

Table of Contents

இந் தியாவிற் கா மென் பொருள் சாதந் திரம் கிடைப் பதா எப் போதா?.....	9
உபான் டா LTS-னா என் னா?.....	12
உபான் டா லினக் ஸி 11.04 செய் திகள்	14
உபான் டாவில் suspend/hibernate கீ disable செய் வதா எப் படி?	15
உபான் டாவில் shut down செய் ய keyboard shortcut key	17
உபான் டாவில் தமிழக அரசின் விசைப் பலகை drivers	19
உபான் டா 11.10 மற்றும் 12.04 LTS ன் release schedule.....	21
உபான் டாவில் இரண் டா சொடாக் கில் shutdown செய் ய	21
உபான் டாவில் பெரிய அளவாள் ள கோப் பாகளை பிரிக் க/சேர் க் க	22
உபான் டாவில் restart,shutdown ஆப் ஷன் களை மறைக் க	24
உபான் டாவில் அண் மையில் தோன் றி மறைந் த notifications காண	26
உபான் டாவில் மடிக் கணினியின் battery life னை அதிகப் படாத் தாதல்	28
உபான் டாவில் shutdown செய் யாம் போதா trash அடைவில் உள் ள கோப் பாகளை அழித் தல்	29
உபான் டாவில் boot னை சரி செய் ய ஓரா எளிய நிரல்	30
உபான் டா messaging menu வில் skype ஆப் ஷன்	31
உபான் டாவில் dual monitor	33
உபான் டாவில் bsnl wifi இணைய இணைப் பா	35
உபான் டா 11.04 ல் medibuntu ppa சேர் த் தல்	39
உபான் டா பாதிய பதிப் பா 11.04 Natty Narwhal	41
உபான் டாவில் wifi usb adaptor	45
உபான் டாவில் txt கோப் பாகளை ஆடியோவில் கேட் க	47
உபான் டா டெர் மினலில் ஓரா இணைய தளத் தின் ip மாகவரி காண	49
உபான் டாவில் Epson printer drivers	50
உபான் டா அடைவாகளை திறப் பதில் ஓரா சிறா பிரச் னை	51
உபான் டா டெர் மினலில் உபயோகிப் பாளரை logout செய் ய	53
உபான் டா டெர் மினலில் timezone அமைக் க	54
உபான் டாவில் reliance netconnect	55
உபான் டா டெர் மினலில் நெராப் பா நரியை இயக் க	57
உபான் டா டெர் மினலில் al jazeera தொலைக் காட் சியை காண	58
உபான் டா கணினியை கண் காணிக் க logwatch	59

உபாண் டா libreoffice ல் splash screen	60
உபாண் டா internal ip address பேனலில் வைக்க	62
உபாண் டா டெர்மினலில் நடப்பவற்றை ஓரா கோப்பில் பதிவு செய்ய	64
உபாண் டா grub menu வில் system rescue option கொண் டா வர்தல்	65
உபாண் டா gimp ல் 190 வகையான plugins G'MIC	67
உபாண் டாவை நேரடியாக டெர்மினலில் ஆரம்பிக்க	68
உபாண் டா மாணையத் தில் web page க் களை pdf கோப்பாக மாற்ற	70
உபாண் டாவில் வீ பியோ ஓலியினை தனியாக mp3 வடிவில் பிரித்தல்	71
உபாண் டாவில் எந்த ஓரா இணையதளத் தையூம் காறிப்பிட்ட நேரத் திறக்கா திறக்கமல் வைக்க	72
உபாண் டாவில் random password	73
உபாண் டாவில் open shot video editor 1.3.0	74
உபாண் டாவில் cairo dock மேசை	77
உபாண் டாவில் டெர்மினலில் இணைய வேகம் காண	78
உபாண் டாவில் youtube வீ பியோக் களை vlc/mplayer ல் ஓட வைக்க	78
உபாண் டாவில் இன் னொரா webcam recorder GUVCviewer	81
உபாண் டாவில் iso image கோப்பினை hard disk லிராந் தா பாக்டு செய்தல்	83
உபாண் டாவில் அதிக எம் பி உள்ள கோப்பாகளை பிரித்தா சேர்த்தல்	84
உபாண் டாவில் dvd யில் region எண் கண மாற்றாதல்	85
உபாண் டாவில் cd drive/pen drive ejecter	86
உபாண் டாவில் weather indicator	87
உபாண் டாவில் screensaver ஜ் எளிய வழியில் enable/disable செய்ய	89
உபாண் டாவில் firestarter(firewall) தானாக ஆரம்பிக்க	90
உபாண் டாவில் இந்திய ராஜபாய் க் கான சின் னம் "ங்"	92
உபாண் டாவில் floppy disk	93
உபாண் டா nautilus sidebar ஜ் வண் ணத் தில் மாற்ற	94
உபாண் டாவில் பல் வேறா வீ பியோ கோப்பாகள் default ஆக vlc யில் திறக்க	96
உபாண் டா preferred applications ல் vlc	98
உபாண் டாவில் PPA Manager	100
உபாண் டா கணினியில் நடக்காம் எல் ல process க் களையூம் காண ஓரா ஸ் கிரிப்ட்	102
உபாண் டாவில் caps/numeric/scroll lock ஆகிய கீ க் களை அழாத்தாம் போதா notification வர	103

உபாண்டா நெராப் பா நரி about:config பற்றிய ஓரா சிறா விளக்கம்	106
உபாண்டாவில் libreCAD	108
உபாண்டாவில் /tmp அடைவில் உள்ள கோப்பாகள் கணினி பாலீட் ஆகாம் போது அழியாமல் இராக்க க	110
உபாண்டாவில் multiboot cd உராவாக்காதல்	111
உபாண்டாவில் கணினியில் உராவாகாம் கேச் கோப்பாகளை அகற்ற	113
உபாண்டாவில் steganography ஓரா எளிய நிரல்	115
உபாண்டாவில் வெப் காமிராவை security cam ஆக மாற்ற	117
உபாண்டாவில் boot splash image ல் காலை/மாலை வணக்கங்களை ஆரம்பிக்க	118
உபாண்டாவில் CPU Frequency indicator	120
உபாண்டாவில் ஆடியோ கோப்பாகளை மெதாவாக இயக்கி பார்க்க	122
உபாண்டாவில் tooltips ஐநீ க்காதல்	123
உபாண்டாவில் Google Earth 6	124
உபாண்டா பேரின் Places மென்வில் மேலாம் அடைவாகளை சேர்த்தல்	125
உபாண்டாவில் gnome panel font bold/italic/font size மாற்ற	127
உபாண்டாவில் அழகிய பிளிடல் கடிகார screen saver	128
உபாண்டாவில் தட்சச்சா கற்றாத ஓரா நிரல் tux typing	129
உபாண்டாவில் மவாஸின் பொதுதான் களின் செயல்பாட்டை ஓரே பொதுதானில் வைக்க	131
உபாண்டாவில் வேண்டாத தீ மகளை அழிக்க	132
உபாண்டாவில் எண்களை வார்த்தைகளாக மாற்ற ஓரா எளிய ஸ்கிரிப்ட்	133
உபாண்டாவில் உபயோகிப்பாளரின் பெயரை top panel லிராந்தா நீ க்க	134
உபாண்டாவில் டெர்மினலில் good morning உடன் ஆரம்பிக்க	135
உபாண்டாவில் எந்த ஓரா பிரைவாம் தானாக mount ஆக	137
உபாண்டாவில் drive ன் லேபிளை டெர்மினலில் மாற்ற	139
உபாண்டா நம் மாடைய கணினியில் graphics card பற்றி தெரிந்தாகொள்ள	140
உபாண்டா rhythmbox ல் 10 band equaliser plugin சேர்த்தல்	141
உபாண்டாவில் GCompris	142
உபாண்டாவில் பயனாளரின் கடவாச்சொல் மாற்ற ஓரா script	145
உபாண்டா 10.10 ல் grub2 வின் பின்பால படத்தை மாற்றாதல்	146
உபாண்டாவில் இணைய தொலைக் காட்சி sopcast player	147
உபாண்டாவில் sysrq கீ யின் பயன் கள்	150
உபாண்டாவில் bluetooth வழியாக ஆடியோ headset இணைத்தல்	151

உபாண்டா vlc யின் இன் நோர்ம வடிவம்	154
உபாண்டாவில் grub2 வை மாற்றும் செய்ய	156
உபாண்டா gedit ல் advanced find/replace	156
உபாண்டாவில் Control key ஜூயாம் Caps lock key ஜூயாம் மாற்றி பயன் படாத் த	158
உபாண்டாவில் package version lock செய்ய	159
உபாண்டாவில் படங்களின் slideshow வை desktop wallpaper ஆக வைப் பகற் கா	161
உபாண்டாவில் அதிகம் பயன் படாத் திய டெர்மினல் கட்டளைகளை தெரிந் தாகொள் ள	165
உபாண்டாவில் e-mail notification applet	166
உபாண்டாவில் படங்களை கையாள் converseen	168
உபாண்டாவில் time zone மானையத் தில் மாற்றாதல்	171
உபாண்டாவில் nautilus terminal	172
உபாண்டாவில் compiz settings to default settings	174
உபாண்டாவில் ntfs drive திறக்காம் போதா கடவாச் சொல் செயல் படாத் தாதல்	175
உபாண்டா டெர்மினலில் screenshot எடாத் தல்	176
உபாண்டா vlc யில் யினோபியாப் படங்கள்	177
உபாண்டாவில் terminal ல் vlc உதவியாடன் பாடல்/வீ டியோ கேட் க/பார்க்க	178
உபாண்டாவில் restart/shutdown icon மீ ண்டாம் கொண்டா வராதல்	180
உபாண்டாவில் 3D viewer	181
உபாண்டா panel ல் sound icon காணாமல் போனால்	183
உபாண்டாவில் panel restore/save செய்தல்	185
உபாண்டாவில் sudo Errno: unable to resolve host என் ற பிழை செய்தி வந்தால்	187
உபாண்டாவில் விண் டோ க்	188
உபாண்டாவில் ascii star wars via telnet	189
உபாண்டாவில் அடைவாகளை திறக்க ஓர்சாலபவழி	191
உபாண்டாவில் அடைவாகளை தனித்தனி விண் டோவில் திறக்க	192
உபாண்டாவில் force quit	193
உபாண்டாவில் bash shell history கோப்பாம் அதன் அளவை மாற்றாதல்	195
உபாண்டாவில் remote desktop	195
உபாண்டா நேராப்பா நரி address bar drop down list clear செய்ய	198
உபாண்டாவில் தேதி மற்றாம் நேரத்தை டெர்மினலில் மாற்ற	200
உபாண்டாவில் delete permanently ஆப் ஷன்	200
உபாண்டாவில் ஆப்பியோ பதிவா செய்ய ஓராஸ் கிரிப்ட்	202

உபாண்டாவில் numeric pad பயன் படாத் தி கர் சரை நகர் த் த	203
உபாண்டாவில் redshiftgui நம் கண் களை பாதாகாக் க	203
உபாண்டாவில் ppasearch	206
உபாண்டா சுப் system option ல் ஜூகான் கொண் டாவர	207
உபாண்டாவில் மாணையத் தில் gmail படிக் க	208
உபாண்டாவில் midnight commander file manager	212
உபாண்டாவில் தொலைந் தாபோன மடிகணினியை கண் டாபிடிக் க	214
உபாண்டாவில் displaying keypresses	216
உபாண்டாவில் displaying keypresses	217
உபாண்டாவில் audio mixing	218
உபாண்டாவில் mouse pointer வடிவை மாற் ற	220
உபாண்டாவில் panel ல் உள் ள கடிகாரத் தின் வடிவை மாற் ற	221
உபாண்டாவில் bootchart	222
உபாண்டாவில் கர் சரை தானாக மறைய வைக் க	223
உபாண்டாவில் bootloader ஜ் அழகாபடாத் த	224
உபாண்டாவில் ubuntu systemm panel	226
உபாண்டாவில் grub 2 வில் அழகிய splash images	226
உபாண்டாவிலிருந் தா youtube ற் கா படங் களை ஏற் றாவதற் கா	228
உபாண்டாவில் கணினியில் இடத் தை சேமித் தல்	229
உபாண்டாவில் விளை் சி உதவியாடன் internet radio record செய் ய	230
உபாண்டாவில் பி மியின் மாறாம் வால் பேப் பர் கள்	232
உபாண்டாவில் filesystem தினை திறப் பதற் கா ஓரா எளிய வழி	234
உபாண்டாவில் கடவாச் சொல் லை சோதிக் க ஓரா script	236
உபாண்டாவில் URL shortcut	237
உபாண்டாவில் pendrive format - disk utility வழியாக	239
உபாண்டாவில் notificationosd நம் விராப் பம் போல் அமைத் தாகொள் ள	241
உபாண்டாவில் multige download manager	243
உபாண்டாவில் k3b burning application	245
உபாண்டாவில் desktop wallpaper slideshow	247
உபாண்டாவில் login செய் தவர் கள் பெயர் தேதி நேரத் தாடன் காண	250
உபாண்டாவில் deb கோப் பில் உள் ளவற் றை காண	251
உபாண்டாவில் offline installer	253
உபாண்டாவில் மொத் தமாக mp3 to ogg வடிவங் களாக மாற் ற	254

உபாண்டாவில் LBP2900 canon அச் சா இயந் திரம்	257
உபாண்டாவில் கொடாக் கப் பட் ட எண் களில் பெரிய எண் னை கண் டாபிடிக் க	259
உபாண்டா 1004 ல் java run time environment	260
உபாண்டாவில் ls -l கட் டளை	261
	261
உபாண்டாவில் தனித் தனியாக volume control	262
உபாண்டா 10.04 ல் ctr+alt+backspace	264
உபாண்டாவில் சில மாக் கிய repository	265
உபாண்டா 10.04 நிறுவாதல்	267
உபாண்டாவில் subdirecotry ல் உள் ள கோப் பாகளின் எண் ணிக் கை	274
உபாண்டாவில் script calculator	275
உபாண்டாவில் pdf to text	277
உபாண்டாவில் encrypted கோப் பா	279
உபாண்டாவில் எந் த வகை கோப் பாக இராந் தாலாம் preview காண	281
உபாண்டாவில் initrd.img கோப் பா	283
உபாண்டா vs windows time fixing	285
உபாண்டாவில் unp archieve extractor	286
உபாண்டாவில் sudo password time-out	287
உபாண்டாவில் கணினியை சோதனை செய் ய	288
உபாண்டாவில் webbased administration tool	292
உபாண்டாவில் user's log	293
உபாண்டாவில் கோப் பாகளின் நடாவே இராக் காம் space அகற் றாதல்	295
உபாண்டாவில் system கண் காணிக் க	296
உபாண்டாவில் system usage காண	297
உபாண்டாவில் windows xp யின் கடவாச் சொல் லை மாற் ற	299
உபாண்டா rythambox player ல் add to play queue	301
உபாண்டா top panel ல் minimise,maximise,close button	303
உபாண்டாவில் minimise,maximise,close button - 2	305
உபாண்டாவில் motherboard,bios info and cpu id காண	307
உபாண்டாவில் tux paint	309
உபாண்டாவில் animated desktop	311
உபாண்டாவில் say time script	313
உபாண்டாவில் set as wall paper	314

உபாண் டாவில் நிற்சவப் பட்ட நிரல் களை காண சில கட்டளைகள்	315
உபாண் டாவில் mouse pointer	317
உபாண் டாவில் ஓரா இணைய தளத் தைப் பற்றி தெரிந்தாகொள் என	318
உபாண் டாவில் hard disk usage & available	319
உபாண் டா history கட்டளையில் கேதி நேரம் வரவழைக்க	321
உபாண் டாவில் sudo வை தொடர் ந் தா autocomplete commands	322
உபாண் டாவில் கோப் பாகள்/அடைவாகளின் பெயர் களை மாற்றாதல்	323
உபாண் டாவில் பாதாகாக் கப் பட்ட அடைவாகள் (folders)	325
உபாண் டாவில் preview sound disable செய்ய	327
உபாண் டாவில் ஓரா காறிப் பிட்ட பயனாளர்க்கா இணைய இணைப் பை தாண் டிக் க	328
உபாண் டாவில் number pad இயங் காமல் வைக்க	329
உபாண் டாவில் monitor off செய்ய	330
உபாண் டாவில் நினைவு ஒட்டா நிரல்	331
உபாண் டாவில் refresh/reload Part-II	333
உபாண் டாவில் refresh/reload	334
உபாண் டாவில் search history மான் னால் மற்றாம் பின் னால்	336
உபாண் டாவில் thunderbird backup and restore	337
உபாண் டாவில் external hard disk unmount ஆகாமல் இராந் தால்	340
உபாண் டாவில் '!!' command	341
உபாண் டா openoffice ல் text to speech	342
உபாண் டா openoffice லிராந் தா google doc க் கிற் கா upload & download செய்ய	343
உபாண் டாவில் rm (move to trash) command	346
உபாண் டாவில் டெர் மினலில் copy & paste	347
உபாண் டா vlc யில் வீ பியோ recording	349
உபாண் டாவில் dos application	350
உபாண் டாவில் சில ஆபத் தான் கட்டளைகள்	353
உபாண் டாவில் logout ற் கா மான் இயங் கிய நிரலை நினைவில் வைத் திராக்க	354
உபாண் டாவில் screenshot எட்டாக் க ஓரா நிரல்	355
உபாண் டாவில் mbr save and restore	358
உபாண் டாவில் ubuntu tweak	359
உபாண் டாவில் நெராப் பா நரி மஹலம் அச் சா இயந் திரம் நிற்சவாதல்	361
உபாண் டாவில் பல் வேறா multimedia நிரல் கள் ஆதரிக் காம் formats	364
உபாண் டா நெராப் பா நரியில் ஓரா tips	365

உபாண்டா நெராப் பா நிரியின் memory usage அளவை எப் படி காற்றப் பதா	366
உபாண்டா நெராப் பா நிரியில் save current window and tabs	367
உபாண்டாவில் recent history ஜி disable செய்ய	368
உபாண்டாவில் .deb repack	369
உபாண்டாவில் mplayer ஜி எப் படி default player ஆக காவதா	370
ஏன் வன் வட்டில் (Hard Disk) நான் கா Primary Partition களாக கா மேல் பிரிக் க மாடிவதில் ஸை	371
இந் திய நீ் திமன் றங் களில் உபாண்டா லினக் ஸி	372
உபாண்டா 10.10 லினக் ஸில் பாதிய எழுத் தாராக் களை நிறுவாதல் (New Font Installation)	373
மானையத் தின் மீலம் நாம் Folder மற் றாம் Sub-Folder னாடைய அளவாககளைக் கண்டாபிடிக் கலாம்	375
லினக் சில் MySQL தகவல் தளம் (Database)	375
பென் பிரைவில் பெடோரா லினக் ஸை Live Bootable ஆக உராவாக காவதா எப் படி?	378
லினக் ஸில் Pendrive -ஜி Format செய் வதா எப் படி ?	383
உபாண்டா 9.10 லினக் சில் மானையத் தின் மீலமாக PNG வடிவிலிராக காம் படக் கோப் பினை JPEG அல் லதா JPEG வடிவத் திற் கா மாற் றாவதா எப் படி?	385
லினக் ஸி ஆர் வலர் களாக கா,லினக் ஸைக் கற் றாக் கொள் ள விராம் பாம் மானைவர் களாக கா,லினக் ஸி பயனாளர் களாக கா- லினக் ஸிற் காக தமிழில் கிடைக் கக் காலூபிய பாத் தகங் கள்	387
பெடோரா லினக் ஸில் gnusim8085 மென் பொராளை (Microprocessor Emulator Software) நிறுவாவதா எப் படி?	389
shell என் றால் என் ன?	391
பெடோரா லினக் ஸில் அடைவாககளை(folder) ஓரே சாளரத் தில் (window) திறக் கச் செய் வதா எப் படி?	393
உபாண்டா லினக் ஸில் பயனாளராக கா பாகைப் படம் அமைப் பதா எப் படி?	395
விண் டோஸ் இயங் கா தளத் தை விட லினக் ஸி ஏன் சிறந் ததா ?	396
லினக் சில் கடவாச் சொல் லாடன் ஓரா கோப் பினை (Folder or File) சாராக் க (Compress)	398
உபாண்டா லினக் சில் உங் களாக கா பிடித் தமான Shortcut key க் களை நீ் ங் களே அமைக் கலாம்	399
நீ் ங் களாம் லினக் ஸி பதிப் பை தங் களாடைய பெயரில் வெளியிடலாம்	400
லினக் சின் ஆரம் பகாலமாம் !நவீ் னகாலமாம் !!	403

தெரிந்தாக கொள் வோமா Torrent னைப் பற்றி?	404
வினக் ஸ் kernel என்றால் என்ன?	406
கமாண்ட் லென் சார்ஷக் கூ மாறைகள்	410
மைக் ரோசாப்டா - மாபிவின் ஆரம்பம்?	410
மாட் டாள் நிறாவனம்	412
வினக் சா கொக் கா!	413
வினக் சா வளர்ந்தது	413
வினக் சின் ஆரம்பம்	415
கட்டற்ற மென் பொருள்	417

இந்தியாவிற்கு மென்பொருள் சுதந்திரம் கிடைப்பது எப்போது?

சுதந்திர மென்பொருட்கள் இலவசமாக கிடைக்கும்போது 'அந்த' இம்சை/அடிமை மென்பொருள் நமக்கு எதற்கு? (சொல்லுங்க பார்க்கலாம். 'அந்த' என்று நான் குறிப்பிடுவது 'எந்த?'')

இதை நன்றாக புரிந்துகொண்ட நாட்டுப் பற்று மிக்க அமெரிக்கர்கள், அமெரிக்க அரசின் செயல்பாடுகளில் சுதந்திர மென்பொருட்களின் பயன்பாட்டை கொண்டுவரவும், அதிகப்படுத்தவும் Open Source For America (<http://opensourceforamerica.org/>) என்ற பெயரில் ஒரு இயக்கத்தை ஆரம்பித்து இருக்கிறார்கள்.

சுதந்திர மென்பொருட்கள்
இலவசமாக கிடைப்பதால் அவை
ஏழைபாழைகளுக்குத்தான் என்று
நீங்கள் இதுவரை நினைத்து
இருந்தால், அந்த எண்ணத்தை
இன்றோடு மாற்றிக் கொள்ளுங்கள்.



அமெரிக்காவிடம் இல்லாத காசா? பணமா? அவர்கள் ஏன் தங்கள் அரசிடம் சுதந்திர மென்பொருளை பயன்படுத்த வற்புறுத்துகிறார்கள்?

இலவசம் என்பது சுதந்திர மென்பொருட்களின் பல முகங்களில் ஒரு முகம்தான். இலவசம் என்ற ஒரே ஒரு விஷயத்தை மட்டும் நினைத்துக்கொண்டு அதை மட்டம் தட்டுவது தவறு.

இலவசம் என்ற நன்மையையும் தாண்டி Freedom, Transparency, Choice, Security, Fast Updates - இப்படி மேலும் பல நன்மைகள் அரசு இயந்திரத்திற்கு/மக்களுக்கு சுதந்திர மென்பொருட்களால் கிடைக்கும்.

அமெரிக்கர்கள், மென்பொருள் பயன்பாட்டில் தனியார் உரிமை மென்பொருட்களையும் (Proprietary Software) தாண்டி, அடுத்த கட்டத்திற்கு போய்க் கொண்டு இருக்கிறார்கள்.

நாம்தான் ‘அந்த’ மென்பொருளைக் கட்டிகொண்டு அழுதுகொண்டு இருக்கிறோம்.

நாம் ஒவ்வொருவரும் ‘அந்த’ இயங்குதளத்தைதான் பயன்படுத்துவேன் என்று எழுதிக் கொடுத்துவிட்டு பிறந்து வந்திருக்கிறோமா. என்ன?

எந்த நாட்டிலாவது ‘அந்த’ மென்பொருள்தான் பயன்படுத்தவேண்டும் என்று சட்டம் இருக்கிறதா என்ன?

மென்பொருள் துறையில் இந்தியர்கள் சிறந்தவர்கள் என்று மார்த்தடிக் கொள்கிறீர்களே!



அவர்களே சுதந்திர மென்பொருட்களின் அருமை தெரியாமல் ‘அந்த’ அடிமை மென்பொருளைத்தானே தினசரி பயன்படுத்திக் கொண்டு இருக்கிறார்கள்.

நாட்டுப் பற்று இருந்தால், இந்திய மக்கள் அனைவரும் விரும்பி எளிதாக பயன்படுத்தும் வகையில் லினகஸ் போன்ற ஓப்பன் சோரஸ் மென்பொருட்களை அவர்கள் மேம்படுத்திகொண்டே இருக்கவேண்டும். மக்களிடையே விழிப்புணர்ச்சியை பரப்பவேண்டும்.

நம் நாட்டிற்கு ஆங்கிலேயரிடமிருந்து அரசியல் விடுதலை கிடைத்து விட்டது. ஆனால் மென்பொருள் சுதந்திரம் இதுவரை கிடைக்கவில்லை.

அதே மாதிரி OpenSourceForIndia.Org வலைத்தளத்தை இந்தியர்கள் அனைவரும் சேர்ந்து ஆரம்பிக்கும் தருணம் வந்துவிட்டது. செய்வார்களா?

என்று தனியும் இந்த சுதந்திர தாகம்?
என்று மடியும் இந்த அடிமை மென்பொருள் மோகம்?

இந்தியாவின் எதிர்காலத்தைப் பற்றிய கவலையுடன்,

ஃரடி சாய்தாசன்.

http://www.suthanthira-menporul.com/2009/10/blog-post_2809.html

உபுன்டு LTS-னா என்ன?

லக்க.. லக்க ..லக்க லூசிட் லிங்கஸ்.

சுதந்திர இலவச மென்பொருள் உபுன்டு லினக்ஸ் ஆறு மாதத்துக்கு ஒரு முறை புதிய Edition ரிலீஸ் செய்யும்.



உபுன்டு தன்னுடைய ஒவ்வொரு புது ரிலீஸ்க்கும் ஒரு விலங்கின் பெயரை செல்லப் போக (Nickname) வைப்பதை வழக்கமாக கொண்டுள்ளது.

அடுத்து ஏப்ரல் 2010-ஆம் ஆண்டு வரப்போகும் உபுன்டு 10.04-ன் செல்லப்பெயர் (Nickname) லூசிட் லிங்கஸ் **LTS**.

சுருக்கமா "லூசிட்".



அது என்ன 10.04?

2010-வது வருஷம் 04-வது மாதம்.

அது சரி. LTS என்றால் என்ன?

Long Term Support. பெயரில் LTS என்று இருந்தால் டெஸ்க்டாப் வெர்ஷன்களுக்கு 3 வருடங்களும், சர்வர் வெர்ஷன்களுக்கு 5 வருடங்களும் சப்போர்ட் தருவார்கள்.

பேரில் LTS இல்லேன்னா?

சர்வராக இருந்தாலும் சரி. டெஸ்க்டாப்பாக இருந்தாலும் சரி. வெறும் 18 மாதங்கள்தான் சப்போர்ட்.

பேரில் LTS இல்லேன்னா 18 மாதங்களுக்குப் பின் பயன்படுத்த முடியாதா?

முடியும். ஆனால் அதுக்கு அப்புறம் சாப்ட்வேர் & செக்யூரிடி அப்டேட்ஸ் கிடைக்காது. லினக்சே ஆனாலும்



அப்டேட்ஸ் இல்லாமல் பயன்படுத்துவது ரிஸ்க்தான். அதுக்கு லேட்டஸ்ட் ரிலீஸையே பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

இப்போதுதான் முதல்மறையாக LTS ரிலீஸ் போடுகிறார்களா?

இல்லை இல்லை. இதற்கு முன் உபுஞ்சு 6.06 LTS (Dapper Drake), உபுஞ்சு 8.04 LTS (Hardy Heron) என்று இரண்டு LTS வந்து இருக்கின்றன. இந்த LTS வரிசையில் ஓசிட் விண்க்ஸ் 10.04 முன்றாவது.

எதுக்கு உபுஞ்சுவை LTS, non-LTS-னு சொல்லி போடறாங்க?

பெரிய பெரிய கம்பெனிகளில் ஆபரேடிங் சிஸ்டத்தின் வெர்ஷனை அடிக்கடி மாற்றிக்கொண்டு இருக்க விரும்ப மாட்டார்கள். (வேறே வேலை இல்லே!). அந்த மாதிரி வாடிக்கையாளர்களுக்கு உபுஞ்சு LTS மிகவும் தேவையான ஒன்று.

அப்ப உபுஞ்சு LTS என்னை மாதிரி வீட்டில் ஒசியில் ஓட்டுபவர்களுக்கு பொருந்தாதா?

உபுஞ்சு LTS ரிலீஸையார் வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்தலாம். அதைப்போட்டு குழப்பிக்கக் கூடாது. எத்தனை நாள் சப்போர்ட் என்பதுதான் வித்தியாசம்.

LTS-னு சொல்லி ஏதாவது எக்ஸ்ட்ரா காச்கீசு கேட்பாங்களா?

LTS என்றாலும் non-LTS என்றாலும் இரண்டுமே இலவசம்தான். உபுஞ்சுவிடம் இருந்து சப்போர்ட் வேண்டும் என்றால் காச கொடுத்து கான்டிராக்ட் போட்டுக்கொள்ளலாம்.

தற்போதைய ரிலீஸ் கார்மிக் கோலா பெரில் non-LTS பார்த்ததா ஞாபகம் இல்லையே?

சரிதான். LTS என்றால்தான் பேரில் LTS போடுவாங்க.



இல்லேன்னா non-LTS-னு நாமாகவே புரிந்துகொள்ள வேண்டியதுதான்.

எல்லாத்தையுமே LTS-ஆ போட்டுட வேண்டியதுதானே?

Maintenance-க்கு நிறைய நேரம், ஆள் பலம், பணபலம் தேவை. உபுஞ்சு அவ்வளவு பெரிய கம்பெனி கிடையாது. ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை புது ரிலீஸ் செய்யவே நேரம் சரியாக உள்ளது.

எனக்கு LTS, non-LTS எது செட்டாகும்?

அவ்வளவு யோசித்து குழப்பிக்கொள்ள வேண்டாம். உங்கள் கணினியில்/ மடிக்கணினியில் எந்த வெர்ஷன் திருப்தியாக வேலை செய்கிறதோ, அதையே வைத்துக் கொள்ளவும்.

ஓசிடுக்கு அடுத்த LTS எப்ப வரும்?

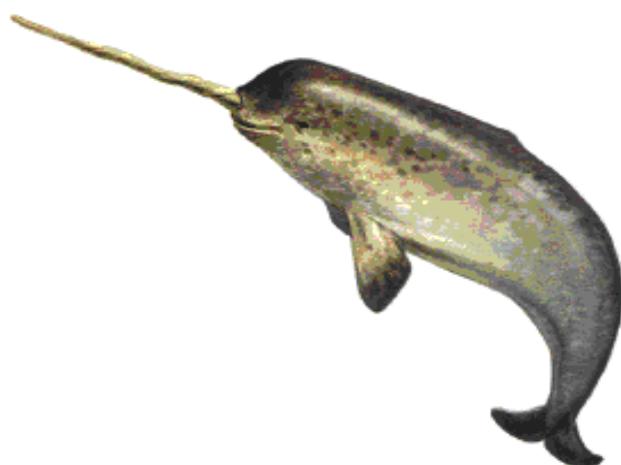


சுமார் 2 வருடங்களுக்கு ஒரு முறை LTS ரிலீஸ் போடுவார்கள்.

உபுஞ்சு லினக்ஸை இலவசமாக வீட்டிற்கே வரவைக்க
<https://shipit.ubuntu.com/> போய் பதிவு செய்யவும்.

http://www.suthanthira-menporul.com/2010/03/lts_544.html

உபுஞ்சு லினக்ஸ் 11.04 செய்திகள்



பிறந்த குழந்தைக்கு ஒரு முறைதானே பெயர்கூட்டுவிழா நடத்தமுடியும். ஆனால் உபுஞ்சுவுக்கு ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை பெயர்கூட்டுவிழா நடத்தி சந்தோஷப்பட்டுக்

கொள்கிறார்கள்.

இவ்வொரு உபுன்டு ரிலீஸ்க்கும் செல்லப்பேர் வைப்பது அதிகம் எதிர்பார்க்கப்படும் நிகழ்வாகவே மாறி வருகிறது

இப்பதான் உபுன்டு 10.04 (லூசிட் லிங்கஸ்- Lucid Lynx) வந்தாமாதிரி இருக்கு.

அதற்கு அடுத்த உபுன்டு 10.10-க்கு 'மாவெரிக் மீர்கேட்'னு (Maverick Meerkat) எப்பவோ பேர் வைத்து 10.10.10 அன்று (அதாங்க 10 அக்டோபர் 2010) ரிலீஸ் செய்யலாமான்னு யோசித்துக்கொண்டு இருக்காங்க. (நல்லாத்தான் யோசிக்கறாய்ங்க!)

அதுக்குள்ளே உபுன்டு 11.04 க்கு செல்லப்பேர் வைத்துவிட்டார்கள். என்ன தெரியுமா?

Natty Narwahl (நாட்டி நர்வால்).

(11.04 = 2011-வது வருடம், 4-ஆவது மாதம்)

நர்வால் ஆர்டிக் துருவத்தில் வாழும் ஒரு திமிங்கலம். யானைக்கு தந்தம் இருப்பதுபோல் இதற்கும் முகத்தில் ஒரு தந்தம் இருக்கும்.

அதைக் கேட்காமலேயே 'நர்வால்' பேரை வச்சா அது பங்கு கேட்டு வரவோபோகுது?

என்னை கேட்டா **Naughty Namitha** (நாட்டி நமீதா)-னு பேர் வெச்சிருந்தா ரொம்ப டக்கரா இருந்திருக்கும்.

உபுன்டு இன்னும் இளமையா Teenage-லதான் இருக்கு. ஏன்னா நாட்டி நர்வால் அதனோட 14-வது ரிலீஸ்.

நாட்டி நர்வால் ஒரு non-LTS ரிலீஸ். அதாவது அது ரிலீஸ் ஆகும் தேதியிலிருந்து 18 மாதங்களுக்குத்தான் சாஃப்ட்வேர் மற்றும் செக்யூரிட்டி அப்டேட்ஸ் தருவாங்க.

<http://www.suthanthira-menporul.com/2010/08/ubuntu-speed-news.html>

உபுன்டுவில் suspend/hibernate கீ disable செய்வது எப்படி?



தொலைபேசி அழைப்பு வந்ததே என்று கணினியில் இருந்து எழுந்துபோய் பேசிவிட்டு வருவதற்குள், உங்கள் சுட்டியான குட்டிப் பாப்பா நாற்காலிமேல் ஏறி கீபோர்டில் இரண்டு கைகளாலும் தாளம்போடும்போது, தெரியாமல் suspend/ hibernate/ power கீயை தொட்டு கணினியை தூங்கவைத்துவிடுகிறதா?

அப்படியானால் பாப்பா மேல் கோபப்படாமல், அந்த கீகளை உபுன்டு லினக்ஸில் செயலிழக்கக் கூடிய செய்ய/ செயல்படும் விதத்தை மாற்ற என்ன செய்யவேண்டும் என்பதை

தெரிந்துகொள்ளுங்கள்.

உபுன்டு லினக்ஸ் டெஸ்க்டாப்பில் இருந்து Alt + F2 கீகளை ஒரே நேரத்தில் சேர்த்து இயக்கவும். Run Application விண்டோ வரும்.



அதில் gconf-editor என்று கைப் பட்டு Run பட்டன் கிளிக் செய்யவும்.

Configuration Editor விண்டோ திறக்கும்.

அதில் Apps > Gnome-Power-Manager > Buttons வரை கிளிக் செய்து சென்றால் இந்த விண்டோ வரும்.

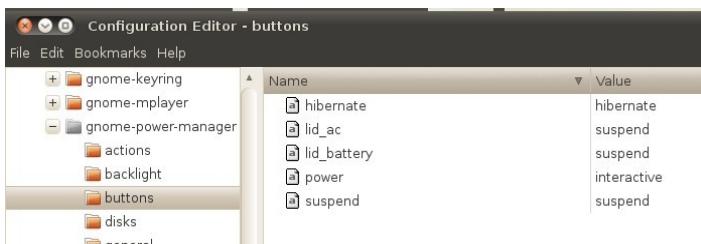


வலது பக்கத்தில் இருக்கும் கட்டத்தில் (Pane) இருக்கும் ஒவ்வொரு என்டரியையும் கிளிக் செய்யும்போது அதன் Key Documentation கீமே இருக்கும் கட்டத்தில் இப்படி தெரியும். (The action to take when the system suspend button

is pressed. Possible values are "suspend", "hibernate", "interactive", "shutdown" and "nothing".)



