

Linux



**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ
ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ**



Φιλοσοφία των Linux



Το Linux είναι χτισμένο με ένα συγκεκριμένο σύνολο ενοποίηση αρχές στο μυαλό. Η κατανόηση αυτών των αρχών είναι πολύ χρήσιμη για την κατανόηση του πώς λειτουργεί το σύστημα στο σύνολό του. Είναι γνωστή ως «Linux Way», το οποίο προέρχεται από τη φιλοσοφία πίσω από το σύστημα UNIX.

Το Linux Way μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- * Χρησιμοποιήστε τα προγράμματα που κάνουν μόνο μία εργασία, αλλά το κάνει καλά.
- * Για να επιτευχθεί σύνθετες εργασίες, χρησιμοποιήστε διάφορα προγράμματα που συνδέονται μεταξύ τους.
- * Οι πληροφορίες Κατάστημα σε αναγνώσιμη από τον άνθρωπο αρχεία απλού κειμένου, όπου αυτό είναι δυνατό.
- * Δεν υπάρχει "έναν αληθινός τρόπος" να κάνει τίποτα.
- * Προτιμήστε εντολών εργαλεία για γραφικά εργαλεία.

Χαρακτηριστικά



Τα περισσότερα χαρακτηριστικά του Linux είναι συνέπεια αυτών των αρχών. Σύμφωνα με αυτά, ένα σύστημα Linux είναι χτισμένο από μικρές, ανταλλακτικά εξαρτήματα. Θα εξετάσουμε το πιο σημαντικό από αυτά με περισσότερες λεπτομέρειες. Αυτοί είναι: ο φορτωτής εκκίνησης, ο πυρήνας, ο φλοιός, ο διακομιστής X παράθυρο, ο διαχειριστής παραθύρων και το περιβάλλον εργασίας.

Που μπορούμε να τα εγκαταστήσουμε?

