυασμό, αν ζητήσετε την γνώμη μου.



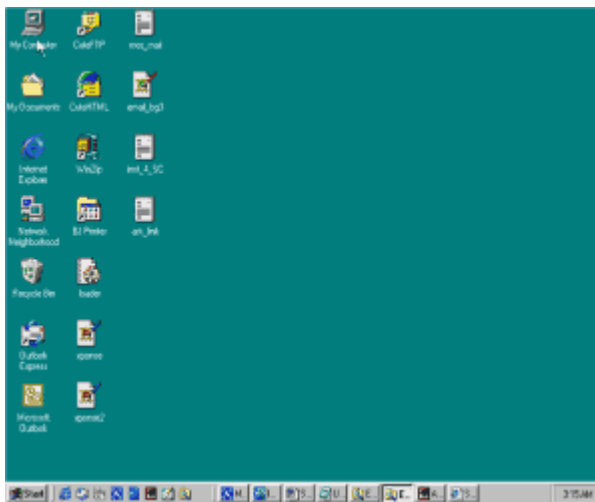
Το χάος των σφαλμάτων – errors. Στην οθόνη σας με τα αγαπημένα Windows.

Interface – GUI

Linux 9 – 6 Windows

Windows Desktop

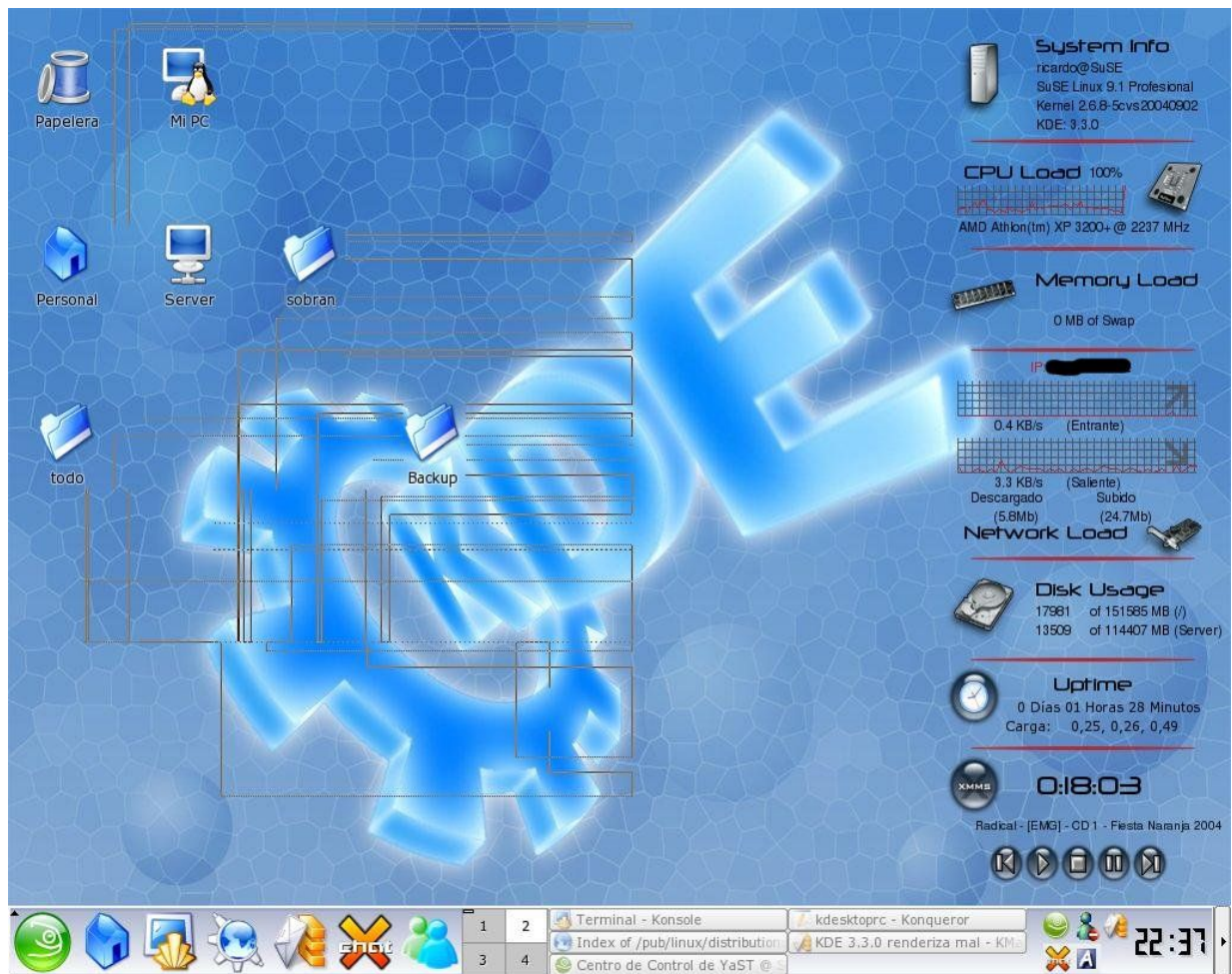
Η επιφάνεια εργασίας (Graphical User Interface – GUI) των Windows έχει υποστεί αρκετές βελτιώσεις. Με την πάροδο του χρόνου, η Microsoft κατάφερε να δημιουργήσει ένα περισσότερο εργονομικό και όμορφο Interface. Στις μέρες μας κυκλοφορούν πολλά προγράμματα τα οποία βοηθούν στην καλύτερη εμφάνιση του desktop σας. Όλα αυτά όμως δεσμεύουν περισσότερους πόρους από το σύστημα... Μην ξεχνάτε ότι για να τα αποκτήσετε πρέπει να δώσετε κάτι από την τσέπη σας. Παρόλα αυτά, στον τομέα της εργονομίας παραμένουν κάποιες ελλείψεις. Μερικοί από εσάς ίσως έχετε δει βιβλία με τίτλο “Hack Xp”. Ακριβώς επειδή τα πράγματα είναι κάπως διάσπαρτα, δηλαδή, κρυμμένα μενού και δυνατότητες που απαιτούν χρήση της γραμμής εντολών (command line).



Η εξέλιξη του Desktop των Windows από τα 95 μέχρι τα Longhorn

Linux: X Windows

Τα X-Windows είναι η τυπική διασύνδεση γραφικών για μηχανήματα Unix. Είναι ένα δυναμικό περιβάλλον που υποστηρίζει πολλές εφαρμογές. Χρησιμοποιώντας το σύστημα X, ο χρήστης μπορεί να έχει ταυτόχρονα πολλά παράθυρα τερματικού στην οθόνη και κάθε παράθυρο να εμφανίζει μια διαφορετική περίοδο εργασίας σύνδεσης. Ένα από τα δυνατά σημεία των X Windows είναι ότι η όψη και η αίσθηση του είναι πάρα πολύ προσαρμόσιμες. Είναι δυνατή η εξομοίωση των περιβαλλόντων Windows 95/98, Macintosh, και NeXTStep κάτω από τα X Windows, καθώς και η δημιουργία τελείως νέων διευθετήσεων της επιφάνειας εργασίας. Τα X Windows που αρχικά αναπτύχθηκαν στο MIT, είναι ελεύθερα στην διανομή για κάνουν τον υπολογιστή σας ένα πραγματικό σταθμό εργασίας. Έχουν παιχνίδια, βοηθητικά προγράμματα γραφικών, εργαλεία προγραμματισμού και τεκμηρίωσης, και πολλά άλλα. Η όψη και η αίσθηση της διασύνδεσης ελέγχεται σε μεγάλο βαθμό από το πρόγραμμα διαχείρισης παραθύρων (window manager).



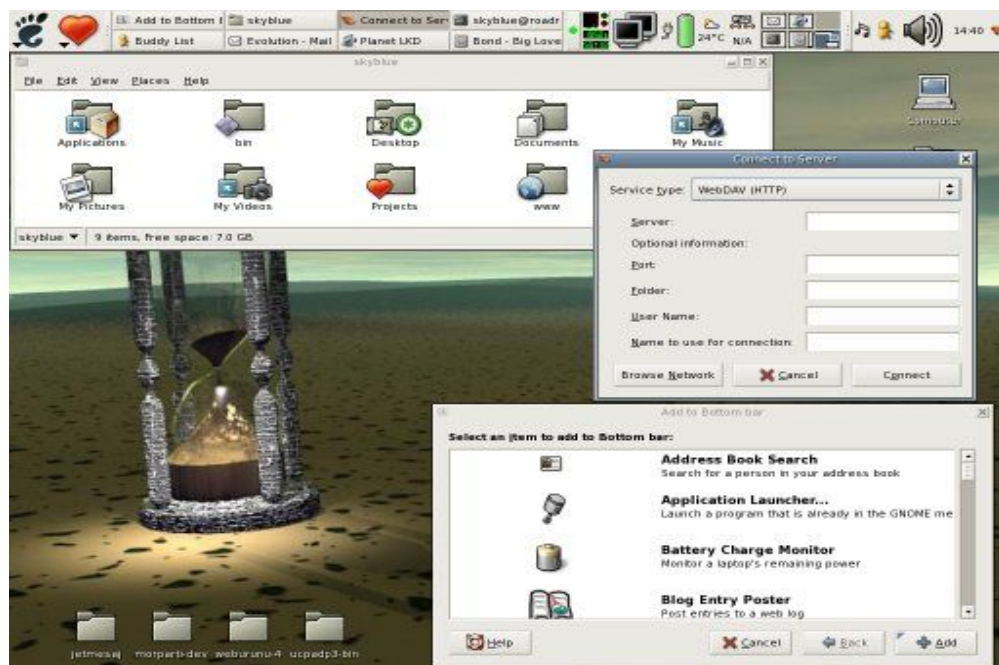
*KDE Desktop με διάφορα plugins
στο SuSE Linux*

Linux – Η Εξέλιξη

Το KDE και το GNOME είναι δύο νέα αξιόλογα έργα που δημιουργούν μεγάλο ενθουσιασμό στον κόσμο του Linux. Και τα δύο συστήματα προορίζονται να δημιουργήσουν ένα πλήρες και ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον επιφάνειας εργασίας, το οποίο θα λειτουργεί επάνω από τα X Windows. Με την σταδιακή δημιουργία ενός δυναμικού πακέτου εργαλείων βιβλιοθηκών και εφαρμογών που ενσωματώνονται στο desktop, το KDE και το GNOME αποσκοπούν να είναι στο να είναι οι προπομποί στην επόμενη εποχή της χρήσης περιβάλλοντος επιφάνειας εργασίας του Linux. Και τα δυο συστήματα προσφέρουν μια πλούσια διασύνδεση γραφικών με το χρήστη, διαχείριση παραθύρων, βοηθητικά προγράμματα, και εφαρμογές που συναγωνίζονται ή ξεπερνούν τις δυνατότητες συστημάτων όπως (για παράδειγμα) ή επιφάνεια εργασίας των Windows Xp.