உதாரணத்திற்கு, suspend கீயை செயலிழக்க வைக்க முதலில் அந்த என்டரியை Name



column-மில் கிளிக் செய்து செலக்ட் செய்துவிட்டு, வலது பக்கத்தில் இருக்கும் value column-மில் இருக்கும் அதற்குரிய எண்டரியை டபுள்

கிளிக் செய்து nothing என்று டைப் செய்து மாற்றி சேமிக்கவும்.

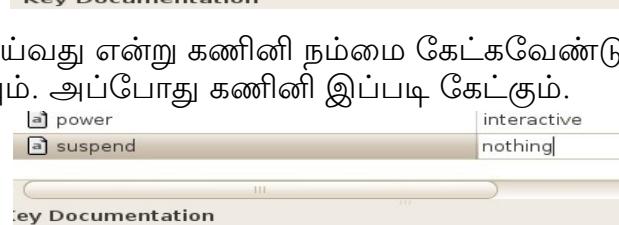
இப்படி..

Configuration Editor விண்டோவை உடனே மூடிவிடலாம். ஏனென்றால் தனியாக save ஆப்ளிக்கஷன் கிடையாது.

ரீஸ்டார்ட் கூட செய்யத்தேவையில்லை. தொழியமாக இப்போது suspend கீயை அழுத்திப்பார்த்தால் கணினி தூங்காது.

Suspend/hibernate

அழுத்திய பிறகு என்ன செய்வது என்று கணினி நம்மை கேட்கவேண்டும் என்றால், interactive செட் செய்யவும். அப்போது கணினி இப்படி கேட்கும்.



லேப்டாப்பை மூடும்போது

அது ஏசி மின்சாரத்தில்

இடிக்கொண்டு இருந்தால் என்ன செய்யவேண்டும்? பேட்டரியில் இடிக்கொண்டு இருந்தால் என்ன செய்யவேண்டும்? என்பதையும் நாம் இந்த வழியில் செட் செய்துகொள்ளலாம் (Possible values are "suspend", "hibernate", "blank", and "nothing").

<http://www.suthanthira-menporul.com/2010/09/how-to-disable-suspend-hibernate-keys.html>

உபுண்டுவில் shut down செய்ய keyboard shortcut key



உபுண்டுவில் விசைபலகையை பயன்படுத்தி shutdown செய்ய **cntrl+alt+del** அல்லாமல் இரண்டு பொத்தானகளை அழுத்தி செய்யமுடியும்.

இதற்கு Preferences->keyboard shortcuts செல்ல வேண்டும்.

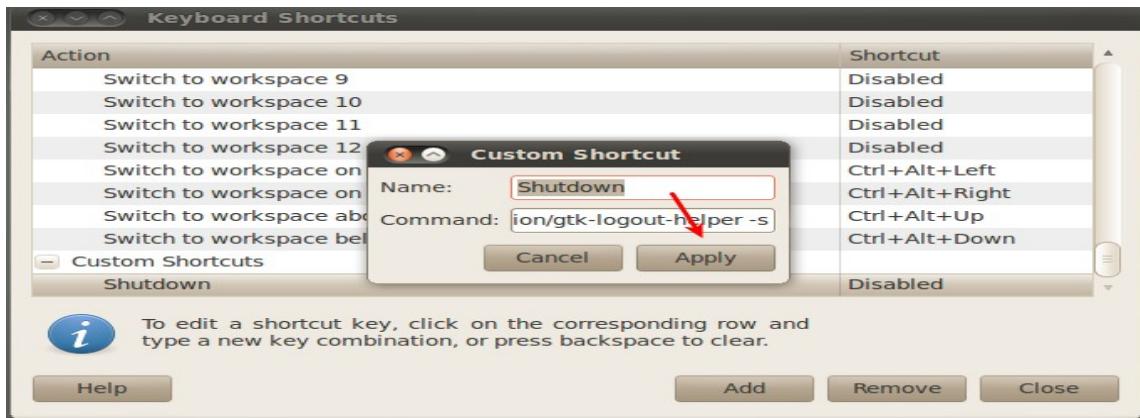
இதில் Add பொத்தானை அழுத்த வரும் விண்டோவில்

Action	Shortcut
Switch to workspace 7	Disabled
Switch to workspace 8	Disabled
Switch to workspace 9	Disabled
Switch to workspace 10	Disabled
Switch to workspace 11	Disabled
Switch to workspace 12	Disabled
Switch to workspace on the left of the current workspace	Ctrl+Alt+Left
Switch to workspace on the right of the current workspace	Ctrl+Alt+Right
Switch to workspace above the current workspace	Ctrl+Alt+Up
Switch to workspace below the current workspace	Ctrl+Alt+Down

To edit a shortcut key, click on the corresponding row and type a new key combination, or press backspace to clear.

Name என்பதில் Shutdown
Command என்பதில்
`/usr/lib/indicator-session/gtk-logout-helper -s`

என்று தட்டச்சு செய்துவிட்டு apply
பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்.



இப்போது திரையில் keyboard shortcut விண்டோவில் custom shortcuts என்பதற்கு கீழே shutdown வந்திருப்பதையும் அதற்கு நேரே disabled என்பது இருக்கும். Disabled என்பதில் கிளீக் செய்தபின் newshortcut என்று வரும். அப்போது ஏதேனும் இரண்டு விசைகளை அழுத்த அதுவே shutdown செய்வதற்கு shortcut விசையாக பயன்படும். நான் இதில் Alt+s என்பதாக வைத்துக் கொண்டேன். பின்னர் close பொத்தானை அழுத்தவேண்டும். இப்போது மேசை மீது Alt+s என்ற விசைகளை அழுத்தினால் shutdown திரை வந்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/08/shut-down-keyboard-shortcut-key.html>

உபுண்டுவில் தமிழக அரசின் விசைப்பலகை drivers

உபுண்டுவில் தமிழ் விசைப்பலகைக்கான driverகளை அண்மையில் தமிழக அரசு வெளியிட்டுள்ளது. இதற்கான சுட்டி <http://tamilvu.org/tkbd/index.htm>

இந்த சுட்டியிலிருந்து கோப்பினை தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளலாம். இந்த கோப்பு zip வடிவில் கிடைக்கிறது. இதனை விரித்து மேசைமீதே வைத்து கொண்டேன். பெரிய பெயராக இருந்ததால் அதனை சிறிய பெயராக மாற்றிக்கொண்டேன். இதனை நிறுவுவது சுலபம். அதிலேயே வழிமுறைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ் 99 விசைப்பலகை உள்ளது.

எனவே டெர்மினலில் விசைப்பலகை அடைவிற்கு சென்று கீழ்க்கண்டவாறு கட்டளை கொடுக்க வேண்டும்.

```
sudo su
sh Install
```

என்று கொடுத்தால் போதும் நிறுவப்பட்டுவிடும்.



இதன் driver களை இயக்குவதற்கு Applications->Tamil Keyboard Interface->TN Govt.Keyboard Interface செல்ல வேண்டும்.

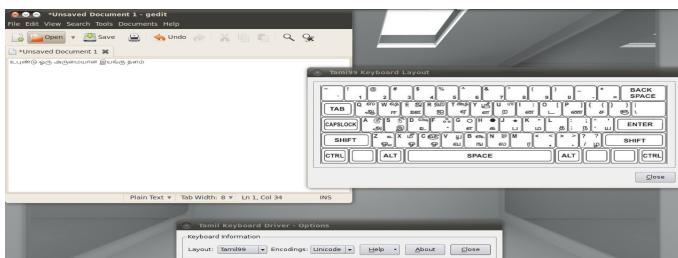
இப்போது டாப் பேனலில் இதன் ஜகான் இருப்பதை காணலாம். இதில் தீட்டுக்கொள்ளலாம்.



இதில் **help** தோந்தெடுத்து
விசைப்பலகையை திரையில்
காணமுடியும். முதலில் பழக இதனை
பார்க்கு தட்டச்சு செய்துகொள்ளலாம்.

இதனை gedit ல் பயன்படுத்தலாம்.

Libre office லும் பயன்படுத்த முடியும்.



இதன் குறைகள்

நெருப்பு நரி மற்றும் தண்டர்போர்டில் பயன்படுத்த முடியவில்லை.

இது ஒரு சோதனை பதிப்புதான். நிறைகுறைகள் கேட்கப்பட்டு உள்ளது. வெகு விரைவில் மேற்கண்ட குறைகள் சரியாகிவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/08/drivers.html>

உபண்டு 11.10 மற்றும் 12.04 LTS ன் release schedule

உபண்டுவின் அடுத்த பதிப்புகளின் release schedule கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

11.10

02-06-2011 Alpha 1
 30-06-2011 Alpha 2
 04-08-2011 Alpha 3
 01-09-2011 Beta 1
 22-09-2011 Beta 2
 13-10-2011 11.10 Final

இதன் பெயர் oneiric

12.04 LTS

01-12-2011 Alpha 1
 02-02-2012 Alpha 2
 15-03-2012 Beta 1
 22-03-2012 Beta 2
 19-04-2012 Release Candidate
 26-04-2012 12.04 LTS final

இந்த பதிப்பிற்கு இன்னும் பெயர் வைக்கப்படவில்லை

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/08/1110-1204-lts-release-schedule.html>

உபுண்டுவில் இரண்டு சொடுக்கில் shutdown செய்ய

உபுண்டுவை shutdown செய்யும் போது கீழ்கண்டவாறு திரை வரும்.



அப்படியில்லாமல் இரண்டு சொடுக்கில் shutdown செய்ய டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

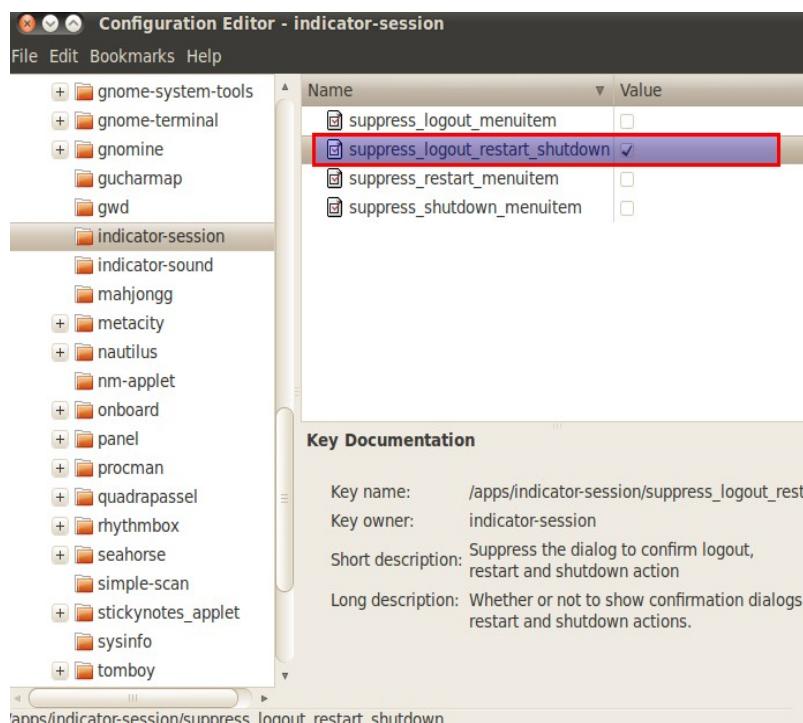
```
gconftool-2 --type bool --set
/apps/indicator-session/suppress_logout_restart_shutdown true
```

இப்போது shutdown பொத்தானை அமுத்தினால் உடனடியாக shutdown ஆகும்.

மீண்டும் shutdown message வராவதற்காக கீழ்கண்டவாறு தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
gconftool-2 --type bool --set /apps/indicator-
session/suppress_logout_restart_shutdown false
```

இரண்டாவது முறைப்படி gconf-editor சென்று apps->indicator-session இடது புறம் உள்ள விண்டோவில் suppress_logout_restart_shutdown என்பதற்கு நேராக டிக் செய்திட வேண்டும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/08/shutdown.html>

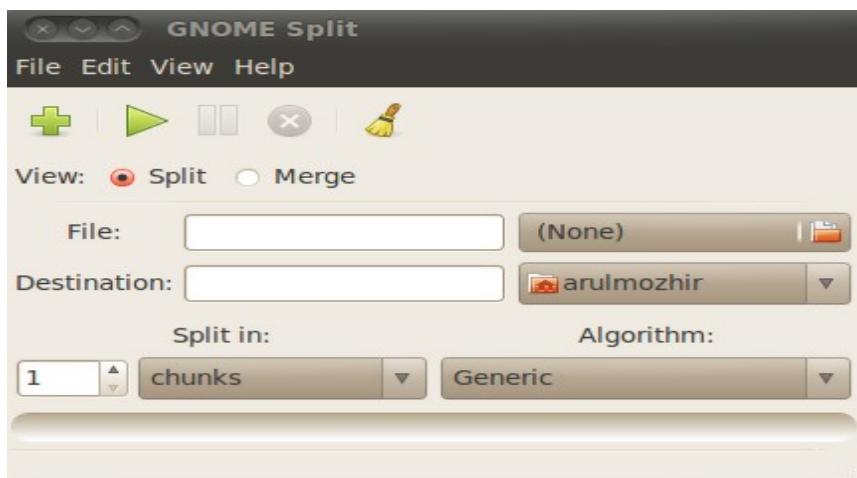
உபுண்டுவில் பெரிய அளவுள்ள கோப்புகளை பிரிக்க/சேர்க்க

உபுண்டுவில் பெரிய அளவுள்ள கோப்புகளை பிரித்து பின்னர் அவற்றை ஒன்றாக சேர்க்க உதவும் மென்பொருள் **gnome-split**. இதனை நிறுவ கீழ்கண்ட வரிகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:gnome-split-team/ppa
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install gnome-split
```

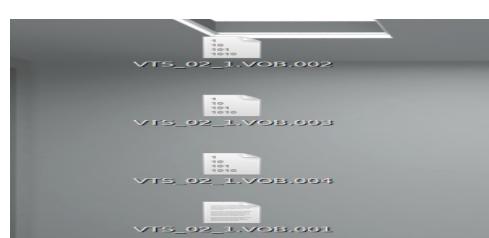
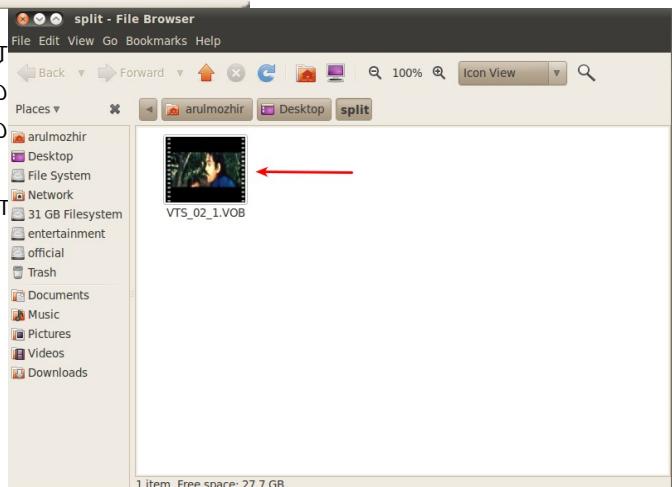
இப்போது நிரல் நிறுவப்பட்டு விடும். இதனை இயக்க **Applications-> accessories-> gnome split** செலவில் வேண்டாம்.



இதனை இயக்கவுடன் மேலே உள்ள திரை வரும். இதனுடன் **Assistant** எனும் திரையும் வரும். அதையும் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். இல்லையேன்றால் **cancel** பொத்தானை அழுத்தி அந்த திரையை எடுத்துவிடலாம்.

ஒரு வீடியோ கோப்பினை எப்படி பிரிப்பது என்பது பற்றிப்பார்ப்போம்.

இந்த கோப்பானது 1024mb அளவுள்ளது.



இதில் file என்பதில் கோப்பினை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். 1 மற்றும் 2 Destination என்பதில் கோப்பு சேமிக்கும் இடத்தை குறிப்பிட வேண்டும். 3 மற்றும் 4 5 என்பது கோப்பு எத்தனை கோப்புகளாக பிரிக்க வேண்டும் என்பது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

6 Split in என்பது கோப்புகள் எத்தனை அளவு பிரிக்க வேண்டும் என்பதை குறிக்கிறது

7 இதில் கோப்புகள் எந்த வித பார்மெட்களில் பிரிக்க வேண்டும் என்பதை குறிக்கும்.

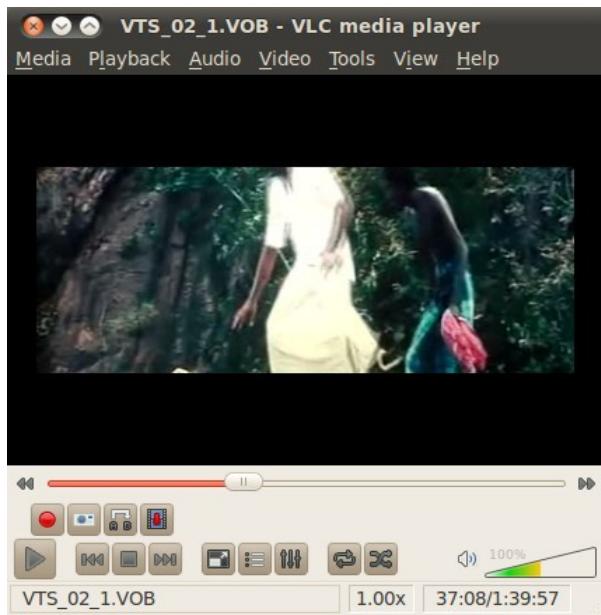
பின்னர் மேலே அம்பு குறி இடத்தில் கிளிக் செய்தால் கோப்புகள் பிரிந்து விடும்.

பின்னர் கோப்புகளை சேர்ப்பதற்கு split ற்கு பதிலாக merge தேர்ந்தெடுத்து மேலே சொன்ன வழிமுறைகளை மீண்டும் பின்பற்ற கோப்புகள் சேர்ந்துவிடும்.



கோப்புகள் சேர்ந்து முடிந்ததும் முழு கோப்பு முன்பு இருந்ததை போலவே இருப்பதை காணலாம்.

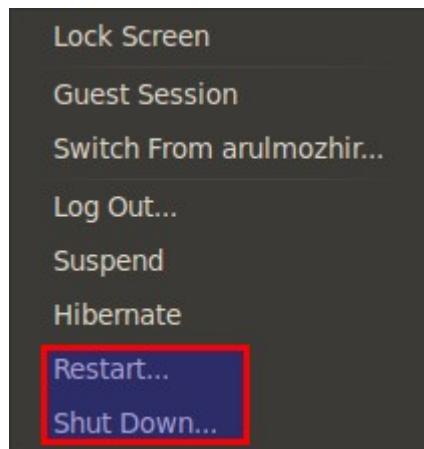
மேலே உள்ள படம் வீடியோ கோப்பு பிரிக்கப்பட்டு மீண்டும் ஒன்று சேர்ந்தவுடன் விளைசியில் இயங்குவதை காணலாம்.



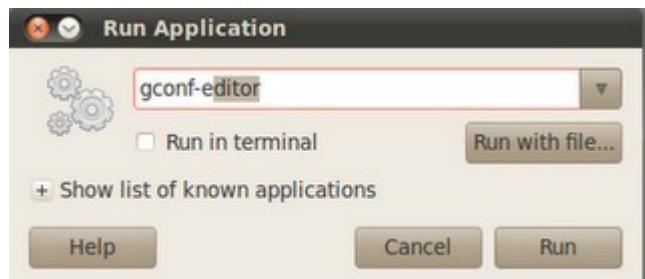
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/07/blog-post.html>

உபுண்டுவில் restart,shutdown ஆப்ஷன்களை மறைக்க

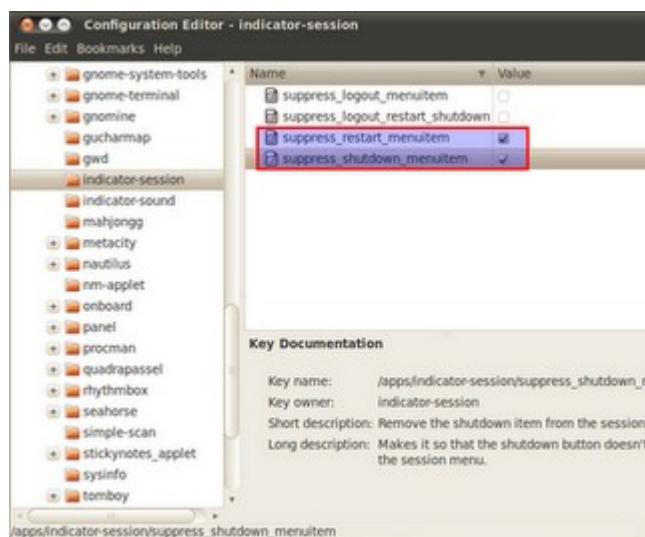
உபுண்டு top panel ல் உள்ள restart,shutdown ஆப்ஷன்களை மறைக்க முடியும்.



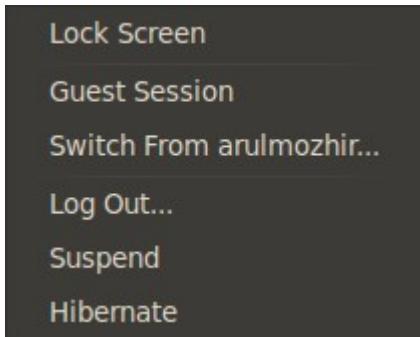
Alt+f2 ஒரு சேர அழுத்தி வரும் விண்டோவில் gconf-editor என்பதனை இயக்க வேண்டும்.



gconf-editor திறந்தவுடன் அதில் apps->indicator-session என்பதற்கு வலது பக்கமுள்ள விண்டோவில் suppress_restart_menuitem மற்றும் suppress_shutdown_menuitem என்பதற்கு முன்னல் டிக் செய்திட வேண்டும்.



இப்போது restart, shutdown ஆப்ஷன்கள் வராது.



இந்த ஆப்ஷன்கள் கேவெப்பட்டால் மீண்டும் gconf-editor சென்று மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/07/restartshutdown.html>

உபுண்டுவில் அண்மையில் தோன்றி மறைந்த notifications காண

உபுண்டுவில் பலவிதமான notifications கள் வலது மூலையில் தோன்றி மறைந்துவிடும். மீண்டும் அவற்றை பார்க்க முடியாது. எனவே அண்மையில் தோன்றி மறைந்த notifications களை பற்றி தெரிந்து கொள்ள இந்த நிரல் பயன்படுகிறது.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

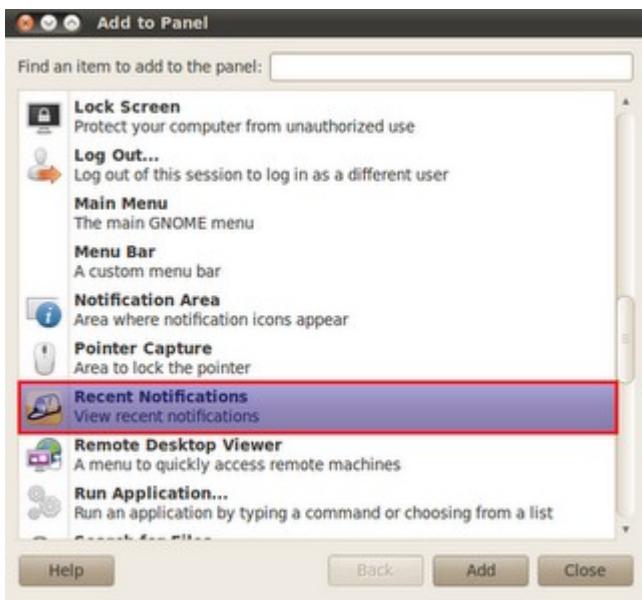
```
sudo add-apt-repository ppa:jconti/recent-notifications
sudo apt-get update
```

உபண்டு 11.04 பயன்படுத்துபவராக இருந்தால் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo apt-get install indicator-notifications`

பழைய பதிப்புகளை பயன்படுத்துபவர்களுக்கு தேவையில்லை. மீண்டும் டெர்மினலில் `sudo apt-get install recent-notifications` என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

இப்போது `top panel` ல் கர்சரை வைத்து வலது கிளிக் செய்து `Add to panel` தேர்ந்தெடுத்து அதில் `recent notifications` என்பதனை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.



Add பொத்தனை அமுத்தினால் `top panel` ல் சேர்ந்துவிடும்.





இப்போது திரையில் எந்தவிதாமான notifications தோன்றினாலும் அதனைப்பற்றி தெரிந்து கொள்ள முடியும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/07/notifications.html>

உபுண்டுவில் மடிக்கணினியின் battery life னை அதிகப்படுத்துதல்

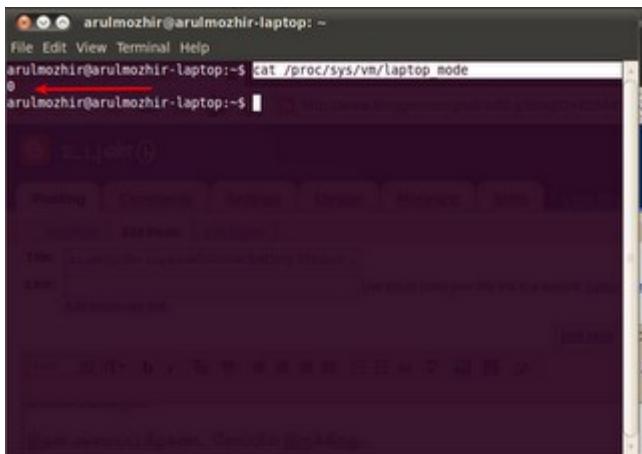
உபுண்டு மடிக்கணினியில் battery life னை அதிகப்படுத்த கணினியை laptop mode ல் வைக்கவேண்டும்.

இதன் அமைப்பு கீழ்கண்ட கோப்பில் இருக்கிறது.

/proc/sys/vm/laptop_mode இந்த கோப்பில் 0 பூஜ்யம் என்று மட்டும் இருக்கும். இதனை 5 என்று மாற்ற வேண்டும். முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வாறு தட்டச்ச செய்தால்

```
cat /proc/sys/vm/laptop_mode
```

மதிப்பு 0 என்று திரையில் வரும்.



இதனை 5 என்று மாற்ற டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வாறு தட்டச்ச செய்ய வேண்டும்.

```
sudo bash -c "echo 5 > /proc/sys/vm/laptop_mode"
```

இப்போது 0 என்று இருந்தது 5 என்று மாறி இருக்கும். gedit கொண்டு கோப்பினை திறந்தால் கோப்பில் ஏதுவும் சேமிக்க முடியாது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/06/battery-life.html>

உபுண்டுவில் shutdown செய்யும்போது trash அடைவில் உள்ள கோப்புகளை அழித்தல்

உபுண்டுவில் நாம் கணினியை மூடும்போது trash ல் உள்ள கோப்புகள் அப்படியே இருக்கும். trash னை திறந்து பின்னர் Empty trash னை அழுத்தினால் தான் நீங்கும். அப்படியில்லாமல் கணினியை மூடும்போதே trash ல் உள்ள கோப்புகளை அழிக்க முடியும். முக்கியமான கோப்புகளை கவனக்குறைவாக அழிக்காமல் பார்த்துகொள்ள வேண்டும். அழிக்கப்பட்ட கோப்புகள் கணினியில் home அடைவினுள் .local/share/Trash என்ற அடைவினுள் இருக்கும். இது ஒரு மறைக்கப்பட்ட அடைவாகும்.



முதலில் டெர்மினலில் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிட வேண்டும்.

```
#!/bin/sh
rm -rf /home/username/.local/share/Trash/★
```

இதனை நம் விருப்பம் போல் ஒரு பெயர் கொடுத்து சேமித்துகொள்ள வேண்டும். நான் இதற்கு **refi.sh** என்ற பெயர் கொடுத்துள்ளேன். இந்த கோப்பினை இயங்கு நிலையில் வைக்க டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையினை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo chmod +x refi.sh
```

பின்னர் கீழ்கண்ட கட்டளைகளை கொடுத்து இதனை கணினியை மூடும்போது செயல்படுமாறு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo cp refi.sh /etc/init.d
sudo ln -s /etc/init.d/refi.sh /etc/rc0.d/K10refi.sh
sudo ln -s /etc/init.d/refi.sh /etc/rc6.d/K10refi.sh
```

இப்போது கணினியை **shutdown** செய்துவிட்டு மீண்டும் இயக்க **trash** ல் உள்ள கோப்புகள் அழிந்துவிட்டு இருப்பதை பார்க்கலாம்.

நெருப்பு நரியின் **cache** கோப்புகளை கூட அழிக்க முடியும். இதற்கு **refi.sh** கோப்பில்

```
rm -rf /home/username/.mozilla/firefox/xxxxxxxx.default/Cache/★
```

என்ற வரியை சேர்த்துவிட வேண்டும். இதில் **xxxxxxxx.default** என்பது நம் முடைய கணினியில் நெருப்பு நரியின் பல்வேறு அமைப்புகள் இருக்கும் அடைவாகும். இதனை **profile.ini** கோப்பிலும் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பதை காணலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/06/shutdown-trash.html>

உபுண்டுவில் boot னை சரி செய்ய ஒரு எளிய நிரல்

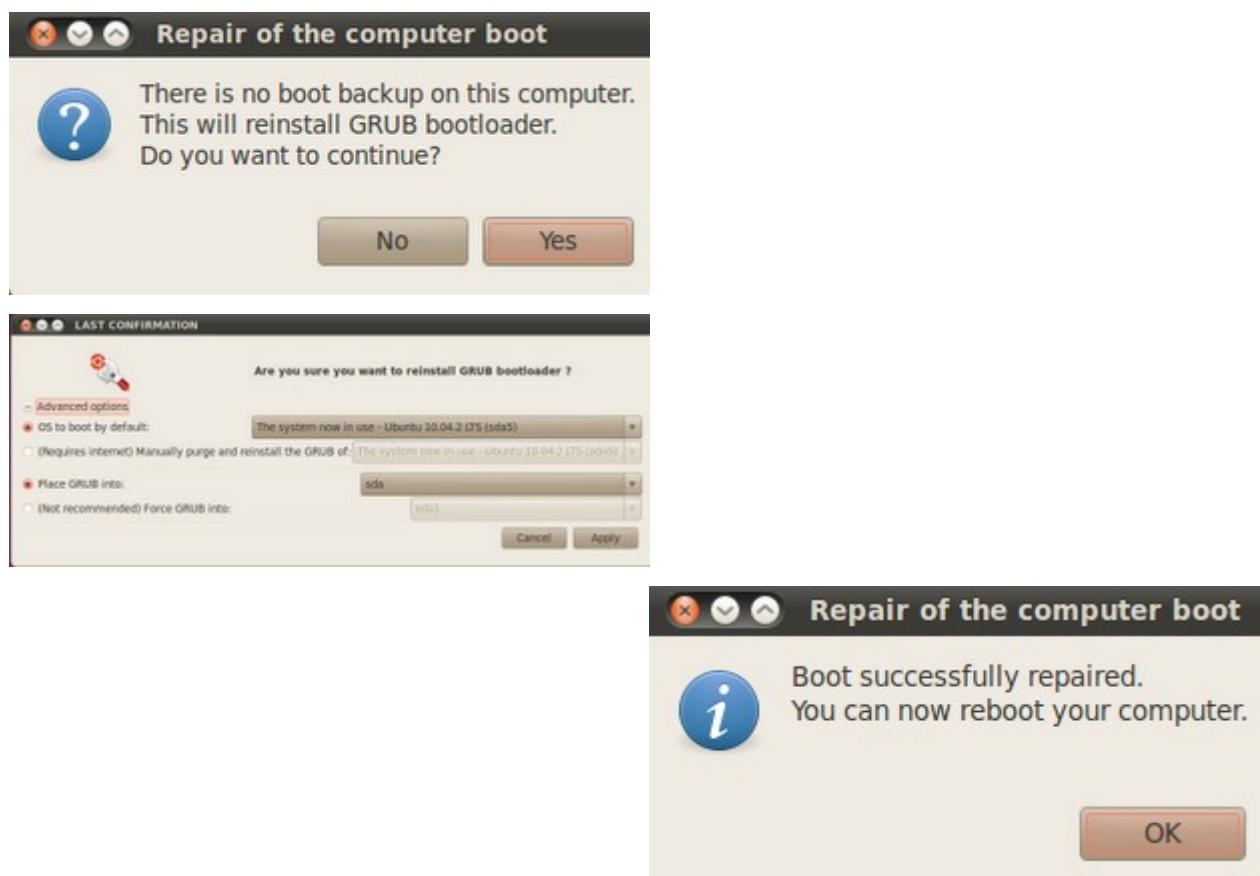
உபுண்டுவில் **boot** னை சரிசெய்ய ஒரு எளிய நிரல். உபுண்டு நிறுவியபிறகு ஏதெனும் ஒரு

ஒஸ் இயங்காமல் போன்றோ, boot loader னை திரும்ப நிறுவ வேண்டியிருந்தாலோ மற்றும் original boot sector னை மீண்டும் கொண்டு வரலாம் இதற்கு clean-ubiquity நிரல் மூலம் boot sector-ஐ ஒரு backup எடுத்து வைத்து கொண்டால் மட்டுமே முடியும்.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளைகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:yannubuntu/boot-repair
sudo apt-get update
sudo apt-get install boot-repair-ubuntu
```

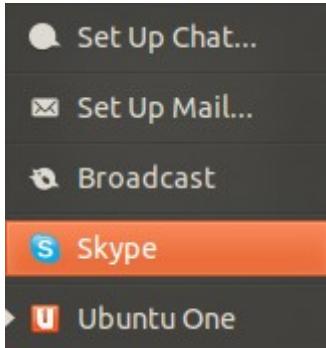
நிரல் நிறுவப்பட்டபின் system->administration->boot repair செல்ல வேண்டும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/06/boot.html>

உபுண்டு messaging menu வில் skype ஆப்ஷன்

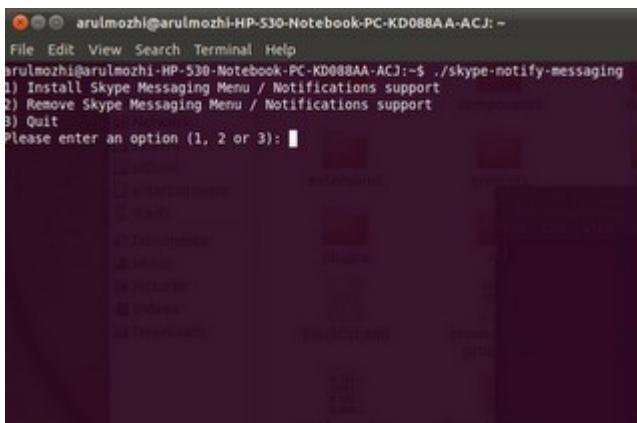
உபுண்டுவில் messaging menu வில் skype ஆப்ஷனை கொண்டுவர முடியும்.



ടെർമിനലില് കീழ്ക്കண്ട വരികൾ തട്ടച്ച് ചെയ്യ വേண്ടുമ്.

```
wget http://webupd8.googlecode.com/files/skype-notify-messaging
chmod +x skype-notify-messaging
./skype-notify-messaging
```

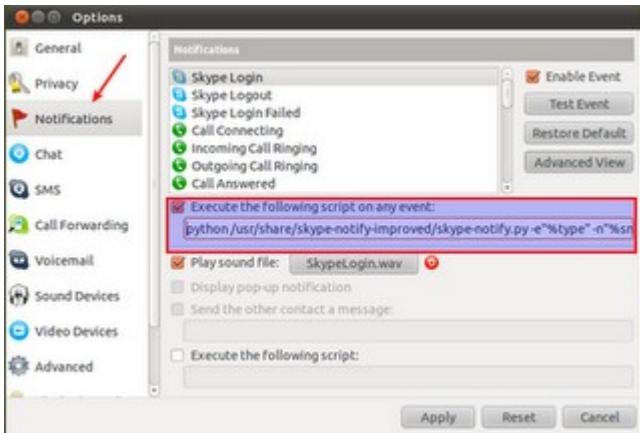
ഇപ്പോതു കീഴ്ക്കണ്ടവാരു ടെർമിനലില് വരുമ്.



ഈതില് 1 എൻപത്തെ തേര്ന്തെടുക്ക സ്കൈപ്പ് ആപ്ലിക്കേഷൻ ചേര്ന്തുവിടുമ്.

പിന്നൻ Applications->internet->skype ചെന്റ്രൽ ലാകിൻ ചെയ്തുകൊണ്ടു അതില് options->notifications->advanced view ചെല്ല വേண്ടുമ്. അതില് Execute the following script on any event എൻപത്തെ ടിക് ചെയ്തു വിട്ടു അതാണ് കീഴ് ഇരുക്കുമ് പെട്ടിയില് കീഴ്ക്കണ്ട വരിയിൽ ചേര്ത്തുവിട വേண്ടുമ്.

