

מעבר מעבדת SSDL לאובונטו



מעבר מעבדת SSDL לאובונטו



- מחשבי מעבדת SSDL הומרו למערכת ההפעלה החופשית GNU/Linux
- מטרת מצגת זו היא לעזור למשתמשי המעבדה להסתגל לשינוי באופן הקל ביותר



- שם משתמש וסיסמה
- זהים לאלו מחוות הלינוקס בקומה 0
- חיבור ראשון
- שם משתמש של T2 (מתחיל באות s)
- סיסמה - מספר תעודת זהות
- ניתן לשנות סיסמה מכל מחשב בטכניון
- לאחר חיבור ראשון
- במקרה שהסיסמה נשכחה
- <http://csl1.cs.technion.ac.il/passwd/>



- מחשבי המעבדה מספקים את היכולת לבצע מגוון משימות, ביניהן
 - תכנות
 - גלישה באינטרנט
 - תקשורת
 - יצירת ועריכת טקסט
 - הפעלת מולטימדיה
 - הדפסה



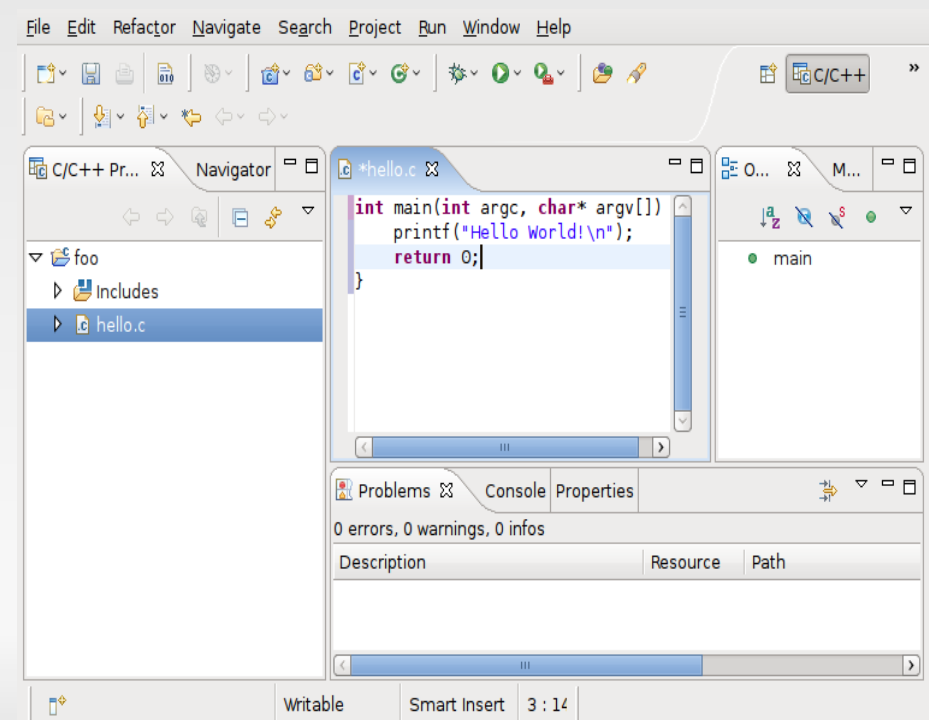
- כלי מערכת בסיסיים

- עורכי טקסט, gcc, Makefile

```
File Edit View Terminal Tabs Help
$ pico hello.c
$ gcc -o hello hello.c
$ ./hello
Hello World!
$ █
```



- Advanced IDEs
 - KDevelop
 - Eclipse
 - NetBeans
- Available in the Programming menu
- SML compiler:
 - Run 'sml' in console





- דפדפן פיירפוקס
- פועל על לינוקס, חלונות ומק ללא הבדלים בין הגרסאות
- קיימות 5794 הרחבות לדפדפן (נכון לספטמבר 2008) כגון
 - חוסמי פרסומות
 - שיפורי ממשק משתמש
 - מנהלי הורדות



Pidgin ■

■ תומכת במגוון רחב של שירותי מסרים מידיים

■ MSN Messenger

■ ICQ

■ Yahoo

■ Google Talk

■  Skype

■ שיחות קול ווידאו



▪ חבילת אופן אופיס

- Writer – תואם Word – קבצים בסיומת .odt
- Calc – תואם Excel – קבצים בסיומת .ods
- Impress – תואם Powerpoint – קבצים בסיומת .odp
- Database – תואם Access – קבצים בסיומת .odb
- קוראת וכותבת גם קבצים בפורמט הקנייני הסגור של מיקרוסופט וגם בפורמט Open Document הפתוח.