Με το KDE και το GNOME ακόμα και περιστασιακοί χρήστες, καθώς και οι αρχάριοι, θα νιώσουν άνετα με το Linux. Το KDE στοχεύει στην μεγαλύτερη ευκολία προς στον χρήστη, στην σταθερότητα και στην συμβατότητα της διασύνδεσης χρήστη με άλλα περιβάλλοντα χρήσης υπολογιστών (όπως Windows Xp). Το GNOME, από την άλλη, στοχεύει περισσότερο στην καλή εμφάνιση και στην μέγιστη δυνατότητα διευθέτησης.

Τον τελευταίο καιρό τα KDE και GNOME αναπτύσσονται ραγδαία με αποτέλεσμα να κυκλοφορούν καινούριες ανανεώσεις των δύο ανά 6μηνο. Οι καινούριες σκιές και εφέ που έχουν προστεθεί πρόσφατα ξεπερνάνε κατά πολύ τις προσδοκίες τις Microsoft και αυτές των Longhorn.



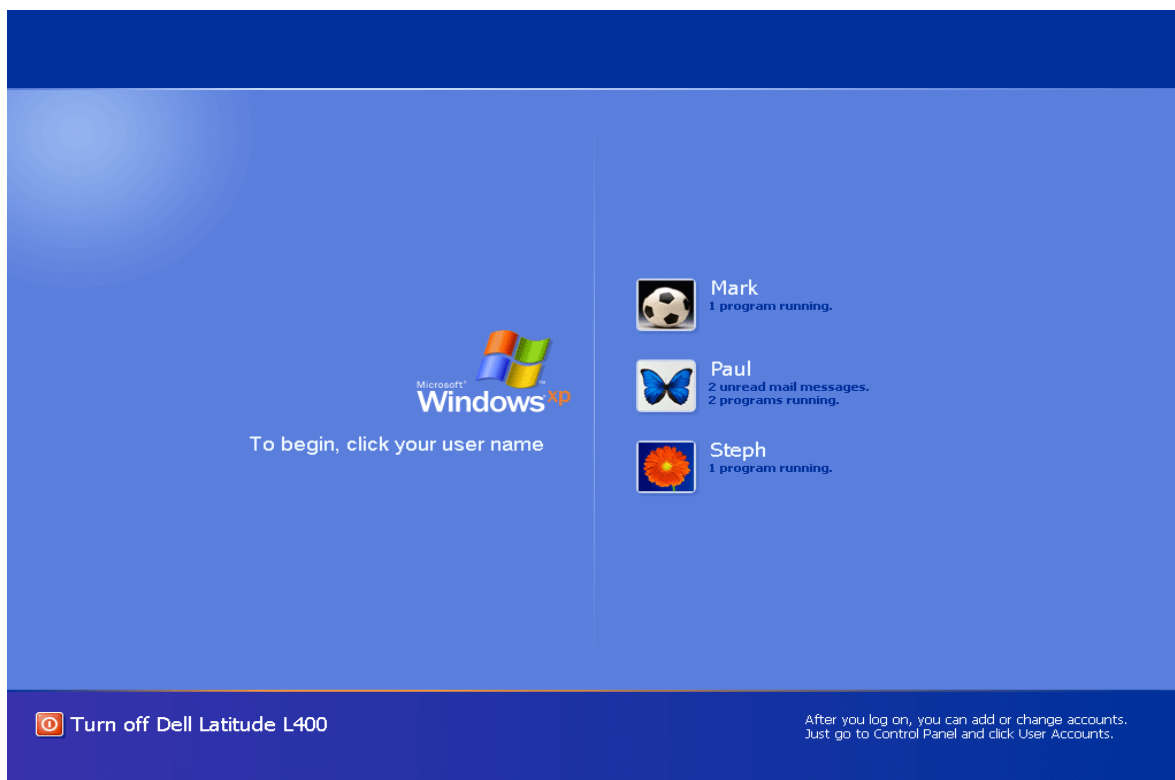
Το γραφικό περιβάλλον του Gnome στην έκδοση 2.8

Πολλαπλοί χρήστες

Linux 7 – 8 Windows

Έπρεπε να φτάσουν τα Windows 2000/XP, για να αποκαλέσουμε τα Windows πολυχρηστικά, καθώς μέχρι τότε ο όρος “user” ήταν περισσότερο σχήμα λόγου. Στα Windows 98 ήταν εξαιρετικά εύκολη η παράκαμψη του παραθύρου εισόδου στο λειτουργικό με πληκτρολόγηση password. Το σύστημα του διαχειριστή – administrator και των επιμέρους χρηστών με συγκεκριμένους κανόνες χρήσης και είναι αρκετά εκλεπτυσμένο, αν και απαιτεί κάποιο χρόνο εξοικείωσης, δεν παρέχει ωστόσο απόλυτα στεγανά.

Αντίθετα, κάθε διανομή Linux διαθέτει σπάντα δυνατότητα πολυχρησίας σε περιβάλλον Unix. Μπορεί η μέθοδος να φαίνεται αρκετά πρωτόγονη σε σχέση με τα Windows Xp, καθώς ο καθορισμός των χρηστών γίνεται ουσιαστικά βάσει των περιοχών του directory στις οποίες έχουν πρόσβαση, όμως το πιο αυστηρό σύστημα διαχείρισης προστατεύει τον υπολογιστή από πιθανές βλάβες ή κακόβουλους χρήστες. Μια επιπλέον διαφοροποίηση έναντι των Windows έχει να κάνει με τον καθορισμό ομάδων χρηστών στο Linux (chmod γαρ).



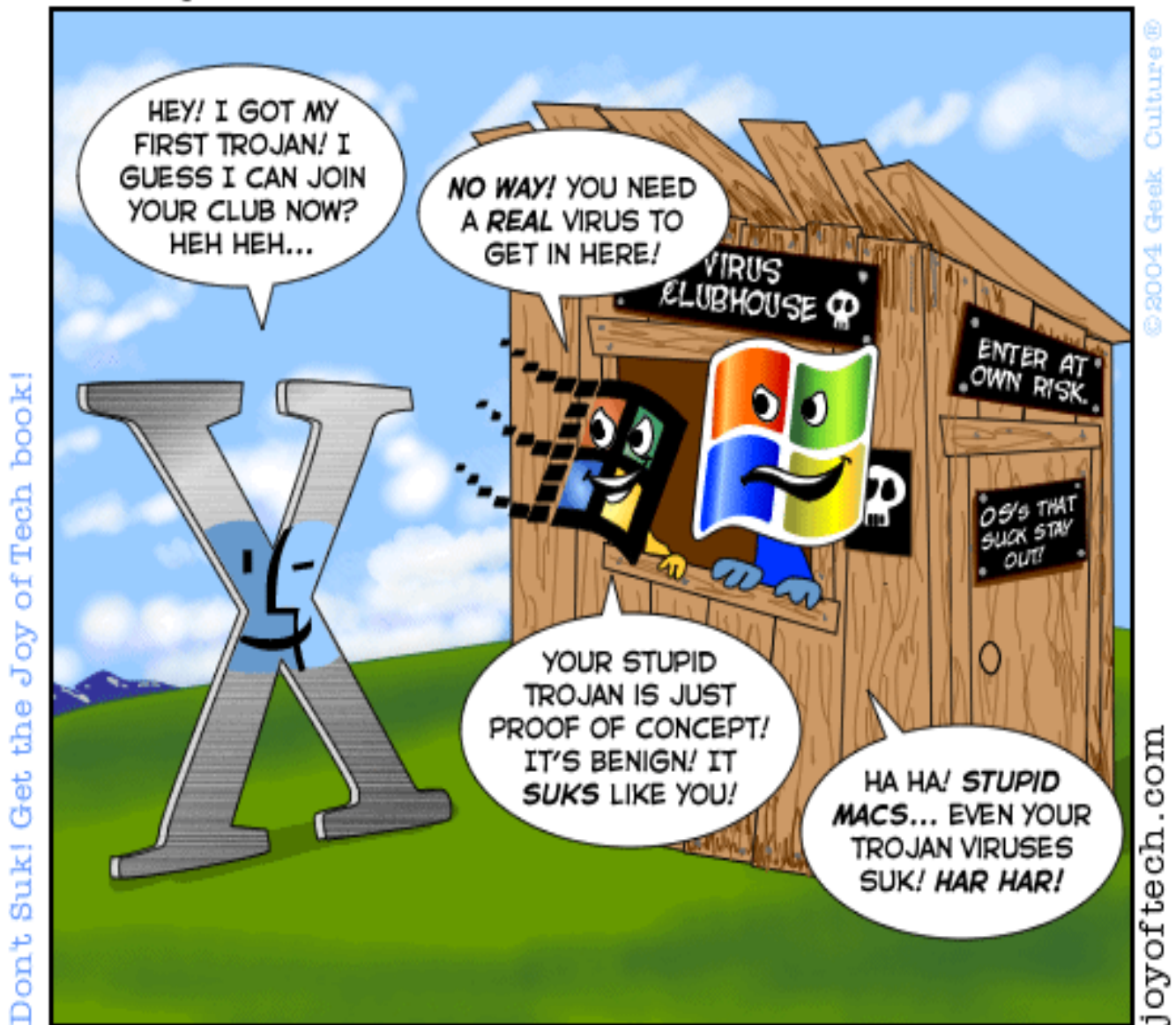
Η οθόνη Log In των πολλαπλών χρηστών στα Windows Xp

Ασφάλεια

Linux 9 – 2 Windows

The Joy of Tech™

by Nitrozac & Snaggy



Windows critters just don't do irony.