```
python /usr/share/skype-notify-improved/skype-notify.py -e"%type"
-n "%sname" -f "%fname" -p "%fpath" -m "%smessage" -s%fsiz -u%sskype
```



பின்னர் apply பொத்தானை அமுத்திவிட்டு close பொத்தானை அமுத்தி வெளியேற வேண்டும்.

கணினியை ஒருமுறை மீள துவங்க skype ஆப்ஷன் messaging menu வில் வந்திருப்பதை பார்க்கலாம்.

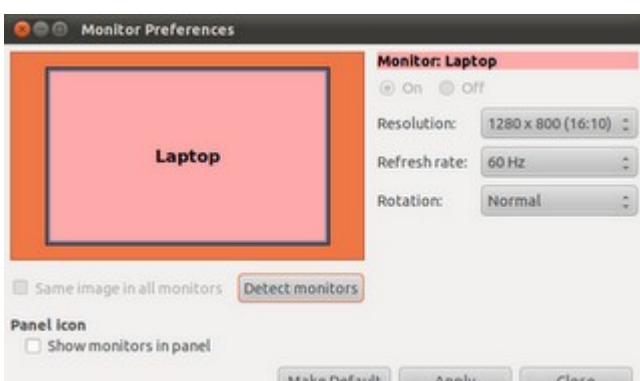
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/05/messaging-menu-skype.html>

உடுண்டுவில் dual monitor

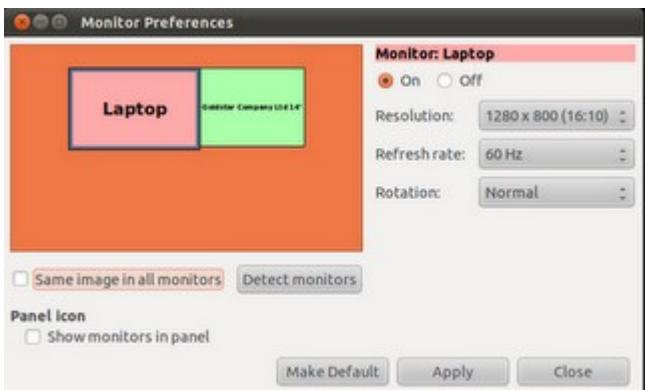
உடுண்டுவில் மடிக்கணியிலேயே திரையுடன் இன்னோரு திரையையும் சேர்த்து இரண்டையும் இயக்க முடியும்.

முதலில் ஒரு திரையுடன் இருக்கும் போது monitor preference எப்படி இருக்கிறது என்று பார்க்கலாம்.

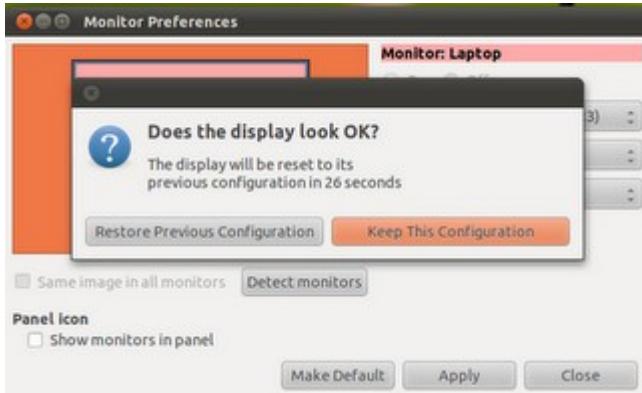
System->preference->monitors சென்றால் காணலாம்.



இப்போது மடிக்கணியிலேயே திரையையும் இணைத்துவிட்டால்



என்றாவாறு இருக்கும். இதில் **same image in all monitors** என்பதனை டிக் செய்துவிட்டு **apply** பொத்தானை அழுத்த கீழ்வரும் விண்டோ வரும்.



இதில் keep this configuration என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர் இரண்டு திரைகளிலும் ஒரே படம் தெரிய ஆரம்பிக்கும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/05/dual-monitor.html>

உபுண்டுவில் bsnl wifi இணைய இணைப்பு

உபுண்டுவில் wifi இணைய இணைப்பு பெறுவதைப்பற்றிப்பார்ப்போம்.

என்னுடைய உபயோகத்திற்காக bsnl நிறுவனத்திடமிருந்து wifi வசதியுள்ள மோடம் வாங்கினேன். இதில் wifi வசதியை எப்படி அமைப்பது என்பது பற்றிப்பார்க்கலாம்.

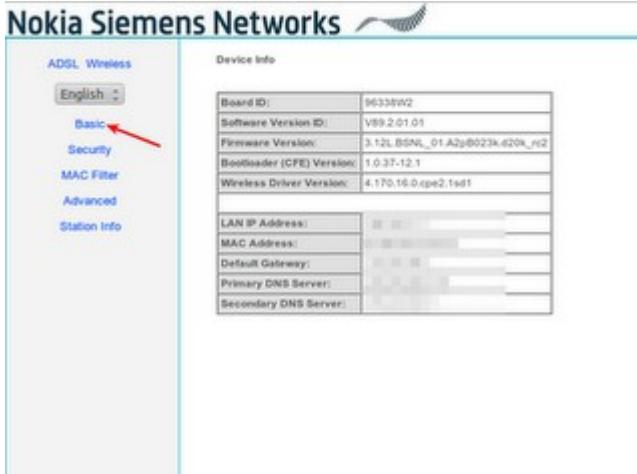


നെറുപ്പു നരി ഉലാവിയിൽ മുകവരി പെട്ടിയിൽ അവർകள് തന്റെ മുകവരിയെ തട്ടച്ച് ചെയ്തു ഉപയോകിപ്പാണ് പെയർ മുകവരി മർന്നുമ் കടവുക്കൊബ്ലീ തട്ടച്ച് ചെയ്താാം മോട്ട്ഹിൻ ചെട്ടിങ്ക്സ് പകുതിക്കു ചെല്ല മുടിയും.

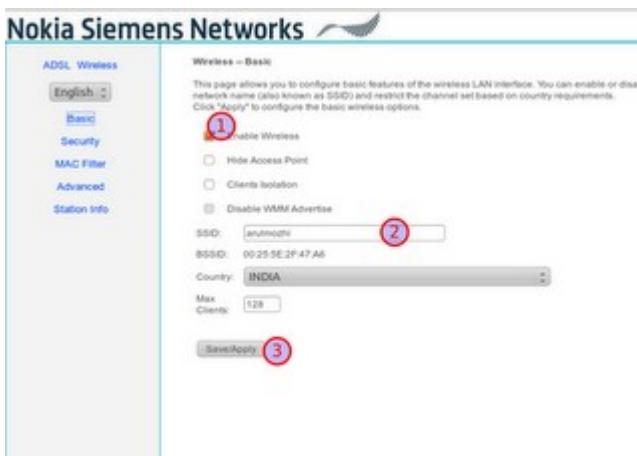
Board ID:	HS3840
Software Version ID:	v93.2.01.01
Firmware Version:	3.12L.BSPV0_01.A2yB023k-d20k_HD
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-12.1
Wireless Driver Version:	4.170.18.0.rjw2/rad1

LAN IP Address:	
WLAN Address:	
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server:	

മേലേ ഉംള പത്തിലെ വരുമ്പ വിന്റോവെ പോലെ വന്നതവും അതിലെ wireless എന്നുമെ പകുതിയെ കിണിക്കു ചെയ്യ വേണ്ടും. കീഴുക്കണ്ടവാറു വിന്റോ വരുമ്പ.



இதில் basic என்பதில் கிணிக் செய்திட வேண்டும்.

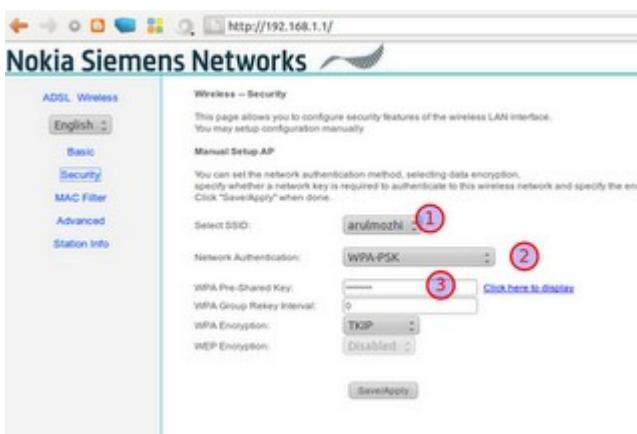


1.enable wireless என்பதனை டிக் செய்திட வேண்டும்.

2.SSID என்பதில் நம் விருப்பம் போல் ஒரு பெயரினை கொடுத்துக்கொள்ளலாம். இந்த பெயர் தான் network manager ல் காண்பிக்கும்.

3.save பொத்தானை அழுத்தி அமைப்புகளை சேமித்துக்கொள்ள வேண்டும்.

இந்த பகுதி முடிந்தவுடன் இடது பறத்தில் security என்பதில் கிணிக் செய்திட வேண்டும்.



1.select BSSID நாம் முன்னர் கொடுத்த பெயரினை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
2.network authentication ல் wpa-psk என்பதனை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம். இதில்

open എന്പത്തണ്ണ് തേര്ന്നെതിട്ടുള്ള ഡാർ വേണ്ടുമാണാലും ഇങ്ങനെപ്പിന്നെ ഏറ്റപ്പടുത്തിക്കൊள്ളാ മുഴുവൻ. 3.wpa pre-shared key എന്പതിലും ഒരു കടവുച്ചോൾ കൊടുത്തുക്കൊള്ളാ വേണ്ടും.

ഇത്തന്നെയും save പൊത്താണെ അമുത്തി ചേമിത്തുക്കൊള്ളാ വേണ്ടും.

ഈതു വരെ മൊട്ടത്തിലും ഉണ്ടായാണ് അമൈപ്പിന്നെ പാര്ത്തോമും. ഇപ്പോൾ network manager ലും പാര്ക്കലാമും.

network icon മീതു കാർഷിക വൈത്തു കിലിക് ചെയ്താൽ wireless ഇങ്ങനെപ്പു ഇരുപ്പതെ കാട്ടും. ഇതിലും connection to hidden network എന്പത്തണ്ണ് തേര്ന്നെതിട്ടുക്കൊടുത്തുക്കൊണ്ടും.



ഈതിലും network name ലും SSID യിലും എന്ന് പെയർ കൊടുത്തോമോ അതെ അപ്പാടിയേ തൃട്ടക്സ് ചെയ്യാ വേണ്ടും. പ്രിൻസർ wireless security യിലും മൊട്ടാലും അമൈപ്പിലും എന്ന് security അമൈപ്പു കൊടുത്തോമോ അതാണെ കൊടുക്കുക വേണ്ടും. ഇപ്പോൾ കടവുച്ചോൾ കേട്ടുകൂടാം. ഇങ്കു മൊട്ടത്തിലും എന്ന് കടവുച്ചോൾ കൊടുത്തോമോ അതാണെ കൊടുക്കുക വേണ്ടും. connect പൊത്താണെ അമുത്തി ഇങ്ങനെപ്പു കിടൈക്കും.

കടവുച്ചോൾ നിലയാക ഇരുക്കുന്ന നേറ്റ്വർക്ക് manager->edit connections->wireless->yrname->edit ചെല്ല വേണ്ടും.



மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளதுபோல் அமைத்துக்கொள்ள வேண்டும். SSID யில் மட்டும் அதன் பெயரை கொடுக்க வேண்டும்.

இப்போது wireless security சென்று நாம் மொடத்தில் அமைத்ததை போன்று அமைத்துவிட்டு அங்கே கொடுத்த கடவுச்சொல்லினை இங்கேயும் கொடுக்க வேண்டும்.



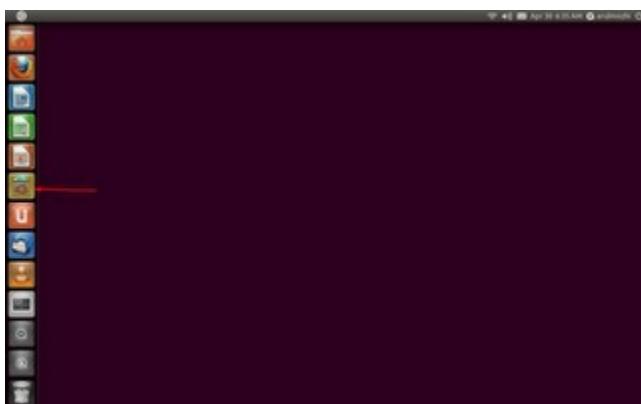
மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளது போல் அமைத்துகொண்டால் போதும்.

மொடத்தினை பொருத்தவரை உபயோகிப்பாளர் பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் பொதுவானதாக இருக்கும். எனவே கடவுச்சொல்லினை மாற்றிக்கொள்ள வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/05/bsnl-wifi.html>

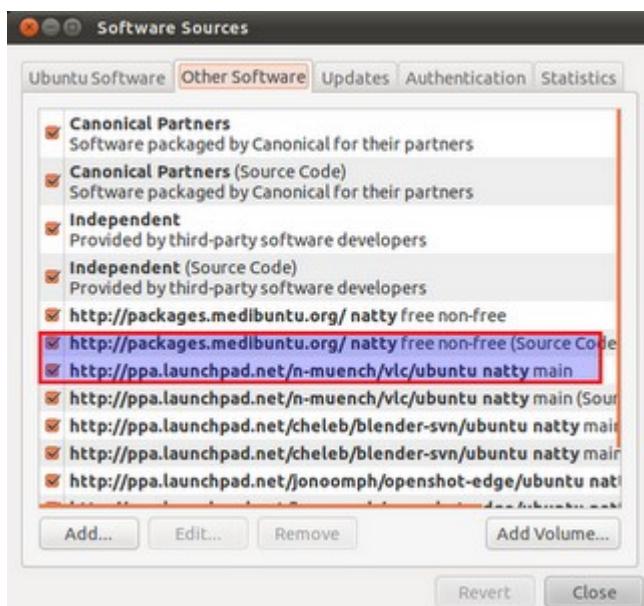
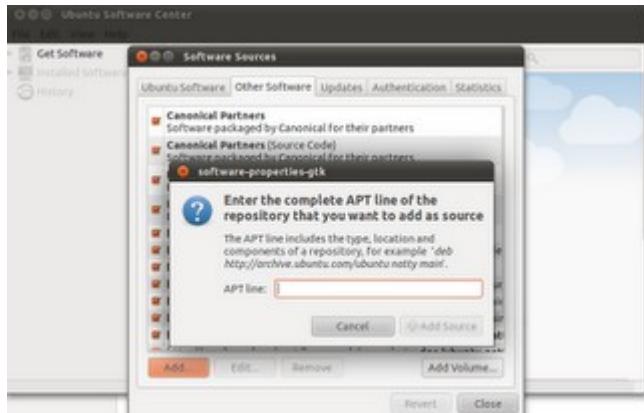
உபுண்டு 11.04 ல் medibuntu ppa சேர்த்தல்

உபுண்டுவின் புதிய பதிப்பான 11.04 ல் medibuntu repository எப்படி நிறுவுவது என்பதைப்பற்றி பார்க்கலாம்.

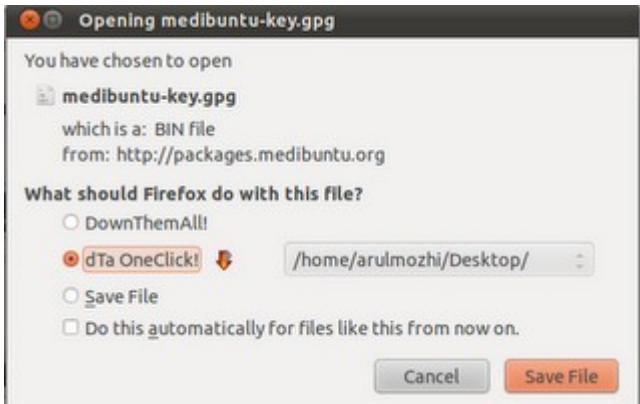


மேசையின்மீது இருக்கும் ubuntu software centerல் கிளிக் செய்து Edit->software sources என்பதை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். software sources திறந்தவுடன் அதில் other software->add தேர்ந்தெடுத்து வரும் விண்டோவில் கீழ்கண்ட வரியினை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

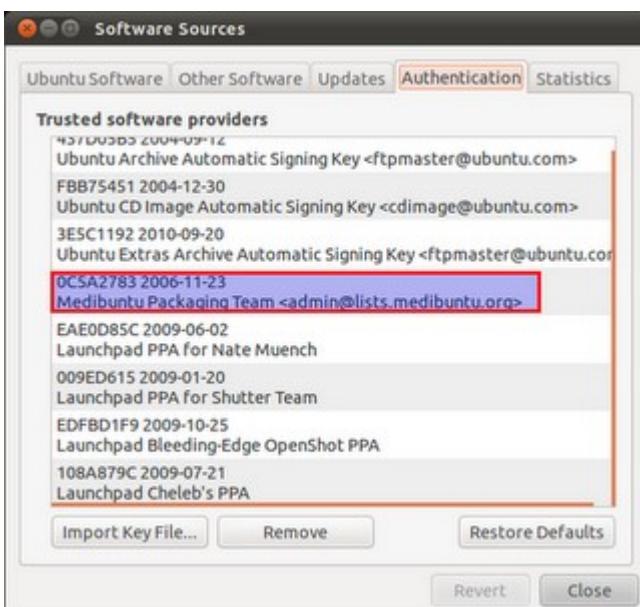
deb http://packages.medibuntu.org/ natty free non-free



பின்னர் authentication key பெறுவதற்கு இந்த சுட்டியினை <http://packages.medibuntu.org/medibuntu-key.gpg> சொடுக்கவும். அப்படி சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் இருக்கும் டெக்ஸ்டினை காப்பி செய்து ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் செமித்துக்கொள்ள வேண்டும்.



பின்னர் software sources->authentication->import key file என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து மேலே செய்திருக்கும் கோப்பினை தேர்ந்தெடுத்தால் authentication key சேர்ந்துவிடும்.



இப்போது டெர்மினலுக்கு வந்து கீழ்கண்ட கட்டளைகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install w32codecs libdvdcss2
```

இதில் நமக்கு தேவையான கோடக்குகள் நிறுவப்பட்டு ஆடியோ மற்றும் வீடியோ பார்க்க முடியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/05/1104-medibuntu-ppa.html>

உபுண்டு புதிய பதிப்பு 11.04 Natty Narwhal

உபுண்டுவின் புதிய பதிப்பான 11.04 Natty Narwhal கடந்த 28.04.2011 அன்று வெளியிடப்பட்டது.



வழக்கம் போலவே இதிலும் பல புதிய பதிப்புகளை சேர்த்து இருக்கிறார்கள்.

1. Open office ற்கு பதிலாக Libreoffice சேர்த்திருக்கிறார்கள்.

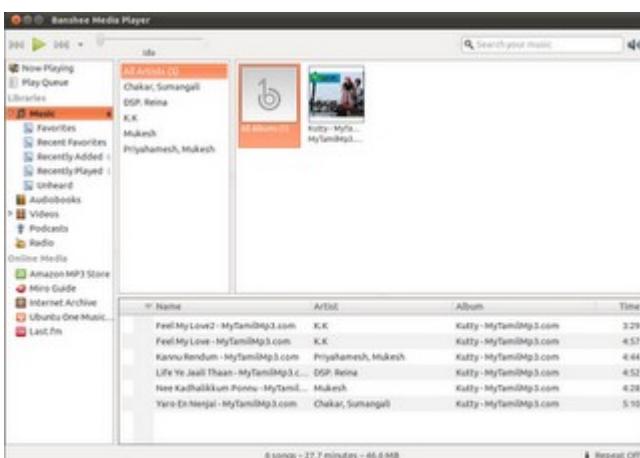


2. நெருப்பு நரியின் புதிய பதிப்பான 4 ஜி இதில் சேர்த்திருக்கிறார்கள்.

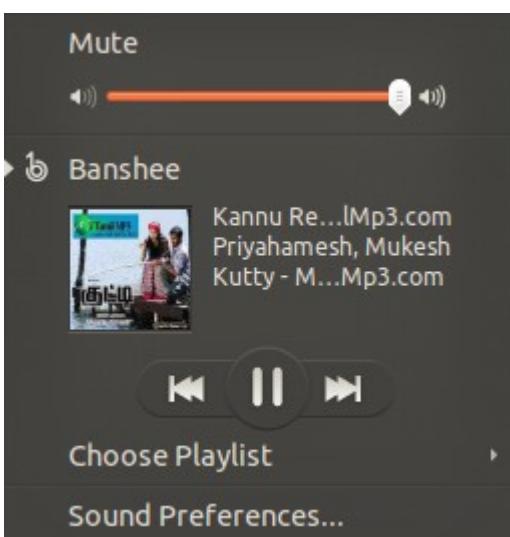


இந்த பதிப்பில் scim input சரிவர வேலை செய்யவில்லை. control+space அழுத்தினால் வேலை செய்ய வில்லை. ஆனால் text editor ல் வேலை செய்கிறது.

3.Rythmobox ற்க்கு பதில் Banshee சேர்த்திருக்கிறார்கள்



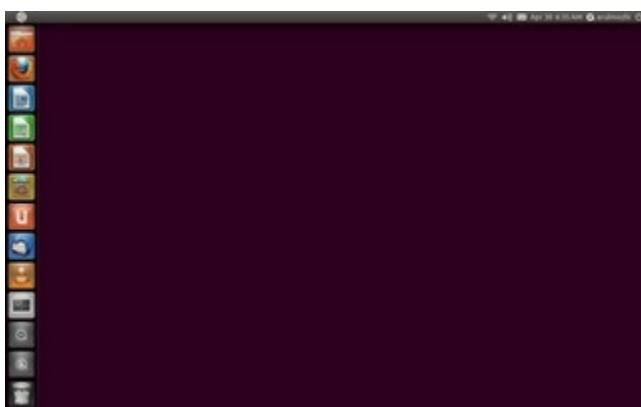
இந்த மீடியா ப்ளோயரை sound icon லும் சேர்த்திருக்கிறார்கள்.



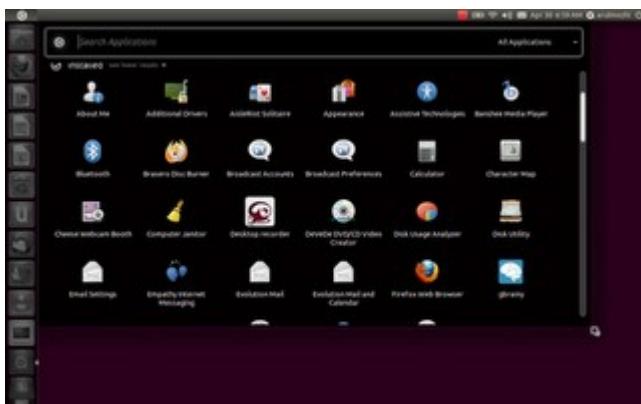
4.Thunderbird ubuntu software center ல் புதிய பதிப்பாக இருக்கிறது.



ഉപണ്ടു പുതിയ പതിപ്പിനെ എൻ്റുതെ മടി കണികീയിലും മുതലിൽ നിരുവിനേൻ്. Gnome റ്റക്കു പതിലാക unity desktop മാർഹിയിനുക്കിരാർക്കാം. മുതലിൽ ശിരിതു തട്ടുമാർഹമാക ഇരുന്താലും എനിതിലും പച്ചകിഞ്ചിരുതു.



ഇതിലും + കുറിയിൽസാ ഇടത്തിലും ചൊടുക്ക നിരുവപ്പെട്ട നിരല്ക്കണം കാണലാമ്.

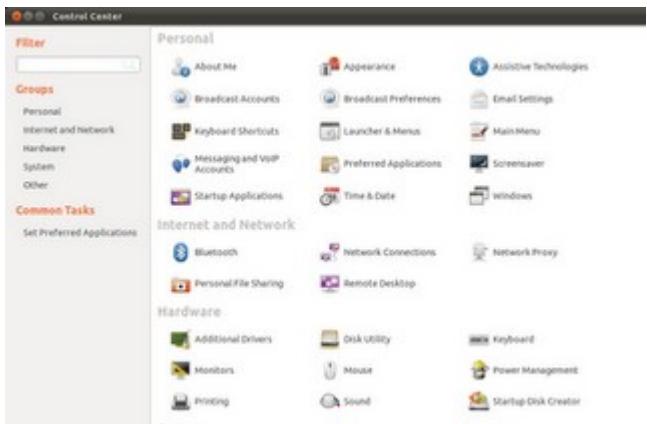


Network Manager ലെ wired മർഹുമ് wireless ഇങ്ങനെപ്പുകൾ നല്ല മുறൈയിലും ഇയാംകിന.

എൻ്റുതെയെ broadband modem wifi വசതിയിൽസാതാലും അതിലിനുന്തേ ഇങ്ങനെപ്പിനെ

மடிக்கணினியில் ஏற்படுத்திகொண்டேன். இதற்காக எந்த ஒரு driver நிரலையும் நிறுவதேவேயில்லை. எல்லா driver களும் உள்ளிணைந்தே வருகிறது.

இந்த பதிப்பில் shutdown கீயை சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் system settings என்ற ஆப்ஷனை சொடுக்கினால் ubuntu control centre வருகிறது.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/1104-natty-narwhal.html>

உபுண்டுவில் wifi usb adaptor

உபுண்டு மேசைகணினியில் பயன்படுத்துவதற்குகாக ஒரு wifi usb adapter ஒன்று வாங்க வேண்டியிருந்தது. சுமார் ₹ 1100 விலையில் Zyxel என்ற பெயரில் சாதனம் இருந்தது. இதன் பெயர் ZyXEL 802.11g wireless usb adapter G-202.



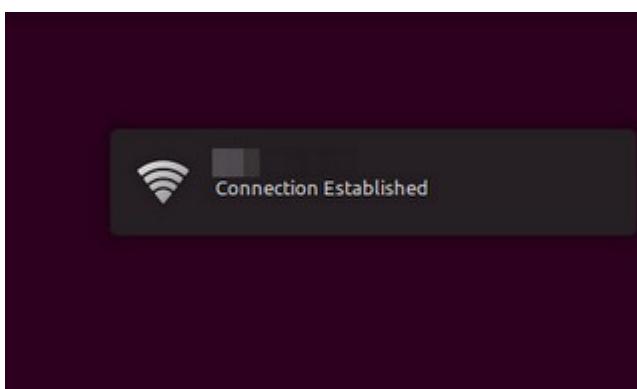
பின்னர் network connections->wireless சென்றால் இதில் edit பொத்தானை அழுத்தி நம் இருக்கும் இடத்தில் இருக்கும் ip address, proxy server போன்றவைகளை அமைத்தால் இணைப்பு கிடைத்தது.



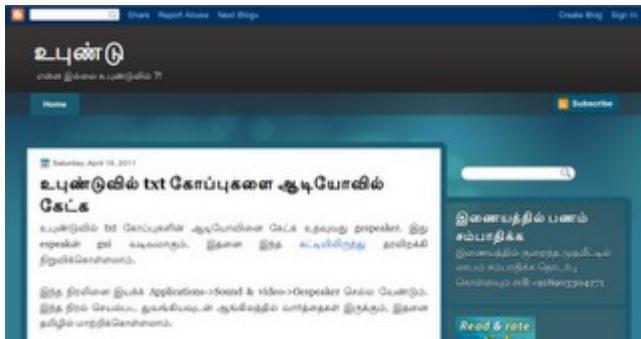
இதன் driver கள் உபுண்டுவிலேயே இருக்கிறது. இதற்காக வேறு எந்த நிரலையும் நிறுவ தேவையில்லை.



Adapter ஜி கணினியில் பொருத்தியவுடனேயே நாம் இருக்குமிடத்தில் இருக்கும் எந்த பெயரில் wifi இருக்கிறதோ அதே பெயரில் இருப்பதை காணலாம்.



நான் இருக்கும் கல்லூரியில் இணைப்பு நன்றாக வேலை செய்கிறது.



Network manager ലോഡേ ഇന്നൊപ്പു നന്റാക കിടൈത്തു.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/wifi-usb-adaptor.html>

உபுண்டுவில் txt கோப்புகளை ஆடி யோவில் கேட்க

உபண்டுவில் txt கோப்புகளின் ஆடியோவினை கேட்க உதவுவது gespeaker. இது espeak-ன் gui வடிவமாகும். இதனை இந்த சுட்டிப்பிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

இந்த நிரலினை இயக்க Applications->Sound & video->Gespeaker செல்ல வேண்டும். இந்த நிரல் செயல்பட துவங்கியவுடன் ஆங்கிலத்தில் வார்த்தைகள் இருக்கும். இதனை தமிழில் மாற்றிக்கொள்ளலாம்.



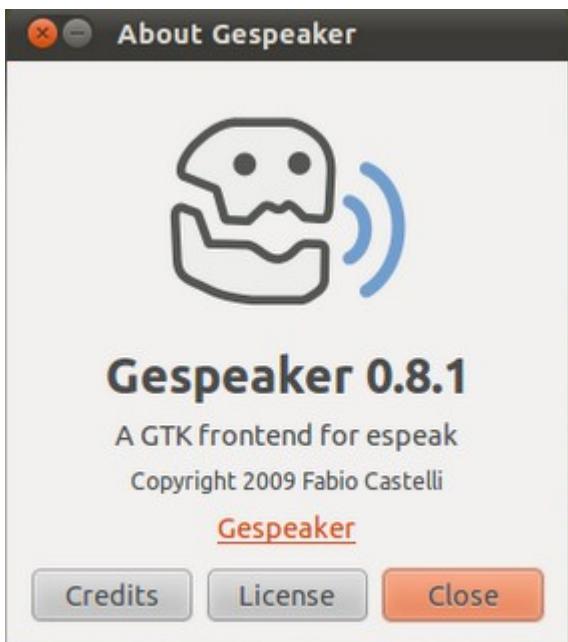
இதில் **insert text to play** என்ற இடத்தில் தமிழில் தேவையான வார்த்தைகளை தட்டச்ச செய்ய வேண்டும். பின்னர் **language** என்ற இடத்தில் **tamil** ஜ தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர் **play** பொத்தானை அழக்கினால் தமிழில் வார்த்தைகள் கேட்கும்.

இந்த தமிழ் வார்த்தைகளை நிரல் ஆரம்பிக்கும்போது கேட்க Edit->preference சென்றால் use custom welcome message ல் டிக் செய்துவிட்டு custom message ல் தமிழில்

தட்டச்சு செய்துவிட வேண்டும்.



பின்னர் ஒரு கோப்பில் உள்ளதை படிக்க வேண்டுமென்றால் open சென்று கோப்பினை திறக்க வேண்டும். இப்போது play பொத்தானை அழுத்தினால் நிரல் படிக்க ஆரம்பிக்கும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/txt.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் ஒரு இணைய தளத்தின் IP முகவரி காண

உபுண்டு டெர்மினலில் ஒரு இணைய தளத்தின் IP முகவரியினை கீழ் கண்ட மூன்று கட்டளைகள் மூலம் காண முடியும்.

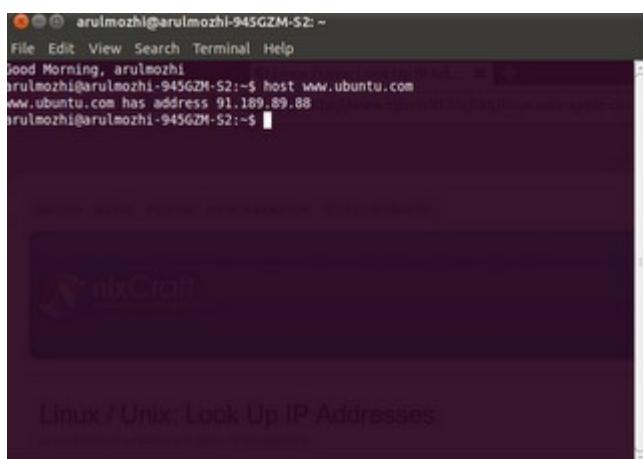
1.host

2.dig

3.nslookup

உதாரணமாக www.ubuntu.com என்ற தளத்தின் IP முகவரியை காண மேற்கண்ட மூன்று கட்டளைகளை கொடுத்தால் என்ன விடை வரும் என்று பார்ப்போம்.

host www.ubuntu.com



```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
Good Morning, arulmozhi
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ host www.ubuntu.com
www.ubuntu.com has address 91.189.89.88
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$
```

அடுத்ததாக dig கட்டளை கொடுத்தால் அதன் அவுட்புட் பார்க்கலாம்.

dig www.ubuntu.com

```

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
Good Morning, arulmozhi
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ dig www.ubuntu.com

; <>> DiG 9.7.1-P2 <>> www.ubuntu.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<< opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 37389
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 3, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;www.ubuntu.com.           IN      A
;; ANSWER SECTION:
www.ubuntu.com.      570     IN      A      91.189.89.88
;; AUTHORITY SECTION:
ubuntu.com.          172105   IN      NS      ns2.canonical.com.
ubuntu.com.          172105   IN      NS      ns3.canonical.com.
ubuntu.com.          172105   IN      NS      ns1.canonical.com.

;; Query time: 31 msec
;; SERVER: 192.168.1.1#53(192.168.1.1)
;; WHEN: Thu Apr 14 11:22:32 2011
;; MSG SIZE rcvd: 112

```

மூன்றாவதாக nslookup கட்டளையை பார்ப்போம்.

nslookup www.ubuntu.com

```

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
Good Morning, arulmozhi
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ nslookup www.ubuntu.com
server:    192.168.1.1
address:   192.168.1.1#53

Non-authoritative answer:
Name: www.ubuntu.com
address: 91.189.89.88
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ 

```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/ip.html>

உபுண்டுவில் Epson printer drivers

உபுண்டுவின் அடுத்த புதிய பதிப்பான 11.04 ல் epson printerகள் கணினியுடன் இணைக்கப்பட்டவுடன் தானாகவே driverகளை தேடி நிறுவிக்கொள்ளும்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த	driverகள்	கிடைக்கும்	சுட்டிகள்
------	-----------	------------	-----------

- [1.http://avasys.jp/eng/service/](http://avasys.jp/eng/service/)

- [2.http://www.openprinting.org](http://www.openprinting.org)

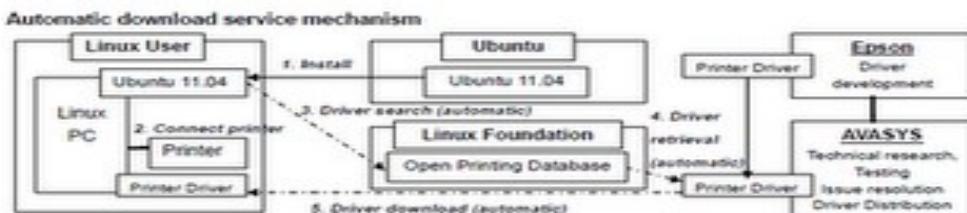


Epson Stylus TX121

Epson Stylus TX124

Epson Stylus TX125

Epson Stylus TX550W



உபுண்டுவில் மற்ற பதிப்புக்களிலும் இந்த driver கோப்பினை தரவிறக்கி பயன்படுத்தலாம். மேலும் 268 Epson model inkjet printer களை 11.04 லிருந்து கணினியிடன் அச்சு இயந்திரத்தை இணைத்தவுடன் தானாகவே driver களை தேடி நிறுவிக்கொள்ளுமாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

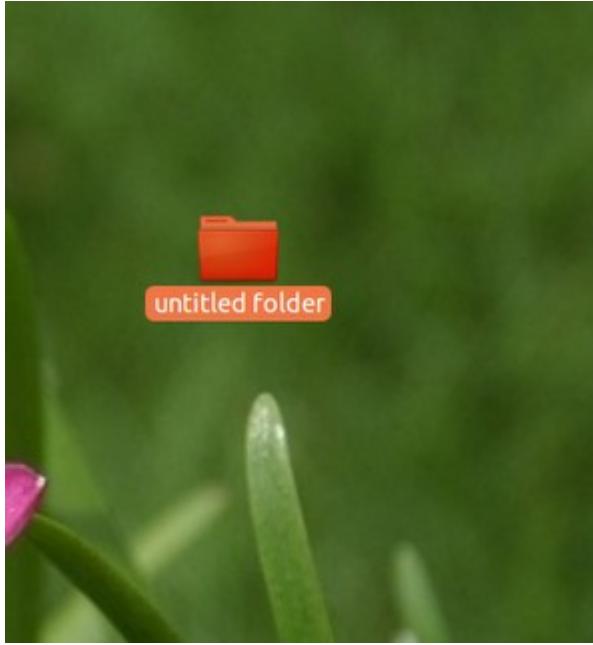
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/epson-printer-drivers.html>

உபுண்டு அடைவுகளை திறப்பதில் ஒரு சிறு பிரச்சனை

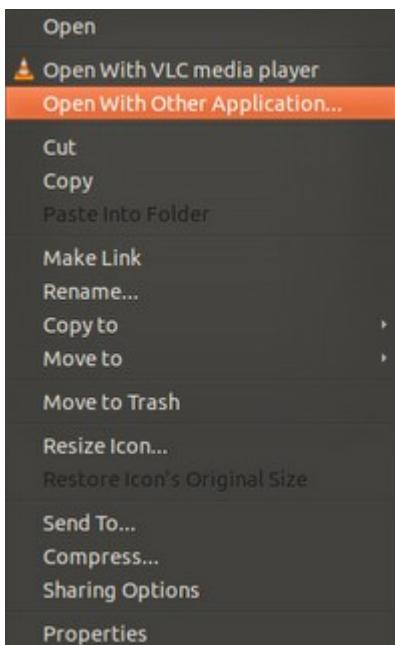
உபுண்டுவில் அடைவுகளை திறப்பதில் ஒரு பிரச்சனை அதாவது **Places** மெனுவில் உள்ள **video, downloads, pictures** ஆகிய அடைவுகளை திறந்தால் vlc திறப்பதாக நன்பர் என்னிடம் தெரிவித்தார். அதற்கான வழிமுறைகளை கூற தொலைபேசியில் சரிசெய்து கொண்டார். இதேபோல் பிரச்சனை பலருக்கும் வந்திருக்கும்.

