

GNU / LINUX



מבוא

למערכת ההפעלה לינוקס

הוכן על ידי אורי עידן

עבור מועדון הלינוקס החיפאי

אוקטובר 2003

מה זה לינוקס

- מערכת הפעלה חופשית

- פילוסופיה

- קהילה

או בעצם כל הדברים האלו ביחד

מה זה מערכת הפעלה

- מערכת הפעלה היא תוכנה המקשרת בין האדם למחשב
- מערכת ההפעלה יושבת מאחורי הכל
- המשתמש בעצם לא אמור להרגיש אותה
- משתמש עובד עם ישומים שעובדים מעל מערכת ההפעלה

מה זה תוכנה חופשית

- תוכנה חופשית היא תוכנה שרשיון השימוש שלה לא מגביל איך, מתי ובאיזה מחשבים מותר להריץ אותה
- תוכנה חופשית היא תוכנה שניתן ללמוד איך היא פועלת
- תוכנה חופשית היא תוכנה שניתן לשנות אותה
- תוכנה חופשית היא לא בהכרח חינמית אם כי תמיד אפשר להעתיק אותה ממישהו אחר

מתי זה התחיל ולמה?

- בשנת 1984 התחיל ריצ'רד סטולמן את פרויקט GNU
- GNU ראשי תיבות של Gnu's Not Unix הינה מערכת הפעלה חופשית תואמת UNIX
- בשנת 1991 פיתח לינוס טורוולדס את הקרנל Linux השימושי במערכת כיום
- שמה המלא של המערכת הינו לכן GNU/Linux