עברית

- המערכת כוללת תמיכה מלאה בעברית
- מעבר מאנגלית לעברית ובחזרה מתבצע באמצעות מקשי Alt+Shift
- בכתיבת עברית יש לשנות את כיוון זרימת הטקסט ל'מימין לשמאל'
- שימו לב שב open office במצב עברית, הסמן יראה כאילו כותבים אנגלית



OpenOffice Math

- ניתן להוסיף נוסחאות מתמטיות בכל חלקי אופן אופיס
באמצעות Insert\Object\Formula

$$\int_a^b e^{\sin x} = \sum_{i=1}^n f(x)$$

- מומלץ ליצור קיצור דרך באמצעות תפריט
Tools\Customize



TEX ▪

LyX ▪

יצירת מסמכי LaTeX באנגלית ועברית ▪

דורש לימוד ארוך, אך מפיק תוצאות איכותיות ברמה גבוהה ▪

Kile – Integrated LaTeX editor ▪



- מסמכי PDF, PS
- מוכרים על ידי המערכת
- מוצגות תמונות ממוזערות במנהל הקבצים עבור כל מסמך, לחיצה כפולה פותחת את המסמך

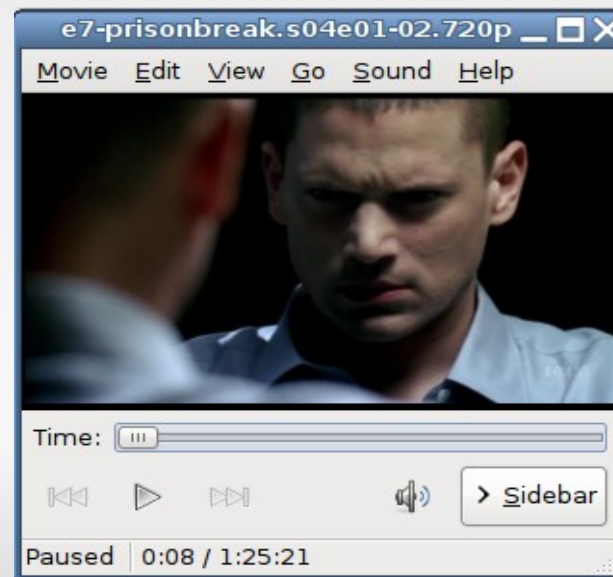


■ מותקנות במערכת מספר תוכנות ברמות שונות של פשטות

■ תוכנות פשוטות

■ Audacious – תואם Winamp

■ Movie player – נגן סרטים פשוט





תוכנות מתקדמות

VLC

MPlayer

Amarok

A screenshot of the Amarok music player interface. The window title is "Amarok - Folsom Prison Blues by Johnny Cash". The interface includes a menu bar (Engage, Playlist, Mode, Tools, Settings, Help), a search bar, and a sidebar with navigation options like "Entire Collection", "Artist / Album", "Playlists", "Files", "Magnatune", and "Devices". The main area displays a table of tracks from the album "At Folsom Prison" by Johnny Cash, with columns for Title, Artist, Year, Album, Directory, and Length. The status bar at the bottom indicates "Amarok is paused" and "20 tracks (55:54)".

Title	Artist	Year	Album	Directory	Length
Amarok 1.4 Welcome	Matthias Ettrich			/usr/shar...	0:12
Folsom Prison Bl...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:42
Busted (Bonus Track)	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	1:24
Dark As The Dungeon	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:04
I Still Miss Someone	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	1:37
Cocaine Blues	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:01
25 Minutes To Go	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:31
Orange Blossom Spe...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:00
The Long Black Veil	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:57
Send A Picture Of Mo...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:10
The Wall	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	1:36
Dirty Old Egg-Suckin'...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	1:30
Flushed From The Ba...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:17
Joe Bean (Bonus Trac...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:25
Jackson (With June C...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	3:12
Give My Love To Ros...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:40
I Got Stripes	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	1:57
The Legend Of John ...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	7:08
Green, Green Grass ...	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	2:29
Greystone Chapel	Johnny Cash	2006	At Folsom Prison	Si /media/...	6:02



- מדפסת stud_printer – מדפסת בתשלום
- מדפסת PDF – מייצרת קובץ PDF בתיקייה PDF בתיקיית הבית.