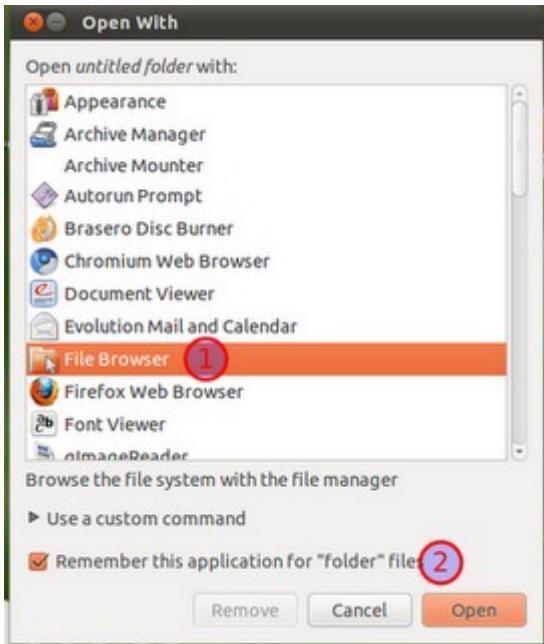
அதாவது ஏதேனு ஒரு அடைவில் பாடல்களோ, வீடியோ கோப்புகளோ இருந்தால் அந்த அடைவில் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் **open with other applications->vlc** என்று தேர்ந்தெடுத்தால் இதே மாதிரியான பிரச்சனை வரும். அப்படியே தேர்ந்தெடுத்திருந்தால் கீழே உள்ள **remember this application for folder filer** என்பதில் உள்ள டிக்கினை எடுத்து விட்டிருக்க வேண்டும்.

அதற்கு மேசையின் மீது கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் **create folder** தேர்ந்தெடுத்து ஒரு அடைவினை உருவாக்கிக் கொள்ள வேண்டும். பெயர் ஏதுவும் வைக்க தேவையில்லை.



அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அடைவில் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் open with other applications->file browser என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.





1. file browser ஜ் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

2. remember this application for folder file என்பதில் டிக் செய்திட வேண்டும்.

பின்னர் open பொத்தானை அழுத்த Places மெனுவில் உள்ள அனைத்து அடைவுகளும் வழக்கம் போல் திறந்தன.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/blog-post_12.html

உபுண்டு டெர்மினலில் உபயோகிப்பாளரை logout செய்ய

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் உபயோகிப்பாளரை logout செய்ய கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`pkill -9 -u user name` அல்லது

`sudo pkil -9 -u username`

என்று தட்டச்சு செய்தால் logout ஆகி login திரை வரும்.

கணினியில் என்ன process நடந்துகொண்டிருக்கிறது என்பதை அறிய கீழ்கண்ட வரியை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`ps -fp $(pgrep -d, -u username)`

இப்போது கணினியில் இயங்கி கொண்டிருக்கும் நிரல்களின் தொகுப்புகள் அனைத்தும் டெர்மினல் திரையில் வரும்.

```
arulmozhi@arulmozhi:~$ ps -fp $(pgrep -d, -u arulmozhi)
  PID  PPID C STIME TTY      TIME CMD
1000  2224  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --
1000  2243  2201  0 12:21 ?    00:00:00 gnome-session
1000  2274  2243  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/bin/ssh-agent /usr/bin/dbus-
1000  2277  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/bin/dbus-launch --exit-with-
1000  2278  1  0 12:21 ?    00:00:00 /bin/dbus-daemon -fork --print-
1000  2283  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/libgconf2-4/gconfd-2
1000  2286  2243  0 12:21 ?    00:00:00 gnome-power-manager
1000  2292  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/gnome-settings-daemon/g
1000  2297  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd
1000  2302  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-fuse-daemon
1000  2307  2243  0 12:21 ?    00:00:00 audio-recorder --show-window=0 -
1000  2310  2243  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/evolution/2.30/evolutio
1000  2311  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/bin/pulseaudio --start --lo
1000  2312  2243  0 12:21 ?    00:00:00 nm-applet --sm-disable
1000  2317  2243  1 12:21 ?    00:00:01 gnome-panel
1000  2318  2243  0 12:21 ?    00:00:00 bluetooth-applet
1000  2319  2243  0 12:21 ?    00:00:00 nautilus
1000  2320  2243  2 12:21 ?    00:00:01 /usr/bin/compiz
1000  2321  2243  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/polkit-1-gnome/polki
1000  2323  2243  0 12:21 ?    00:00:00 python /usr/bin/hp-systray
1000  2344  2311  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/pulseaudio/pulse/gconf-
1000  2381  1  0 12:21 ?    00:00:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-trash --spaw
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/logout.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் **timezone** அமைக்க

உபுண்டு டெர்மினலில் **timezone** எளிதில் அமைக்க முடியும். கீழ்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்வதன் மூலம் அமைக்க முடியும்.

tzselect என்று தட்டச்சு செய்தால் கீழ்கண்டவாறு டெர்மினலில் வரும்.

```
arulmozhi@arulmozhi:~$ tzselect
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
Please select a continent or ocean.
 1) Africa
 2) Americas
 3) Antarctica
 4) Arctic Ocean
 5) Asia
 6) Atlantic Ocean
 7) Australia
 8) Europe
 9) Indian Ocean
10) Pacific Ocean
11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
#7 5
```

மேலே உள்ள விண்டோவில் நாம் எந்த கண்டமோ அதை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். ஆசியா என்றால் 5 என்ற எண்ணை தட்டச்சு செய்து எண்டர் கீயை அழுத்தவேண்டும். இப்போது கீழ்கண்டவாறு டெர்மினலில் வரும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
8) Europe
9) Indian Ocean
10) Pacific Ocean
11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
#? 5
Please select a country.
1) Afghanistan 18) Israel 35) Palestine
2) Armenia 19) Japan 36) Philippines
3) Azerbaijan 20) Jordan 37) Qatar
4) Bahrain 21) Kazakhstan 38) Russia
5) Bangladesh 22) Korea (North) 39) Saudi Arabia
6) Bhutan 23) Korea (South) 40) Singapore
7) Brunei 24) Kuwait 41) Sri Lanka
8) Cambodia 25) Kyrgyzstan 42) Syria
9) China 26) Laos 43) Taiwan
10) Cyprus 27) Lebanon 44) Tajikistan
11) East Timor 28) Macau 45) Thailand
12) Georgia 29) Malaysia 46) Turkmenistan
13) Hong Kong 30) Mongolia 47) United Arab Emirates
14) India 31) Myanmar (Burma) 48) Uzbekistan
15) Indonesia 32) Nepal 49) Vietnam
16) Iran 33) Oman 50) Yemen
17) Iraq 34) Pakistan
#? 14
```

மேலே உள்ள விண்டோவில் பல்வேறு நாடுகளின் பெயர்களுடன் எண்களும் இருக்கும். இதில் இந்தியா என்றால் 14 என்பதனை தட்டச்ச செய்ய வேண்டும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
7) Brunei 24) Kuwait 41) Sri Lanka
8) Cambodia 25) Kyrgyzstan 42) Syria
9) China 26) Laos 43) Taiwan
10) Cyprus 27) Lebanon 44) Tajikistan
11) East Timor 28) Macau 45) Thailand
12) Georgia 29) Malaysia 46) Turkmenistan
13) Hong Kong 30) Mongolia 47) United Arab Emirates
14) India 31) Myanmar (Burma) 48) Uzbekistan
15) Indonesia 32) Nepal 49) Vietnam
16) Iran 33) Oman 50) Yemen
17) Iraq 34) Pakistan
#? 14

The following information has been given:
    India

Therefore TZ='Asia/Kolkata' will be used.
Local time is now:  Thu Apr  7 19:59:41 IST 2011.
Universal Time is now: Thu Apr  7 14:29:41 UTC 2011.
Is the above information OK?
1) Yes
2) No
#? 1
```

இப்போது நாம் எந்த timezone ல் நம்முடைய கணினி இயங்கிகொண்டிருக்கிறது என்பதனை காட்டும். இதன் பின்னர் 1 என்று அழுத்த time zone உறுதியாகிவிடும்.

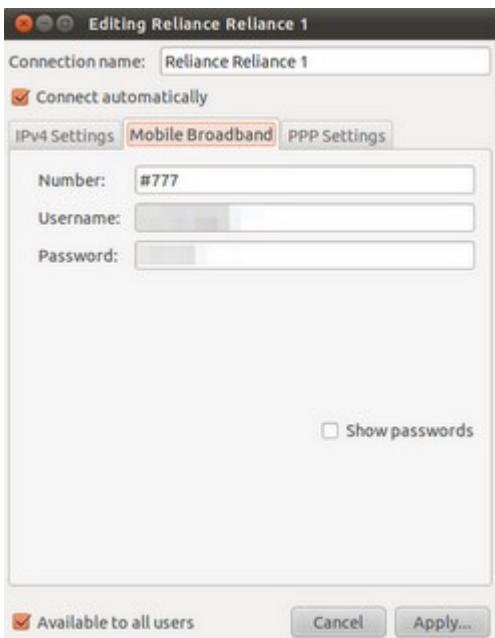
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/timezone.html>

உடுண்டுவில் reliance netconnect

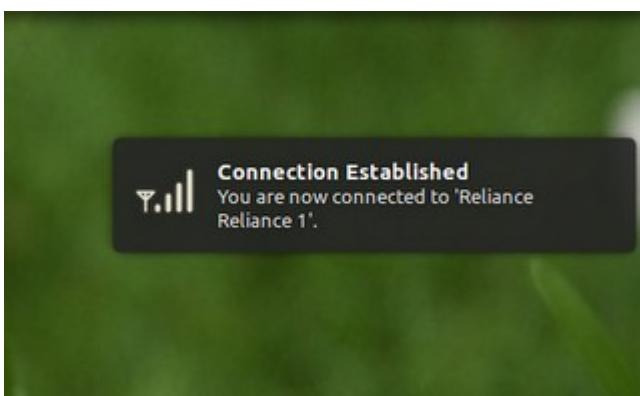
உடுண்டுவில் bsnl 3g பற்றி ஏற்கனவே ஒரு பதிவு எழுதியிருக்கிறேன். இப்போது reliance netconnect மூலமும் மிக எளிதாக இணைய இணைப்பு பெறலாம். network manager மூலம் இதை பயன்படுத்த முடியும்.



Networkmanager ലെ mobile broadband->Add ചെന്നരാല് ഇത്തന്ന
ചെയല്പട്ടുത്തിക്കൊണ്ടാലാമ്.



ഇതില് username, password പെற്റു അതற്കുറിയ ഇടത്തില് തട്ടശ്ശ ചെയ്യ വേண്ടുമ്.
പിന്നൻ പിന്നൻ അമുത്തിയവുടൻ ഇന്നൊപ്പു കിടൈത്തുവിടുമ്



ബെർമിനലില് lsusb എൻ്റെ തട്ടശ്ശ ചെയ്താല് കീഴ്ക്കന്നു വിന്നോ കിടൈക്കുമ്.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ lsusb
Bus 005 Device 002: ID 046d:c018 Logitech, Inc. Optical Wheel Mouse
Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 005: ID 19d2:ffff ONDA Communication S.p.A. →
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$
```

மேலே உள்ள படத்தில் reliance netconnect usb port ல் சொருகியவுடன் கணினி ஏற்று கொண்டதை காட்டுகிறது.

வேறு எந்த நிரலும் இதற்கேன நிறுவ தேவையில்லை.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/reliance-netconnect.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் நெருப்பு நரியை இயக்க

உபுண்டுவில் நெருப்பு நரியை டெர்மினலில் இயக்க முடியும்.

முதலில் டெர்மினலில்

firefox என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். அல்லது

/usr/bin/firefox என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

புதியதாக ஒரு டேப்பில் இணைய தளத்தை திறக்க

/usr/bin/firefox www.ubuntuintamil.blogspot.com

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

புதியதாக ஒரு விண்டோவில் இணையதளத்தை திறக்க

/usr/bin/firefox -new-window http://www.ubuntuintamil.blogspot.com/

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

நெருப்பு நரியில் ஏதேனும் ஒரு வார்த்தையை கொடுத்து தேடவேண்டும் என்றால் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

/usr/bin/firefox -search "word"

நெருப்பு நரியில் preferences ஜி திறக்க வேண்டுமென்றால் Edit->preferences செல்ல வேண்டும். இதையே டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை கொடுத்தால் திறக்கலாம்.

/usr/bin/firefox -preferences

நெருப்பு நரியை default உலாவியாக வைப்பதற்கு கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

/usr/bin/firefox -setDefaultBrowser

நெருப்பு நரி செல்லாமல் டெர்மினலில் அனைத்தையும் செய்ய முடியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/04/blog-post.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் al jazeera தொலைக்காட்சியை காண காண

உபுண்டு டெர்மினலில் ஒரு கட்டளைமூலம் Al Jazeera செய்தி தொலைக்காட்சியை காண இயலும். இந்த தொலைக்காட்சி மிகவும் புகழ்வாய்ந்த ஒரு தொலைக்காட்சியாகும்.

இதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை கொடுத்து rtmpdump என்ற நிரலை நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும். அவ்வளவுதான் இப்போது mplayer மற்றும் vlc யில் காண இயலும்.

கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்வதன் மூலம் mplayer ல் காணலாம்.

```
rtmpdump -v -r rtmp://livestfslivefs.fplive.net/livestfslive-live/ -y "aljazeera_en_veryhigh" -a "aljazeeraflashlive-live" -o -i mplayer -
```

இதனை ஒரேவரியில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.



இதே தொலைக்காட்சியை vlc யில் காண கீழ்கண்ட வரியை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
rtmpdump -v -r rtmp://livestfslivefs.fplive.net/livestfslive-live/ -y
"aljazeera_en_veryhigh" -a "aljazeeraflashlive-live" -o -i vlc -
```



இரண்டு கட்டளைகளுக்கும் வித்தியாசம் ஏதுவும் இல்லை. mplayer ல் பார்க்க வேண்டுமென்றால் கட்டளை வரியில் mplayer சேர்க்க வேண்டும். vlc யில் பார்க்க வேண்டுமென்றால் mplayer என்ற இடத்தில் vlc என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/al-jazeera.html>

உபுண்டு கணினியை கண்காணிக்க logwatch

உபுண்டுவில் logwatch எனப்படும் நிரல் நம்முடைய கணினியை கண்காணிப்பதற்கு அதாவது நம் கணினி நம்முடைய கணினி அலுவலகத்திலோ அல்லது வீட்டிலோ இரண்டு அல்லது மூன்று இருக்கலாம். அதில் நடப்பவற்றை கண்காணிக்க தினமும் கணினியை வீட்டிற்கோ அல்லது அலுவலகத்திற்கோ செல்லாமல் அதனை நம்முடைய இமெயில் முகவரிக்கு வருமாறு செய்ய முடியும்.

இதற்கு முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

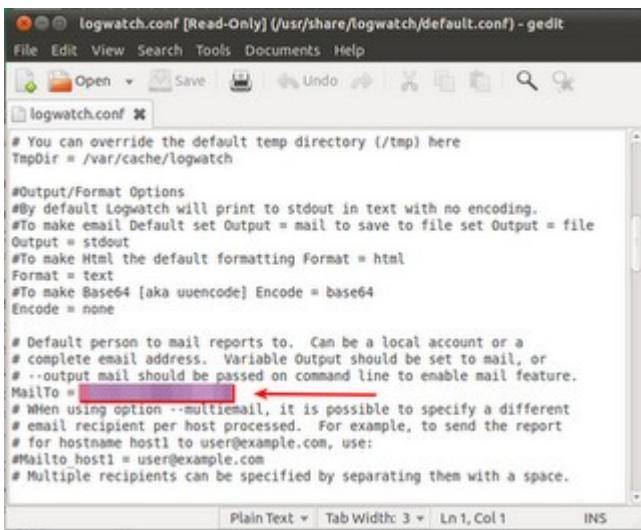
```
sudo apt-get install logwatch
```

இப்போது மீண்டும் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்து logwatch.conf என்னும் கோப்பினை திறந்து கொள்ளவேண்டும்.

```
sudo gedit /usr/share/logwatch/default.conf/logwatch.conf
```

மேற்கண்ட கோப்பில் MailTo என்னும் இடத்தில் நம்முடைய இமெயில் முகவரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

MailTo = xxxxxxxx@gmail.com என்றவாறு தட்டச்சு செய்து சேமித்து வெளியேற வேண்டும்.



```
# You can override the default temp directory (/tmp) here
TmpDir = /var/cache/logwatch

#Output/Format Options
#By default Logwatch will print to stdout in text with no encoding.
#To make email Default set Output = mail to save to file set Output = file
Output = stdout
#To make Html the default formatting Format = html
Format = text
#To make Base64 [aka uuencode] Encode = base64
Encode = none

# Default person to mail reports to. Can be a local account or a
# complete email address. Variable Output should be set to mail, or
# --output mail should be passed on command line to enable mail feature.
mailto = mailto ----->
```

இப்போது எனக்கு வந்த இமெயில்களை காணலாம்.

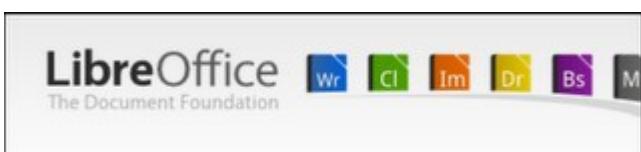


இதற்கு என்னுடைய gmail கணக்கினை பயன்படுத்தினேன்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/logwatch.html>

உபுண்டு libreoffice ல் splash screen

உபுண்டு libreoffice splash screen ஐ வேறு புதிய வடிவில் மாற்றம் செய்ய முடியும்.





மேற்கண்டவாறு படங்கள் வருவதற்கு இந்த சுட்டியிலிருந்து <http://gnome-look.org/content/show.php/LibreOffice+splash?content=140076> tar.gz கோப்பினை தரவிறக்கிக்கொள்ள வேண்டும்.

மேசைமீது தரவிறக்கி விரித்துகொள்ள வேண்டும். இதில் about.png மற்றும் intro.png என்ற இரண்டு கோப்புகள் இருக்கும். இந்த இரண்டு கோப்புகளையும் /usr/lib/libreoffice/program/ என்ற அடைவினுள் காப்பி செய்துவிடவேண்டும்.

```
sudo cp ★.png /usr/lib/libreoffice/program/
```

எற்கனவே இந்த அடைவினுள் இருந்த about.png மற்றும் intro.png ஆகிய கோப்புகளை backup காப்பி எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.

```
sudo cp /usr/lib/libreoffice/program/about.png
/usr/lib/libreoffice/program/about.png.back
sudo cp /usr/lib/libreoffice/program/intro.png
/usr/lib/libreoffice/program/intro.png.back
```

இதன் பின்னர் /etc/libreoffice/sofficerc என்ற கோப்பினை திறந்து கொள்ள வேண்டும்.

```
sudo gedit /etc/libreoffice/sofficerc
```

இந்த கோப்பினையும் ஒரு backup காப்பி எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.

```
sudo cp /etc/libreoffice/sofficerc /etc/libreoffice/sofficerc.back
```

இதில் இருந்தவற்றை அழித்துவிட்டு கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்துவிட்டு சேமித்து வெளியேறவேண்டும்.

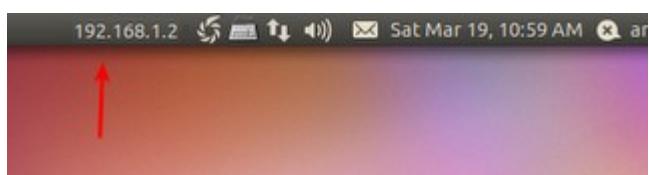
```
[Bootstrap]
HideEula=1
Logo=1
NativeProgress=true
ProgressBarColor=78,158,1
ProgressFrameColor=45,45,45
ProgressPosition=60,277
ProgressSize=320,6
```

இப்போது libreoffice சென்றால் மேற்கண்டவாறு splash screen இருக்கும்.

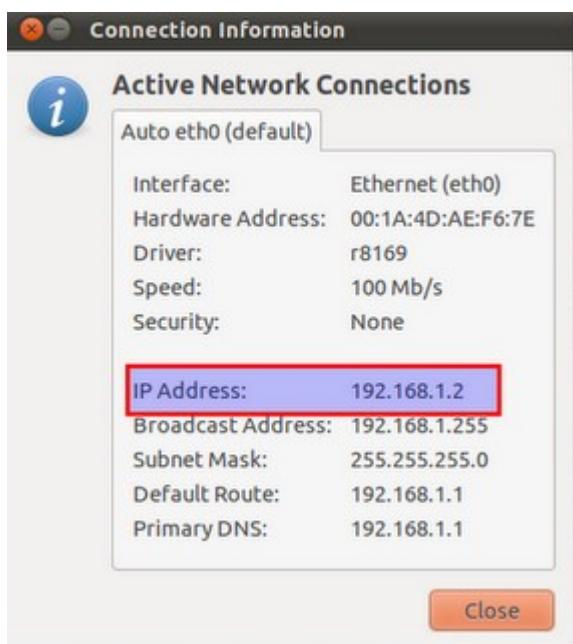
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/libreoffice-splash-screen.html>

உபுண்டு internal ip address பேனலில் வைக்க

உபுண்டுவில் internal ip address டாப் பேனலில் வரவழைக்க முடியும்.



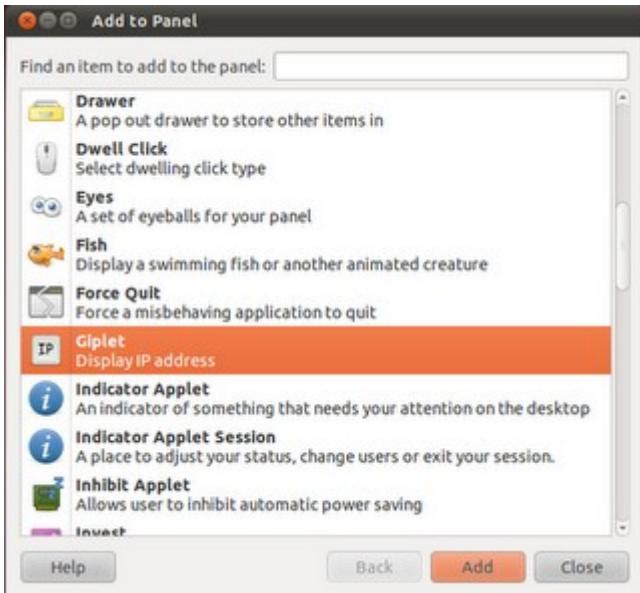
Internal ip address network icon மீது கர்சரை வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் பார்க்க முடியும்.



இதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo apt-get install giplet`

பின்னர் டாப் பேனலில் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க `add to panel->Giplet` தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இப்போது ஜபி முகவரி தெரியும். இதன் மீது கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் preferences தேர்ந்தெடுத்தால் எத்தனை நிமிடங்களுக்கும் ஒருமுறை புதுப்பிக்க வேண்டும் என்பதை நிர்ணயிக்கலாம்.



இந்த நிரலின் கோப்பு /usr/lib/giplet/giplet என்ற கோப்பாகும். இந்த கோப்பில் ஒரு சிறு மாற்றம் செய்தேன். பின்னர் கணினியை மீளதுவங்கியபோது பேனல் எதுவும் மேசைமீது வரவில்லை.

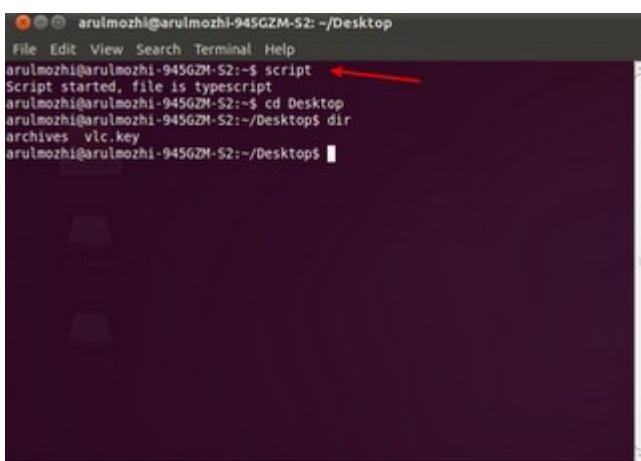
பின்னர் pinguy os நிறுவியிருந்ததால் அதில் சென்று இந்த கோப்பினை சரிசெய்தபின்னர் உடன்டு வேலை செய்ய ஆரம்பித்தது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/internal-ip-address.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் நடப்பவற்றை ஒரு கோப்பில் பதிவு செய்ய

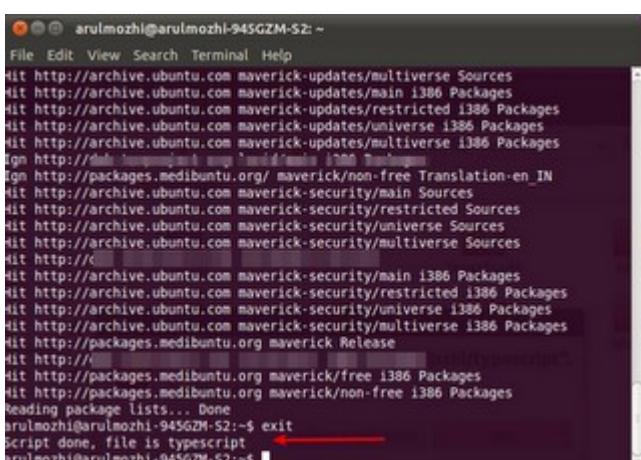
உபுண்டு டெர்மினலில் நடக்கும் எல்லா நிகழ்வுகளையும் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் பதிவு செய்ய முடியும். இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

script என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.



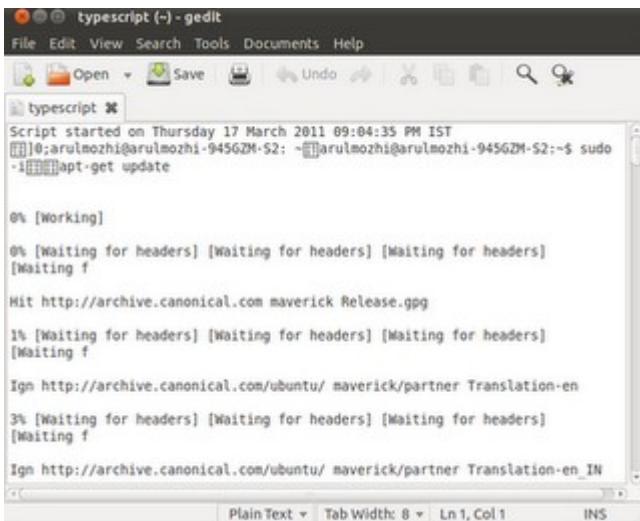
```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ script
Script started, file is typescript
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ dir
archives vlc.key
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$
```

typescript என்ற கோப்பில் பதிவு ஆகும். இந்த கோப்பு home அடைவினுள் இருக்கும். இதனை நிறுத்த டெர்மினலில் control+d ஆகிய விசைக்களை ஒருசேர அழுத்த பதிவு செய்வது நின்றுவிடும்.



```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-updates/multiverse Sources
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-updates/main i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-updates/restricted i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-updates/universe i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-updates/multiverse i386 Packages
Ign http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick/main Translation-en_IN
Ign http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick/restricted Translation-en_IN
Ign http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick/universe Translation-en_IN
Ign http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick/multiverse Translation-en_IN
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-security/main i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-security/restricted i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-security/universe i386 Packages
Hit http://archive.ubuntu.com maverick-security/multiverse i386 Packages
Hit http://packages.medibuntu.org maverick Release
Hit http:///
Hit http://packages.medibuntu.org maverick/free i386 Packages
Hit http://packages.medibuntu.org maverick/non-free i386 Packages
Reading package lists... Done
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ exit
script done, file is typescript
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$
```

இதில் நான் உதாரணத்திற்கு sudo apt-get update என்ற கட்டளையை கொடுத்தேன். பதிவு செய்யப்பட்டது typescript என்ற கோப்பில் உள்ளது.



இந்த நிரல் default ஆக நிறுவப்பட்டு இருக்கும்.

நாம் விரும்பும் கோப்பில் பதிவு செய்ய வேண்டுமெனில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளையை கொடுக்க வேண்டும்.

`scrutot ?a filename` എന്റെ തട്ടാക്സ് ചെയ്യ വേண്ടുമ്.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/blog-post_17.html

உபுஞ்சு grub menu வில் system rescue option கொண்டு வருதல்

உபுண்டு grub menu வில் system rescue ஆப்ஷனை கொண்டு வரமுடியும். இந்த ஆப்ஷன் கணினி இயங்க மறுத்தாலோ rescue ஆப்ஷன் பயன்படும். system rescue ஆனது iso கோப்பாக தரவிறக்கம் செய்து அதனை சிடியில் எரித்துதான் பயன்படுத்த வேண்டியிருந்தது.

1. இந்த சுட்டியிலிருந்து <http://www.sysresccd.org/Download> iso கோப்பினை தரவிறக்கிகொள்ள வேண்டும்.

2./boot/sysrcd/ എന്റെ അടൈവിയിൽ ഉൾവാക്കിക്കൊണ്ടാണ് വേണ്ടിയും.

sudo mkdir /boot/sysrcd

3. தரவிறக்கப்பட்ட iso கோப்பினை /boot/sysrcd/ அடைவிற்கு காப்பி செய்துகொள்ள வேண்டும்.

```
sudo mv systemrescuecd*.iso /boot/sysrcd/
```

4. പ്രിൻസാർ /etc/grub.d/50_sysrcd എന്റെ കോഡിനെ തിരുന്നുകൊണ്ടാണ് വേണ്ടുമ്.

`sudo gedit /etc/grub.d/50_sysrcd` තුන්ත කොට්ඨාසිල් ක්මුකණ්න වාරිකෙන කාප්පි ජෙය්තු

சேமித்து வெளியேறிவிடவேண்டும்.

```
#!/bin/sh

# Search for System Rescue CD iso file in /boot and add it as boot-entry.

for iso in $(find /boot -name systemrescuecd*.iso)
do
isofile=`echo $iso`
version=`echo $iso | cut -d " " -f 3 | cut -d "." -f 1,2,3`
echo "Found SystemRescueCD image: ${iso}" >&2
cat << EOF
menuentry "SystemRescueCd ${version}" {
loopback loop ${isofile}
linux (loop)/isolinux/rescuecd isoloop=${isofile}
initrd (loop)/isolinux/initram.igz
}
EOF
done
```

பின்னர் இந்த கோப்பினை இயங்கு நிலையில் வைக்க கீழ்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo chmod a+x /etc/grub.d/50_sysrcd
```

5. டெர்மினலில்

sudo update-grub என்று தட்டச்சு செய்தால் grub menu வில் ஆப்ஷன் வந்துவிடும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo mv systemrescuecd*.iso /boot/sysrcd/
[sudo] password for arulmozhi:
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo update-grub
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.35-27-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.35-27-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.35-25-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.35-25-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Found Microsoft Windows XP Professional on /dev/sda1
Found Pinguin OS 10.04.1.2 LTS (10.04) on /dev/sda3
Found SystemRescueCD image: /boot/sysrcd/systemrescuecd-x86-2.0.1.iso
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/grub-menu-system-rescue-option.html>

உபுண்டு gimp ல் 190 வகையான plugins G'MIC

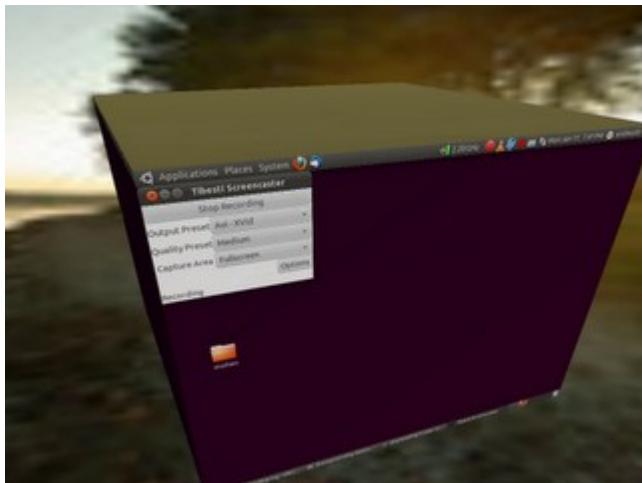
உபுண்டுவில் போட்டோ மென்பொருளான gimp க்கும் 190 க்கும் அதிகமான filters மற்றும் effect அடங்கிய plugins நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

இதனை நிறுவ முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளைகளை கொடுக்க வேண்டும்.

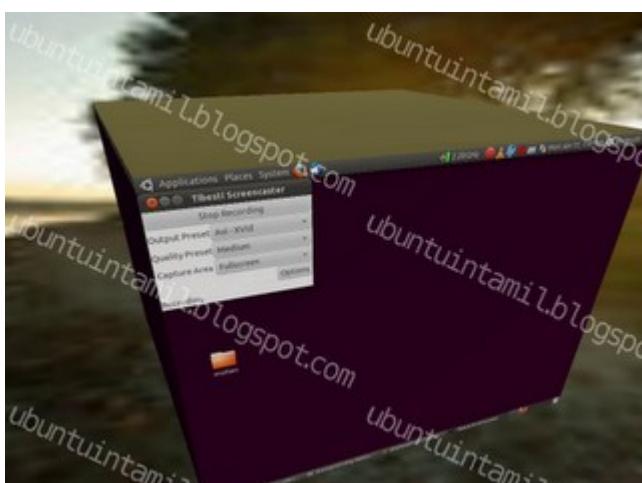
```
sudo add-apt-repository ppa:ferramroberto/gimp
sudo apt-get update
sudo apt-get install gmic gimp-gmic
```

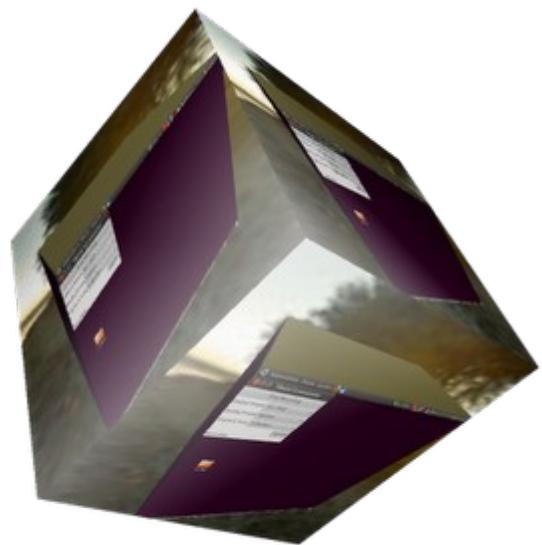
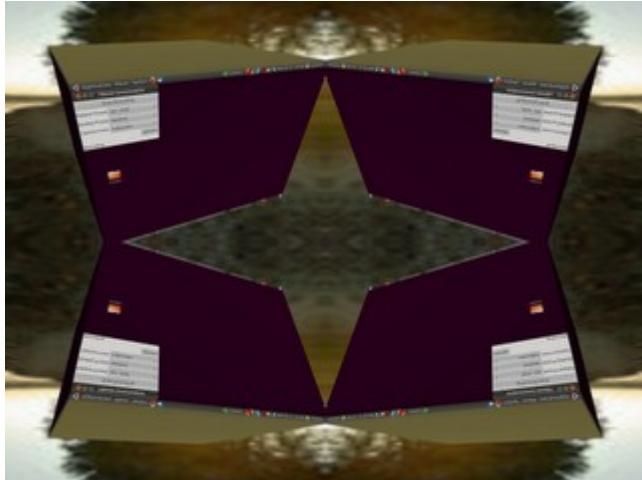
நிறுவியவுடன் Applications->Graphics->Gimp image editor செல்ல வேண்டும். பின்னர் முதலில் ஒரு படக்கோப்பினை திறந்துகொண்டு filters->G'MIC செல்ல வேண்டும்.