Προσπάθεια Προσαρμογής

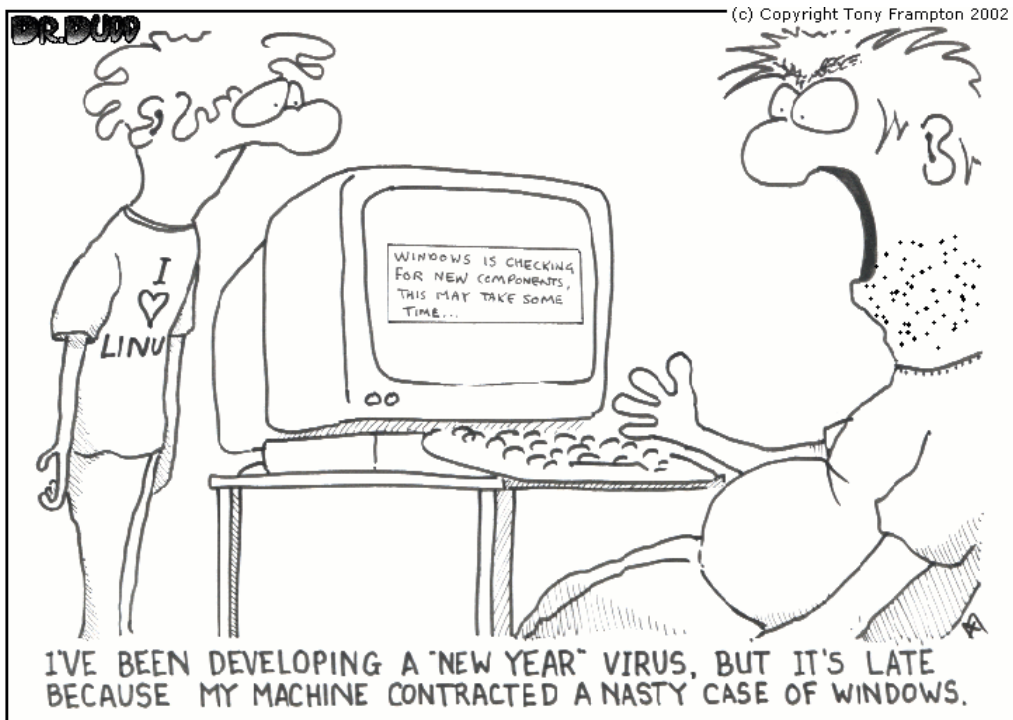
Η χειροκίνητη προσαρμογή της ασφάλειας του Linux μπορεί να πάρει αρκετό χρόνο, ειδικά αν θέλετε να κλείσετε κάθε πιθανή πόρτα στο σύστημα. Ως συνήθως, η Microsoft παραφουσκώνει την προσπάθεια που απαιτείται στο έγγραφο των “Μύθων” του Linux:

“Η προσαρμογή ασφαλείας του Linux απαιτεί ένα διαχειριστή ο οποίος να είναι εξπέρ στις ιδιαιτερότητες του λειτουργικού συστήματος και στον τρόπο με το οποίο αλληλεπιδρούν τα ξεχωριστά components. Η κακή ρύθμιση οποιοδήποτε μέρους του συστήματος κάνει το σύστημα ευάλωτο (vulnerable) – τρωτό σε επιθέσεις. Η ασφάλεια των NT είναι εύκολη στη ρύθμιση και στη διαχείριση, με εργαλεία όπως ο Security Configuration Editor.”

Δεν έχει σημασία πόσο εύκολα ρυθμίζεται η ασφάλεια από την στιγμή που δεν λειτουργεί. Ο Andy Patrizio του Wired News απαντά ως εξής: “Η Microsoft ασκεί κριτική στο Linux για έλλειψη ασφάλειας. Δεν αναφέρει όμως ότι ο στρατός των ΗΠΑ άλλαξε πρόσφατα συστήματα και από NT servers χρησιμοποιεί τώρα Mac Servers, επειδή τα NT δεν ήταν αρκετά ασφαλή”.

Στην περίπτωση που δεν το γνωρίζετε, διαβάστε ένα απόσπασμα από το ArmyLINK News:

“Ο Christopher Unger, διαχειριστής website του Army Home Page, δεν ήθελε να μιλήσει συγκεκριμένα για το τι έκαναν οι defacers στην σελίδα ή για το τι έκανε ο στρατός για να προστατεύσει τις σελίδες του από τους μελλοντικούς lamers. Είπε όμως ότι ο στρατός μετέφερε τους servers του σε πιο ασφαλή πλατφόρμα. Ο στρατός χρησιμοποιούσε Windows NT, ενώ τώρα χρησιμοποιεί MacOS servers, οι οποίοι τρέχουν το λογισμικό WebSTAR για web servers.”



Το έγγραφο των “Μύθων” αναφέρει μερικά ακόμα στοιχεία στην προσπάθειά του να δείξει ότι οι αναβαθμίσεις ασφαλείας του Linux είναι δύσκολο να βρεθούν, να κατανοηθούν και να εφαρμοστούν: “Οι διαχειριστές των συστημάτων Linux πρέπει να ξοδέψουν πολύ χρόνο για να κατανοήσουν τα πρόσφατα bugs του λειτουργικού και να καθορίσουν τι θα κάνουν με αυτά. Αυτό είναι αρκετά πολύπλοκο, γιατί δεν υπάρχει κάποιο κεντρικό σημείο που να ελέγχει τα ζητήματα ασφαλείας και να τα διορθώνει. Η Microsoft παρέχει μια μοναδική τοποθεσία για την επισημάνση και την διόρθωση των ζητημάτων ασφαλείας” Ο Jonathan Corbett του Linux Weekly News απαντά: “Θα πρέπει πρώτα να κάνει αίτηση για να ενταχθεί στη λίστα διανομής ανακοινώσεων ασφαλείας και να εγκαταστήσει τα πακέτα αναβάθμισης όταν αυτά κυκλοφορήσουν. Απαιτείται αρκετός χρόνος όταν τα συστήματα που πρέπει να αναβαθμιστούν είναι πολλά, αυτό όμως ισχύει και για τα Service Packs των Windows NT. Η Microsoft δεν αναφέρει συγκεκριμένους χρόνους. Τα bugs του Linux διορθώνονται πιο γρήγορα. Προτείνουμε επίσης το LWN site ως το κεντρικό σημείο στο οποίο θα μπορείτε να ψάξετε για ζητήματα ασφαλείας.”



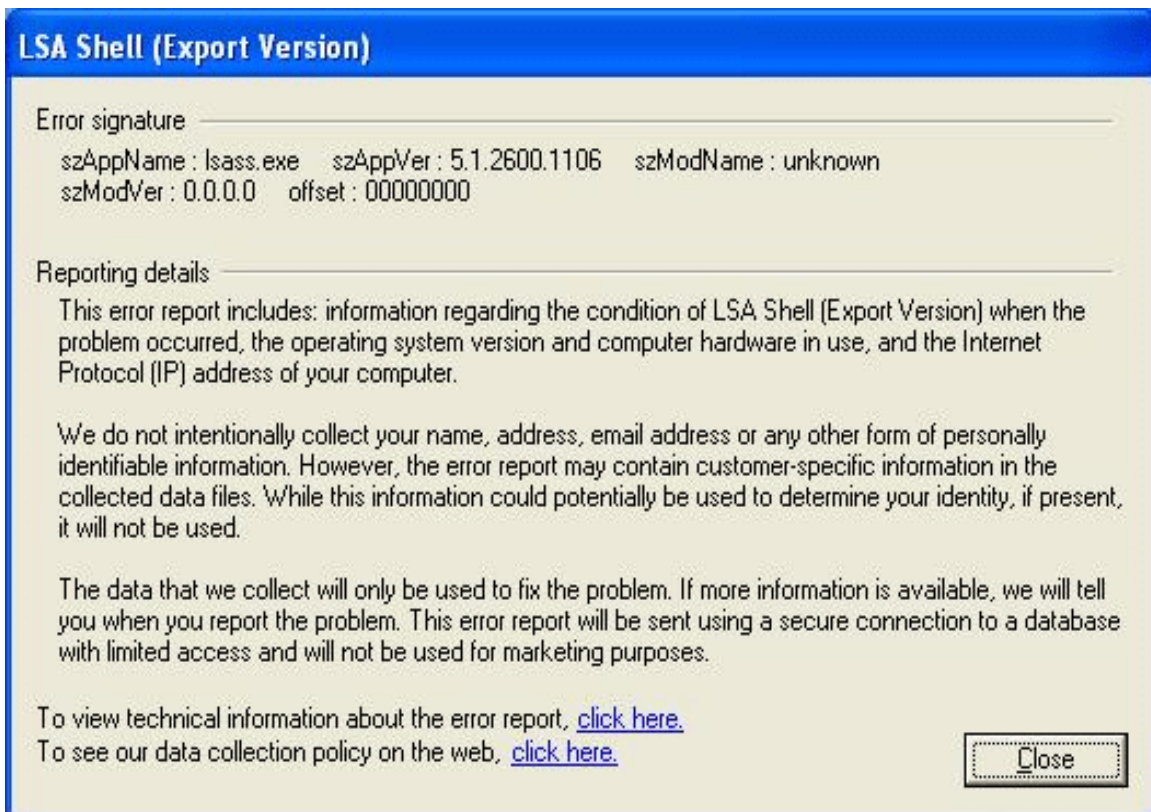
Μην ξεχνάτε ότι όλοι οι διαχειριστές συστημάτων Windows σε file και application servers δεν κάνουν καμία αναβάθμιση στο καινούριο SP μέχρι να περάσει ένα αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα. Κι αυτό γιατί όπως συμβαίνει στις αναβαθμίσεις των Service Packs της Microsoft, επειδή συμβαίνει συχνά, μόλις διορθώνεται το ένα πρόβλημα, εμφανίζεται ένα άλλο. Κάτι που δεν συμβαίνει με τα updates των Kernel του Linux.

Η ασφάλεια είναι πολύ σημαντικό θέμα, ειδικά για τις επιχειρήσεις. Με τις διάφορες μεθόδους κοινής πρόσβασης στο Internet (DSL και cable modems, για παράδειγμα) η ασφάλεια γίνεται θέμα και για τους οικιακούς χρήστες. Ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείτε Linux, Windows ή οτιδήποτε άλλο, η σωστή ρύθμιση της ασφάλειας είναι θέμα που χρειάζεται προσοχή. Υπάρχει αρκετό υλικό για το πώς μπορείτε να ασφαλίσετε και τα δύο λειτουργικά. Αυτό που εγώ έχω να προτείνω είναι να το χρησιμοποιήσετε.

Αξιολογήσεις Ασφαλείας

Ένα ακόμα θέμα που σχολιάζεται από τη Microsoft στο έγγραφο των “Μύθων” είναι η πιστοποίηση ασφαλείας : “Κάθε μέλος της οικογένειας των Windows NT, από την εποχή της έκδοσης 3.5, έχει αξιολογηθεί είτε ως επιπέδου C2 από τη διαδικασία της κυβέρνησης των ΗΠΑ, είτε ως C2 ισάξιο από την διαδικασία ITSEC της βρετανικής κυβέρνησης . Αντίθετα, τα προϊόντα του Linux δεν είναι καταχωρισμένα στη λίστα αξιολόγησης της κυβέρνησης των ΗΠΑ”.