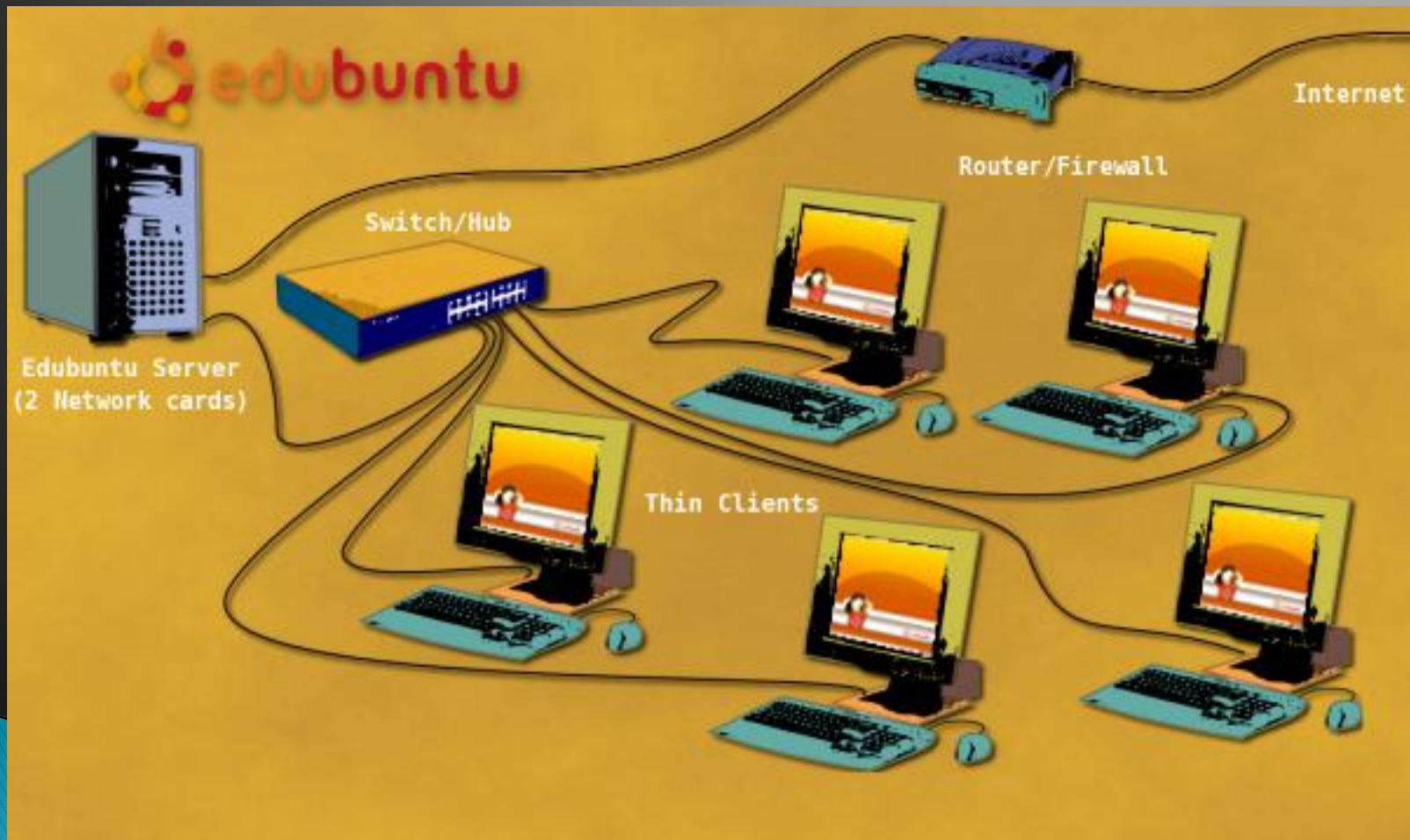


- Πρώτα απ'όλα η αρχιτεκτονική του Linux είναι βασισμένη στις αρχές του λειτουργικού Unix
- ▶ Το Linux μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε μεγάλη ποικιλία υπολογιστικών συστημάτων, από μικρές συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα μέχρι μεγάλα υπολογιστικά συστήματα και υπερυπολογιστές. Χρησιμοποιείται κατά κόρον σε διακομιστές, αφού η καταγεγραμμένη χρήση Linux σε διακομιστές για το 2008 ανέρχεται σε 60% του συνόλου της αγοράς. Οι περισσότεροι προσωπικοί υπολογιστές όμως, λειτουργούν με Mac OS X ή Microsoft Windows, καθώς το αντίστοιχο ποσοστό του Linux είναι μόλις 5%. Τα τελευταία χρόνια πάντως παρατηρείται άνοδος του Linux και σε προσωπικούς υπολογιστές, χάρη στη δημοφιλή διανομή Ubuntu αλλά και τις περισσότερες λειτουργίες που προσφέρει σε συστήματα με περιορισμένες δυνατότητες όπως τα netbook.

Που χρησιμοποιούνται?



Στα σχολεία μπορούν να αποτελέσουν μια καλή χρήση για χαμηλής δυναμικότητας υπολογιστές αφού είναι πιο ελαφριά σε σύγκριση με άλλα λογισμικά





Πλεονεκτήματα Linux

- ▶ 1. Ασφάλεια
- ▶ 2. Δωρεάν
- ▶ 3. Σταθερό
- ▶ 4. Λίγοι ιοί
- ▶ 5. Πολλές δωρεάν εφαρμογές
- ▶ 6. Είναι ανοικτού κώδικα
- ▶ 7. Υπάρχει καλή υποστήριξη από την κοινότητα
- ▶ 8. Πολλές διανομές
- ▶ 9. Υποστηρίζει παλιές συσκευές

Μειονεκτήματα Linux



-
- ▶ 1. Έλλειψη άμεσης στήριξης υλικού
 - ▶ 2. Έλλειψη των εμπορικών εφαρμογών
 - ▶ 3. Πολλές διανομές (έτσι υπάρχει σύγχυση για νέους χρήστες).
 - ▶ 4. Κάπως δύσκολο να χρησιμοποιηθούν
 - ▶ 5. Δεν υπάρχει υποστήριξη της εταιρείας. (Από software / hardware παρόχους). Όμως η υποστήριξη της εταιρείας για linux είναι διαθέσιμη μέσω πληρωμής.

Εφαρμογές των windows στα linux



Πολλές εφαρμογές των Windows μπορούν να τρέξουν και σε ελεύθερα λογισμικά καθώς και το αντίθετο. Το παρακάτω βίντεο περιγράφει έναν εύκολο τρόπο εγκατάστασης εφαρμογής των Windows:



Linux VS Windows



VS



Θέμα	Linux	windows
Τιμή	<p>Η πλειοψηφία εκδόσεων Linux είναι διαθέσιμες δωρεάν ή σε πολύ χαμηλότερη τιμή από ό, τι τα Microsoft Windows</p>	<p>Τα Microsoft Windows μπορεί να τρέξουν μεταξύ \$ 50.00 - \$ 150,00 δολάρια για κάθε αντίγραφο άδειας.</p>
Ευκολία	<p>Αν και οι περισσότερες εκδόσεις του Linux έχουν βελτιωθεί δραματικά στην ευκολία χρήσης, τα Windows εξακολουθούν να είναι πολύ πιο εύκολα στη χρήση για τους νέους χρήστες ηλεκτρονικών υπολογιστών.</p>	<p>Η Microsoft έχει κάνει πολλές προόδους για να γίνει είναι πολύ πιο εύκολο στη χρήση του λειτουργικού συστήματος το λογισμικό τους, και παρόλο που αναμφισβήτητα μπορεί να μην είναι το πιο εύκολο λειτουργικό σύστημα, είναι ακόμα πιο εύκολο από ό, τι το Linux.</p>
Αξιοπιστία	<p>Η πλειοψηφία των εκδόσεων Linux, ως γνωστόν, είναι αξιόπιστες και μπορεί συχνά να τρέχουν για μήνες και χρόνια χωρίς να χρειάζεται να γίνει επανεκκίνηση.</p>	<p>Αν και τα Microsoft Windows έχουν κάνει μεγάλες βελτιώσεις στην αξιοπιστία κατά τη διάρκεια των τελευταίων εκδόσεων των Windows, ακόμα δεν μπορούν να ταιριάξουν με την αξιοπιστία του Linux.</p>

Κόστος
λογισμικού

Πολλά από τα διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού, επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, καθώς και παιχνίδια που είναι διαθέσιμα για τα Linux είναι freeware ή open source. Ακόμα και τόσο πολύπλοκα προγράμματα όπως το Gimp, OpenOffice, StarOffice, και το wine είναι διαθέσιμα δωρεάν ή με χαμηλό κόστος cost.Software

Αν και τα Windows δεν έχουν τα προγράμματα λογισμικού, επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, καθώς και παιχνίδια δωρεάν, το μεγαλύτερο μέρος των προγραμμάτων θα κοστίσει οπουδήποτε μεταξύ \$ 20.00 - \$ 200.00 + δολάρια ΗΠΑ ανά αντίτυπο.

Hardware

Πολλές Linux εταιρείες και κατασκευαστές υλικού έχουν κάνει μεγάλες προόδους στην υποστήριξη υλικού για το Linux. Και τα Linux σήμερα θα υποστηρίζουν τις περισσότερες συσκευές υλικού. Ωστόσο, πολλές εταιρείες εξακολουθούν να μην προσφέρουν προγράμματα οδήγησης ή υποστήριξη για το υλικό τους σε Linux.

Λόγω του ύψους των χρηστών των Microsoft Windows και την ευρύτερη υποστήριξη του οδηγού, τα Windows έχουν μια πολύ μεγαλύτερη υποστήριξη για συσκευές υλικού και μια καλή πλειοψηφία των κατασκευαστών hardware θα υποστηρίξουν τα προϊόντα τους σε Microsoft Windows.

ασφάλεια

Τα Linux είναι και ήταν πάντα ένα πολύ ασφαλές λειτουργικό σύστημα. Παρά το γεγονός ότι εξακολουθεί να μπορεί να δεκτη επίθεση σε σύγκριση με τα Windows, πολύ πιο ασφαλή.

Παρόλο που η Microsoft έχει κάνει μεγάλες βελτιώσεις όλα αυτά τα χρόνια με την ασφάλεια σχετικά με το σύστημα λειτουργίας της, το λειτουργικό της σύστημα εξακολουθεί να είναι πιο ευάλωτο σε ιούς και άλλες επιθέσεις.

Open
Source

Πολλές από τις εκδόσεις των Linux και πολλών προγραμμάτων Linux είναι open source και επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόσουν ή να τροποποιήσουν τον κώδικα, όπως επιθυμούν.

Τα Microsoft Windows δεν είναι open source και η πλειοψηφία των προγραμμάτων των Windows δεν είναι open source.

υποστήριξη
η

Αν και μπορεί να είναι πιο δύσκολο να βρείτε εξοικειωμένους χρήστες με όλες τις εκδόσεις των Linux, υπάρχουν τεράστιες ποσότητες των διαθέσιμων ηλεκτρονικών τεκμηρίωσεων και βοήθειων, διαθέσιμων βιβλίων, καθώς και υποστήριξη για το Linux.

Τα Microsoft Windows περιλαμβάνουν το δικό τους τμήμα βοήθειας, το οποίο έχει τεράστιο ποσό των διαθέσιμων ηλεκτρονικών τεκμηρίωσεων και βοήθειων, καθώς και βιβλία για κάθε μία από τις εκδόσεις των Windows



PLAY WITH THE PROS



Ομάδα CURSE
Μάριος Μπαμπούρης
Δημήτρης Σολάκης
Φίλιππος Μπράτης
Ανδρέας Σάρδης