இதனை பயன்படுத்தப்பட்ட ஒருசில படங்களை கீழே காணலாம்.



மேலே உள்ள படம் G'MIC பயன்படுத்தாமல் உள்ள படம். பயன்படுத்தியப்பின் கீழே உள்ள படங்கள் போல் இருக்கும்.





<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/gimp-190-plugins-gmic.html>

உபுண்டுவை நேரடியாக டெர்மினலில் ஆரம்பிக்க

உபுண்டுவை நேரடியாக டெர்மினலிருந்து ஆரம்பிக்க முடியும். முதலில் இதன் கோப்பினை பற்றி பார்ப்போம்.

/boot/grub/grub.cfg என்பதாகும். இந்த கோப்பானது sudo update-grub என்னும் கட்டளையினால் தானாகவே உருவாகும் கோப்பாகும். எனவே இந்த கோப்பினை கையாளும்போது கவனம் தேவை. இந்த கோப்பினை திறக்க முதலில் நாம் கொடுக்க

வேண்டிய கட்டளை

`sudo chmod +w /boot/grub/grub.cfg` இந்த கட்டளை கொடுத்தால்தான் எடுத் செய்ய முடியும். பின்னர்

`sudo gedit /boot/grub/grub.cfg` என்று கட்டளையிட்டு கோப்பினை திறந்து கொள்ள வேண்டும். இதில் செய்ய வேண்டிய மாற்றங்களை கீழே உள்ளது போல் செய்து கொள்ள வேண்டும்.

```
menuentry 'Ubuntu, with Linux 2.6.35-27-generic' --class ubuntu --class gnu-linux --class gnu --class os {
recordfail
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='(hd0,msdos8)'
search --no-floppy --fs-uuid --set c482612b-58ee-4c33-97d5-caa2c85655bc
linux /boot/vmlinuz-2.6.35-27-generic root=UUID=c482612b-58ee-4c33-97d5-
caa2c85655bc ro quiet splash
initrd /boot/initrd.img-2.6.35-27-generic
}
```

மேலே உள்ளவாறு இருக்கும் இடத்தை தேடி இது நாம் **default** ஆக உபுண்டு திறக்கும் மெனுவாகும் அதில் கீழ்கண்டவாறு மாற்றி கொள்ள வேண்டும்.

```
menuentry 'Ubuntu, with Linux 2.6.35-27-generic(command mode)' --class ubuntu --class gnu-linux --class gnu --class os {
recordfail
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='(hd0,msdos8)'
search --no-floppy --fs-uuid --set c482612b-58ee-4c33-97d5-caa2c85655bc
linux /boot/vmlinuz-2.6.35-27-generic root=UUID=c482612b-58ee-4c33-97d5-
caa2c85655bc ro text
initrd /boot/initrd.img-2.6.35-27-generic
}
```

சேமித்து வெளியேறவேண்டும். கணினியை மீளதுவங்க **login** செய்ய சொல்லி கேட்கும். **username** **password** கொடுத்தால் டெர்மினலில் ஆரம்பிக்கும்.

இதனை **desktop** ற்கு கொண்டுவர அங்கேயே

`sudo /etc/init.d/gdm start` என்ற கட்டளையை கொடுக்க வேண்டும்.

மீண்டும் **desktop** லிருந்து ஆரம்பிக்க டெர்மினலில்

`sudo update-grub` என்ற கட்டளை கொடுத்தால் புதிய **grub.cfg** உருவாகிவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/blog-post.html>

உபுண்டு முனையத்தில் web page க்களை pdf கோப்பாக மாற்ற

உபுண்டுவில் web page னை pdf கோப்பாக மாற்ற உதவும் நிரல் wkhtmltopdf. இதனை நிறுவ டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையிட வேண்டும்.

`sudo apt-get install wkhtmltopdf`

`wkhtmltopdf -help` என்று தட்டச்சு செய்தால் உதவிப்பக்கம் வரும்.

இணையப்பக்கத்தினை pdf கோப்பாக மாற்ற டெர்மினலில்

`wkhtmltopdf www.google.com google.pdf` என்று கட்டளையிட வேண்டும்.

இதே இணைய பக்கம் landscape வடிவில் வர

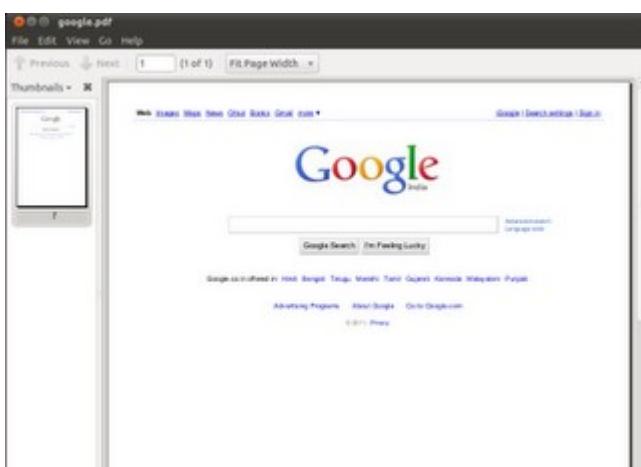
`wkhtmltopdf -O www.google.com google.pdf` என்று கட்டளையிட வேண்டும்.

இந்த கட்டளையானது துணை டொமன்களில் வேலை செய்யாது. அதாவது `ubuntuintamil.blogspot.com` ல் வேலை செய்யாது. `suthanthira-menporul.com` பக்கத்தை pdf கோப்பாக மாற்றிவிடும்.

இணையப்பக்கத்தை A3 A4 அளவு தாளில் கொண்டுவர

`wkhtmltopdf -s A4 www.google.com google.pdf` என்று கட்டளையிட வேண்டும்.

இப்போது pdf கோப்பாக மாற்றப்பட்ட ஒரு கோப்பினை கீழே காணலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/web-page-pdf.html>

உபுண்டுவில் வீடியோ ஓலியினை தனியாக mp3 வடிவில் பிரித்தல்

உபுண்டுவில் வீடியோக்களை ஓடவிடும்போது அதன் ஓலியினை தனியாக mplayer மூலம் பிரித்தெடுக்க முடியும். டெர்மினலில் இதன் கட்டளையை செயல்படுத்த முடியும்.

1. இந்த கட்டளை

```
mplayer -dumpaudio -dumpfile output_filename.mp3
input.video_file.name
```

2.avi கோப்பிலிருந்து பிரித்தல்

```
mplayer -dumpaudio -dumpfile clip_track.mp3 clip.avi
```

3. vcd யிலிருந்து பிரித்தல்

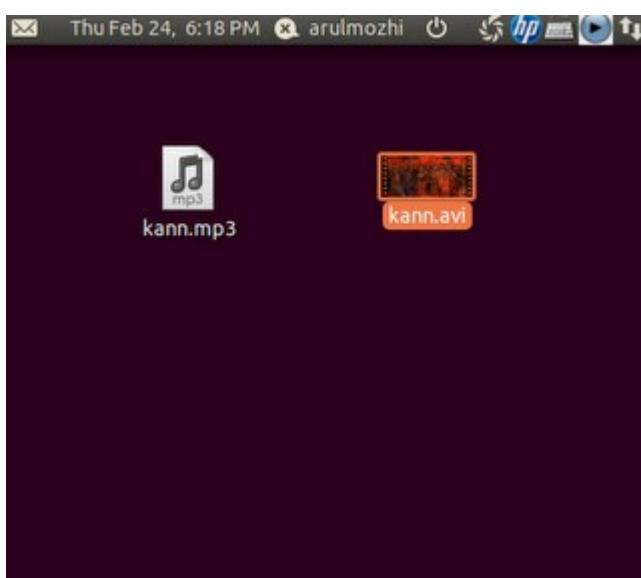
```
mplayer vcd://04 -cdrom-device /dev/sr0 -dumpaudio -dumpfile
/tmp/track04.mp3
```

4.dvd யிலிருந்து பிரித்தல்

```
mplayer dvd://04 -cdrom-device /dev/sr0 -dumpaudio -dumpfile
/tmp/track04.mp3
```

5.இணையதளத்திலிருந்து stream ஆக ஓலிக்கும் போது பிரித்தல்

```
mplayer -dumpstream http://example.com/xyz/3 -dumpfile
/tmp/stream_03.mp3
```

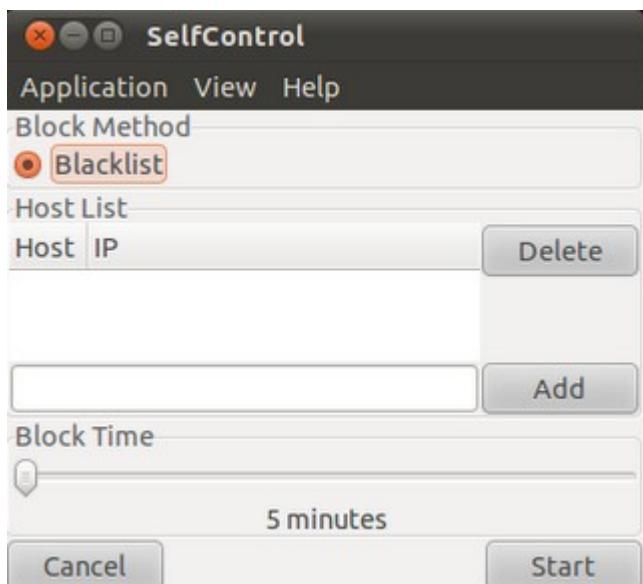


உபுண்டுவில் எந்த ஒரு இணையதளத்தையும் குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு திறக்கமல் வைக்க

உபுண்டுவில் எந்த ஒரு இணையதளத்தையும் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு திறக்காமல் இருக்க வைக்க முடியும். உதாரணமாக google.com ஜ ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு திறக்காமல் இருக்க வைக்க முடியும். இதற்கு உதவும் நிரல் **self control**.

இந்த நிரலை நிறுவ இந்த சுட்டியிலிருந்து http://svn.jklmnop.net/projects/SelfControl/selfcontrol_0.9-1_all.deb தரவிறக்கி கொள்ள வேண்டும். பின்னர் இதனை இயக்க

Applications->Internet->Self Control செல்ல வேண்டும்.



இதில் Add பொத்தானுக்கும் முன்னால் இருக்கும் இடத்தில் தடை செய்ய வேண்டிய இணைய தள முகவரியை தட்டச்ச செய்து add பொத்தானை அழுத்த வேண்டும். பின்னர் Block Time எத்தனை நிமிடங்கள் தடை செய்ய வேண்டுமோ அதனை செய்ய வேண்டும். பின்னர் start பொத்தானை அழுத்தினால் இணைய தள முகவரி திறக்காது.

மீண்டும் நம்மால் தடை செய்யப்பட்ட இணைய தள முகவரி திறக்க மீண்டும் self control சென்று குறிப்பிட்ட இணைய தல முகவரியை தேர்ந்தெடுத்து Delete பொத்தானை அழுத்தினால் block list ல் இருந்து நீக்கப்பட்டுவிடும்.



http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/blog-post_23.html

உபுண்டுவில் random password

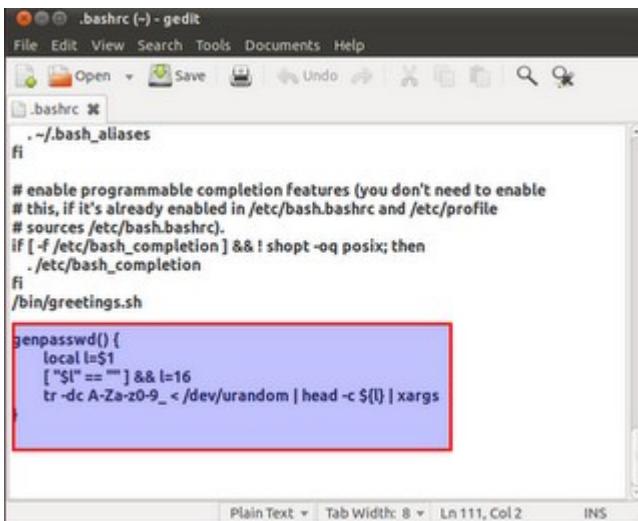
உபுண்டுவில் நமக்கு தேவையான கடவுச்சொல்லை மிக எளிதில் உருவாக்கிக்கொள்ளலாம். நமக்கு தேவையான நீளத்திற்கு உருவாக்கலாம்.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

gedit ~/.bashrc

ஹோம் அடைவினுள் இருக்கும் .bashrc என்ற கோப்பு திறக்கும் அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்து சேமித்து மூடிவிடவேண்டும்.

```
genpasswd() {
local l=$1
[ "$l" == "" ] && l=16
tr -dc A-Za-z0-9_ < /dev/urandom | head -c ${l} | xargs }
```



```

.bashrc (~) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
.bashrc %
~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if [-f /etc/bash_completion ] && ! shopt -oq posix; then
    . /etc/bash_completion
fi
/bin/greetings.sh

genpasswd() {
    local l=$1
    [ "$l"=="" ] && l=16
    tr -dc A-Za-z0-9_ < /dev/urandom | head -c ${l} | xargs
}

```

பின்னர் டெர்மினலில்

`genpasswd` என்று தட்டச்சு செய்தால் `random password` உருவாகிவிடும்.

இந்த கட்டளையை கீழ்கண்ட முறையிலும் கொடுக்கலாம்.

`genpasswd 8` என்று கொடுத்தால் கடவுச்சொல் 8 எழுத்துக்கள் கொண்டதாக இருக்கும்.
இந்த எண்ணிக்கையை நமக்கு தேவையான அளவு மாற்றிக்கொள்ளலாம்.



```

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
Welcome to the Ubuntu 05, arulmozhi!
System uptime:
20:19:33 up 19 min, 2 users, load average: 0.64, 0.61, 0.40
February 2011
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3  4  5
 6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ genpasswd
LW.G2Nyp4S28caP
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ genpasswd 8
m_3YrP
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ genpasswd 9
tiu0VA0vV
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ 

```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/random-password.html>

உபுண்டுவில் open shot video editor 1.3.0

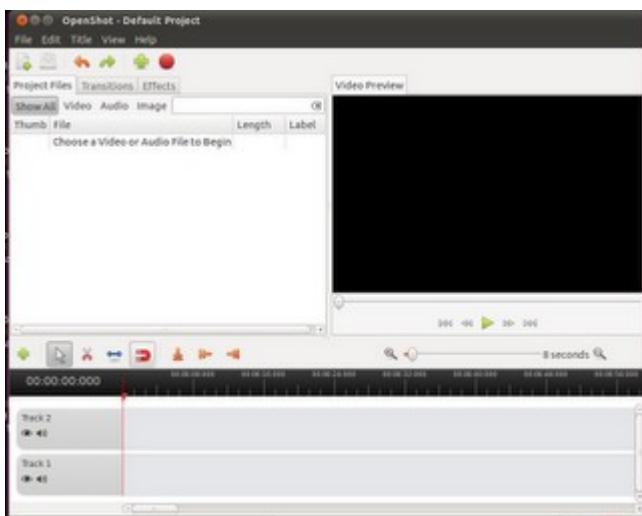
உபுண்டுவில் நம்முடைய வீடியோக்களை எடிட் செய்வதற்கான மென்பொருள் `openshotvideo editor` இப்போது 1.3.0 புதிய பதிப்பை வெளியிட்டு இருக்கிறது. இந்த மென்பொருளை பயன்படுத்தி வீடியோக்களை நம்முடைய விருப்பம் போல் எடிட் செய்து கொள்ளலாம்.

முதலில் இதனை நிறுவுவதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய

வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:jonoomph/openshot-edge
sudo apt-get update
sudo apt-get install openshot openshot-doc
```

இந்த நிரலை செயல்படுத்துவதற்கு Applications->Sound & video->Open shot video editor செல்ல வேண்டும்.

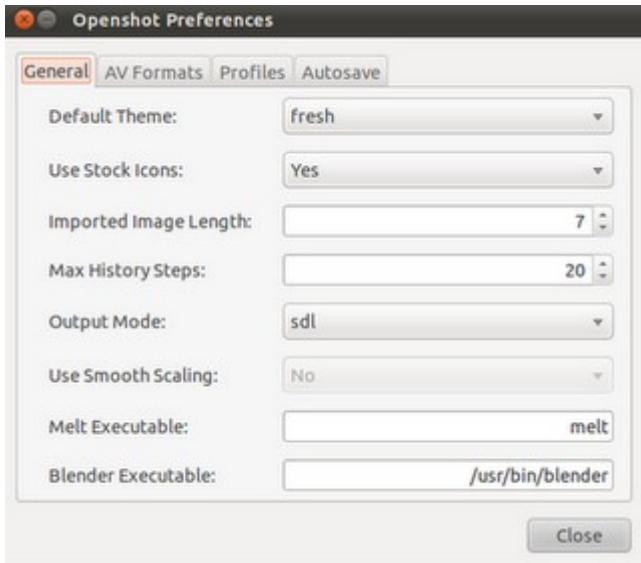


இதில் பல வீடியோ மற்றும் ஆடியோக்களை சேர்த்து எடிட செய்து கொள்ளலாம். இந்த நிரலில் 3D அனிமே ஷன் டெக்ஸ்ட் title செயல்படுத்துவதற்கு blender என்ற நிரலை நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

Blender நிறுவுவதற்கு கீழ்கண்ட கட்டளைகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:cheleb/blender-svn
sudo apt-get update
sudo apt-get install blender
```

நிறுவியப்பிற்கு openshot video editor திறந்து Edit->Preferences சென்றால் அதில் Blender Executable பகுதியில் /usr/bin/blender என்று தட்டச்சு செய்து close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும்.



பின்னர் அனிமே ஷன் இல்லாத டெக்ஸ்டை எடிட் செய்வதற்கு inkscape என்ற மென்பொருளை இதில் நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும். இந்த நிரல் ubuntu software center ல் இருக்கிறது. இந்த நிரலை நிறுவாவிட்டாலும் பரவாயில்லை.

இப்போது முழுமையான வீடியோ எடிட்டர் நிறுவப்பட்டுவிட்டது. சென்ற பதிவில் இந்த நிரலை பற்றி எழுதியிருந்தேன். இந்த நிரலை பயன்படுத்தி எடிட் செய்யப்பட்ட ஒரு வீடியோ.

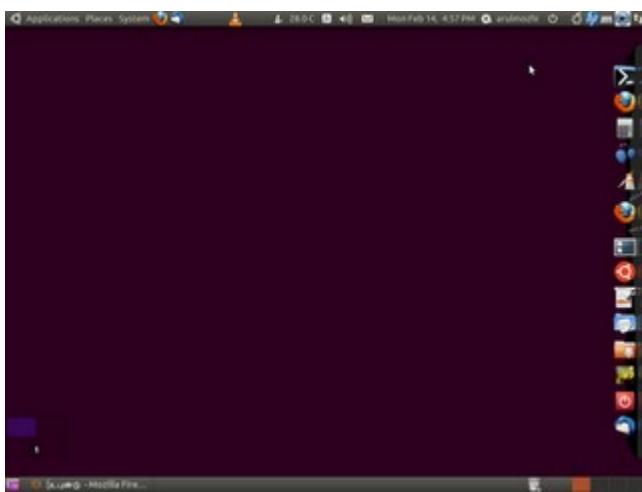


உபுண்டுவில் cairo dock மேசை

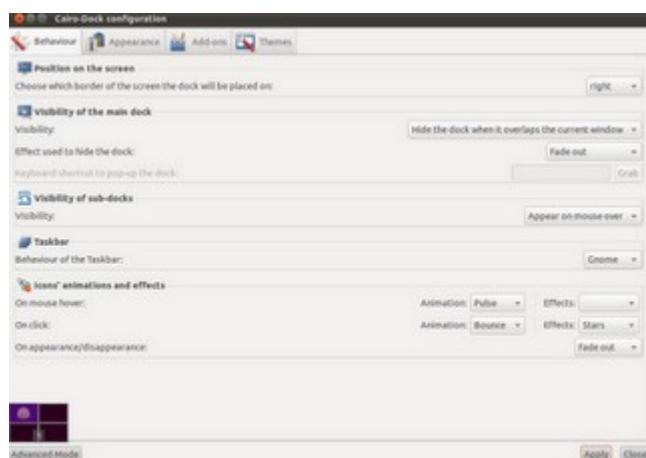
உபுண்டுவில் cairo dock மேசையை எளிதாக நிறுவிக்கொள்ளலாம். முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்து நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

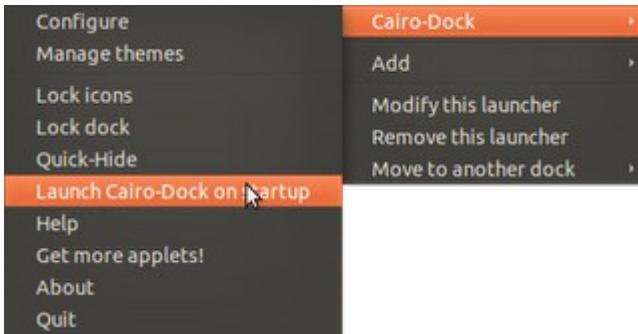
```
sudo add-apt-repository ppa:cairo-dock-team/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install cairo-dock
```

நிறுவியப்பின் நிரலை இயக்க Applications->system tools-> GLX-Dock (Cairo-Dock withOpenGPL) செல்ல வேண்டும்.



Cairo dock ல் configure செய்ய அதன் இடத்தில் கர்ச்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் Configure செல்ல வேண்டும்.





இதனை கணினி ஆரம்பிக்கும்போது ஆரம்பிக்க Launch cairo-dock on startup என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/cairo-dock.html>

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் இணைய வேகம் காண

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் இணையத்தின் வேகம் காண உதவும் நிரல் nload. இதனை நிறுவ டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo apt-get install nload`

இப்போது nload நிறுவப்பட்டுவிடும். இந்த நிரலை இயக்க டெர்மினலில் nload என்று தட்டச்சு செய்ய incoming outgoing வேகம் காண முடியும்.

The terminal window shows the output of the nload command for the eth0 interface. It displays two sections: 'Incoming:' and 'Outgoing:'. For 'Incoming:', it shows statistics: Curr: 10.47 kbit/s, Avg: 0.24 kbit/s, Min: 0.00 Bit/s, Max: 1.62 Mbit/s, and Ttl: 4.37 Mbyte. For 'Outgoing:', it shows statistics: Curr: 1.01 kbit/s, Avg: 23.23 kbit/s, Min: 0.00 Bit/s, Max: 0.23 kBit/s, and Ttl: 596.71 kByte.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
Device eth0 [192.168.1.2] (1/2):
=====
Incoming:
=====
          Curr: 10.47 kbit/s
          Avg: 0.24 kbit/s
          Min: 0.00 Bit/s
          Max: 1.62 Mbit/s
          Ttl: 4.37 Mbyte
Outgoing:
=====
          Curr: 1.01 kbit/s
          Avg: 23.23 kbit/s
          Min: 0.00 Bit/s
          Max: 0.23 kBit/s
          Ttl: 596.71 kByte
```

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/blog-post_12.html

உபுண்டுவில் youtube வீடியோக்களை vlc/mplayer ல் ஒட்ட வைக்க

உபுண்டுவில் youtube.com ல் உள்ள வீடியோக்களை vlc/mplayer ல் ஒட்டவைக்க முடியும். அதாவது flash நிறுவமலேயே youtube வீடியோக்களை பார்க்க இயலும்.

முதலில் டெர்மினலில் yt என்னும் பெயருடைய கோப்பினை திறந்துகொள்ள வேண்டும். பெயர் நம் விருப்பதி கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.

```
sudo gedit /usr/local/bin/yt
```

இந்த கோப்பில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்து செமித்துக்கொள்ள வேண்டும்.

```
#!/bin/bash
```

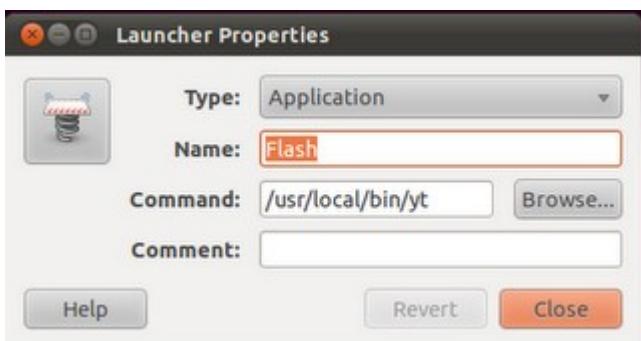
```
FLASH_TMP=`ls /tmp | grep Flash★`
```

```
if [[ $FLASH_TMP ]]; then
  vlc /tmp/Flash★;
else
  flashvids() { lsof -p `ps x | awk '/libflashplayer.so\ /{print $1}'` -n 2>/dev/null |
    perl -lne '@F = split( / +/, $_, 9); print "/proc/$F[1]/fd/${\\"($F[3] =~ /(^\d+)/)
    [0]}"' if $F[4] eq "REG" && $F[8] =~ /\(deleted\)$/; }
  vlc $(flashvids)
fi
```

பின்னர் இந்த ஸ்கிரிப்டை இயக்க நிலையில் வைக்க கீழ்கண்ட வரியை டெம்ரினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். மேற்கண்ட ஸ்கிரிப்டில் vlc க்கு பதில் mplayer என்பதாகவும் இருந்தால் வீடியோக்கள் mplayer ல் காணலாம்.

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/yt
```

பின்னர் டாப் பேனிலில் கிளிக் செய்து Add to panel ல->custom application launcher என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

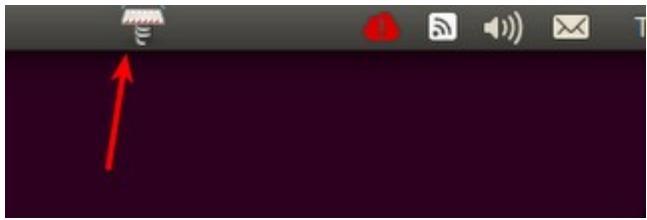


இதில்

Name->Flash

Command->/usr/local/bin/yt

என்பதாக தட்டச்சு செய்து close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறவேண்டும்.



இப்போது நெருப்பு நரியில் youtube.com ஜி திறந்து ஒரு வீடியோவை இயக்கவேண்டும். பின்னர் டாப் பேனலில் இருக்கும் ஜகானை கிளிக் செய்தால் youtube வீடியோக்கள் vlc/mplayer ல் காண முடியும்.



மேலே உள்ள படம் வீடியோ flash player ல் ஒடியது. அதே வீடியோ vlc யில் ஒடும்போது கீழ்கண்டவாறு இருக்கும்.



இப்போது இரண்டு வீடியோக்களும் ஒடும். Flash ல் ஒடுவதை நிறுத்திவிடலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/youtube-vlcplayer.html>

உபுண்டுவில் இன்னொரு webcam recorder GUVViewer

உபுண்டுவில் இன்னொரு வெப் கேம் ரிகார்டர் GUVViewer நிரல். இதனை ubuntu software center லிருந்து நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

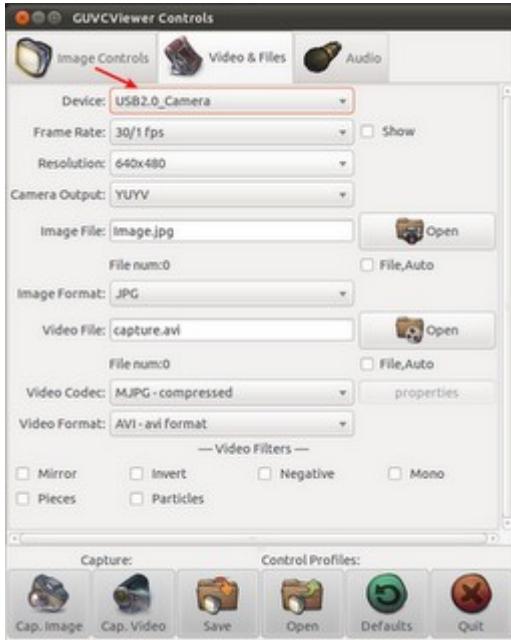


நிரலை ஆரம்பிக்க Applications->Sound & Video->guvcview செல்ல வேண்டும்.



முதலில் image control என்ற பகுதி வரும் அதில் படங்களின் அமைப்புகளை brightness போன்றவற்றை அமைக்கலாம்.

அடுத்து வருவது video control அதில் வீடியோ கோடக்குகளை மாற்றி அமைக்கலாம்.

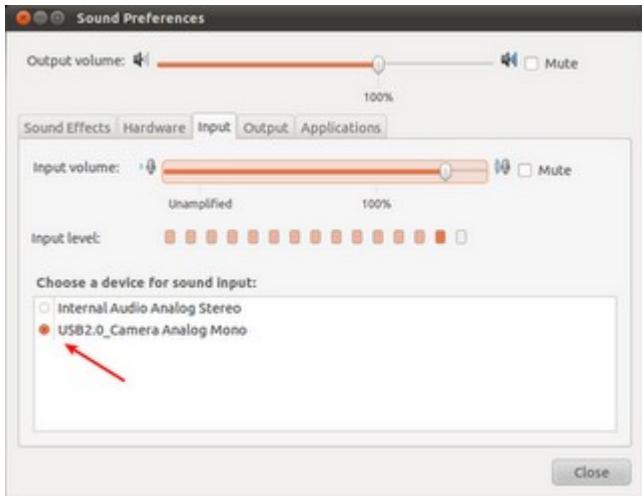


இதன் பின் audio பகுதி இதில் ஒலியின் அமைப்பினை சரிசெய்யலாம்.



வீடியோ/ஆடியோ பதிவு செய்வதற்கு cap.video என்ற பொத்தானை அழுத்த வேண்டும். இதன் கோப்பு ஹோம் அடைவினுள் சேமிக்கப்பட்டுவிடும்.

ஆடியோ பதிவாகவில்லையென்றால் sound preferences சென்று சரிசெய்ய வேண்டும். sound preferences->input-> சென்று ஆடியோ டிவைஸ் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். என்னுடையது usb என்பதால் நான் USB2.0_Camera Analag Mono தேர்வு செய்துள்ளேன்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/webcam-recorder-guvcreader.html>

உபுண்டுவில் iso image கோப்பினை hard disk லிருந்து பூட்செய்தல்

உபுண்டு 11.04 alpha 2 வெர்ஷன் வெளிவந்துள்ளது. இதனை iso கோப்பாக தரவிறக்க முடியும். மேலும் ஒரு டிஸ்கில் எரித்துதான் live cd ஆக பயன்படுத்தமுடியும். அப்படியில்லாமல் கணினியிலிருந்தே iso கோப்பினை பயன்படுத்தி பூட்செய்ய முடியும். இதனை grub2 மெனுவிலிருந்தே செயல்படுத்த முடியும்.

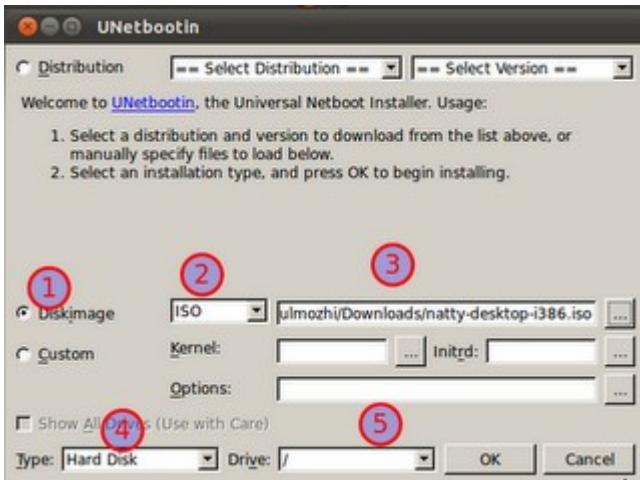
இதனை செயல்படுத்த unetbootin என்ற நிரலை பயன்படுத்தி சிடி இல்லாமல் பயன்படுத்த முடியும்.

இந்த நிரலை நிறுவ கீழ்கண்ட வரியை டெர்மினலில் தட்டச்ச செய்து நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

`sudo apt-get install unetbootin`

இந்த நிரல் repository யில் இல்லையேன்றால் இந்த சுட்டியிலிருந்து <http://unetbootin.sourceforge.net/> தரவிறக்கிக்கொள்ள வேண்டும்.

இந்த நிரலை செயல்படுத்த Applications->system tools->unetbootin செல்ல வேண்டும்.



1->நிரல் செயல்படுத்த ஆரம்பித்தவுடன் disk image தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

2->ISO என்பதன் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

3-> ISO கோப்பினை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

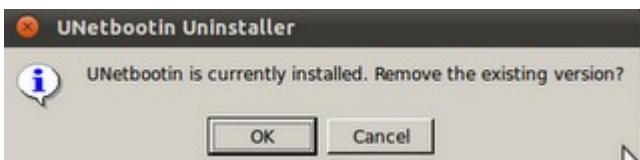
4->Type என்பதில் Hard disk தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

5->Drive ல் '/' என்று தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

பின்னர் ok பொத்தானை அழுத்தினால் grub2 மெனுவில் unetbootin

சேர்ந்துவிடும். கணினியை மீளதுவங்கினால் unetbootin ஆப்ஷன் இருப்பதை பார்க்கலாம். இதனை தேர்ந்தெடுத்தால் உபுண்டு 11.04 ஆல்ப 2 செயல்பட ஆரம்பிக்கும்.

இந்த unetbootin ஆப்ஷன் தேவையில்லையேன்றால் மீண்டும் உபுண்டு பழைய வெர்ஷனுக்கு சென்று unetbootin ஆரம்பித்தால் கீழ்க்கண்ட விண்டோ தோன்றும்.



இதில் ok பொத்தானை அழுத்தினால் grub2 மெனுவில் unetbootin நீக்கப்பட்டுவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/iso-image-hard-disk.html>

உபுண்டுவில் அதிக எம்பி உள்ள கோப்புகளை பிரித்து சேர்த்தல்

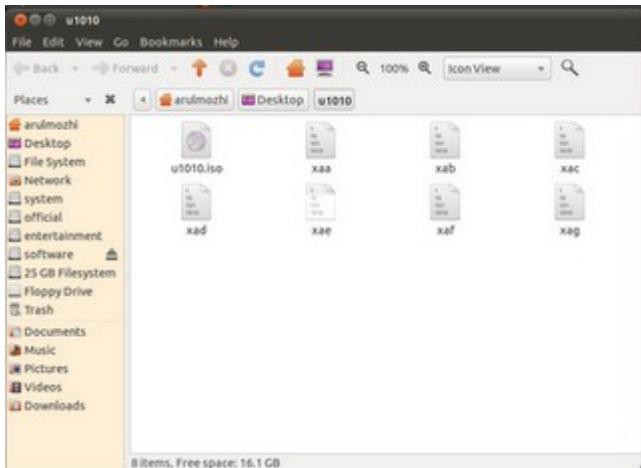
உபுண்டுவில் iso கோப்புகள் அல்லது மிக அதிக அளவு எம்பி உள்ள கோப்புகளை பிரித்து பின்னர் சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.

எடுத்துக்காட்டாக உபுண்டுவின் ஒரு iso கோப்பினை எடுத்துக்கொள்வேம். இதன் அளவு 693 எம்பி ஆகும். இதனை 100 எம்பி அளவுள்ள கோப்புகளாக பிரித்து பின்னர் ஒன்றாக சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.

இதற்கு முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளையை கொடுக்க வேண்டும்.

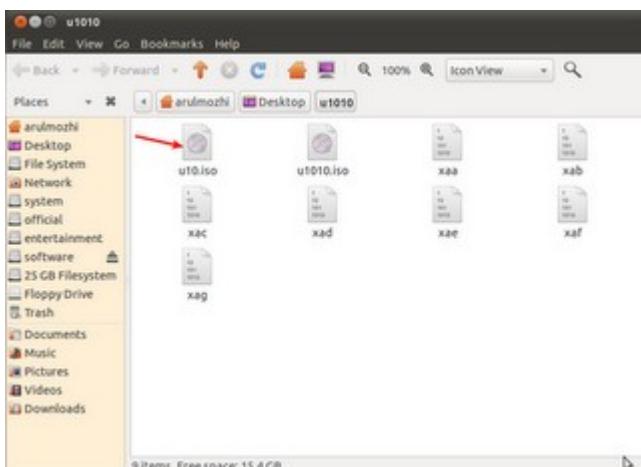
`split -b 100m u1010.iso`

மேற்கண்டவாறு கட்டளை கொடுத்தால் **iso** கோப்பானது 100 எம்பி அளவுள்ள கோப்புகளாக பிரித்துக்கொள்ளலாம். கோப்புகள் **xaa**, **xab** என்ற பெயரில் பிரிக்கப்பட்டுவிடும்.