Εδώ και χρόνια, η Microsoft κάνει λόγο για την C2 αξιολόγηση, δεν αναφέρει όμως ότι το επίπεδο ασφαλείας C2 εφαρμόζεται μόνο σε συστήματα NT τα οποία δεν είναι συνδεδεμένα σε δίκτυο. Επιπλέον, η αξιολόγηση εφαρμόζεται μόνο σε συγκεκριμένους συνδυασμούς hardware/software. Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό hardware, ατυχήσατε. Η Microsoft προσπαθεί να μπερδέψει την κατάσταση εδώ και χρόνια, κυρίως εξαιτίας της Novell, η οποία έχει και αυτή αξιολογηθεί ως C2 σε συστήματα συνδεδεμένα σε δίκτυο, πολύ πριν αξιολογηθούν τα NT 4.0 το 1999. Συγχαρητήρια στη Microsoft που κατάφερε να περάσει την αξιολόγηση, από την στιγμή όμως που πλάσاران τα NT ως ασφαλή πριν από την αξιολόγηση, τότε η αξιολόγηση δε φαίνεται να είναι και τόσο σημαντικό μέτρο ασφαλείας, έτσι δεν είναι ;



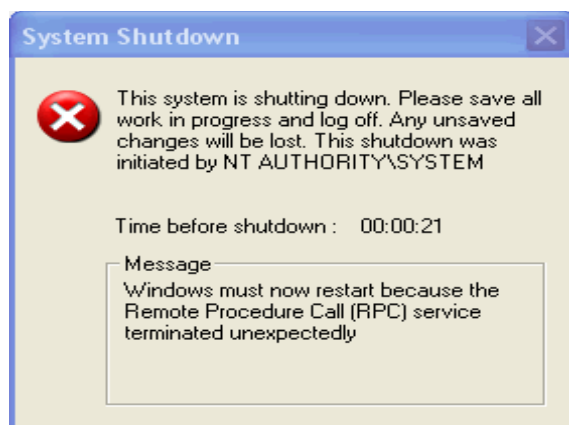
Sasser worm

Ασφαλής Σχεδιασμός

Ένα τελευταίο στοιχείο από το έγγραφο των “Μύθων” στοχεύει στο βασικό σχεδιασμό του Linux. Το έγγραφο αναφέρει ότι “το Linux δεν σχεδιάστηκε από την αρχή για να υποστηρίζει συμμετρική πολυεπεξεργασία (SMP), γραφικές επιφάνειες εργασίες (GUI), ασύγχρονο I/O και πολλά ακόμα χαρακτηριστικά των σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων”. Για μία ακόμη φορά, ο Jonathan Corbet, executive editor του Linux Weekly News, απαντά : “Θα μπορούσε να απαντήσει κανείς ότι τα NT δεν είναι σχεδιασμένα για πολυχρηστικά περιβάλλοντα και για την ανάγκη να προστατευτούν οι χρήστες και τα προγράμματα το ένα από το άλλο”. Υπάρχει και μια πιο ρεαλιστική κριτική για την ασφάλεια του Linux στο έγγραφο των “Μύθων”: “Η ασφάλεια του Linux είναι όλα ή τίποτα. Οι διαχειριστές δεν μπορούν να αναθέσουν διαχειριστικά προνόμια: Ένας χρήστης που χρειάζεται δυνατότητες διαχείρισης θα πρέπει να είναι πλήρης διαχειριστής, κάτι το οποίο είναι αντίθετο με τις συνήθεις πρακτικές ασφαλείας. Αντίθετα, τα Windows NT επιτρέπουν στο διαχειριστή να αναθέτει δικαιώματα διαχείρισης σε πέντε διαφορετικά επίπεδα”.

Η ασφάλεια δεν αντιμετωπίζεται με τον τον ίδιο τρόπο στα Windows NT και στο Linux, επιτυγχάνονται όμως οι ίδιοι στόχοι. Αν κάποιος είναι superuser του Linux (δηλαδή ο root) και θέλει να δώσει άλλον τη δυνατότητα να διαχειρίζεται μερικά αρχεία ή φακέλους, να τον κάνει μέλος του group που έχει την ιδιοκτησία των αρχείων αυτών. Μην ξεχνάμε πως όλα τα θέματα δικαιωμάτων έχουν να κάνουν με το chmod που είναι εργαλείο του Unix.

Ενώ είναι αλήθεια ότι ο έλεγχος πρόσβασης δεν είναι τόσο εξελιγμένος όσο σε άλλα λειτουργικά συστήματα, η δήλωση αυτή δεν είναι απόλυτα ακριβής. Για παράδειγμα, οι συσκευές στο Linux αντιπροσωπεύονται από αρχεία. Το Floppy drive μου, για παράδειγμα, είναι γνωστό ως /dev/fd0 και προσαρτημένο (mount) στο /mnt/floppy ή media/floppy (στις καινούριες distro). Δεν είναι βέβαια και το πιο συναρπαστικό όνομα που θα βρείτε, μου επιτρέπει όμως να ορίζω διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης ώστε να επιτρέπω διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης, ανάλογα με το ποιος προσπαθεί να το χρησιμοποιήσει. Σε αντίθεση με τα Windows όπου ένα οποιοδήποτε malicious pozer μπορεί να σας μπεινοβγάξει το CD-Rom...



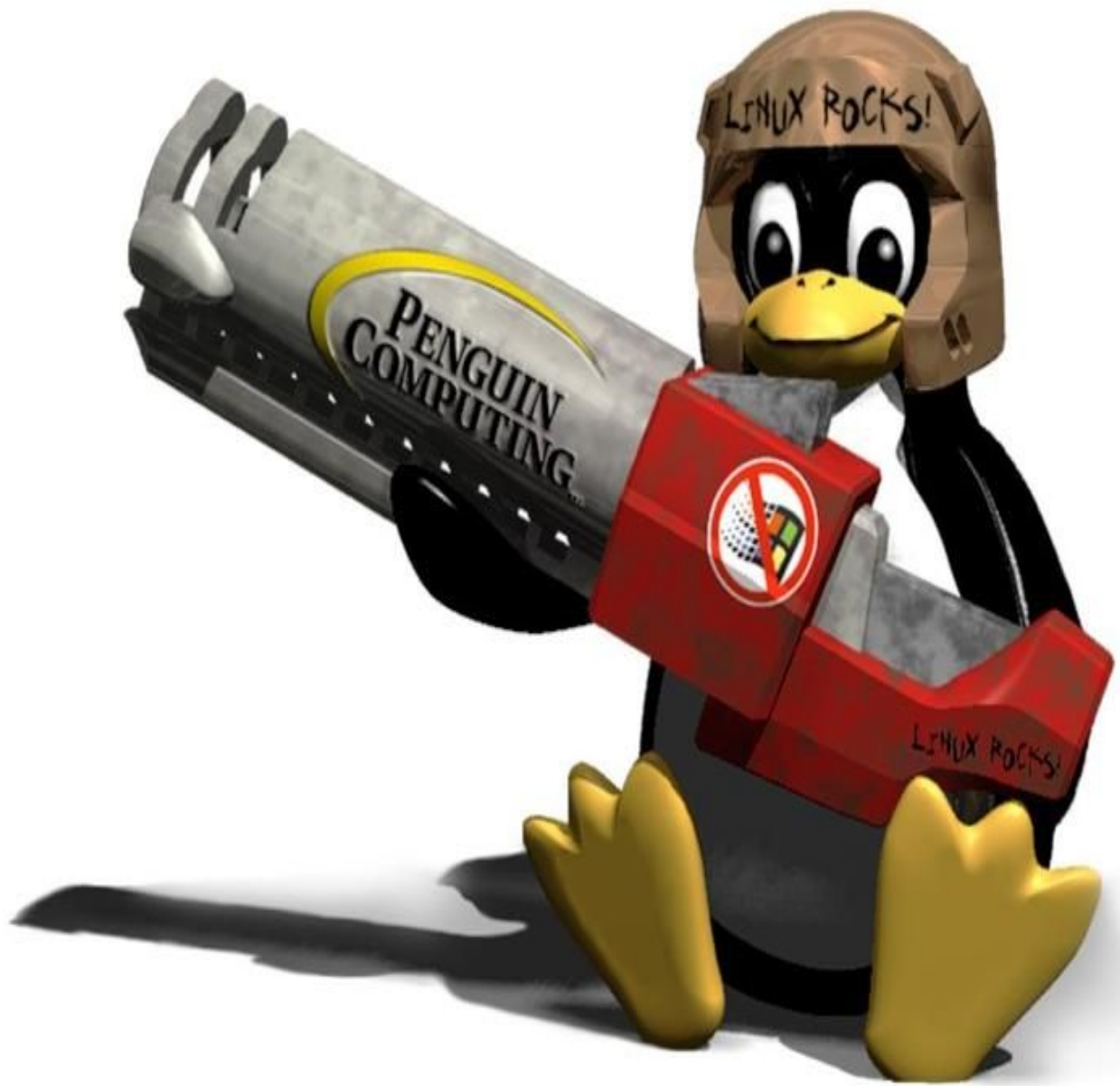
Blaster Worm

Συμπέρασμα

Από τον τρόπο με τον οποίο μιλούν στο Redmond για την ασφάλεια, θα νόμιζε κανείς ότι έχουν λύσει το πρόβλημα. Αν παρακολουθείτε τα νέα του χώρου, θα γνωρίζετε ότι αυτό δεν αληθεύει και ότι περιοδικά βλέπει το φως της δημοσιότητας και κάποιο νέο πρόβλημα ασφαλείας στα προϊόντα της Microsoft. Δεν υποστηρίζω ότι το Linux μόλις βγαίνει από το κουτί του είναι απόρθητο – ασφαλές σαν φρούριο. Είναι αρκετά σωστό να ελέγχετε περιοδικά για αναβαθμίσεις ασφαλείας, ειδικά αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο Internet. Ομολογουμένως, τα Windows υστερούν έναντι το Linux στο θέμα της ασφαλείας για διάφορους λόγους. Ο κυριότερος είναι ότι αφενός ο σχεδιασμός τους αφήνει ανοιχτές πολλές τρύπες (backdoors) για της εισβολή ιών, worms κλπ. και αφετέρου η διείσδυσή τους είναι ακόμη μεγαλύτερη, άρα οι χρήστες τους γίνονται πιο εύκολα στόχοι hackers, crackers και συναφών... επιδρομέων (η χαρά των lamers με έτοιμα script kidz εργαλεία). Αναρωτιέμαι, πόσο χαζός είναι ο κόσμος και στήνει servers πάνω σε λειτουργικό Windows... Ειδικά η Server Edition των Windows, έχει αποδειχθεί πολύ πιο ευπαθής από τις αντίστοιχες Server platforms του Linux (π.χ. Red Hat Advanced Server). Τέλος, όταν παρουσιάζονται κενά, η Microsoft δεν αντιδρά το ίδιο γρήγορα με την ενεργή παγκόσμια κοινότητα του Linux.