- ניתן לצפות בהרצאות וידאו של הטכניון בתוכנת VLC
- דפדפן פיירפוקס מכוון להפעיל את ההרצאות אוטומטית
- הפעלה ידנית - יש להחליף את קידומת הפרוטוקול mms בקידומת rtsp://
- חסרונות - לא ניתן לשנות את מהירות הוידאו

הפעלת מסוף טקסט



- בלינוקס ניתן לבצע מגוון פעולות באמצעות מסוף טקסט (Terminal)

- קיים פריט בתפריט בשם Terminal
- ניתן ללחוץ בכל תיקייה ועל שולחן העבודה על כפתור העכבר הימני, ולפתוח מסוף בתיקייה הנוכחית (כולל חיבורים מרוחקים).

A screenshot of a terminal window with a menu bar containing 'File', 'Edit', 'View', 'Terminal', 'Tabs', and 'Help'. The terminal content shows the command '\$ uname' followed by the output 'Linux' and a prompt '\$' with a cursor.

```
File Edit View Terminal Tabs Help
$ uname
Linux
$ █
```

הפעלת מסוף טקסט



פקודות שימושיות במסוף:

- ls – רשימת הקבצים בתיקייה הנוכחית
- cd – שינוי תיקייה
- pwd – תיקייה נוכחית
- cp – העתקה
- mv – העברה (או שינוי שם)
- rm – מחיקה
- whoami - מחזיר את שם המשתמש
- grep – חיפוש מחרוזת בקבצים



▪ תפריט Games כולל את כל בזבוזי הזמן הדרושים

הגדרות והתאמה אישית



- רוב הגדרות המשתמש ניתנות להתאמה אישית
 - תצוגה, ערכת נושא ואפקטים תלת ממדיים
 - התאמה אישית של יישומים



■ התאמת מראה המערכת

■ סמל Appearance בתפריט Preferences

- ניתן לשנות ערכת נושא לאחת מאלו הקיימות
- ניתן לערוך את ערכת הנושא ולהתאים אישית כל פריט, צבע ואלמנט תצוגה
- ניתן להתקין ערכות נושא נוספות מהאינטרנט
- <http://art.gnome.org>
- <http://www.ubuntu-art.org/>

שולחן עבודה תלת מימדי



- כברירת מחדל מופעלים אפקטים תלת ממדיים
- פרט להיותם נעימים לעין, חלק מהאפקטים תורמים לפרודוקטיביות
- Zoom באמצעות לחיצה על כפתור "חלונות" וגלילת העכבר
- שינוי שקיפות חלון באמצעות לחיצה על Alt וגלילת העכבר

שולחן עבודה תלת מימדי



- התאמה אישית של האפקטים

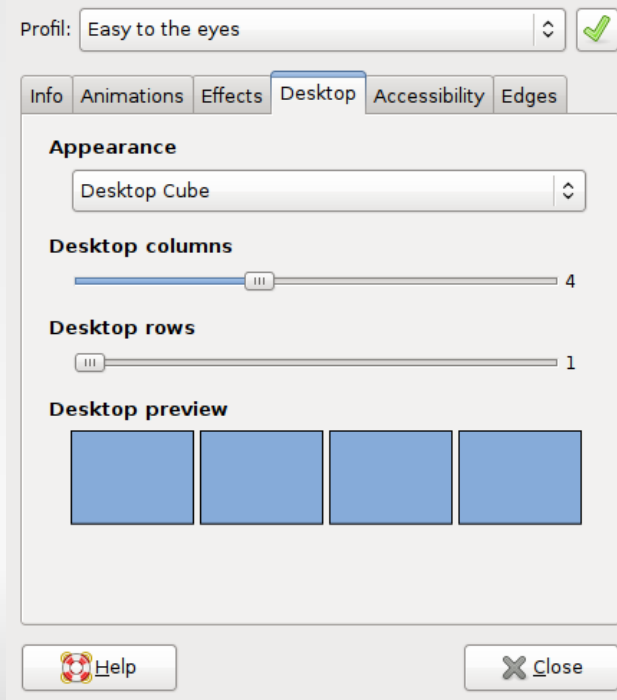
- פשטנית - בהגדרות Appearance ניתן לבחור בין Simple לבין Advanced