பின்னர் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை கொடுக்க மீண்டும் பிரிக்கப்பட்ட கோப்புகள் ஒன்றாக சேர்ந்துவிடும்.

`cat x* > u10.iso`



பெரிய கோப்புகளாக இருந்தால் இந்த கட்டளையை பயன்படுத்தி பயன்பெறலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/blog-post.html>

உபுண்டுவில் dvd யில் region எண்ணை மாற்றுதல்

உபுண்டுவில் நாம் காணும் **dvd** யில் உள்ள **region** எண்ணை மாற்ற முடியும். பொதுவாக நம் இடத்தில் உள்ள **region** எண் 5 ஆகும். ஒருசில **dvd**க்கள் இந்த எண் மாறுபட்டு இருக்கும். அதனால் நாம் ஒரு திரைப்படத்தை பார்க்க இயலாது. ஆனால் இதன் **region** எண்ணை மாற்றினால் திரைப்படத்தை பார்க்க இயலும்.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

```
sudo apt-get install regionset
```

இந்த நிரலை செயல்படுத்த கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
regionset /dev/dvd
```

இதன் பின் நாம் டிவிடியின் region எண்ணை மாற்றிக்கொண்டு படத்தை பார்க்கலாம்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
February 2011
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ regionset /dev/dvd
Regionset version 0.1 -- reads/sets region code on DVD drives
Current Region Code settings:
  MPC Phase: II
  type: SET
  vendor resets available: 4
  user controlled changes resets available: 4
  drive plays discs from region(s): 5, mask=0xEF

Would you like to change the region setting of your drive? [y/n]:y
Enter the new region number for your drive [1..8]:8
New mask: 0xFFFFFFF, correct? [y/n]:y
Region code set successfully!
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$
```

இந்த சோதனை செய்ததில் டிவிடியில் ஒலி மட்டுமே வந்தது. மீண்டும் நிரலை இயக்கி region எண்ணை 5 ரக்கு மாற்ற படம் நன்றாக ஒடியது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/dvd-region.html>

உபுண்டுவில் cd drive/pen drive ejecter

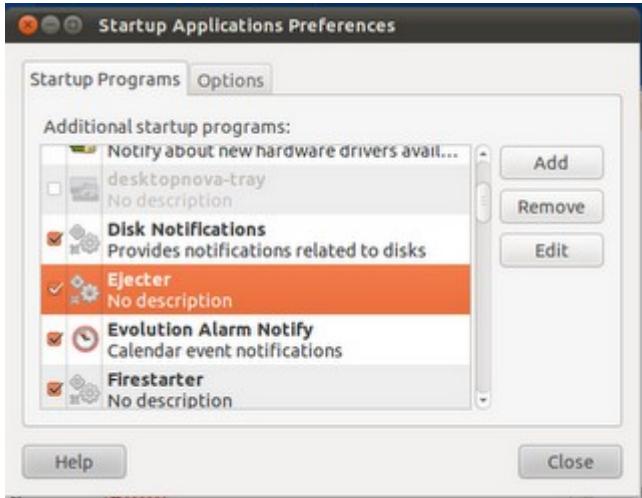
உபுண்டு கணினியில் சிடியை அதன் டிரைவில் வைத்தாலோ அல்லது pen drive இணைத்தாலோ ஒரு ejecter நிரல் இருந்தால் எளிதில் external drive களை வெளியில் எடுத்துவிடலாம். இந்த ejecter நிரலை PPA மூலம் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

கீழ்கண்ட வரிகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

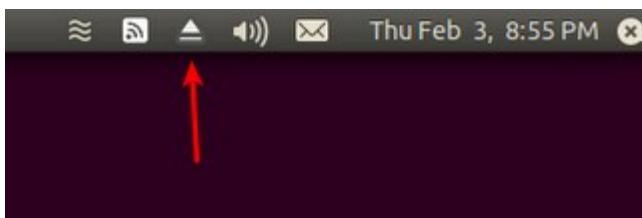
```
sudo add-apt-repository ppa:fredp/ppa
```

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install ejecter
```

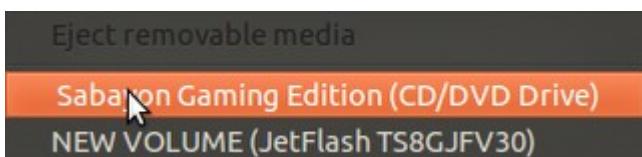
இந்த நிரலை கணினி ஆரம்பிக்கும் போதே துவங்கவேண்டும். எனவே System->preferences->startu applications ல் சேர்த்துவிடவேண்டும்.



இந்த ejecter நிரல் /usr/bin/ என்ற அடைவினுள் இருக்கும். பின்னர் கணினியை மீளதுவங்க வேண்டும்.



இப்போது cd அல்லது pen drive இணைத்தால் உடனடியாக டாப் பேனலில் ஐகான் வந்துவிடும்.



இப்போது சிடியை வெளியே எடுக்க வேண்டுமென்றால் CD/DVD drive ல் கர்சரை வைத்து அழுத்த வேண்டும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/cd-driveopen-drive-ejecter.html>

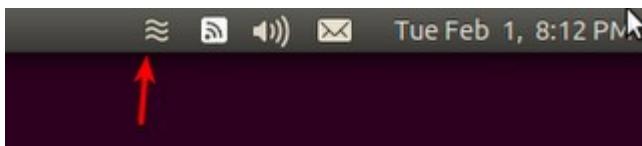
உபுண்டுவில் weather indicator

உபுண்டுவில் இன்றைய காலநிலையை அறிவதற்கு weather indicator என்ற நிரல் உதவுகிறது. இந்த நிரலை PPA மூலம் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

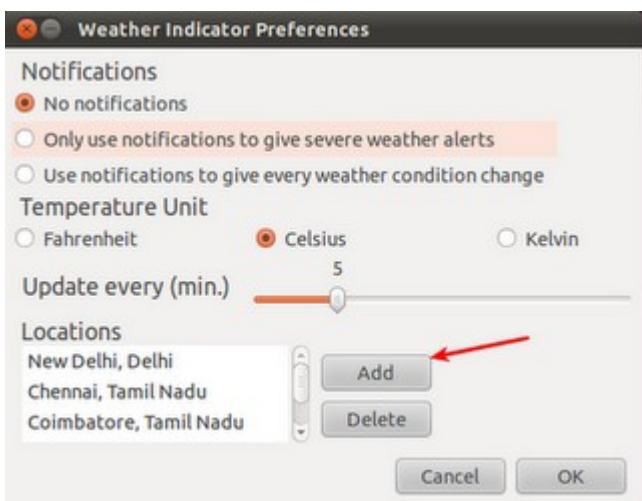
பெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:weather-indicator-team/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install indicator-weather
```

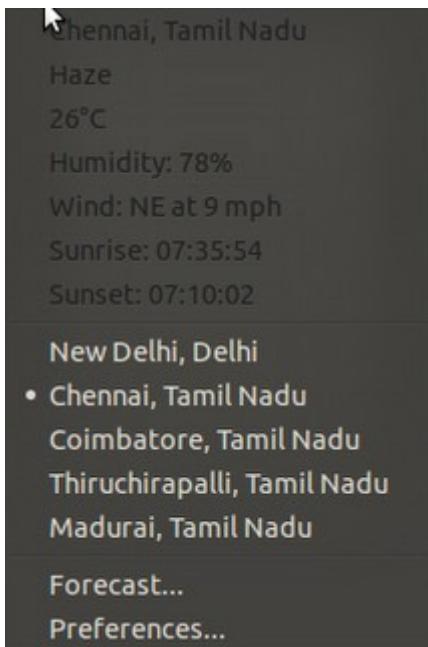
இந்த நிரலை நிறுவியவுடன் System->Preferences->weather indicator preferences சென்று settings களை அமைத்து கொள்ள வேண்டும். பின்னர் இந்த நிரல் டாப் பேனலில் ஐகானாக இருக்கும்.



இந்த ஐகான மீது கர்சரை வைத்து இடது சொடுக்கியவுடன் வரும் விண்டோவில் preferences சென்று பல்வேறு இடங்களின் பெயர்களை சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.



பின்னர் நாம் சேர்த்த இடங்களை நம் விருப்பம் போல் தெரிவு செய்யலாம். இந்த ஐகான மீது இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் பல்வேறு நகரத்தின் பெயர்கள் அதாவது நாம் சேர்த்த நகரத்தின் பெயர்கள் வரும். அவற்றில் ஒன்றின் தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



பின்னர் **forecast** சென்றால் நாம் தேர்ந்தெடுத்த நகரத்தின் நான்கு நாட்களின் காலநிலை தெரியும்.



டாப் பேனலில் உள்ள ஐகான்கள் நாம் தேர்ந்தெடுக்கும் நகரத்தின் பருவநிலைக்கேற்ப வடிவம் மாறும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/02/weather-indicator.html>

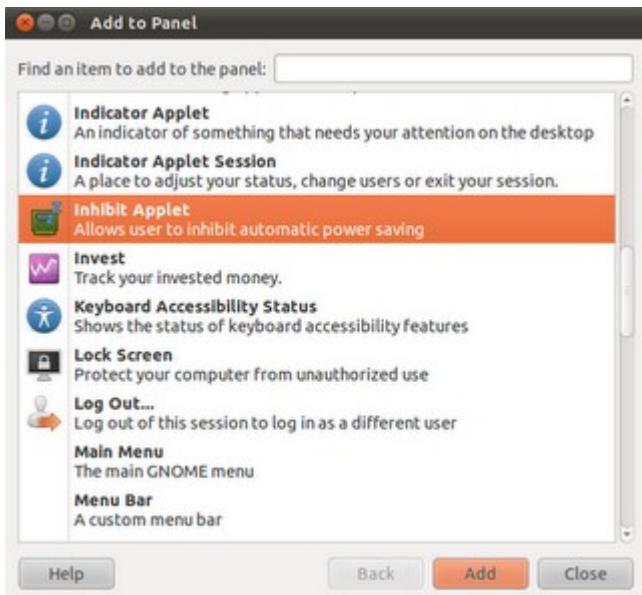
உபுண்டுவில் screensaver ஜி எளிய வழியில் enable/disable செய்ய

உபுண்டுவில் நாம் ஒரு திரைப்படத்தை பார்த்துகொண்டிருக்கும் போது திரை திடீரென்று மங்கி பின்னர் screensaver ஒட ஆரம்பிக்கும். எனவே மீண்டும் ஏதேனும் ஒரு கீயை அழுத்தினால் மட்டுமே மீண்டும் திரைப்படத்தை காண இயலும்.

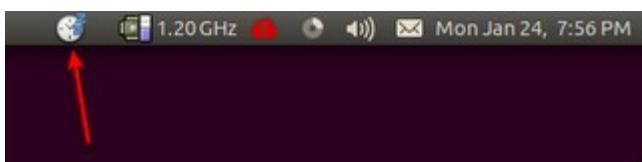
இன்னோரு வழியில் system->preference->power management சென்று screensaver ஜி disable செய்துவிட்டுதான் திரைப்படத்தை காண வேண்டியிருக்கும்.

அப்படியில்லாமல் இதற்கு ஒரு மாற்றாக டாப் பேனலில் ஒரு சிறிய ஜகான் மூலம் enable/disable செய்ய முடியும்.

டாப் பேனலில் கர்ச்சரை வைத்து வலது சொடுக்கி add to panel தேர்ந்தெடுத்து வரும் விண்டோவில் Inhibit applet தேர்ந்தெடுத்து close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேற வேண்டும்.



இப்போது டாப் பேனலில்



ஜகான் மீது கர்ச்சரை வைத்து கிளிக் செய்தால் screen saver disable ஆகிவிடும்.

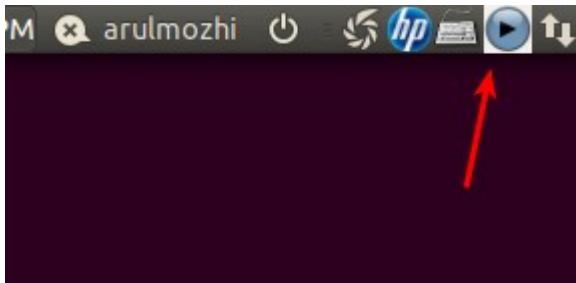


இப்போது திரைப்படத்தை எந்தவித இடையூறுமின்றி பார்க்க முடியும்.

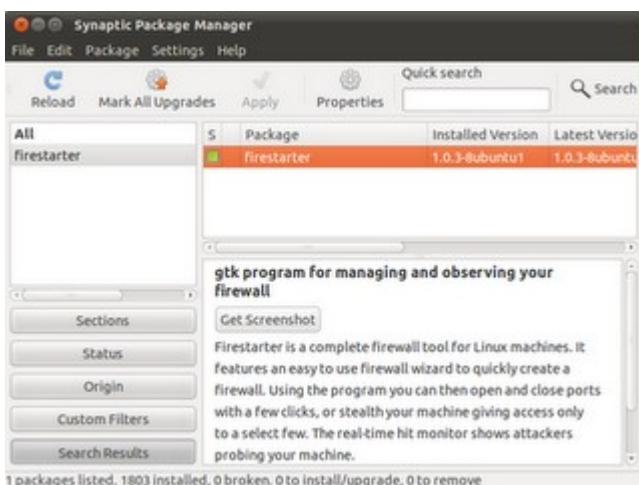
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/screensaver-enabledisable.html>

உபுண்டுவில் firestarter(firewall) தானாக ஆரம்பிக்க

உபுண்டுவில் firstarter நிறுவி அதனை பூட் ஆகும்போதே ஆரம்பிக்க வைக்க முடியும்.



முதலில் System->administration->synaptic package manager சென்று அதில் search box ல் firestarter என்று தட்டச்சு செய்து நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.



பின்னர் system->administration->firestarter சென்றால் settings முதலில் அமைத்துகொள்ள வேண்டும். பின்னர் இதன் ஐகான் டாப் பேனலில் தெரியும்.



மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளவாறு வரும். பின்னர் அதன் வழிக்காட்டுதலில் அமைப்புகளை அமைக்க வேண்டும். இப்போது firestarter icon top penal ல் இருக்கும். ஆனால் கணினி மீளதுவங்கும் போது இந்த நிரலை மீண்டும் செயல்படுத்த வேண்டும். அப்படியில்லாமல் கணினி மீளதுவங்கும்போதே நிரலை ஆரம்பிக்க கீழ்கண்ட வழிமுறைகளை செயல்படுத்த வேண்டும்.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo visudo -s
```

மேற்கண்ட இந்த கட்டளையானது /etc/sudoers என்ற கோப்பினை திறக்கும். இந்த கோப்பில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துகொள்ள வேண்டும்.

username ALL= NOPASSWD: /usr/sbin/firestarter இதில் **username** அவரவர் உடன்டு பயனாளரின் பெயராகும். பின்னர் **control+o** அமுத்தினால்

File Name to Write: /etc/sudoers.tmp என்று வரும் இதில் எண்டர் கீயை அமுத்தி பின்னர் **control+x** பொத்தான்களை அமுத்தினால் நாம் சேர்த்தது செமிக்கப்பட்டுவிடும்.

பின்னர் **System->preferences->startup application** சென்று **add** பொத்தானை அமுத்தி வரும் விண்டோவில்

Name->Firestarter

Command->sudo firestarter --start-hidden என்று தட்டச்சு செய்து **save** பொத்தானை அமுத்தி செமித்துகொள்ள வேண்டும். பின்னர் கணினியை மீளதுவங்க **firestarter** துவங்கி இருப்பதை காணலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/firestarter.html>

உபுண்டுவில் இந்திய ரூபாய்க்கான சின்னம். "₹"

உபுண்டுவில் இந்திய ரூபாய்க்கான சின்னம் எப்படி வரவழைப்பது என்பது பற்றி பார்ப்போம். இந்த பற்றி ஏற்கனவே ஒரு பதிவு http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/blog-post_20.html எழுதியிருக்கிறேன்.

இப்போது **ubuntu font family** ஜ நிறுவினால் போதும் எந்த எழுத்துருவையும் தரவிறக்கி நிறுவ வேண்டியதில்லை.

பெடர்மினாலில்

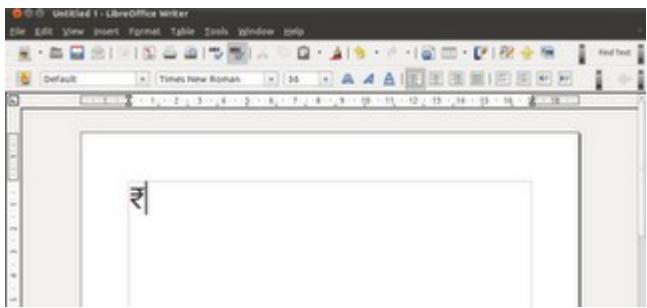
sudo apt-get install ttf-ubuntu-font-family

என்று தட்டச்சு செய்து நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

பின்னர் ஒரு **libreoffice writer** திறந்து அதில் எந்த எழுத்துருவை வேண்டுமானாலும் தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்ளலாம்.

பின்னர் கீழ்கண்ட கீக்களை ஒரு சேர அமுத்தி எண்டர் கீயை அமுத்த சின்னம் வந்துவிடும்.

control+shift+u+2+0+b+9 ஆகிய கீக்களை அமுத்த வேண்டும்.



இரு html கோப்பில் சேர்க்க வேண்டுமானல் கீழ்கண்டவாறு இருக்க வேண்டும்.

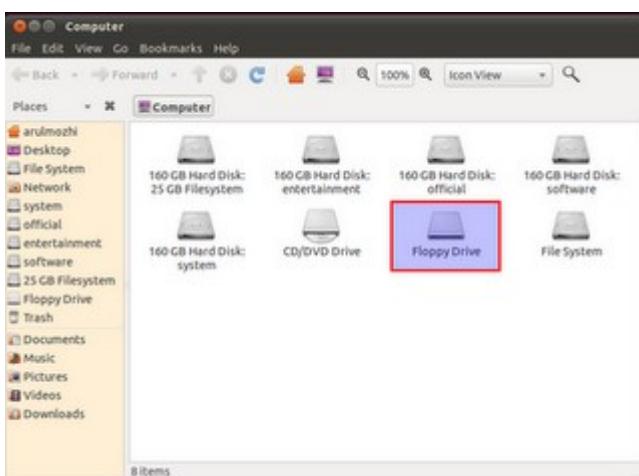
₹

மேலும் இதை பற்றி தெர்ந்துகொள்ள இந்த சுட்டியை <http://font.ubuntu.com/rupee/> பார்க்கவும்.

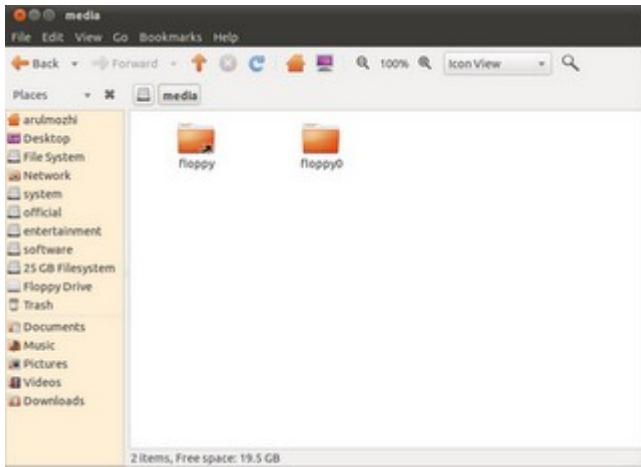
http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/blog-post_22.html

உபுண்டுவில் floppy disk

உபுண்டு வினக்ஸ் என்று இல்லாமல் இன்று floppy disk மறைந்தே போய்விட்டது. ஆனாலும் இன்னமும் பலர் உபயோக்கிறார்கள். இந்த floppy disk உபுண்டுவில் சில சமயம் mount ஆகமால் இருக்கும்.



floppy disk ன் முக்கிய கோப்புகள் /media/ மற்றும் /etc/ என்னும் இந்த இரு அடைவுகள் தான் முக்கியமானது.



/media/ என்ற அடைவினுள் /floppy0/ என்ற அடைவு இல்லையேன்றால் நாம் உருவாக்கிகொள்ள முடியும்.

பெர்மினலில் கீழ்கண்டவாறு தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo mkdir /media/floppy0` என்று தட்டச்சு செய்தால் உருவாகிவிடும்.

பின்னர் /etc/ என்ற அடைவினுள் இருக்கும் `fstab` என்ற கோப்பினை திறந்து கொள்ள வேண்டும்.

பெர்மினலில்

`sudo gedit /etc/fstab` என்று தட்டச்சு செய்தால் கோப்பு திறந்து கொள்ளும். அதில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்து செமித்து வெளியேற வேண்டும்.

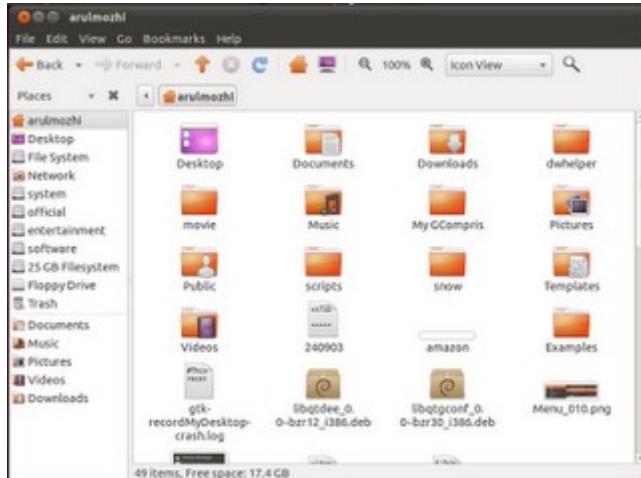
`/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto,exec,utf8 0 0`

கணினியிய மீளதுவங்கினால் floppy drive mount ஆவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/floppy-disk.html>

உபுண்டு nautilus sidebar ஜி வண்ணத்தில் மாற்ற

உபுண்டுவில் nautilus sidebar ஜி வண்ணத்தில் பார்க்க முடியும்.



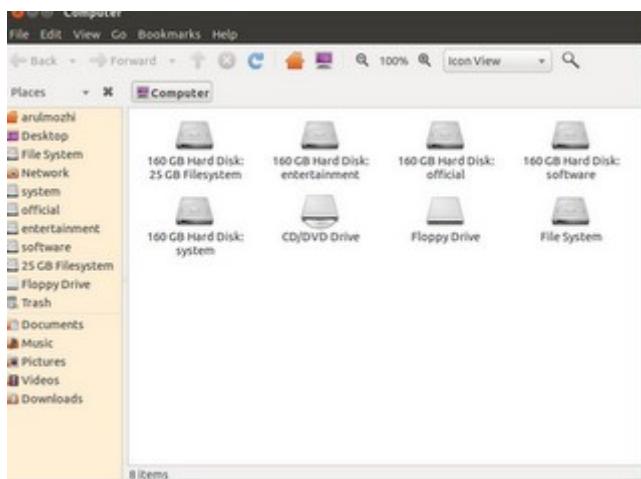
இதற்கு முதலில் .gtkrc-2.0 என்னும் கோப்பாகும். இந்த கோப்பு மறைக்கப்பட்ட கோப்பாகும். இந்த கோப்பினை பார்க்க home அடைவினுள் சென்று control+H என்னும் பொத்தான்களை ஒருசேர அழுத்த காண முடியும்.

இந்த கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்து செமித்து வெளியேற வேண்டும்.

```
style "nautilus-sidepane"
{
    GtkTreeView::even_row_color = "#FFEFD5"
}

widget_class "★NautilusSidePane★" style "nautilus-sidepane"
```

பின்னர் கணினியை மீனதுவங்கினால் nautilus sidepane வண்ணத்தில் தெரியும்.



கோப்பில் கலர் தேர்வு செய்ய

GtkTreeView::even_row_color = "#FFEFD5" என்ற வரியில் உள்ள "#FFEFD5" என்பதனை மாற்ற வேண்டும். இந்த கோடை காண ஒரை gcolor2 என்ற நிரலை ubuntu software center ல் தேடி நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

இந்த நிரலை இயக்க Applications->Graphics->Gcolor2 செல்ல வேண்டும். அதிலிருந்து கலரின் பெயரினை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/nutilus-sidepane.html>

உபுண்டுவில் பல்வேறு வீடியோ கோப்புகள் default ஆக vlc யில் திறக்க

உபுண்டுவில் வீடியோ கோப்புகளை திறக்க கோப்பின் மீது கர்ச்சரை வைத்து இரட்டை கிளிக் செய்தால் totem movie player ல் தான் இயங்கும். இதை மாற்றி vlc யில் திறக்க வைக்க முடியும்.

இதற்கு கீழ்கண்ட இரண்டு கோப்புகள் உதவுகிறது.

1. `./local/share/applications/mimeapps.list` இந்த கோப்பு home அடைவினுல் மறைக்கப்பட்ட கோப்பாகும். home அடைவிற்கு சென்று `control+H` பொத்தான்களை ஒருசேர அமுத்தினால் மறைக்கப்பட்ட கோப்புகள் மற்றும் அடைவுகள் தெரியும்.

2. `/usr/share/applications/defaults.list` இந்த கோப்பில் தான் எந்த கோப்புகள் எந்த நிரல் மூலம் திறக்கும் என்ற செய்தி இருக்கும்.

இப்போது டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்து வீடியோ கோப்புகள் திறக்கும் நிரல்களை பார்க்கலாம்.

```
cat /usr/share/applications/defaults.list | grep video
```

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~
File Edit View Search Terminal Help
video/x-anim=totem.desktop
video/x-avi=totem.desktop
video/x-flic=totem.desktop
video/x-flic=totem.desktop
video/x-flv=totem.desktop
video/x-m4v=totem.desktop
video/x-matroska=totem.desktop
video/x-mpeg=totem.desktop
video/x-ms-asf=totem.desktop
video/x-ms-asx=totem.desktop
video/x-ms-video=totem.desktop
video/x-ms-wm=totem.desktop
video/x-ms-wmv=totem.desktop
video/x-ms-wmx=totem.desktop
video/x-ms-wvx=totem.desktop
video/x-msv=totem.desktop
video/x-ogg=ogg=totem.desktop
video/x-theora-ogg=totem.desktop
video/x-totem-stream=totem.desktop
x-content/video-dvd=totem.desktop
x-content/video-vcd=totem.desktop
x-content/video-svcd=totem.desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$
```

மேலே உள்ள படத்தில் காணப்படும் வரிகளை mimeapps.list கோப்பினுள் சேர்த்துவிட்டு totem என்பதனை vlc என்று மாற்றி விட்டால் போதும்.

இதற்கு முன் mimeapps.list என்னும் கோப்பினை ஒரு backup எடுத்து கொள்வது நல்லது.

```
cp ~/.local/share/applications/mimeapps.list
~/.local/share/applications/mimeapps.list.back
```

என்று டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்தால் backup உருவாகிவிடும்.

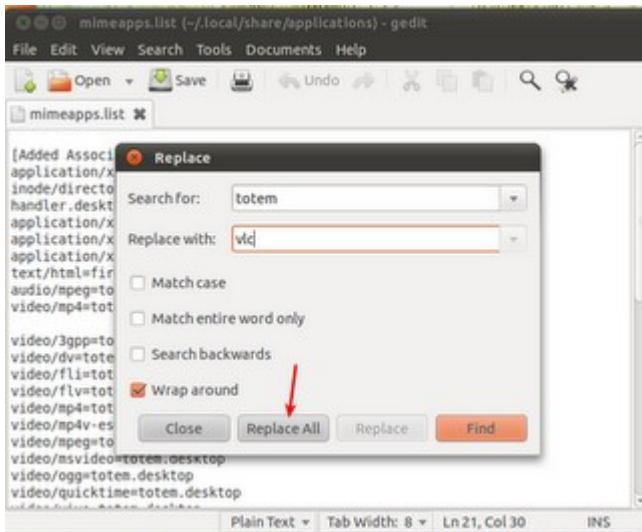
பின்னர்		டெர்மினலில்
---------	--	-------------

```
cat /usr/share/applications/defaults.list | grep video >>
~/.local/share/applications/mimeapps.list
```

என்று தட்டச்சு செய்தால் mimeapps.list னுள் வீடியோ சம்பந்தப்பட்ட வரிகள் சேர்ந்துவிடும். இந்த கோப்பின் மீது கர்சரை வைத்து இரட்டை கிளிக் செய்து திறந்து அதில் search->replace

search	for	->totem
--------	-----	---------

replace with -> vlc என்று தட்டச்சு செய்து replace பொத்தானை அழுத்தினால் totem என்பதற்கு பதில் vlc என்று மாறிவிடும்.



பின்னர்

சேமித்து

வெளியேற

வேண்டும்.

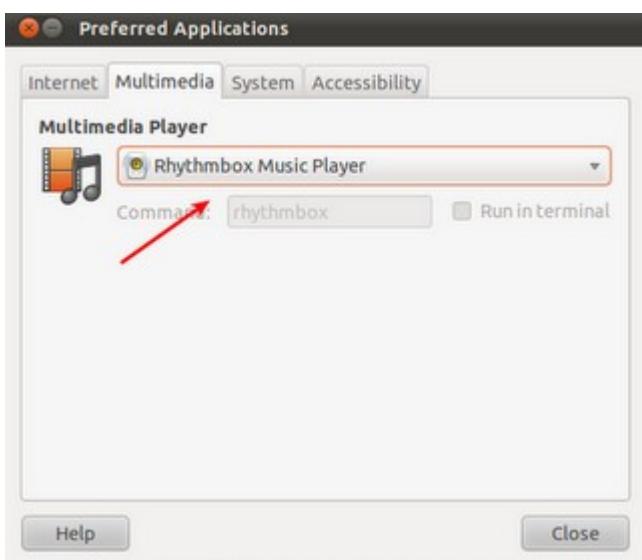
இப்போது வீடியோ கோப்பின் மீது கர்சரை வைத்து இரட்டை கிளிக் செய்தால் totem க்கும் பதில் vlc யில் கோப்புகள் ஒடுவங்கும்.

இதே போல் ஆடியோ கோப்புகளையு செயல்படுத்த முடியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/default-vlc.html>

உபுண்டு preferred applications ல் vlc

உபுண்டு system->preferences->preferred applications->multimedia சென்றால் அதில் default ஆக rhythmbox மற்றும் totem ஆகிய இரண்டு மட்டும் இருக்கின்றன. அதில் vlc யை எப்படி கொண்டு வருவது பற்றி பார்ப்போம்.



இதற்கான

கோப்பு

/usr/share/gnome-control-centre/default-apps/ என்ற அடைவினுள்தான் இருக்கும்.

எனவே இந்த அடைவினுள் vlc.xml என்ற கோப்பினை உருவாக்கி அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிட்டால் போதும். முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்து ஒரு காலி கோப்பினை உருவாக்கி கொள்ளவேண்டும்.

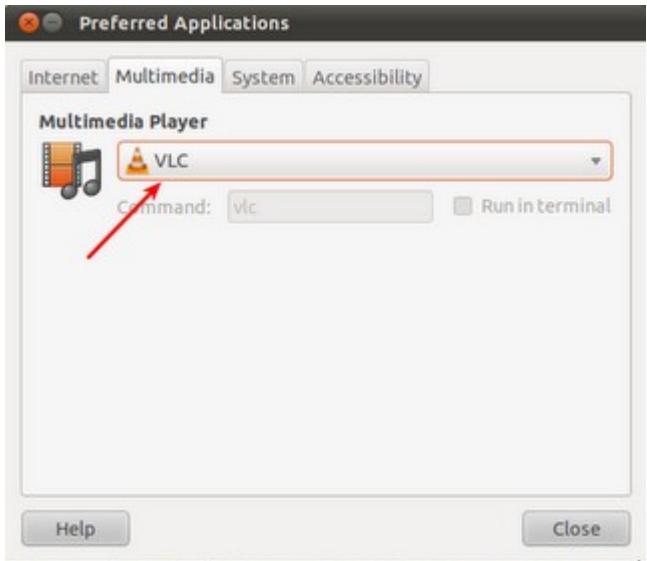
sudo gedit /usr/share/gnome-control-centre/default-apps/vlc.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE default-apps SYSTEM "gnome-da-list.dtd">
<default-apps>
  <media-players>
    <media-player>
      <name>VLC</name>
      <executable>vlc</executable>
      <command>vlc</command>
      <icon-name>vlc</icon-name>
      <run-in-terminal>false</run-in-terminal>
    </media-player>
  </media-players>
</default-apps>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE default-apps SYSTEM "gnome-da-list.dtd">
<default-apps>
  <media-players>
    <media-player>
      <name>VLC</name>
      <executable>vlc</executable>
      <command>vlc</command>
      <icon-name>vlc</icon-name>
      <run-in-terminal>false</run-in-terminal>
    </media-player>
  </media-players>
</default-apps>
```

மேற்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்து செமித்து வெளியேறவேண்டும்.

இப்போது System->preferences->preferred applications->multimedia சென்றால் vlc இருப்பதை பார்க்கலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/preferred-applications-vlc.html>

உபுண்டுவில் PPA Manager

உபுண்டுவில் PPA க்களை தேடு/சேர்க்க/நீக்க பயன்படும் ஒரு நிரல் Y PPA Manager ஆகும். இந்த நிரலை நிறுவுவதற்கு கீழ்க்கண்ட வரிகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/y-ppa-manager
sudo apt-get update
sudo apt-get install y-ppa-manager
```

இந்த நிரலானது PPA க்களை உடனடியாக தேடி தந்துவிடும். உடனடியாக நம்முடைய software sources ல் சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.

இந்த நிரலை இயக்க Applications->System Tools->YPPA Manager செல்ல வேண்டும்.



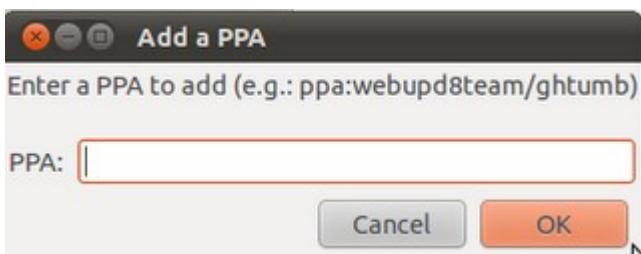
இதில்

6

பகுதிகள்

உள்ளது.

1. Add a PPA இதில் நமக்கு தேவையான நிரல்களின் PPA க்களை சேர்த்துக்கொள்ளலாம்

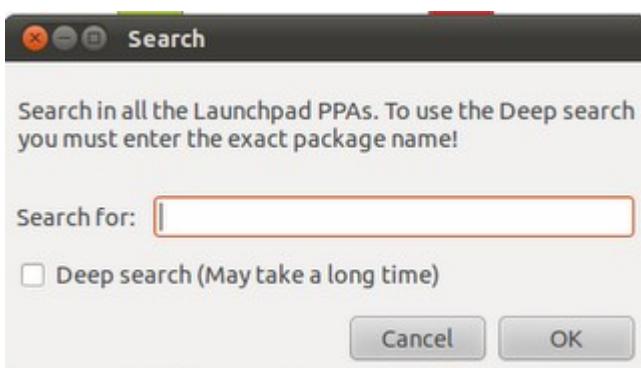


2. Remove a PPA இதில் நமக்கு தேவையில்லாத PPA க்களை நீக்கவிடலாம்.

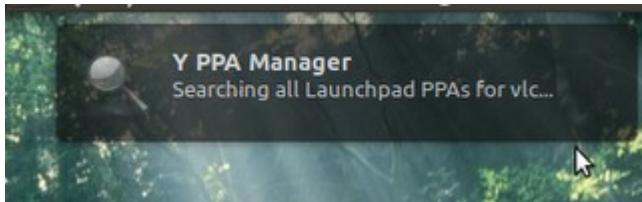
3. List packages in a PPA enabled on your computer. நம்முடைய கணினியில் உள்ள PPA க்களை பற்றி தெரிந்துகொள்ளலாம்.