Αντίθετα, η ασφάλεια είναι τομέας στον οποίο βασιλεύει το Linux, καθώς – συγκρινόμενο με τα Windows- μπορεί να θεωρηθεί virus free. Ο κώδικας και γενικότερα ο σχεδιασμός του είναι πολύ πιο συμπαγείς και δύσκολα αφήνουν ανοίγματα στους κάθε λογής εισβολείς. Σκεφτείτε ότι, μολονότι οι Apache servers που βασίζονται στο Linux είναι περισσότεροι, ακόμη και μέσα από αυτούς προσβάλλονται πολύ περισσότερα συστήματα Windows. Υπάρχει μάλιστα η πεποίθηση ότι ακριβώς επειδή ο κώδικας του Linux είναι ανοιχτός, δεν έντονη πρόκληση για του hackers, οποίοι προτιμούν τα δύσκολα του “κλειδωμένου” κώδικα των Windows. Μην ξεχνάτε άλλωστε ότι το Linux έχει δημιουργηθεί από hackers, για να χρησιμοποιείται από hackers.



Software

Linux 6 – 9 Windows

Ένα πολύ καλό στοιχείο στο περιβάλλον των Windows είναι η μεγάλη γκάμα διαθέσιμων εφαρμογών. Από γενεαλογικές εφαρμογές και δικτυακά προγράμματα μέχρι εφαρμογές σχεδίασης ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, μπορείτε να βρείτε πολλές επιλογές. Εδώ βέβαια τίθεται το ζήτημα του μονοπωλίου, καθώς η Microsoft έχει κατορθώσει σχεδόν σε όλους τους τομείς του software που παράγει (σουίτες Office, Web Browsers κ.α.) να επιβληθεί – ας μην ξεχνάμε, άλλωστε ότι ο περίφημος δικαστικός αγώνας άρχισε με αφορμή την πολιτική προώθησης του IE (Internet Explorer). Και αν δεν το ξέρατε, ήδη ο Ed Muth τονίζει ότι “υπάρχουν λιγότερες εφαρμογές διαθέσιμες για το Linux, δεν υπάρχει μακρόχρονο σχέδιο ανάπτυξης και υπάρχει μεγαλύτερο τεχνικό ρίσκο κατά τη χρήση του λειτουργικού”.

Θα μιλήσουμε για το σχέδιο ανάπτυξης παρακάτω, τώρα όμως θα εξετάσουμε το σχόλιο για τις “λιγότερες εφαρμογές”. Συμφωνώ με τον Muth ότι υπάρχουν λιγότερες εφαρμογές διαθέσιμες για το Linux από ό,τι για τα Windows 9x. Από την άλλη όμως, ένα από τους λόγους για τους οποίους τα Windows 2000 είχαν χαμηλές πωλήσεις το 2000, ήταν “η έλλειψη εφαρμογών η οποία ενεργεί αποτρεπτικά για που θέλουν να αναβαθμιστούν” (Computer World, 7 Αυγούστου 2000). Παρόλα αυτά, πόσα Gigabytes πρέπει να έχει ο σκληρός μας για να χωρέσει όλα αυτά τα προγράμματα όταν καθώς περνάει ο καιρός μεγαλώνουν κατά 1Gb ; Το ερώτημα είναι αν είμαστε σε θέση να δαπανήσουμε χρήματα για την απόκτηση αυτών, όταν υπάρχει μία δελεαστική πρόταση πολύ χαμηλού ως μηδαμινού κόστους στο Linux.

Οι διαδικασίες εγκατάστασης είναι σχεδόν αυτοματοποιημένες, απλούστατες ακόμα και για τον απλό χρήστη. Στα Windows το Install Shield είναι το απλούστερο εργαλείο για την εγκατάσταση (πατάτε next,next,next,next...Install, Finish). Το Linux έχει RPMs (για εκδόσεις Red Hat) και τον πηγαίο κώδικα για να τον αναδημιουργήσετε και να τον μεταγλωττίσετε το πρόγραμμα ώστε να τρέχει στον υπολογιστή σας.

Οι καλύτερες πηγές πληροφοριών για Linux λογισμικό είναι το sourceforge.net και το freashmeat.net, τα οποία καταγράφουν σε λίστες τις τελευταίες εκδόσεις πολλών σε μεγάλες βάσεις δεδομένων για κάτι συγκεκριμένο ή να κοιτάξετε τις τελευταίες εκδόσεις των προγραμμάτων που φιλοξενούνται. Ένα ακόμα μέρος στο οποίο μπορείτε να βρείτε τέτοιου είδους πληροφορίες, είναι το [Linux weekly news \(lwn.net\)](http://lwn.net), το οποίο έχει μια σελίδα ανακοινώσεων όπου καταγράφει όλες τις νέες κυκλοφορίες. Ακόμα και οι λίγες αυτές εφαρμογές είναι υπεραρκετές. Μην ξεχνάτε ότι μέσω του Wine Project έχετε την δυνατότητα να τρέχετε προγράμματα των Windows στο Linux (πχ τα Office), πράγμα που δεν συμβαίνει στα Windows (εκτός αν έχετε εγκαταστήσει εικονικό λειτουργικό σύστημα το Linux).

Hardware

Linux 6 – 9 Windows

Εδώ πολλοί θα είναι αυτοί που θα πουν ότι τα Windows με το καθιερωμένο Plug'n Play εγγυώνται την πλέον ομαλή συνύπαρξη περιφερειακών. Θα μου πείτε ότι η Microsoft υποστηρίζει την μεγαλύτερη γκάμα hardware κι εγώ θα συμφωνήσω. Όσον αφορά τα περιφερικά και τους drivers, η Microsoft φροντίζει να χρηματοδοτεί εταιρίες για να κατασκευάζουν chips αποκλειστικά για Windows, με αποτέλεσμα οι συσκευές αυτές να μην δουλεύουν σε Linux ή Mac (πχ τα winmodems). Παρά την αξιοθαύμαστη πρόοδο που έχει γίνει από τους προγραμματιστές του Linux στον πυρήνα του Kernel, θα έλεγα ότι τα Windows εξακολουθούν να έχουν το προβάδισμα στην υποστήριξη περιφερειακών για υπολογιστές. Το Linux όμως παίρνει πίσω το αίμα του στις ίδιες τις πλατφόρμες (ο τύπος επεξεργαστή και η υποστηριζόμενη αρχιτεκτονική) ενώ τα Windows δουλεύουν μόνο με Intel και AMD. Αυτή την φορά ο Muth μας λέει άλλη μια απίθανη ιστορία, ότι “το Linux δεν υποστηρίζει την μεγάλη πλειονότητα των Hardware πλατφόρμων της αγοράς.” Αν αυτό σημαίνει ότι δεν τρέχει ακόμα στα περισσότερα ψυγεία και κουδούνια της εξώπορτας, τότε έχει δίκαιο. Ρίξτε μια ματιά όμως στις πλατφόρμες που υποστηρίζει εδώ και χρόνια το Linux: Το Linux αναπτύχθηκε αρχικά για 386/486 PC, ενώ σήμερα τρέχει μέχρι και 686. Επίσης τρέχει σε ARM, DEC Alpha, SUN Spark M68000 (Atari-Amiga), MIPS, Power PC, καθώς κι άλλες πλατφόρμες”. Αντίθετα η Microsoft κάποτε υποστήριζε μέχρι και 4 πλατφόρμες: Intel, Alpha, MIPS, και Power PC. Τώρα υποστηρίζει μόνο δύο, την Intel και την AMD.

Σε τι λοιπόν αναφέρετε ο Muth ; Δεν έχω την παραμικρή ιδέα. Αν θέλετε να τρέξετε ένα λειτουργικό σύστημα σε οτιδήποτε άλλο εκτός από Intel-συμβατό υπολογιστή, μη σκεφτείτε καν τα Windows. Φυσικά, αν είστε ήδη εθισμένοι στα Windows, θα έχετε ήδη Intel-συμβατό υπολογιστή. Ας μιλήσουμε λοιπόν για κάτι άλλο.



 ASSHOLES




Microsoft
Windows xp

Δικτύωση

Linux 9 – 5 Windows

Το Linux περιέχει ένα από τα πιο δυναμικά και ανθεκτικά συστήματα δικτύωσης στον κόσμο – τόσο πολύ ώστε όλο και περισσότερα άτομα διαπιστώνουν ότι το Linux είναι μία εξαιρετική επιλογή για διακομιστή δικτύου. Το Linux υποστηρίζει τα δύο βασικά πρωτόκολλα δικτύωσης για συστήματα Unix: Το TCP/IP και το UUCP. Το πρωτόκολλο TCP/IP (Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης/Πρωτόκολλο Internet, για τους φανατικούς των αρκτικόλεξων) είναι το σύνολο των προτύπων δικτύωσης που επιτρέπει σε συστήματα σε ολόκληρο τον κόσμο να επικοινωνούν με ένα μόνο δίκτυο το οποίο είναι γνωστό ως Internet. Με το Linux, το πρωτόκολλο TCP/IP, και μία σύνδεση στο δίκτυο, μπορείτε να επικοινωνήσετε με χρήστες και μηχανήματα του Internet μέσω του Παγκόσμιου Ιστού (WWW), του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, των ομάδων συζήτησης Usenet, του πρωτοκόλλου μεταφοράς αρχείων FTP, κλπ. Το TCP/IP υποστηρίζετε εξίσου και από τα Windows. Το Linux υποστηρίζει επίσης Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, ATM, Token Ring (δκτύλιο μετάλη) ραδιομεταγωγή πακέτων και διάφορες διασυνδέσεις δικτύων υψηλής απόδοσης που δεν υποστηρίζουν τα Windows. Επειδή δεν έχουν όλοι σπίτι τους Ethernet, το Linux υποστηρίζει το πρωτόκολλο PPP και το πρωτόκολλο σειριακής γραμμής (SLIP), επιτρέποντας την σύνδεση στο Internet μέσω μόντεμ.

Το Linux υποστηρίζει μια μεγάλη ποικιλία φυλλομετρητών Ιστού (όπως ο Netscape Navigator, ο Mozilla Firefox, ο Konqueror και το Lynx που λειτουργεί σε περιβάλλον κειμένου). Αξίζει να σημειωθεί ότι ο κώδικας του Internet Explorer είναι κλεμμένος από τον Netscape και οι προσθήκες προγραμματιστών της Microsoft τον έχουν μεταμορφώσει στον χειρότερο ευπαθή φυλλομετρητή που υπάρχει.