- פשוטה - Simple CompizConfig Settings Manager

- פרופילים והגדרות פשוטות

- מתקדמת - Advanced Desktop Effects Settings

- כמות מטורפת של הגדרות



הרחבות של יישומים



- חלק מיישומי המערכת ניתנים להתאמה אישית על ידי תוספים, חלקם מותקנים במערכת וניתן להוריד מהאינטרנט (או לפתח) אלפי תוספים נוספים.

- פיירפוקס - <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/>

- - Gedit Text Editor

- <http://live.gnome.org/Gedit/Plugins>

- Symbol Browser

- השלמת טקסט אוטומטית

- ועוד



- במחשבים שבהם מותקן כרטיס מסך של Nvidia ניתן לשנות הגדרות תצוגה בתפריט Administration, בתוכנה Nvidia X server settings.
- לא ניתן להגדיר סיבוב למסכים.

התחברות למקומות מרוחקים



ניתן לחבר את מערכת הקבצים המקומים למערכת קבצים רחוקה באמצעות דיאלוג Connect to server ... בתפריט Places

כדי להתחבר ל windows share יש:

- יש להקפיד על הכנסת הדומיין הפקולטי TD-CSF

- כדי למנוע צורך בהקשה חוזרת של הסיסמה בכל גישה לshare, מומלץ לסמן "Remember password until you log out"

- לעתים יש להתחבר פעמיים על מנת להיכנס לShare

התחברות למקומות מרוחקים



- ניתן גם להתחבר לשולחן עבודה מרוחק
- בפרוטוקול VNC באמצעות Remote Desktop Viewer
- בפרוטוקול RDP באמצעות Terminal Server Client

התחמקות מבעיות נפוצות



- סגירה לא טובה של פיירפוקס עלולה לגרום לעליית הודעת "Firefox is already running" במקום עליית פיירפוקס
- יש להקפיד תמיד לסגור את פיירפוקס לפני התנתקות מהמחשב
- לא כדאי לעבוד עם אותו חשבון בשני מחשבים בו זמנית
- המקום המוקצב לכל משתמש בתיקיית הבית מוגבל, קבצים גדולים עדיף לשמור ב `/tmp/`
- כשתיקיית הבית מלאה, המערכת חודלת מלתפקד



- שמירת צילומי מסך
 - כפתור PrintScreen יפתח דיאלוג לשמירת תמונת המסך הנוכחית (ללא סמן העכבר) בפורמט PNG
 - לחיצה על Alt+PrintScreen תשמור את החלון הנוכחי
 - באמצעות אייקון Take Screenshot מהתפריט ניתן לתזמן מראש צילום מסך ולקבוע אפשרויות נוספות
- שיתוף שולחן העבודה
 - Preferences – Remote Desktop מאפשר לחבר משתמשים נוספים מהרשת לשולחן העבודה של המשתמש לצורך עבודה משותפת



- ניתן להוסיף רכיבים לפאנל בקצוות המסך, על ידי לחיצה על הכפתור הימני ובחירת Add to panel
- Deskbar – להפעלה מהירה של תוכנות
- Force quit – לכיבוי חלון תקוע
- Keyboard Indicator – לסימון נוסף על השפה הפעילה
- System monitor – מחוונים על מצב המעבד והזכרון
- בהגדרות השעון ניתן להגדיר מיקום
- בהגדרת העיר חיפה כמיקום הנוכחי, יופיע בפאנל מזג האויר העדכני