4. Purge a PPA இதில் PPA க்களை நம்முடைய software source ல் இருந்து முற்றிலும் நீக்கவிடலாம்.

5. Search all launchpad PPAs இதில் நமக்கு தேவையான நிரல்களின் பெயரை கொடுத்தால் PPA க்கள் வரிசையாக வந்துவிடும். அதில் நமக்கு தேவையானவற்றை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



இதில் உதாரணமாக vlc என்று தட்டச்ச செய்து OK பொத்தானை அழுத்தினால்



இதில் நமக்கு தேவையான PPA வை தேர்ந்தெடுத்து Add selected PPA அழுத்தினால் நம்முடைய software source ல் சேர்ந்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/ppa-manager.html>

உபுண்டு கணினியில் நடக்கும் எல்ல process க்களையும் காண ஒரு ஸ்கிரிப்ட்

உபுண்டு கணினியில் நடக்கும் எல்ல process க்களையும் டெர்மினலில் காண ஒரு ஸ்கிரிப்ட் முதலில் டெர்மினலில் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்து கொள்ள அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து செமித்து வெளியேறவேண்டும்.

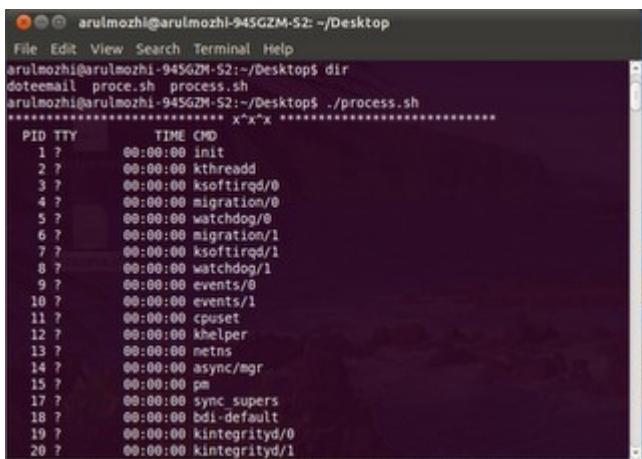
sudo gedit process.sh

```
#!/bin/bash
# Write a shell script to display the process running on the system for every
# 30 seconds, but only for 3 times.
#
# -----
#
# for loop 3 times
for r in 1 2 3
do
#see every process on the system
echo "***** x^x^x
*****"
ps -e
echo "***** x^x^x
*****"
#sleep for 30 seconds
sleep 3
# clean
```

done

இந்த கோப்பின் பெயர் process.sh என்று நான் பெயர் வைத்துள்ளேன். அவரவர் விருப்பப்படி

இந்த ஸ்கிரிப்டை இயங்கு நிலையில் வைக்க டெர்மினலில்
 sudo chmod +x process.sh என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்
 ./process.sh என்று தட்டச்சு செய்தால் கணினியில் இயங்கி கொண்டு இருக்கும் எல்லா process க்களையும் திரையில் காணலாம்.



```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~/Desktop$ dir
doteemail process.sh
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~/Desktop$ ./process.sh
***** X*X*X *****
PID TTY      TIME CMD
 1 ?    00:00:00 init
 2 ?    00:00:00 kthreadd
 3 ?    00:00:00 ksoftirqd/0
 4 ?    00:00:00 migration/0
 5 ?    00:00:00 watchdog/0
 6 ?    00:00:00 migration/1
 7 ?    00:00:00 ksoftirqd/1
 8 ?    00:00:00 watchdog/1
 9 ?    00:00:00 events/0
10 ?   00:00:00 events/1
11 ?   00:00:00 cpuset
12 ?   00:00:00 khelper
13 ?   00:00:00 netns
14 ?   00:00:00 async/mgr
15 ?   00:00:00 pm
17 ?   00:00:00 sync_supers
18 ?   00:00:00 bdi-default
19 ?   00:00:00 kintegrityd/0
20 ?   00:00:00 kintegrityd/1
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/process.html>

உபுண்டுவில் caps/numeric/scroll lock ஆகிய கீக்களை அழுத்தும் போது notification வர

உபுண்டுவில் caps/numeric/scroll கீக்களை அழுத்தும்போது திரையின் வலது ஓரத்தில் notification வரவழைக்க முடியும். இதற்கு compiz config settings manager மூலம் செயல்படுத்த முடியும்.



1. முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்து compizconfig settings manager ஜி நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும்.

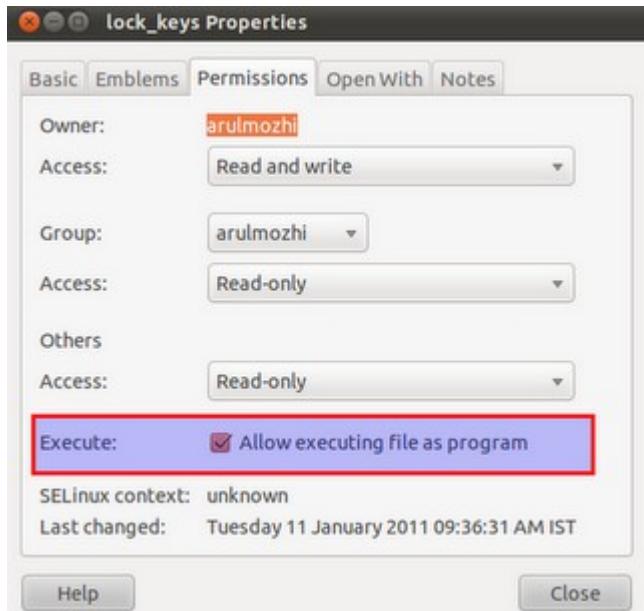
sudo apt-get install compizconfig-settings-manager

2. பின்னர் notifyosd ஜ மேம்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:leolik/leoli
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install libnotify-bin
pkill notify-osd
```

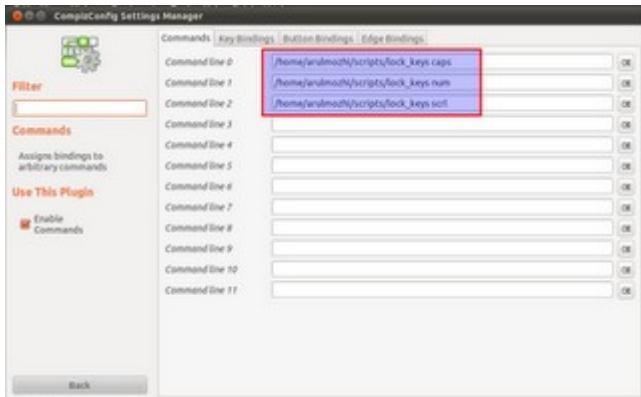
3.இந்த சுட்டியலிருந்து http://www.4shared.com/file/idjwnJES/lock_keys.html

ஸ்கிரிப்டை தரவிறக்கி அதை home அடைவினுள் scripts என்னும் அடைவினுள் சேமித்துக்கொள்ளவேண்டும். இந்த ஸ்கிரிப்டை இயங்கு நிலையில் வைக்க ஸ்கிரிப்டில் வலது சொடுக்கி வரும் விண்டோவில் properties->permission சென்று Execute நேரில் உள்ள பெட்டியைல் டிக் செய்திடவேண்டும்.

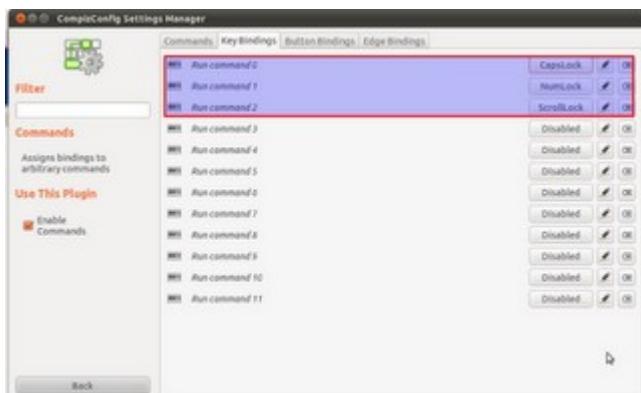


4. System->preferences->compizconfig settings manager சென்று அதில் General ஆப்ஷனில் உள்ள Commands enable செய்து அதில் இரட்டை கிளிக் செய்ய வேண்டும். வரும் விண்டோவில் உள்ள command line களில் கீழ்க்காணும் கட்டளையை தட்டச்ச செய்ய வேண்டும்.

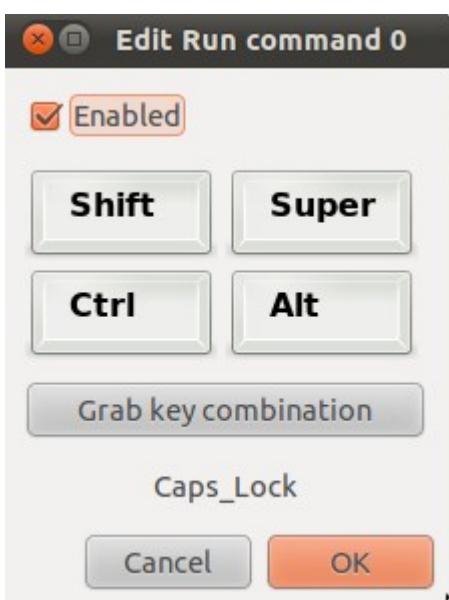
```
command line 0 -> /home/username/scripts/lock_keys caps
command line 1 -> /home/username/scripts/lock_keys num
command line 2 -> /home/username/scripts/lock_keys scrl
```



பின்னர் அதில் key bindings பகுதிக்கு செல்ல வேண்டும்.



இதில் run command 0 விற்க்கு நேரே உள்ள பெட்டியில் disable என்று இருக்கும். அதில் கார்சரை வைத்து கிளிக் செய்ய வரும் விண்டோவில் enable டிக் செய்திட கீழ்காணும் விண்டோ வரும்.



இதில் grab key combination கிளிக் செய்துவிட்டு commands பகுதியில் command line 0 வில் என்ன கட்டளை கொடுத்தோமோ அதாவது

/home/username/scripts/lock_keys caps என்று கொடுத்து இருப்போம் அதனால் key board உள்ள கெய்களைப் பொத்தானை அழுத்தி ok பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறவேண்டும். இதே போல் மற்ற கீக்களையும் அதாவது run command 1 மற்றும் run command 2 லும் செயல்படுத்த வேண்டும்.

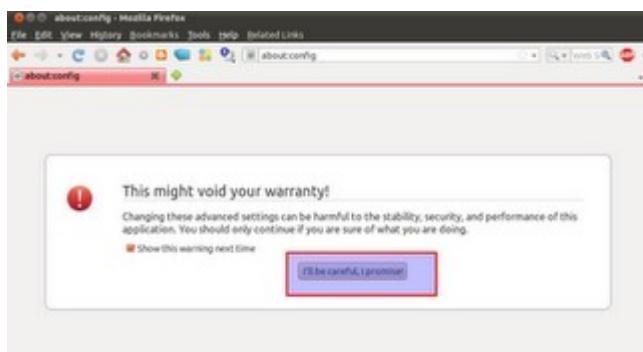
இப்போது caps/numerical/scroll கீக்களை அழுத்த திரையின் வலது ஒருத்தில் notification வருவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/capsnumericscrol-lock-notification.html>

உபுண்டு நெருப்பு நரி about:config பற்றிய ஒரு சிறு விளக்கம்.

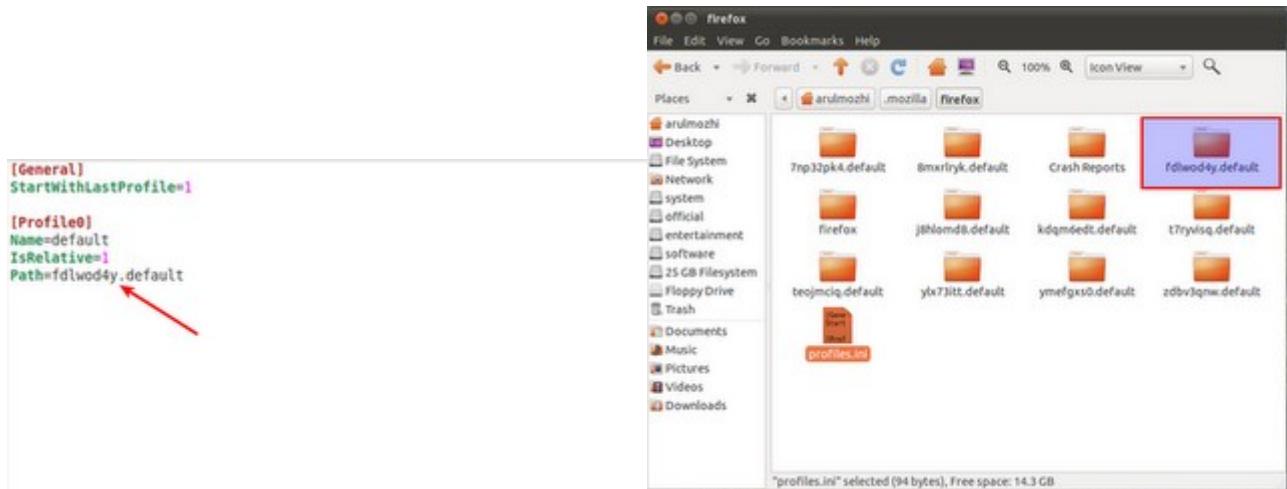
உபுண்டு நெருப்பு நரியை பயன்படுத்துவோர்கள் முதலில் செய்ய வேண்டியது இரண்டு முக்கிய குறிப்புகள்

1. home அடைவினுள் இருக்கும் .mozilla என்ற மறைக்கப்பட்ட அடைவினை ஒரு backup எடுத்துகொள்ள வேண்டும்.
2. நெருப்பு நரி முகவரி பெட்டியில் about: config தட்டச்சு செய்து உள்ள போகும் போது என்ன மாற்றம் செய்ய போகிறோமோ அதை முதலில் அதன் default மதிப்பு மற்றும் மாற்றம் செய்ய போகும் வரிகளை ஆகியவற்றை தனியாக ஒரு குறிப்பு எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.



Preference Name	Status	Type	Value
CT2599038.AboutPrivacyURL	user set	string	http://www.conduit.com/privacy/default.aspx
CT2599038.iTID	user set	string	CT2599038
CT2599038.CurrentServerDate	user set	string	19-3-2010
CT2599038.DialogsAllowMode	user set	string	LTR
CT2599038.FeedLastCount	user set	integer	20
CT2599038.FeedLastCount129109545653040508	user set	integer	0
CT2599038.FeedFullDate129109545653040508	user set	string	Sat Mar 20 2010 01:45:54 GMT+0530 (IST)
CT2599038.FeedFullDate129109545653040508	user set	string	Sat Mar 20 2010 01:45:54 GMT+0530 (IST)
CT2599038.FeedFTL12910954444479722	user set	integer	40
CT2599038.FeedFTL12910954444479722	user set	string	26-2-2010
CT2599038.FirstServiceDate	user set	string	True
CT2599038.FirstTime	user set	boolean	false
CT2599038.GreenTime193	user set	boolean	false
CT2599038.GreenServerCheckInterval	user set	integer	5440
CT2599038.GroupingServiceURI	user set	string	http://grouping.services.conduit.com/
CT2599038.iInitialize	user set	boolean	true
CT2599038.iInitialize	user set	boolean	true
CT2599038.iInitializeCommonPrefs	user set	boolean	true
CT2599038.iInitializeDate	user set	string	Wed Feb 24 2010 17:30:37 GMT+0530 (IST)
CT2599038.iGrouping	user set	boolean	false
CT2599038.iMultiCommunity	user set	boolean	false
CT2599038.noOpenThankYouPage	user set	boolean	true
CT2599038.noQuestionInstallPage	user set	boolean	true
CT2599038.LanguagePackLastCheckTime	user set	string	Sat Mar 20 2010 01:45:56 GMT+0530 (IST)
CT2599038.LanguagePackLastCheckTime	user set	integer	1440
CT2599038.LanguagePackServiceURI	user set	string	http://translation.users.conduit.com/translation.aspx
CT2599038.LastLogin_2.5.6.0	user set	string	Sat Mar 20 2010 01:45:54 GMT+0530 (IST)

`about:config` ல் இருக்கும் அனைத்து அமைப்புகளும் `home` அடைவினுள் இருக்கும் `./mozilla` என்ற மறைக்கப்பட்ட அடைவினுள் இருக்கும் `/firefox/xxx.default/prefs.js` என்ற கோப்பில் இருக்கும். இதில் `xxx.default` என்ற அடைவானது `.mozilla/firefox/profiles.ini` என்ற கோப்பினுள் குறிப்பிடப்பட்டு இருக்கும்.

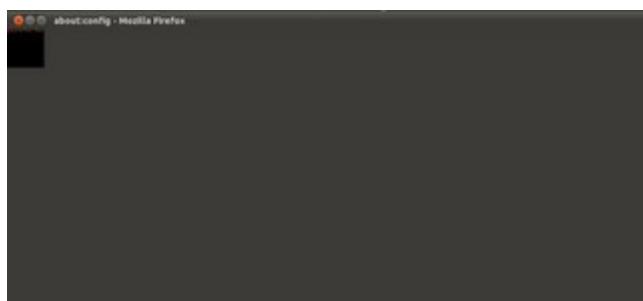


`profile.ini` என்ற கோப்பினுள் `path=xxx.default` என்ற அடைவு தான் நம்முடைய `profile` ஆகும்.

இன்றையதினம் நண்பர் ஒருவருக்கு ஏற்பட்ட சிக்கலை பற்றி பார்ப்போம். `about:config` பகுதிக்குள் நுழைந்து அதில் கீழ்கண்ட வரியில் தவறுதாலாக செய்த சிறு மாற்றம் தான் சிக்கலுக்கு காரணம்.

Preference Name	Status	Type	Value
FontTab.layout.gridColumnParams	default	string	0
FontTab.layout.gridColumnCount	default	string	4
FontTab.layout.gridColumnSides	default	string	8
FontTab.layout.gridColumnThumbnail	default	string	4
FontTab.layout.pageViewParams	user set	string	15,108,42
FontTab.layout.rendererParams	default	string	0,0,0
FontTab.layout.rendererParams	default	string	18,-34,-3,314,0,3
FontTab.layout.wallpaper	default	string	0
FontTab.layout.wallType	default	string	wallStatic
FontTab.visual.animations.enableSelection	default	boolean	true
Layout.css.devPixelsPerPx	user set	string	-1
Layout.css.dpi	default	integer	1
Layout.css.report_errors	default	boolean	true
Layout.css.visited_links_enabled	default	boolean	true
Layout.enable_japanese_specific_transform	default	boolean	false
Layout.frames.force_resizability	default	boolean	false
Layout.frames.size	default	integer	0
Layout.selection.caret_style	default	integer	0
Layout.specifiers.defaultValue	default	integer	1

மேற்கண்ட படத்தில் `layout.css.devPixelsPerPx` என்பதன் மதிப்பு -1 என்று இருக்க வேண்டும். தவறுதாலாக 96 என்று மாற்றி விட நெருப்பு நரியில் கீழ்கண்ட வாறு தெரிய ஆரம்பித்தது.



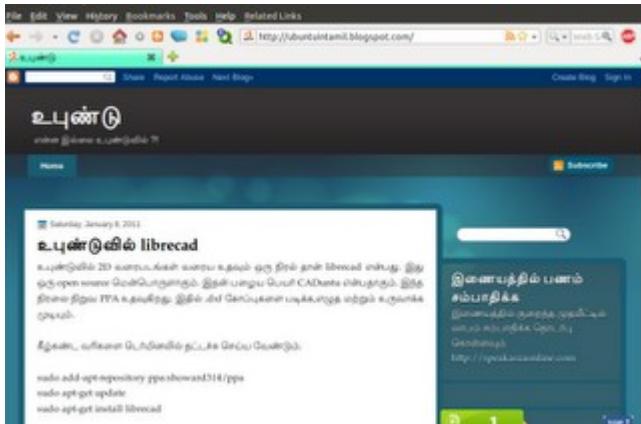
இதை சரிசெய்ய `home` அடைவினுள் இருக்கும் `.mozilla/firefox/xxx.default/prefs.js` என்ற கோப்பினை திறந்து அதில் `layout.css.devPixelsPerPx` அதன் மதிப்பு 96 ஆக இருக்கும்.

```

user_pref("font.family.sans-serif", "Trebuchet");
user_pref("font.size.default", 12);
user_pref("font.size.pageindruck", "55,100,42");
user_pref("font.size.recentlyUsedMode", "4");
user_pref("font.tab.sheet.rc", "18,9,2,3");
user_pref("font.tab.sheet.rc.titlecolor", "#000000");
user_pref("font.tab.sheet.rc.titlefont", "Trebuchet");
user_pref("font.google.toolbar.listedcolor.enabled", false);
user_pref("ide.layoutNotification", 129455012510);
user_pref("intl.accept_languages", "en-us,en");
user_pref("intl.charset.default", "UTF-8");
user_pref("intl.charset.cookie", "UTF-8, ISO-8859-1, windows-1251, windows-1271, gbk321251");
user_pref("keyword.URL", "http://search.tooberry.allex.com/?ver=sky+1.3.8&enc=base64&url=http://www.google.com");
user_pref("layout.css.devPixelsPerPx", "96");
user_pref("network.cookie.cookieBehavior", "0");
user_pref("network.cookie.cookiePolicy", "3");
user_pref("network.cookie.cookieSpec", "1");
user_pref("network.cookie.disableHTML", "true");
user_pref("network.cookie.disableIP", "true");
user_pref("network.cookie.disableLocalStorage", "0");
user_pref("network.http.proxy.pipelining", "true");
...

```

இந்த 96 என்பதை -1 என்று மாற்றி சேமித்து வெளியேற நெருப்பு நரி மீண்டும் நல்ல முறையில் இயங்கியது.இந்த கோப்பினை திறக்கவோ அல்லது சேமிக்கவோ டெர்மினல் செல்ல தேவையில்லை.



இப்போது நெருப்பு நரி திறக்க நன்றாக வேலை செய்ய ஆரம்பித்தது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/aboutconfig.html>

உபுண்டுவில் **librecad**

உபுண்டுவில் 2D வரைபடங்கள் வரைய உதவும் ஒரு நிரல் தான் librecad என்பது. இது ஒரு open source மென்பொருளாகும். இதன் பழைய பெயர் CADuntu என்பதாகும். இந்த நிரலை நிறுவ PPA உதவுகிறது. இதில் .dxf கோப்புகளை படிக்க, எழுத மற்றும் உருவாக்க முடியும்.

கீழ்கண்ட வரிகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```

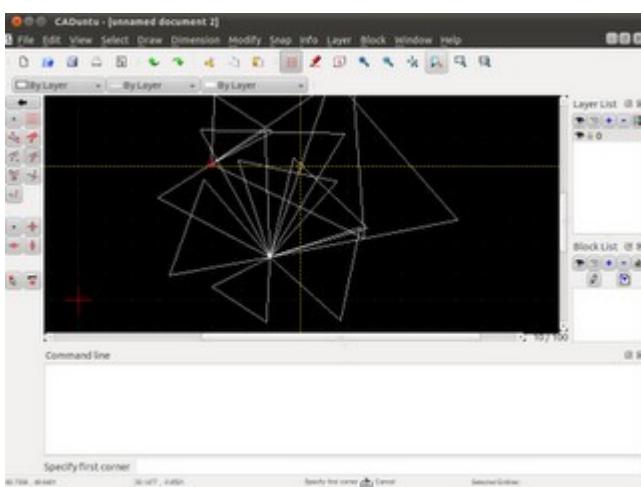
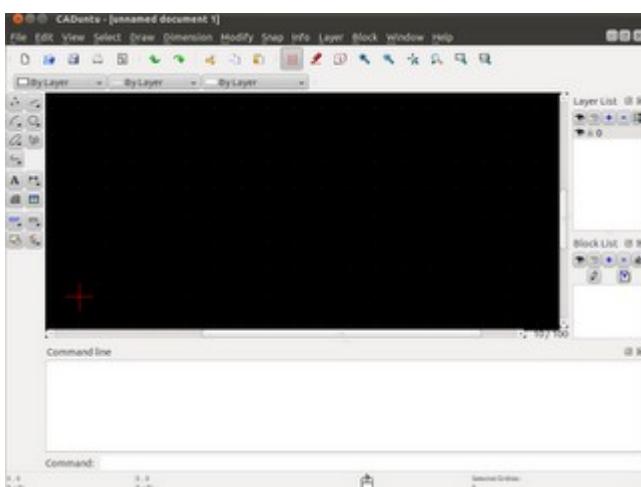
sudo add-apt-repository ppa:showard314/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install librecad

```

இந்த நிரலை செயல்படுத்த Applications->Graphics->libreCAD செல்ல வேண்டும்.



OK පොත්තාගෙන අමුත්තියවුත් නිර්ල ජේයල්පත තුවරුකුම්.





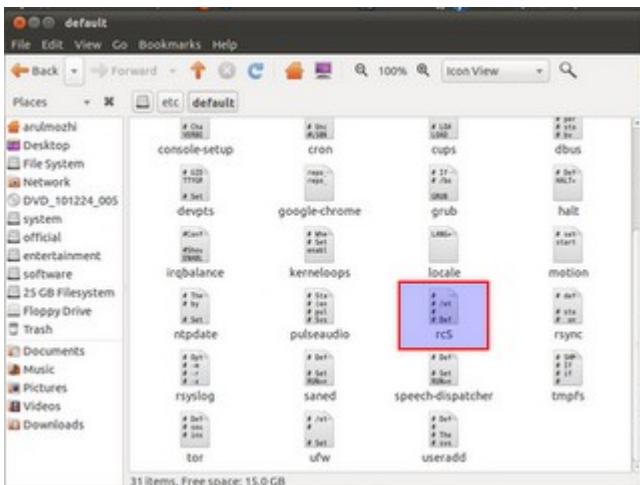
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/librecad.html>

உபுண்டுவில் /tmp அடைவில் உள்ள கோப்புகள் கணினி பூத் ஆகும்போது அழியாமல் இருக்க

உபுண்டுவில் /tmp அடைவினுள் இருக்கும் கோப்புகள் கணினி ஆரம்பிக்கும் போது அழிந்துவிடும். அதாவது ஏதேனும் ஒரு வீடியோ கோப்புகள் இணையத்தில் பார்க்கும் போது இந்த அடைவினுள் தான் சேமிக்கப்படும். ஆனால் கணினி மீண்டும் அணைத்துவிட்டு ஆரம்பிக்கும்போது அவைகள் எல்லாம் அழிந்துவிட்டு இருக்கும்.

இந்த கோப்புகள் அழியாமல் இருக்க கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகளை பின்பற்றலாம்.

முதலில் இதை செயல்படுத்தும் கோப்பு /etc/default/ என்ற அடைவினுள் இருக்கும் rcS என்ற கோப்புதான். அதை முதலில் டெர்மினலில் திறந்து கொள்ளவேண்டும்.



இந்த கோப்பினை டெர்மினலில் திறந்தால்

`sudo gedit /etc/default/rcS` என்று கட்டளை கொடுக்க வேண்டும்.

```

# /etc/default/rcS
#
# Default settings for the scripts in /etc/rcS.d/
#
# For information about these variables see the rcS(5) manual page.
#
# This file belongs to the "initscripts" package.

TMPTIME=0 -----^
SULOGIN=no
DELAYLOGIN=no
UTC=no
VERBOSE=no
FSCKFIX=no

```

இந்த கோப்பில் **TMPTIME** என்பதன் மதிப்பு 0 என்று இருக்கும். அதாவது கோப்புகளை உடனடியாக அழிக்க வேண்டும் என்று இருக்கும்.

இதன் மதிப்பை -1 என்று கொடுத்தால் எப்போது அழியாமல் இருக்கும். அல்லது infinite என்று வார்த்தையால் கொடுத்தாலும் அழியாமல் இருக்கும்.

மேலும் 1 விருந்து எவ்வளவு மதிப்பு கொடுக்கிறோமோ அத்தனை நாட்களுக்கு கோப்புகள் அழியாமல் இருக்கும்.

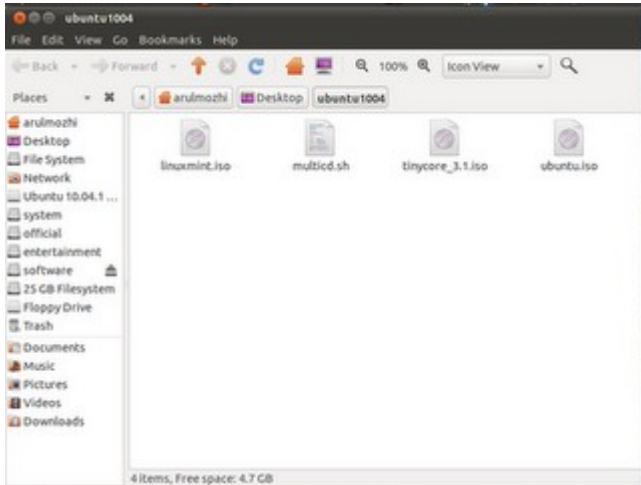
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/tmp.html>



உபுண்டுவில் multiboot cd உருவாக்குதல்

உபுண்டுவில் பலவேறு லினக்ஸ் ஒஸ்களை ஒரே சிடியில் காப்பி செய்து அவற்றை **bootble cd** ஆக செய்ய முடியும். இதற்கு உதவும் ஸ்கிரிப்ட் தான் multicd.sh ஆகும். இந்த ஸ்கிரிப்டை தரவிறக்கி ஒரு அடைவினுள் காப்பி செய்து கொள்ளவேண்டும். நான் இந்த அடைவினை மேசைமீது காப்பி செய்து வைத்துள்ளேன்.

இந்த அடைவினுள் நாம் விரும்பும் ஒஸ்க்களை காப்பி செய்து கொள்ளவேண்டும். ஒஸ்களை இந்த சுட்டியில் கண்டவாறு பெயர் மாற்றம் செய்துகொள்ள வேண்டும்.



இங்கு நான் எடுத்துகொண்டு இருப்பது உபுண்டு 10.10, வினக்ஸ் மின்ட் மற்றும் டினிகோர் எனப்படும் ஒல்க்கள். இதில் multicd.sh <http://multicd.tuxfamily.org/#Downloads> என்ற தரவிறக்கப்பட்ட ஸ்கிரிப்ட் இருக்க வேண்டும்.

இப்போது டெர்மினலில்

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ cd ubuntu1004
```

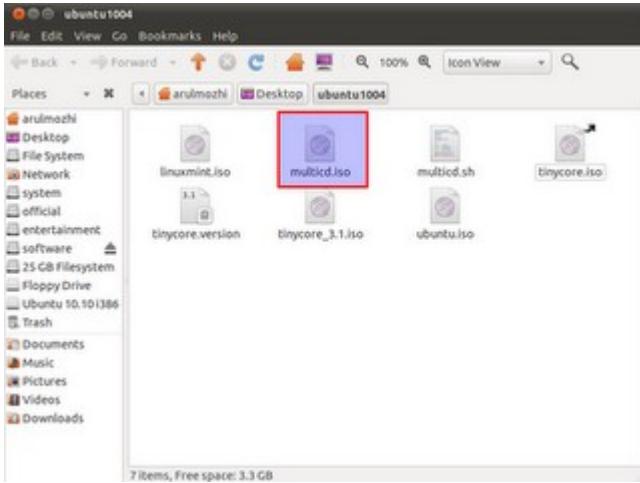
இதில் என்னுடைய அடைவின் பெயர் **ubuntu1004**.

தரவிறக்கப்பட்ட ஸ்கிரிப்டை இயங்க நிலையில் வைக்க

sudo chmod +x multicd.sh என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்

sudo ./multicd.sh என்று தட்டச்சு செய்தால் **iso** கோப்பு உருவாகிவிடும். இதனை ஒரு சிடிபில் காப்பி செய்து கணிணியில் பூட் செய்தால் **multiboot** சிடியாக துவங்கும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop/ubuntu1004
File Edit View Search Terminal Help
30 31
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ dir
Boomerang boomerang_gtk_by_ghogaru-d34mspx.zip Track\ 1.wav
Boomerang\ GTK eatteven 001.pdf ubuntu1004
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ cd ubuntu1004
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop/ubuntu1004$ sudo ./multicd.sh
[sudo] password for arulmozhi:
Made a link named tinycore.iso pointing to tinycore_3.1.iso (version 3.1)
Linux Mint (8/Helena or newer)
Tiny Core Linux
Ubuntu
Memtest86+
Continuing in 2 seconds - press Ctrl+C to cancel
Copying Linux Mint...
Copying Tiny Core...
Copying Ubuntu...
Downloading SYSLINUX...
Writing isolinux.cfg...
Building CD image...
isohybrid: Warning: more than 1024 cylinders: 1384
isohybrid: Not all BIOSes will be able to boot this device
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop/ubuntu1004$
```



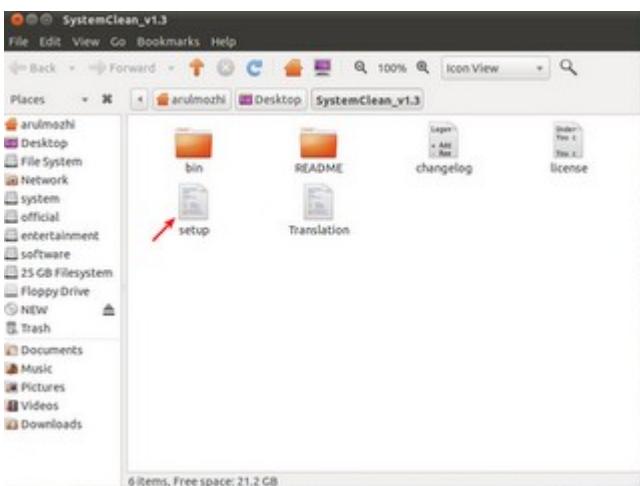
மேலே உள்ள படத்தில் அடைவினுள் iso கோப்பு உருவாகி இருப்பதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/multibood-cd.html>

உபுண்டுவில் கணினியில் உருவாகும் கேச் கோப்புகளை அகற்ற

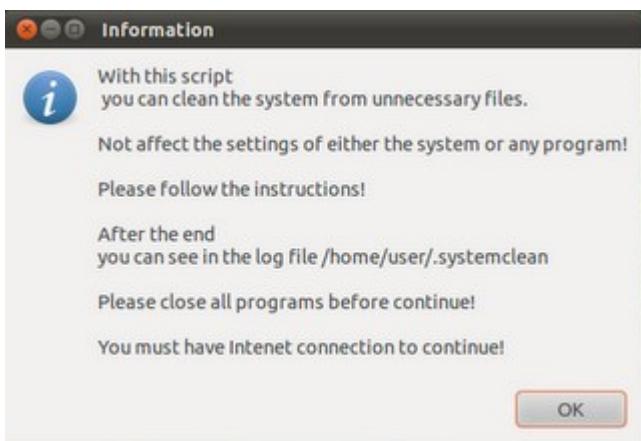
உபுண்டுவில் தேவையில்லாமல் சேர்ந்துவிடும் கேச் கோப்புகளை அகற்ற system clean <http://gnome-look.org/content/show.php/SystemClean?content=132913>

ஸ்கிரிப்ட் உதவுகிறது. இதனை தரவிறக்கி ஏதேனும் ஒரு அடைவினுள்ளே அல்லது மேசைமீதோ வைத்து விரித்துக்கொள்ளவேண்டும். SystemcleanV_1.3 என்ற பெயருடைய அடைவாக இருக்கும்.

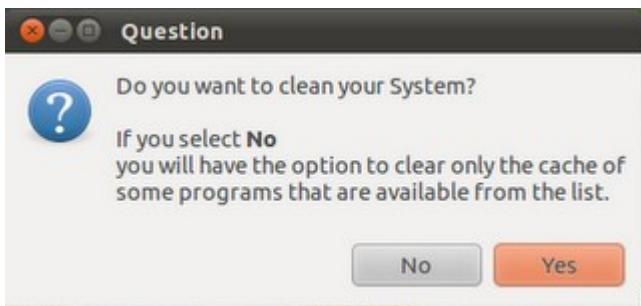


இந்த அடைவினுள் இருக்கும் setup என்ற கோப்பினை இரட்டை கிளிக் செய்து வரும் விண்டோவில் run பொத்தானை அழுத்த ஸ்கிரிப்ட் நிறுவப்பட்டு செயல்படதுவங்கும்.

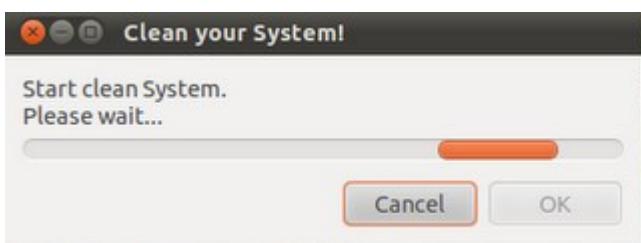
பின்னர் மேசைமீது ஏதெனும் ஒரு இடத்தில் கர்ச்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் script->systemclean என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

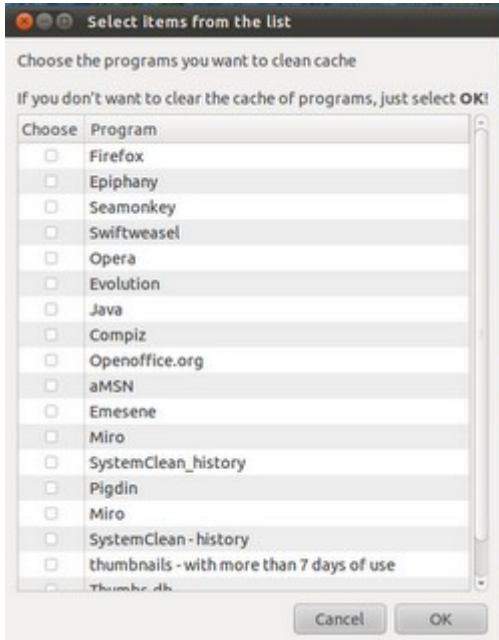


இதில் **ok** பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.

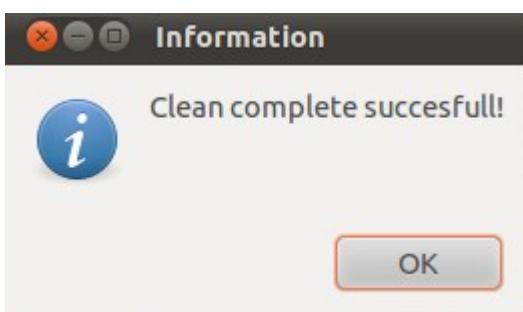


இங்கு **yes** பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.





நிரல் இயங்கும் போது ஏற்படும் கோப்புகளை நீக்க அந்த நிரலை தேர்ந்தெடுத்து ok பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.

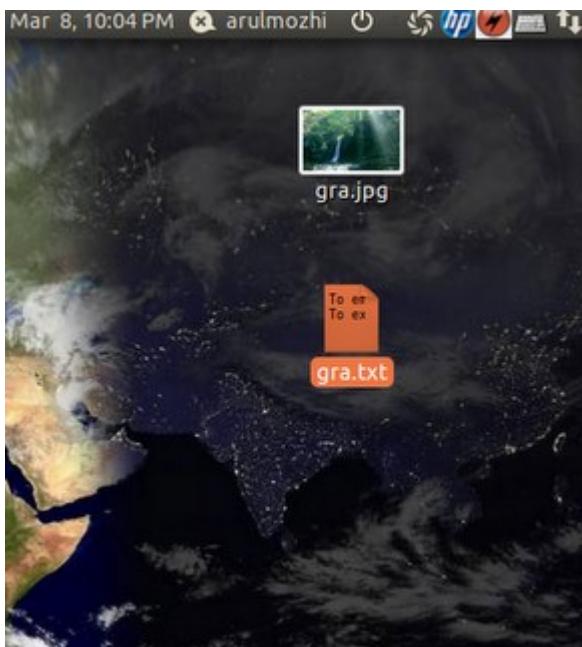


இப்போது தேவையில்லாத கேச் கோப்புள் அழிந்துவிட்டிருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/01/blog-post.html>

உபுண்டுவில் steganography ஒரு எளிய நிரல்

உபுண்டுவில் புகைப்படத்தில் தகவல்களை மறைத்துவைக்கும் நிரல்தான் steghide என்பதாகும். இந்த நிரல் synaptic package manager ல் உள்ளது. எளிதாக search செய்து நிறுவிக்கொள்ளலாம். இந்த நிரலை பயன்படுத்துவது மிக எளிதானது.



மேலே உள்ள படத்தில் இரண்டு கோப்புகள் அதாவது ஒன்று படக்கோப்பு இரண்டாவது டெக்ஸ்ட் கோப்பாகும். இந்த டெக்ஸ்ட் கோப்பினை படக்கோப்பில் மறைத்து வைக்க முடியும். படக்கோப்பு jpg வடிவில் இருக்க வேண்டும்.

பெர்மினலில் கீழ்கண்டவாறு கட்டளையிட வேண்டும்.