Το UUCP (Unix to Unix Copy, Αντιγραφή από Unix σε Unix) είναι ένας παλαιότερος μηχανισμός που χρησιμοποιείται για την μεταφορά αρχείων. Αλλά αρκετά χρήσιμος για τηλεφωνικές γραμμές μέσω μόντεμ.

Το Linux φιλοξενεί επίσης μια σειρά διακομιστών Ιστού (συμπεριλαμβανομένου του Apache, του φημισμένου και ελεύθερου διακομιστή Ιστού). Στην πραγματικότητα, εκτιμάται ότι οι διακομιστές Apache που λειτουργούν σε συστήματα Linux φιλοξενούν περισσότερες τοποθεσίες του Ιστού από οποιαδήποτε άλλη πλατφόρμα στον κόσμο.

Ένα πλεονέκτημα των Windows στην δικτύωση είναι η υποστήριξη ασύρματων WiFi και Bluetooth δικτύων. Αντίθετα υπάρχει αρκετός δρόμος για το Linux, καθώς τα πράγματα είναι ακόμα θεωρητικά και όχι πρακτικά. Παρόλα αυτά περιμένουμε τις καινούριες Distros να μας εισάγουν στην ασύρματη τεχνολογία (όπως η SuSE 9.3 και Fedora Core 4).

Gaming

Linux 5 – 10 Windows

Ο Τομέας του Gaming ανοίκει αδιαμφισβήτητα στην υπεροχή των Windows. Όροι όπως DirectX και Direct 3D, είναι αναπόσπαστα συνδεδεμένοι με το gaming, αποτελούν κτήμα του λειτουργικού της Microsoft. Είτε το θέλουμε είτε όχι, οι κατασκευαστές παιχνιδιών στηρίζονται -στη συντριπτική πλειονότητά τους- στο DirectX API της Microsoft για την ανάπτυξη των τίτλων τους, άρα τα Windows αποτελούν τον φυσικό του χώρο.

Αντίθετα το Linux μόλις άρχισε να βελτιώνεται στον τομέα του gaming. Τον τελευταίο καιρό με τον καινούριο πυρήνα και τους drivers ATI και nVidia για Linux έχει φτάσει ένα ικανοποιητικό επίπεδο. Με το Cedega να είναι ο εξομοιωτής παιχνιδιών για Windows, δεν υπάρχει πλέον κανένα πρόβλημα. Πολλά παιχνίδια (οχι όλα) μπορούν να παίξουν στο Linux χωρίς σημαντικές παραχωρήσεις.

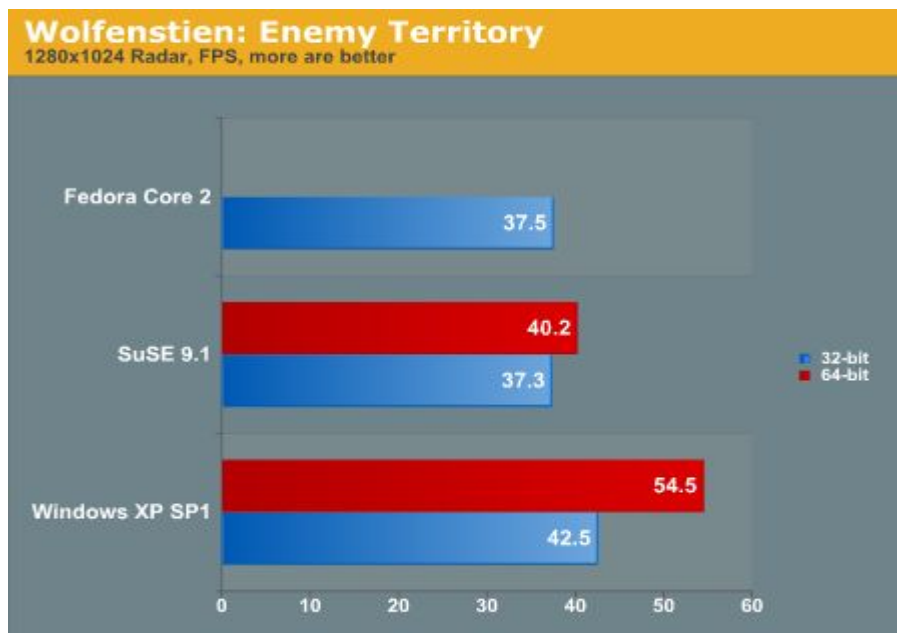


(c) fidget '99

Το κλασσικό Tux Racer στο Linux

Ακολουθεί ένα Benchmark με την διαφορά επίδοσης των παιχνιδιών στα Windows και στο Linux. Οι μετρήσεις έγιναν στο παρακάτω σύστημα:

Performance Test Configuration Processor(s): Athlon 64 3500+ Socket 939 (2.2GHz, 512KB Cache) RAM: 2 x 512MB Mushkin PC3500 Level II Memory Timings: Default Hard Drives Seagate 120GB 7200RPM IDE (8Mb buffer) Video AGP & IDE Bus Master Drivers: Linux NVIDIA Core Logic: 1.0-275
Linux NVIDIA Graphics: 1.0-5332
Windows 64 bit Graphics: 57.30
Windows 64 bit Core Logic: 4.34a Video Card(s): NVIDIA GeForceFX 5600SE 128MB Operating System(s): SuSE 9.1 Professional (32/64 bit)
Fedora Core 2 (32/64 bit)
Windows XP SP1 (32/64* bit) Motherboards: NVIDIA NForce3 250 Reference Board



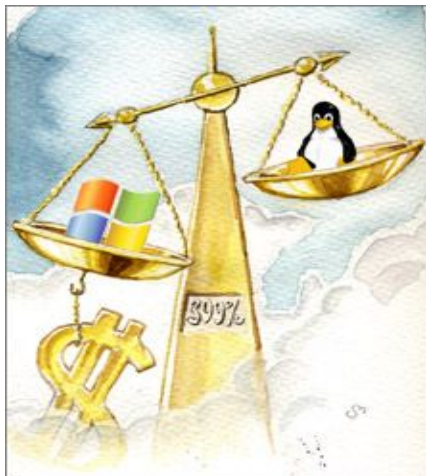
Κόστος

Linux 9 – 1 Windows

Εδώ παρατηρείται η μεγάλη διαφοροποίηση μεταξύ των δύο αντιπάλων, καθώς τα Windows ήταν, είναι και είναι ένα σχετικά ακριβό λειτουργικό σύστημα (ειδικά στις εκδόσεις Server). Ακόμη και μία αναβάθμιση από παλαιότερη έκδοση κοστίζει περί τα ! 30Euro, ενώ το κόστος αγοράς των φθηνότερων Windows Xp Home αγγίζει τα 250Euro. Ιδιαίτερα στο εξωτερικό ολοένα αυξάνονται οι κατασκευαστές που-προκειμένου να μειώσουν την τιμή του υπολογιστή- επιλέγουν Linux αντί για Windows ως προ εγκατεστημένο λειτουργικό. Για μία ακόμα φορά ο Ed Muth λέει ασυναρτησίες: “Η Microsoft διανέμει αρκετό δωρεάν λογισμικό. Υπάρχει ένα μεγάλο σύνολο δωρεάν εφαρμογών και εργαλείων ως τμήμα των Resource Kits”. Παρόλα αυτά, την περίοδο που έκανε το σχόλιο ο Muth κυκλοφορούσαν τα παρακάτω Resource Kits (όχι ότι μέχρι σήμερα υπάρχει κανένα δωρεάν...):

Windows 95 Resource Kit	29.95\$
Windows 98 Resource Kit	69.99\$
Windows NT Server 4.0 Resource Kit	149.95\$
Windows NT Server 4.0 Resource Kit Supplement 4	49.99\$
Windows NT Workstation 4.0 Resource Kit	69.95
Windows 2000 Server Resource Kit	299.99\$
BackOffice 4.5 Resource Kit	249.99\$
Office 2000 Resource Kit	59.99\$
Internet Explorer 5.0 Resource Kit	59.99\$

Στο Linux μπορείτε να κατεβάσετε ολόκληρη την διανομή από το Internet χωρίς το παραμικρό κόστος. Οι διανομές προσφέρονται εμπορικά και σε CD, με το κόστος να διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα. Όσον αφορά στο κατα πόσο, σε βάθος χρόνου, το κόστος χρήσης των δύο λειτουργικών διαφέρει πραγματικά. Το Linux πλεονεκτεί κατα κράτος σε αυτόν τον τομέα!



ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

Ποιο λειτουργικό σας αρμόζει τελικά ;



Ποιοι χρησιμοποιούν το Linux ;

Οι προγραμματιστές εφαρμογών, οι διαχειριστές συστημάτων, οι παροχείς υπηρεσιών δικτύου, οι hackers, οι δημιουργοί πολυμέσων: αυτές είναι μερικές από τις κατηγορίες ατόμων που βρίσκουν ότι το Linux έχει μια ιδιαίτερη γοητεία.

Οι προγραμματιστές για Unix χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο το Linux λόγω του κόστους του – μπορούν να αγοράσουν ένα πλήρες περιβάλλον προγραμματισμού για λίγα ευρώ και να το λειτουργήσουν σε ένα φτηνό προσωπικό υπολογιστή – αλλά και επειδή το Linux προσφέρει σπουδαία βάση για μεταφέρσιμα προγράμματα. Πρόκειται για ένα σύγχρονο λειτουργικό σύστημα που είναι συμβατό με POSIX και μοιάζει πολύ με Σύστημα V, και συνεπώς ο κώδικας που λειτουργεί στο Linux θα λειτουργεί και σε άλλα σημερινά συστήματα. Το Linux λειτουργεί γρήγορα ακόμα σε παλιά PC σε αντίθεση με τα Windows που απαιτούν High-end προδιαγραφές.

Η δικτύωση είναι ένα από τα δυνατά σημεία του Linux. Έχει υιοθετηθεί με ευχαρίστηση από άτομα που λειτουργούν δίκτυα κοινότητας, όπως τα Free-Nets, ή που θέλουν να συνδέσουν μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς ή χαλαρές κοινότητες χρηστών μέσω UUCP. Το Linux είναι ένας καλός διακλαδωτήρας για τέτοια δίκτυα. Αφού το Linux υποστηρίζει και Σύστημα Αρχείων Δικτύου (NFS) και Υπηρεσία Πληροφοριών Δικτύου (NIS), μπορείτε εύκολα να ενσωματώσετε έναν προσωπικό υπολογιστή ή ακαδημαϊκό δίκτυο με άλλα συστήματα Unix. Είναι εύκολη κοινή λύση αρχείων, η υποστήριξη απομακρυσμένων συνδέσεων, και η λειτουργία εφαρμογών σε άλλα συστήματα. Το Linux επίσης υποστηρίζει το πακέτο λογισμικού Samba, το οποίο επιτρέπει σε ένα μηχάνημα Linux να λειτουργεί και ως διακομιστής αρχείων και εκτυπώσεων των Windows – πολλοί ανακαλύπτουν ότι ο συνδυασμός Linux και Samba για τον σκοπό είναι πιο γρήγορος (και πιο φτηνός) από τα Windows NT.