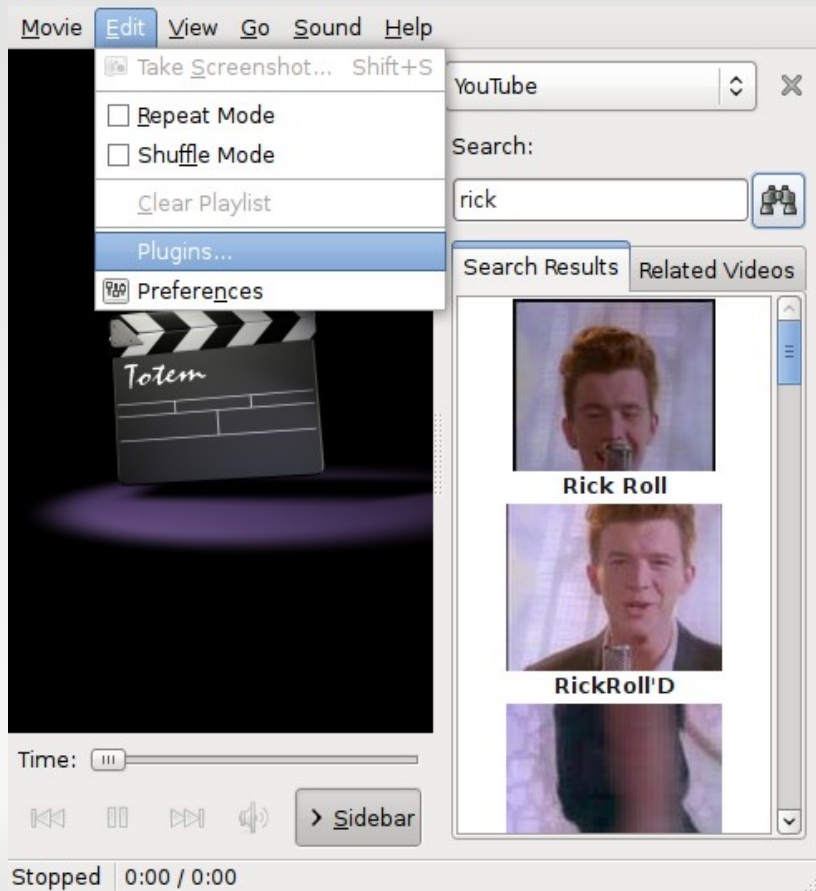
תכונות נוספות שכדאי להכיר



- צפייה ישירה בסרטונים מיוטיוב

- לנגן Movie Player ישנו תוסף יוטיוב

- להפעלה: Edit \ Plugins





■ שמירת סיסמאות

- המערכת מגיעה עם מערכת שמירת סיסמאות (Keyring) ששומרת את הסיסמאות בקובץ מוצפן. רק בעל החשבון יכול לגשת לסיסמאות אלו, ורק לאחר התחברות למערכת. לפעמים תידרשו להזין סיסמה כדי לגשת לסיסמאות השמורות



■ יצירת סימניות

- ניתן להוסיף כל תיקייה, מקומית או במקום מרוחק ברשת, לסרגל הסימניות על ידי גרירת התיקייה לתחתית סרגל הצד
- כעת תיקייה זו תופיע בסרגל הצד בכל פעם שמנהל הקבצים מופיע

Microsoft Internet Explorer



- במקרים חריגים עלול להתעורר צורך בדפדפן Internet Explorer של מייקרוסופט
- ניתן להתקין אותו בחשבונכם לפי ההוראות באתר [/http://www.tatanka.com.br/ies4linux](http://www.tatanka.com.br/ies4linux)



- מחשב שהושאר ללא פעילות למשך חצי שעה יועבר למצב שינה (Suspend to RAM) באופן אוטומטי. ליציאה ממצב שינה יש להעיר את המחשב באמצעות המקלדת או העכבר, ולהזין סיסמה.
- התיקייה `/tmp` היא תיקייה לקבצים זמניים, ובה הרבה נפח דיסק פנוי. קבצים בתיקייה זו עלולים להימחק אם הם לא פתוחים, ובכל מקרה נמחקים לאחר שבוע ללא שימוש.

סיום עבודה על המחשב



- במהלך העבודה על המחשב ניתן לנעול את המסך או להתחבר כמשתמש אחר
- בסיום העבודה יש לבצע Log Out על ידי כפתור הניתוק בפינת המסך, או System\Quit
- אין צורך לכבות או להפעיל מחדש את המחשב