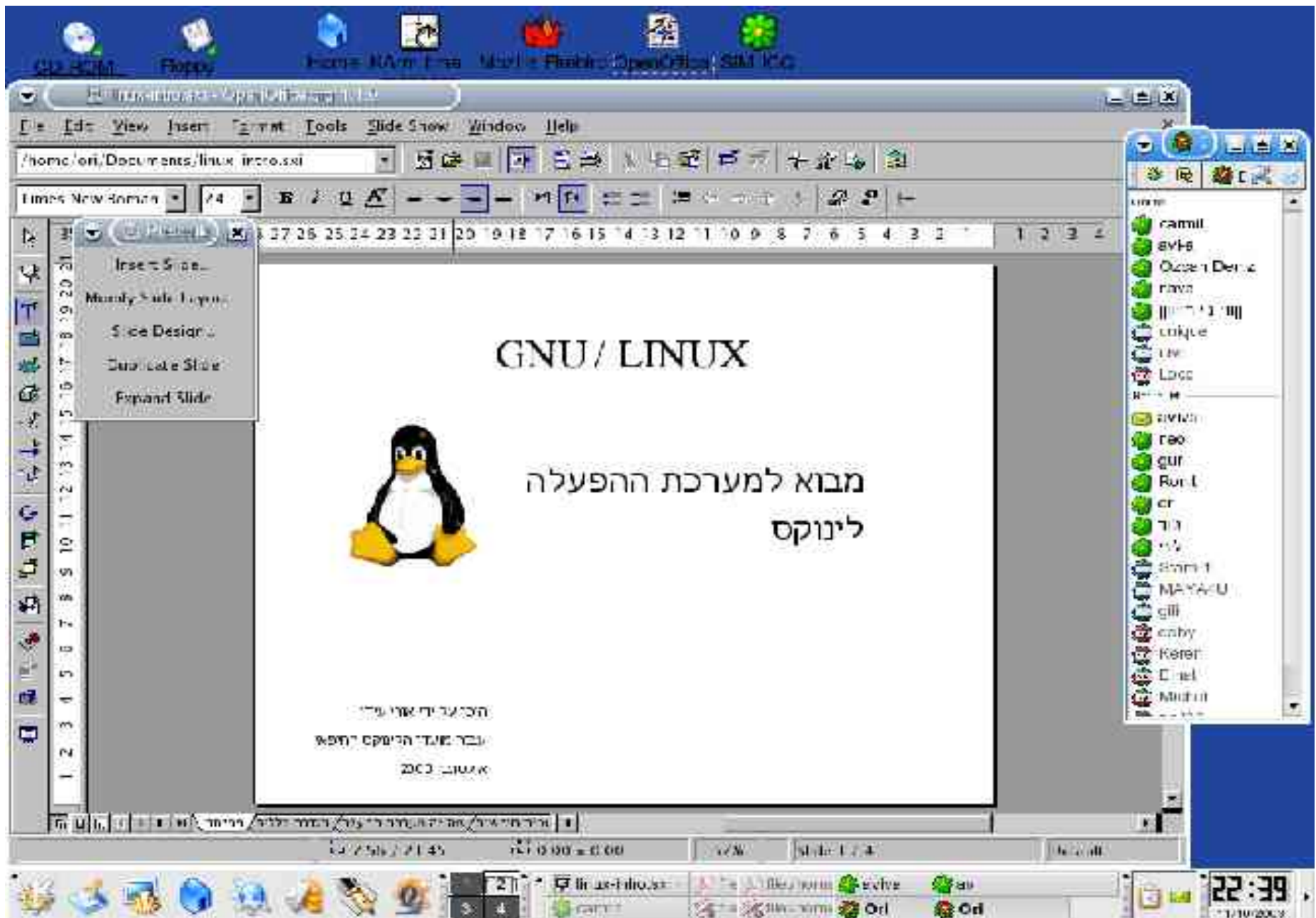
שימושי המערכת

- כמו הרבה מערכות הפעלה, גם מערכת זו נועדה לשימושים כלליים ללא התמקדות על סוג מסויים של ישומים.
- בגלל היציבות שלה היא משמשת בהרבה מאד שרתי אינטרנט
- יותר ויותר אנשים משתמשים בה למחשב השולחני שלהם
- יותר ויותר משתמשים בה כמערכת לישומים משובצי מחשב (זמן אמת)

ממשק משתמש גרפי

- ממשק המשתמש בלינוקס מתקדם בהרבה מהמקביל ב windows
- הממשק מאפשר ביצוע כל הפעולות המקובלות וכן דברים נוספים
- הממשק הוא חלק נפרד מהמערכת ולכן...
- כמו בכל דבר בלינוקס, גם כאן יש בחירה של מספר סוגים של ממשק
- ניתן להפעיל את הממשק על המחשב המקומי או מרחוק

תמונת מסך



מה עם תמיכה בעברית

- כל מערכות הלינוקס המודרניות מגיעות עם תמיכה עברית מובנית
- מומלץ להוריד גופנים מהאינטרנט
(גם זה משתנה בגרסאות האחרונות של חלק מההפצות)
- ניתן להתאים את העברית כך שתתאים לכל מנהלי החלונות
- עדיין יש ישומים ללא תפריטים בעברית
- לטעמי התמיכה בעברית טובה בהרבה מהתמיכה של מערכת windows

גלישה באינטרנט

- כמו תמיד בלינוקס גם כאן יש מבחר של דפדפנים
- דפדפן מוזילה כולל חסימה אוטומטית של פרסומות קופצות (PopUp)
- ניתן לפתוח קישור בטאב נפרד (תוך כדי המשך צפייה בדף הנוכחי)
- ניתן לסנן אתרים ספציפיים ועל ידי כך לסנן פרסומות

כתיבת מסמכים

- קיימות מספר חבילות office עם תמיכה בעברית.
- ניתן ליבא (וליצא) מסמכים מ office של מיקרוסופט
- ניתן ליצור בקלות רבה קבצי PDF
- ניתן גם ליצור גליונות אלקטרוניים ומצגות (כמו מצגת זו או יותר יפות...)

מוזיקה ומולטימדיה

- כמו כל מערכת שמכבדת את עצמה היום, גם מוזיקה אפשר לשמוע
- תמיכה ברוב הפורמטים המקובלים
- מבחר רב של תוכנות להצגת סרטים, שמיעת מוזיקה, ניגון דיסקים וכד'

תכנות בלינוקס

- מכיוון שלינוקס היא מערכת חופשית, גם הכלים ליצירתה קיימים בתוכה
- מספר רב של שפות תכנות
- כלי עזר לפיתוח וניפוי שגיאות
- סביבות פיתוח גרפיות
- מה בפועל יש ואיך עובדים עם זה בהרצאה הבאה...

סיכום

- אז איך מתקינים את המערכת המדהימה הזו?
 - באים למסיבת ההתקנה
 - צורבים דיסקים ומתקינים לבד
- איך לומדים לינוקס?
 - הרבה אתרים ופורומים בארץ ובעולם
 - גוגל...
 - רשימות תפוצה