Οι Hackers του πυρήνα ήταν οι πρώτοι που ήρθαν σε επαφή με το Linux – στην πραγματικότητα είναι αυτοί που βοήθησαν τον Linus Torvalds να δημιουργήσει το Linux- και είναι ακόμα μία εξαιρετική κοινότητα. Αν τα πράγματα δεν πάνε καλά κι αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα, θα σας δείξουν μεγάλη συμπόνια στο Δίκτυο.

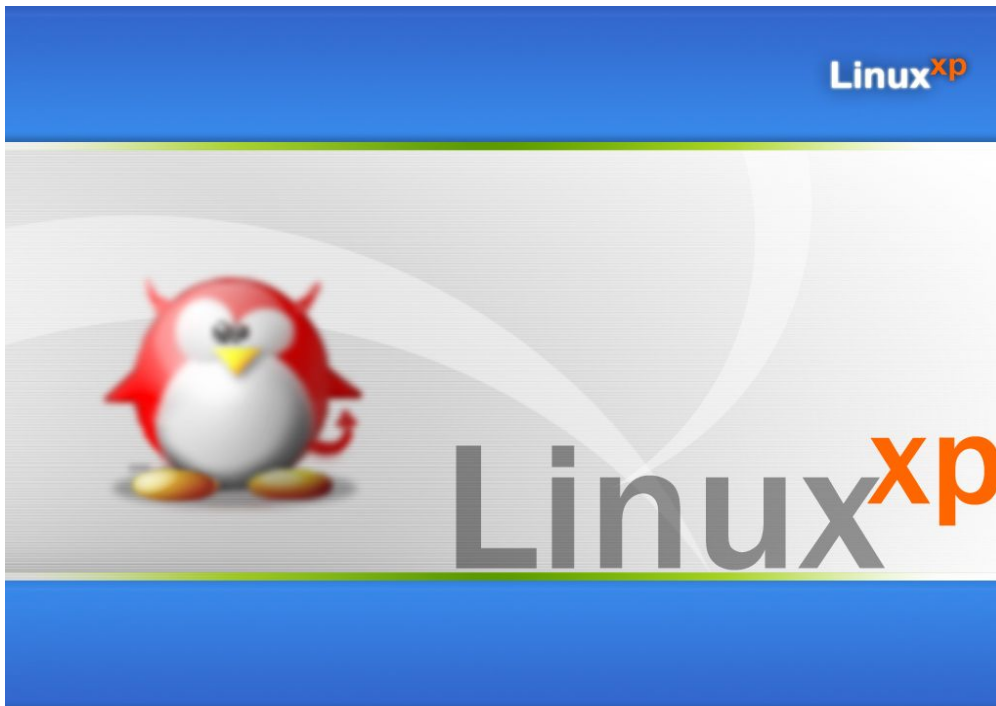
Τέλος, το Linux γίνεται ένα συναρπαστικό φορουμ για πολυμέσα. Αυτό συμβαίνει επειδή είναι συμβατό με μια τεράστια ποικιλία υλικού, συμπεριλαμβανομένης της πλειονότητας των σύγχρονων καρτών ήχου και βίντεο. Αρκετά περιβάλλοντα προγραμματισμού, όπως η εργαλειοθήκη Mesa 3D (μια ελεύθερη υλοποίηση του OpenGL), έχουν μεταφερθεί στο Linux. Το GIMP και το Linux Photoshop αποτελούν κορυφαία προγράμματα επεξεργασίας εικόνας. Το GIMP για παράδειγμα, χρησιμοποιήθηκε κατά την παραγωγή της ταινίας Τιτανικός με μηχανήματα Linux (με επεξεργαστές Alpha για την απόδοση μερικών εφέ).

Ποιοι χρησιμοποιούν τα Windows ;

Τα Windows λόγω του Marketing και της διαφήμισής του έχουν γίνει το πιο δημοφιλές λειτουργικό σύστημα στον κόσμο. Χρησιμοποιείται ευρέως από κάθε λογής χρήστες. Λόγω της αυξημένης απλότητας που προσφέρουν, δίνουν στον χρήστη την σιγουριά ότι γνωρίζει από υπολογιστές. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να αυτοαποκαλούνται μερικοί Advanced Users, ενώ στην πραγματικότητα να μην έχουν ιδέα.

Ας μην κρυβόμαστε πίσω από το monitor μας, όλοι λίγο πολύ έχουμε δοκιμάσει τα Windows (εξάλλου είναι το προ εγκατεστημένο λειτουργικό όταν αγοράζουμε υπολογιστή). Τα Windows είναι λειτουργικό για την εκμάθηση του αρχάριου. Η πρώτη επαφή με υπολογιστές γίνεται μέσω αυτών των παραθύρων. Γι αυτό κάθε σχολή πληροφορικής αρχίζει με τα Windows – γιατί είναι πολύ απλά στην χρήση τους. Δεν χρειάζεται να γνωρίζετε τίποτα απολύτως για να τα χρησιμοποιήσετε.

Τα Windows από την φύση του, τείνουν να γίνουν ένα λειτουργικό μόνο για παιδιά. Στα παιδιά αρέσει να παίζουν και τα Windows είναι το καλύτερο λειτουργικό για παιχνίδια. Παρέχουν υποστήριξη διαφόρων περιφερειακών μέσων όπως τα joysticks, joypads, wheels κλπ. Με απλά λόγια είναι ένα λειτουργικό φτιαγμένο για την ψυχαγωγία του χρήστη. Να απολαμβάνει ταινίες, να σερφάρει στο διαδίκτυο και να γράφει στο word.



Θα μου πείτε... τι άλλο θέλω ; Ίσως εσάς να σας αρκούν, εμένα πάντως όχι. Θέλω να έχω ασφάλεια! Την καλύτερη δυνατή δικτύωση! Να προγραμματίζω! Να βλέπω κι εγώ ταινίες και να ακούω μουσική! Και όλα αυτά τα θέλω ΔΩΡΕΑΝ! Γι αυτό κι έχω Linux.

Τα Windows είναι λειτουργικό για αρχάριους. Για άτομα που δεν πολύ-ασχολούνται με υπολογιστές ως εργασία αλλά για χόμπι . Από παιδιά για παιχνίδια , αναπαραγωγή ταινιών και ήχου. Για άτομα που θέλουν μαθαίνουν το Internet για πρώτη φορά και να γνωρίσουν πόσο γρήγορα θα χρειαστούν Antivirus και Firewall. Για άτομα που έρχονται σε πρώτη επαφή με υπολογιστή.



Το nMap του Linux χρησιμοποιήθηκε στην ταινία Matrix

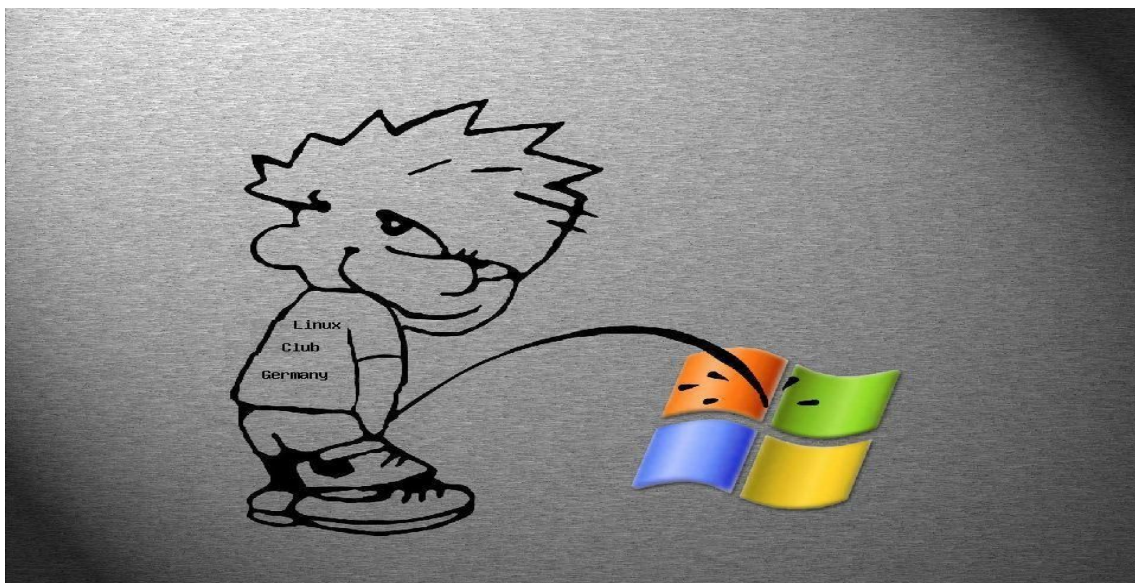
Είναι το Linux για εμένα ;

12 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΣΕΤΕ

1. Έχετε κάνει ποτέ το Windows PC σας να τρέχει άψογα και πάλι όμως η κατάσταση αυτή να διατηρείται για μερικές μόνο μέρες ;
2. Ευχηθήκατε ποτέ οι άλλοι να κοιτάζουν τις δουλειές τους και να σταματήσουν να λένε τι λειτουργικό σύστημα να χρησιμοποιήσετε ;
3. Ευχηθήκατε ποτέ να μεταβείτε από μία έκδοση των Windows σε κάποια άλλη, χωρίς προβλήματα ;
4. Χρειάστηκε να επαναφέρετε δεδομένα ή να τα δημιουργήσετε ξανά επειδή το σύστημά σας κατέρρευσε τον τελευταίο χρόνο ;
5. Ζηλεύετε τους ανθρώπους που χρησιμοποιούν τα Windows χωρίς να έχουν προβλήματα ;
6. Είχατε προβλήματα να εκτελέσετε εφαρμογές των Windows την τελευταία χρονιά ;
7. Τα Windows σας έχουν προκαλέσει πρόβλημα στο σπίτι ή στο γραφείο ;
8. Προσπαθείτε να αποκομίσετε έξτρα απόδοση από το σύστημά σας με ακριβές αναβαθμίσεις, επειδή δεν είναι αρκετά ισχυρό ;
9. Λέτε στον εαυτό σας ότι μπορείτε να σταματήσετε να χρησιμοποιείτε τα Windows όποια στιγμή θέλετε, ακόμα κι αν συνεχίζετε να αγοράζετε ακριβές εφαρμογές και αναβαθμίσεις ενώ δεν θέλετε ;
10. Έχετε χάσει μέρος της εργασίας σας εξαιτίας των Windows ;
11. Βλέπετε τις μπλέ οθόνες του θανάτου ή μαύρες οθόνες ;
12. Αισθανθήκατε ποτέ ότι η ζωή σας θα ήταν καλύτερη αν δε χρησιμοποιούσατε τα Windows ;

Ποιο είναι το σκορ σας ;

Αν έχετε απαντήσει “ναι” σε περισσότερες από τέσσερις ερωτήσεις, μπορεί να έχετε σοβαρό πρόβλημα με τα Windows. Μόνο εσείς μπορείτε να αποφασίσετε αν το Linux είναι για εσάς ή όχι. Προσπαθήστε να κρατήσετε το μυαλό σας ανοιχτό, καθώς διαβάσετε αυτήν την έρευνα αξιολόγησης.



Γιατί να χρησιμοποιήσω το Linux

Γιατί να χρησιμοποιήσω το Linux αντί για ένα εμπορικό λειτουργικό σύστημα ; Μπορούμε να σας πούμε χιλιάδες λόγους. Ένας από τους πιο σημαντικούς λόγους είναι ότι το Linux αποτελεί μια εξαιρετική επιλογή για χρήση Unix σε έναν προσωπικό υπολογιστή. Εάν είστε προγραμματιστής λογισμικού Unix, γιατί να χρησιμοποιείτε τα Windows στο σπίτι ; Το Linux θα σας επιτρέψει να αναπτύξετε και να κάνετε δοκιμές λογισμικού Unix στο PC σας – για παράδειγμα, λογισμικού βάσεων δεδομένων και εφαρμογών X. Αν είστε φοιτητής, πιθανότητα το σύστημα υπολογιστών του Πανεπιστημίου σας θα λειτουργεί σε Unix. Με το Linux μπορείτε να λειτουργείτε το δικό σας σύστημα Unix και να το προσαρμόσετε στις ανάγκες σας. Η εγκατάσταση και η λειτουργία του Linux είναι επίσης ένας εξαιρετικός τρόπος για να μάθετε το Unix, στην περίπτωση που δεν έχετε πρόσβαση σε άλλα μηχανήματα Unix.



Αλλά ας μην χάσουμε την ουσία του πράγματος. Το Linux δεν είναι μόνο για τους προσωπικούς χρήστες Unix. Είναι αυτοδύναμο και αρκετά πλήρες ώστε να χειρίζεται μεγάλες εργασίες, καθώς και ανάγκες για κατανομημένη χρήση υπολογιστών. Πολλές επιχειρήσεις μετακινούνται σε περιβάλλον Linux, αντί σε κάποια άλλα περιβάλλοντα σταθμών εργασίας που βασίζονται σε Unix. Το Λίνουξ έχει εξαιρετικό λόγο τιμής προς της απόδοση, είναι ένα από τα πιο σταθερά και δυναμικά λειτουργικά συστήματα που υπάρχουν , και λόγω της μορφής Open Source είναι τελείως προσαρμοσμένο στις ανάγκες σας. Τα Πανεπιστήμια θεωρούν ότι το Linux είναι τέλειο για διδασκαλία του σχεδιασμού λειτουργικών συστημάτων . Οι πιο μεγάλοι κατασκευαστές εμπορικού λογισμικού αρχίζουν να συνειδητοποιούν τις ευκαιρίες που μπορεί να προσφέρει ένα ελεύθερο λειτουργικό σύστημα.

And the Winner is :

Home User:

Κυρίως προτείνω τα windows. Παρόλα αυτά αν υπάρχει μεράκι και ελεύθερος χρόνος κάνετε μία προσπάθεια για Linux, έστω με dual boot.

Gamer:

Φυσικά τα Windows. Είναι το καλύτερο λειτουργικό για παιχνίδια από παρέχει πλήρη υποστήριξη DirectX. Βέβαια υπάρχει και η εναλλακτική του Linux χρησιμοποιώντας το Cedega αλλά και πάλι ένας hardcore gamer χρειάζεται αποκλειστικά Windows.

Programmer:

Χωρίς δεύτερη σκέψη βάλτε Linux. Νομίζω στα κάλυψε η παραπάνω έρευνα για το ποιοι χρησιμοποιούν το Linux.

Bussiness User:

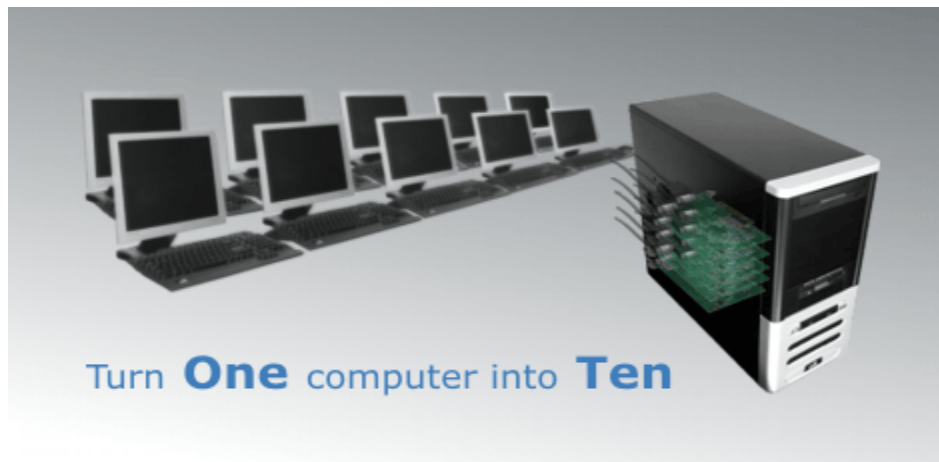
Κυρίως Linux διότι παρέχουν την μεγαλύτερη δυνατή σταθερότητα και ασφάλεια και... είναι δωρεάν.

Internet Maniac:

Linux ξανά! Είναι τα καλύτερα στην δικτύωση και στην ασφάλεια. Δεν χρειάζονται περαιτέρω εξηγήσεις πάνω στο θέμα.

Hacker:

Το Linux είναι φτιαγμένο από Hackers για να χρησιμοποιείτε από hackers.



Ο πιο γρήγορος υπολογιστής του κόσμου τρέχει σε Linux

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ LINUX



Εκδόσεις και Νέα

<http://lwn.net>

<http://lwn.net/daily>

<http://www.linuxjournal.com/>

<http://linux-mag.com/>

<http://www.osopinion.com/>

<http://www.linuxworld.com/>

<http://www.linuxtoday.com/>
<http://www.redherring.com/>
<http://www.linuxgazette.com/>
<http://www.slashdot.com/>
<http://www.geeknews.org/>

Πληροφορίες Linux

<http://www.linuxdoc.org>
<http://www.execpc.com/lsm/>
<http://www.freepatents.org/>
<http://securityportal.com/linuxtopnews.html>
<http://linuxpower.com/>
<http://www.li.org>
<http://www.linuxsecurity.com/>
<http://lsap.org>
<http://www.geek.com>
<http://www.linux.com>
<http://rootprompt.org/>
<http://www.freedomforum.org/technology/>
<http://www.opensource.org/>
<http://www.screaming-penguin.com/>
<http://www.portalux.com/>
<http://www.linuxprinting.org/>

Νέα για το Kernel

<http://www.kernelnotes.org/>
<http://kt.linuxcare.com/>
<http://www.linuxcare.com/developers/kernel>
<http://www.kernel.org/>

Λογισμικό

<http://appwatch.com/Linux/>
<http://www.freshmeat.net/>
<http://sourceforge.net/>

ΑΞΙΟΛΟΓΑ PROJECTS

<http://www.apache.org/>
<http://www.beowulf.org>
<http://www.gnome.org/>
<http://www.htdig.org/>
<http://www.kde.org/>
<http://www.mew.org/wgp/>
<http://www.midgard-project.org/>
<http://www.mozilla.org/>
<http://www.mysql.org/>
<http://themes.org/>
<http://www.courtesan.com/sudo/>
<http://www.winehq.com/>
<http://www.zope.org/>

Προσωπικότητες του Linux

<http://www.cs.helsinki.fi/~torvalds/>

<http://www.stallman.org/>

<http://www.linux.org.uk/diary/>

<http://roadrunner.swansea.linux.org.uk/~hobbit/diary.html>

<http://perens.com>

<http://www.tuxedo.org/~esr/>

Distros

<http://www.calderasystems.com/>

<http://www.macmillansoftware.com/>

<http://linux.corel.com/>

<http://www.debian.org>

<http://www.linux-mandrake.com/>

<http://www.redhat.com>

<http://www.slackware.com>

<http://www.suse.com/>

<http://www.turbolinux.com>

<http://www.deeplinux.com/>

<http://www.elflinux.com/>

<http://www.gentus.com/>

<http://www.stormix.com>

<http://www.trustix.com>

<http://www.rocklinux.org>

<http://www.easylinux.com/c/index.html>

<http://www.floppix.ccai.com/index.html>

<http://www.libranet.com>

<http://www.embedded.adis.on.ca/>

<http://metlab.unc.edu/peanut/>



Υπάρχουν πολύ όμορφα linux wallpapers για να στολίσετε το desktop σας

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλία

Linux Installation and Getting Started
Linux Users' Guide
The Linux System Administrator's Guide
Linux Network Administrator's Guide
Linux Programmer's Guide
The Linux Kernel
Learning the Unix Operating System 4th Edition
Learning the bash Shell, 2nd Edition
Linux in a Nutshell, 2nd Edition
X Window System User's Guide Motif Edition
Linux Multimedia Guide
Hacking Exposed Linux
Thw Whole Internet: The next Generation
Zen and the Art of Internet: A beginners guide, 4th Edition
The Matrix: Computer Network and Conferencing Systems Worldwide
Internetworking with TCP/IP
TCP/IP Illustrated, 2nd Edition
TCP/IP Network Administration, 2nd Edition
Unix System Administrator Handbook
Linux for Newbies
Windows για Αρχάριους
Ο Οδηγός του Linux
Ο Οδηγός του Unix
Linux για χρήστες των Windows
PC World (2ο τεύχος)
Linux OS
Linux Format

Internet

www.linux.gr
www.ellak.gr
www.hellug.gr
www.tux.gr
www.grnet.gr
www.greekhackers.gr
www.thelab.gr
κι φυσικά το google...