```
steghide embed -cf gra.jpg -ef gra.txt
```

மேற்கண்டவாறு கட்டளையிட்டவுடன் பெர்மினலில்

Enter passphrase: கேட்கும். இங்கு நாம் ஒரு கடவுச்சொல்லை கொடுக்க வேண்டும். கொடுத்தவுடன் **ReEnter passphrase** கேட்கும். திரும்ப அதே கடவுச்சொல்லை கொடுத்தவுடன் டெக்ஸ்ட் கோப்பு படக்கோப்பில் மறைக்கப்படுவிடும்.

இதனை மீண்டும் வெளிகொணர கீழ்கண்ட கட்டளையை பெர்மினலில் கொடுக்க வேண்டும்.

```
steghide extract -sf gra.jpg என்று கட்டளை கொடுத்தவுடன்
```

Enter passphrase கேட்கும். கோப்பினை மறைப்பதற்கு கொடுத்த அதே கடவுச்சொல்லை கொடுத்தவுடன் கோப்பு தனியாக பிரிக்கப்பட்டுவிடும்.

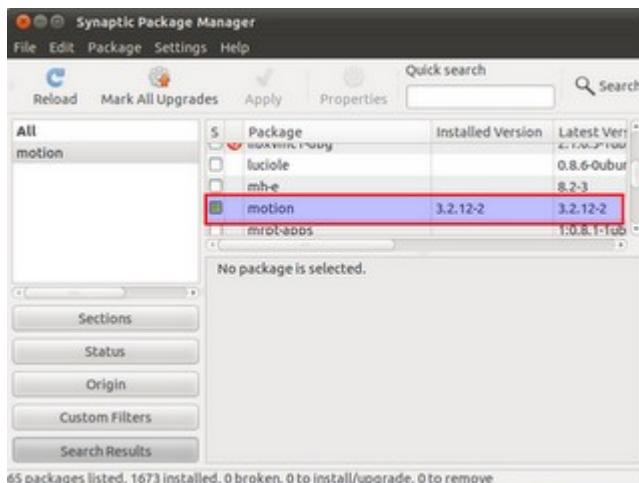
```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ steghide embed -cf gra.jpg -ef gra.txt
Enter passphrase:
Re-Enter passphrase:
embedding "gra.txt" in "gra.jpg"... done
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ steghid embed -sf gra.jpg
No command 'steghid' found, did you mean:
Command 'steghide' from package 'steghide' (universe)
steghid: command not found
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ steghide embed -sf gra.jpg
steghide: standard input cannot be used for cover data AND data to be embedded.
steghide: type "steghide --help" for help.
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ steghide extract -sf gra.jpg
Enter passphrase:
the file "gra.txt" does already exist. overwrite ? (y/n) y
wrote extracted data to "gra.txt".
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$
```

steganography என்பதை பற்றி கேள்விபட்டு இருப்போம். இதனை நாமே செய்து பார்க்க இருக்கும் ஒரு சிறிய மற்றும் எளிமையான நிரல்தான் இது.

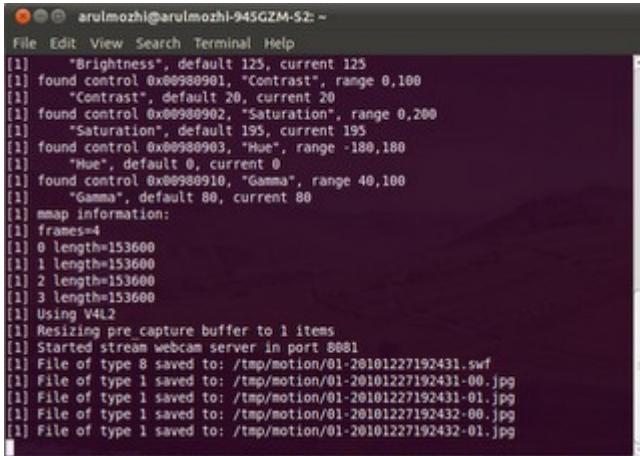
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2011/03/steganography.html>

உடுண்டுவில் வெப் காமிராவை **security cam** ஆக மாற்ற

உடுண்டுவில் வெப் காமிராவை செக்ஷ்டுரிட்டி காமிராவாக பயன்பத்திக்கொள்ளமுடியும். இதற்கு முதலில் **motion** என்ற நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இந்த நிரல் **synaptic package manager** ல் உள்ளது.



இந்த நிரலை இயக்க வெப் காமிராவை கணினியுடன் இணைத்தவுடன் டெர்மினலில் **sudo motion** என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் இயங்க துவங்கும். சீரான இடைவெளியில் படங்கள் எடுத்து /tmp/ அடைவினுள் செமித்துக்கொள்ளும். முதலில் .swf என்ற கோப்பு உருவாகிவிடும். பின்னர் படங்கள் கோப்பு உருவாகும்.



```
[1]  "Brightness", default 125, current 125
[1] found control 0x00989901, "Contrast", range 0,100
[1]  "Contrast", default 20, current 20
[1] found control 0x00989902, "Saturation", range 0,200
[1]  "Saturation", default 195, current 195
[1] found control 0x00989903, "Hue", range -180,180
[1]  "Hue", default 0, current 0
[1] found control 0x00989910, "Gamma", range 40,100
[1]  "Gamma", default 80, current 80
[1] mmap information:
[1] frames=4
[1] 0 length=153600
[1] 1 length=153600
[1] 2 length=153600
[1] 3 length=153600
[1] Using V4L2
[1] Resizing pre capture buffer to 1 items
[1] Started stream webcam server in port 8881
[1] File of type 8 saved to: /tmp/motion/01-20101227192431.swf
[1] File of type 1 saved to: /tmp/motion/01-20101227192431-00.jpg
[1] File of type 1 saved to: /tmp/motion/01-20101227192431-01.jpg
[1] File of type 1 saved to: /tmp/motion/01-20101227192432-00.jpg
[1] File of type 1 saved to: /tmp/motion/01-20101227192432-01.jpg
```

இந்த படங்களை நெருப்பு நரி உதவியுடன் பார்க்க முடியும். அட்ரஸ் பாரில் `localhost:8081` என்று தட்டச்சு செய்தால் படங்கள் தெரிய ஆரம்பிக்கும்.

`/tmp/motion/` அடைவிற்கு சென்று `.swf` கோப்பினை நெருப்பு நரியில் திறந்தால் உலாவியில் வீடியோவாக தெரியும். இந்த அடைவினுள் இருக்கும் கோப்பினை வேறு ஒரு கோப்பிற்கு மாற்றிக்கொள்ளவேண்டும். கணினியை மீளதுவங்கினால் `/tmp/motion` அடைவு அழிக்கப்பட்டு இருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/security-cam.html>

உபுண்டுவில் boot splash image ல் காலை/மாலை வணக்கங்களுடன் ஆரம்பிக்க

உபுண்டுவில் பூட் ஆக ஆரம்பிக்கும்போது வரும் splash image ன் அடிப்பாகத்தில் தமிழிலேயே காலை/மாலை வணக்கங்கள் வரவழைக்க இந்த `plymouth-greeter` <https://launchpad.net/~shnatsel/+archive/plymouth> என்னும் நிரல் உதவுகிறது.

இந்த நிரலை தரவிறக்கி கணினியில் நிறுவிக்கொள்ள வேண்டும். இந்த நிரல் `/bin/` என்னும் அடைவினுள் இருக்கும். இந்த ஸ்க்ரிப்டில் அனைத்து வாழ்த்துக்கள் ஆங்கிலத்தில் இருக்கும். இதை தமிழில் மாற்ற டெர்மினலில் கீழ்கண்டவாறு தட்டச்சு செய்து கோப்பினை திறந்துகொள்ள வேண்டும்.

`sudo gedit /bin/plymouth-greeter`

பின்னர் அதில் கீழ்கண்ட மாற்றங்களை செய்தால் போதும்.

முதலில் கீழ்கண்ட வரிகளை கண்டுபிடித்து அதை மாற்ற வேண்டும்.

```
# defining time of day
case "$hour" in
0|1|2|3|4|5) timeofday='night';;
6|7|8|9|10|11) timeofday='morning';;
12|13|14|15|16|17) timeofday='afternoon';;
18|19|20|21|22|23) timeofday='evening';;
```

```
# if we are here, something went wrong, exiting
★) exit 0;;
esac
```

என்பதாக இருக்கும் வரிகளை கீழ்கண்டவாறு மாற்ற வேண்டும்.

```
# defining time of day
case "$hour" in
0|1|2|3|4|5) timeofday='இரவு வணக்கம்';;
6|7|8|9|10|11) timeofday='காலை வணக்கம்';;
12|13|14|15|16|17) timeofday='மதிய வணக்கம்';;
18|19|20|21|22|23) timeofday='மாலை வணக்கம்';;
# if we are here, something went wrong, exiting
★) exit 0;;
esac
```

பின்னர்

```
# show the message and exit on success
/bin/plymouth message --text "Goodbye" && exit 0 || sleep 0.5
done
```

என்ற வரிகளை கண்டுபிடித்து அதில் கீழ்கண்டவாறு மாற்றம் செய்ய வேண்டும்.

```
# show the message and exit on success
/bin/plymouth message --text "நன்றி மீண்டும் சந்திப்போம்" && exit 0 || sleep 0.5
done
```

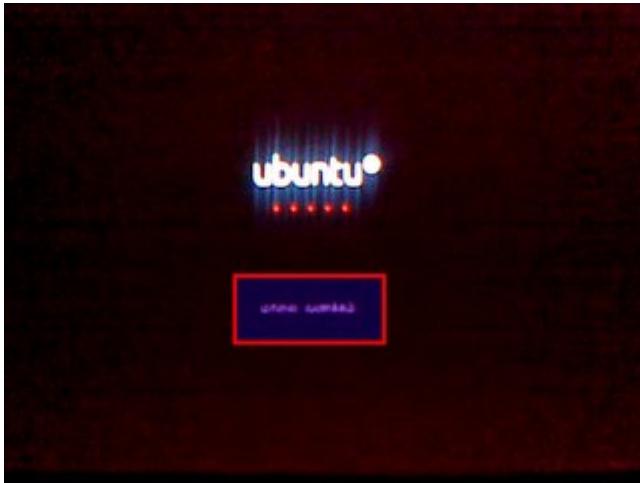
மூன்றாவதாக

```
# show the message and exit on success
/bin/plymouth message --text "Good $timeofday" && exit 0 || sleep 0.5
done
```

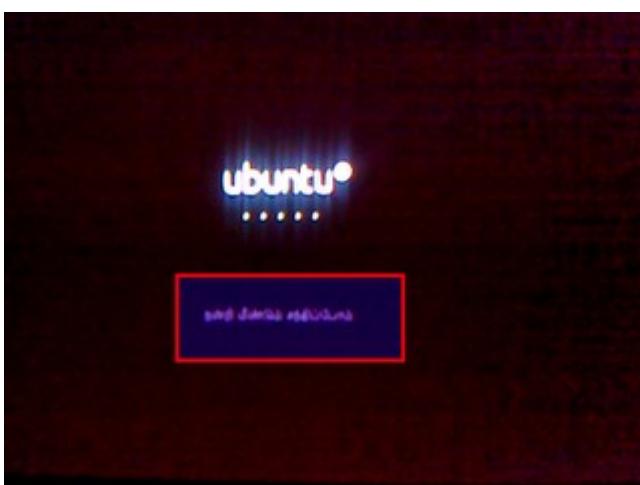
மேலே உள்ள வரியில் Good என்னும் வார்த்தையை நீக்கிவிடவேண்டும்.

பின்னர் சேமித்து கொள்ள வேண்டும். இப்போது மீண்டும் கணினியை லாக் அவுட் செய்யும் போது அதில் தமிழில் வார்த்தைகள் வருவதை காணலாம்.

கணினி ஆரம்பிக்கும் போது



கணினியை அணைக்கும் போது



படங்களை கைப்பேசியில் எடுக்கப்பட்டதால் தெளிவில்லாமல் இருக்கும். இந்த நிரலை நிறுவிக்கொண்டால் தமிழிலேயே காலை/மாலை/மதியம்/இரவு நேர வணக்கங்கள் வருகிறது.

இந்த ஸ்கிரிப்டை எடிட் செய்யும் முன் backup எடுத்துகொள்வது நல்லது.

`sudo cp /bin/plymouth-greeter /bin/plymouth-greeter.backup` என்று டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்தால் backup எடுக்கப்பட்டுவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/boot-splash-image.html>

உபுண்டுவில் CPU Frequency Indicator

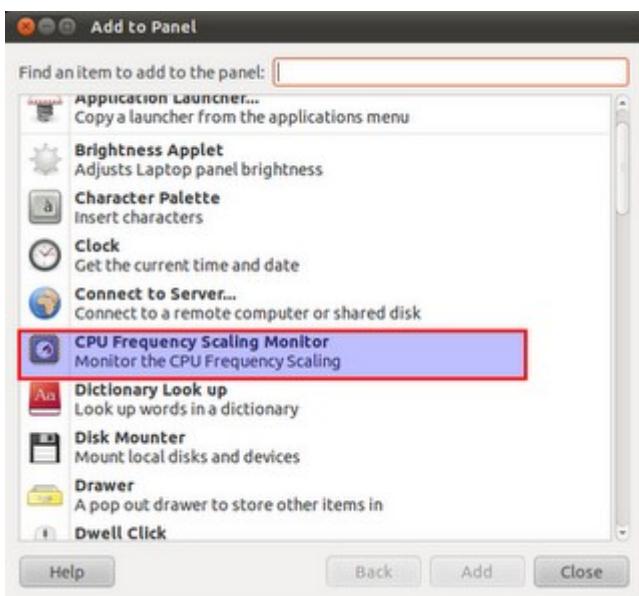
உபுண்டுவில் நம்முடைய கணினியின் cpu வின் frequency ஜி மாற்ற/பார்க்க முடியும். இது டாப் பேனலில் ஜிகான் வடிவில் இருக்கும்.



முதலில் இதை நிறுவுவதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:artfwo/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install indicator-cpufreq
```

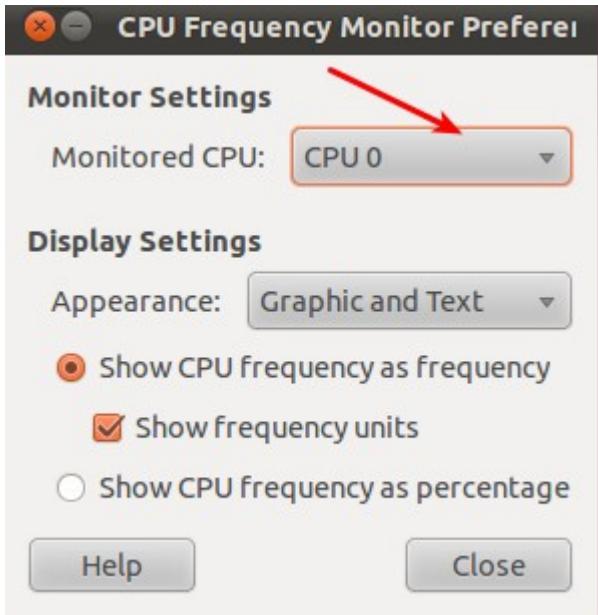
இந்த நிரலை டாப் பேனில் கொண்டு வர டாப் பேனில் வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் Add to panel என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து அதில் CPU Frequency Monitor என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து Add பொத்தானை அழுத்தினால் வந்துவிடும்.



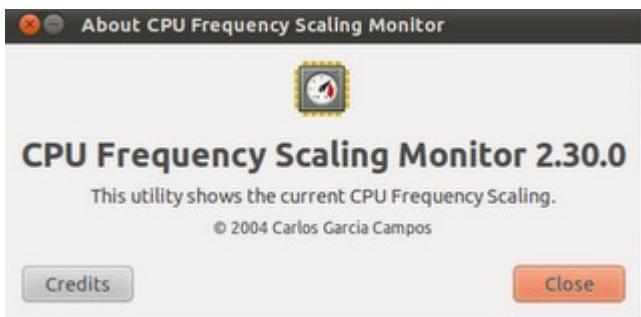
இந்த ஐகானில் இடது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் நாம் frequency ஜ் தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்ளலாம்.



வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் preference தேர்ந்தெடுத்தால் எந்த CPU என்று தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



CPU0 அல்லது CPU1 என்று தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/cpu-frequency-indicator.html>

உபுண்டுவில் ஆடியோ கோப்புகளை மெதுவாக இயக்கி பார்க்க

உபுண்டுவில் ஆடியோ கோப்புகளை மெதுவாக இயக்கிப்பார்க்க முடிந்தால் எப்படி இருக்கும். அதற்கு உதவும் மென்பொருள்தான் [playitslowly](#). இதை தரவிறக்கி நிறுவினால் 45 எம்பி அளவுக்கு கோப்பு இருக்கும்.

இந்த நிரலை இயக்க Applications->Sound & video->Play it slowly செல்ல வேண்டும்.



இந்த நிரல் பலவகையான் வடிவங்களை ஆதரிக்கிறது. mp3,ogg,flv,avi போன்றவைகள். வேகமாகவும் குறைவான வேகத்துடனும் கோப்புகளை இயக்கிப்பார்க்கலாம்.

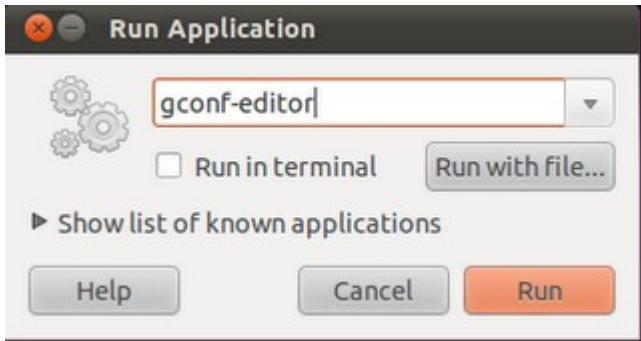


http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/blog-post_21.html

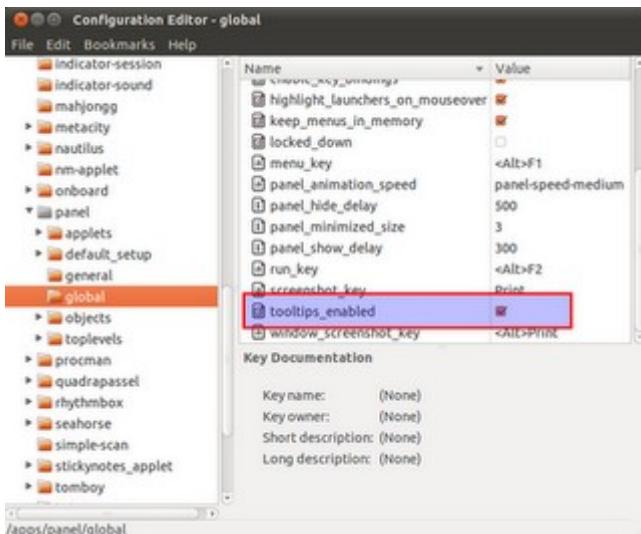
உபண்டுவில் **tooltips** ஜி நீக்குதல்

உபண்டுவில் panel ல் நெருப்பு நரி மற்றும் தண்டர்பேர்கு போன்ற நிரல்களின் ஜகான்கள் மீது கர்ச்சர கொண்டு செல்லும் போது அதில் **tooltips** தோன்றும். இதை நீக்க முடியும்.

முதலில் Alt+F2 வை அழுத்தி command prompt ஜி திறந்து அதில் gconf-editor என்று தட்டச்சு செய்து run பொத்தானல் அழுத்தினால் config editor திறக்கும்.



அதில் /apps/panel/global/ சென்றால் வலது பறம் இருக்கும் விண்டோவில் tooltips_enabled என்பதன் நேராக உள்ள டிக்கை எடுத்துவிடவேண்டும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/tootips.html>

உபுண்டுவில் Google Earth 6

உபுண்டுவில் google earth 6 நிறுவுவது பற்றி பார்க்கலாம். இதை நிறுவுவதற்கு lsb-core என்ற நிரலை முதலில் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

பெர்மினிலில்

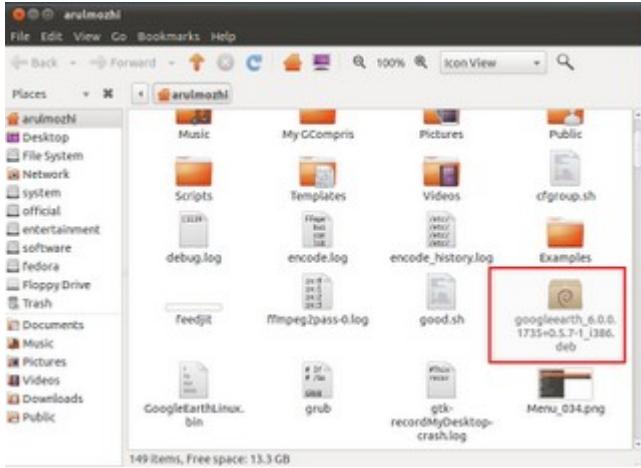
`sudo apt-get install lsb-core`

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். பின்னர்

`sudo apt-get install googleearth-package
cd && make-googleearth-package --force`

மேற் சொன்ன இரண்டு கட்டளைகளையும் தட்டச்சு செய்தால் google earth ன் deb

package home അടൈവിനും ഉറുവാകിവിടുമ്.



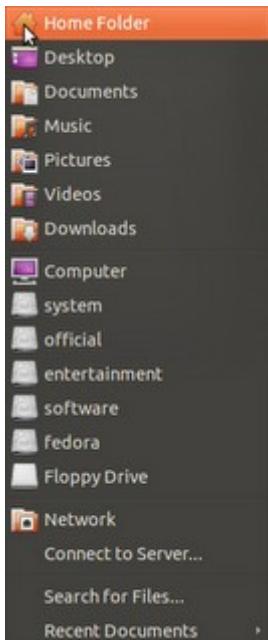
deb കോപ്പിൻ മീതു ഇരട്ടൈ ചൊടുക്കി നിരലെ നിയുവിക്കൊണ്ടാവേണ്ടുമ്. പിന്നൻ

Applications->Internet->Google Earth ചെല്ല വേண്ടുമ്.

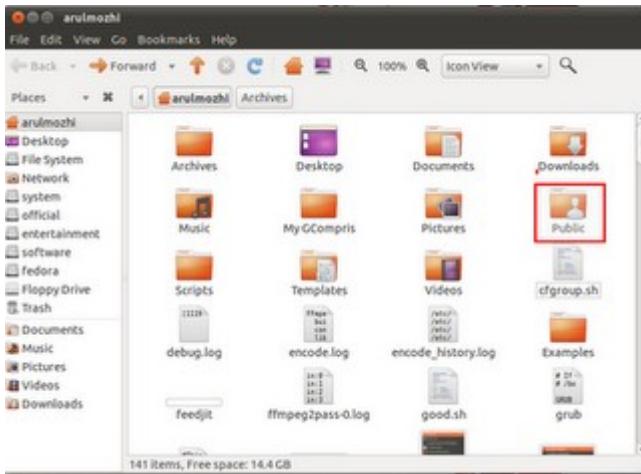
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/12/google-earth-6.html>

ഉപഞ്ചം പ്ലേസ് മെനുവില് മേലുമ് അടൈവുകൾ ചേർത്തുള്ളത്

ഉപഞ്ചം പ്ലേസ് മെനുവില് ഒരു ചില അടൈവുകൾക്കാണ് ഇരുക്കുമ്. അതിൽ മേർക്കൊണ്ടു അടൈവുകൾ ചേർക്കക മുടിയുമ്.



മുതലിൽ Home അടൈവിനും നാമം ചേർക്ക വിറുമ്പുമ് അടൈവെ ഉറുവാക്കിക്കൊണ്ടാവേണ്ടുമ്. അല്ലതു ഏർക്കൻവേ ഇരുക്കുമ് അടൈവണാലുമ് ഇരുക്കലാമ്.



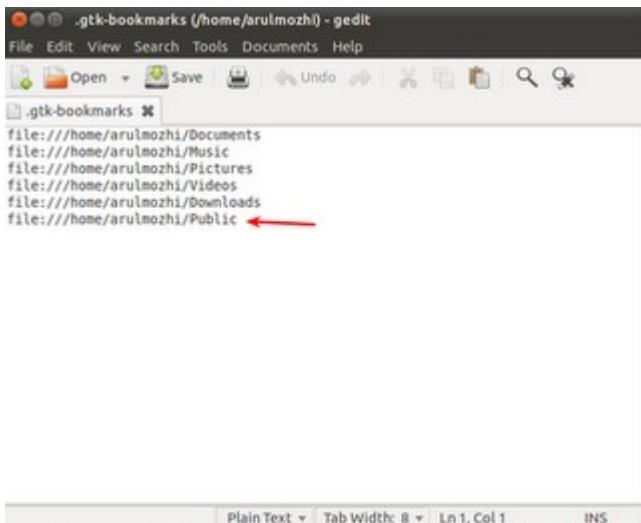
மேலே உள்ள படத்தில் இருக்கும் அடைவான Public என்ற அடைவிலை எடுத்துக்கொள்வோம். இந்த அடைவினை Places மெனுவில் சேர்ப்பது பற்றிப்பார்ப்போம்.

முதலில் டெர்மினலில்

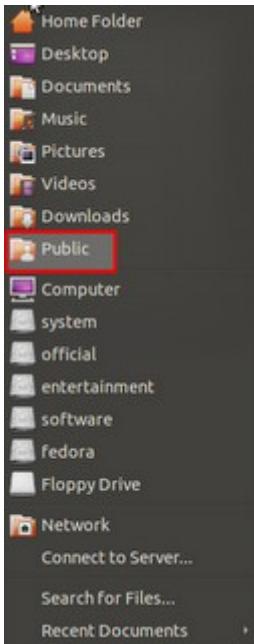
`gksudo gedit .gtk-bookmarks`

என்ற கட்டளையை கொடுத்து home அடைவினுள் இருக்கும் .gtk-bookmarks என்ற கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும். அதில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

`file:///home/user name/Public`



இப்போது Places மெனுவில் Public என்ற அடைவு வந்திருப்பதை பார்க்கலாம்.



gtk-bookmarks என்ற கோப்பானது home அடைவினுள் மறைக்கப்பட்ட கோப்பாக இருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/places.html>

உபுண்டுவில் gnome panel font bold/italic/font size மாற்ற

உபுண்டுவில் top panel ல் உள்ள எழுத்துக்களை பள்ளிச்சென்று, சாய்வாக மற்றும் எழுத்துருவின் அளவை மாற்ற முடியும். இதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo gedit .gtkrc-2.0` என்று தட்டச்சு செய்து `.gtkrc-2.0` என்ற கோப்பினை திறந்துகொள்ள வேண்டும். கோப்பு இல்லையேன்றால் காலி கோப்பாக திறக்கும். அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிடவும்.

```
style "modpanel"
{
font_name = "Bold 10"
}
widget "★PanelWidget★" style "modpanel"
widget "★PanelApplet★" style "modpanel"
widget "★fast-user-switch-applet★" style "modpanel"
```

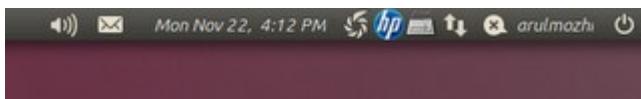
பின்னர் செயித்து வெளியேறிவிடவேண்டும். மேற்கண்ட கோப்பினை செயல்படுத்த டெர்மினலில்

`killall gnome-panel` என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

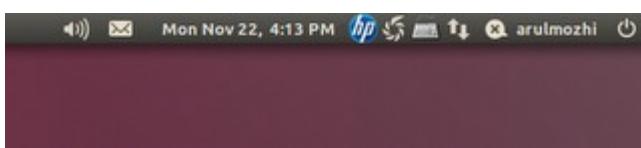
சாதாரண நிலையில் பேனல்



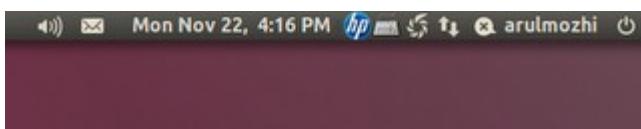
மேலே உள்ள வரிகளில் font_name="Italic 10" என்று மாற்றினால்



font_name="Bold 10" என்று மாற்றினால்



font_name="Bold 12" என்று மாற்றினால்

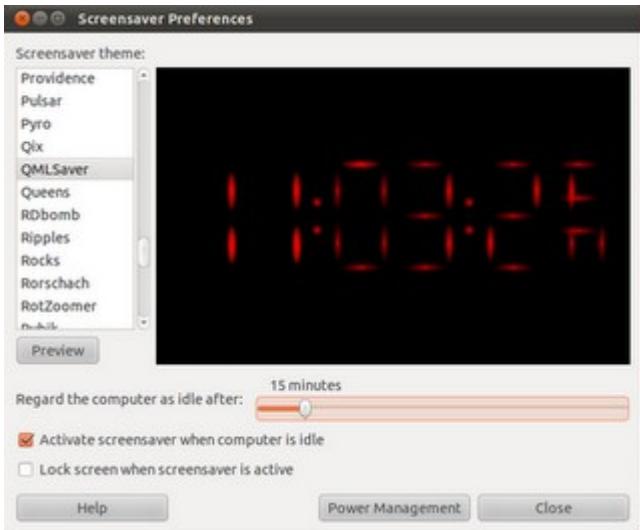


இதில் (") குறியீடு நேராக இருக்க வேண்டும். சாய்வாக இருக்க கூடாது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/gnome-panel-font-bolditalicfont-size.html>

உபுண்டுவில் அழகிய டிஜிடல் கடிகார screen saver

உபுண்டுவில் அழகிய டிஜிடல் கடிகார screen saver QMLSaver.



இந்த screen saver ஜ் நிறுவ டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளைகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:prodoomman/qmlsaver
sudo apt-get update
sudo apt-get install qmlsaver
```

இந்த நிரலை இயக்க System->Preferences->Screensaver சென்று QMLsaver ஜ் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

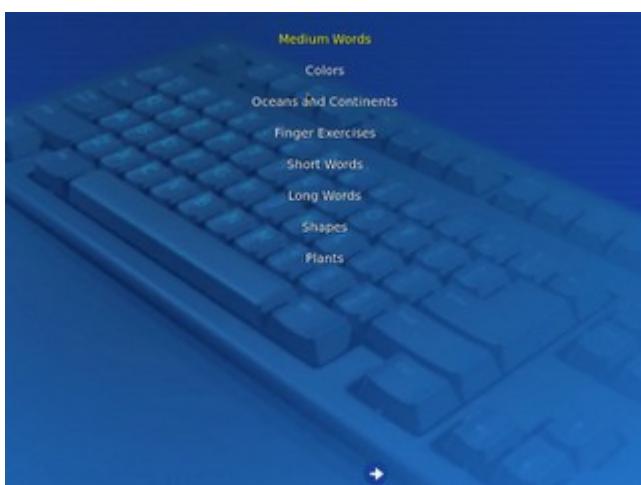
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/screen-saver.html>

உபுண்டுவில் தட்டச்சு கற்றுதர ஒரு நிரல் **tux typing**

உபுண்டுவில் இந்த குழந்தைகள் தினத்தில் அவர்கள் அறிவை மேம்படுத்தும் விதமாக அவர்களுக்கு எழுத்துக்கள் மற்றும் தட்டச்சு செய்யும் திறனை அதிகரிக்கும் விதமாக இருக்கும் நிரல் தான் tux typing. இந்த நிரலை ubuntu software center லிருந்து நிறுவிக்கொள்ளலாம்.



இந்த நிரல் தட்டச்சு செய்வதை எளிதாக கற்றுத்தருகிறது. நிரலை நிறுவியப்பின் Applications->Education->Tux Typing செல்ல வேண்டும்.



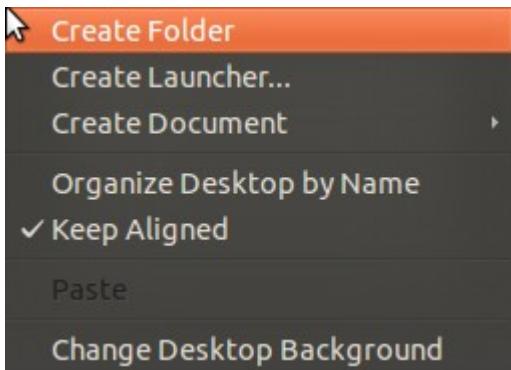
இதில் தமிழ் உண்டு. ஆப்ஷனில் தமிழ் மொழியை தேர்ந்தெடுத்தால் தமிழ் தட்டச்சு செய்யலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/tux-typing.html>

உபுண்டுவில் மவுளின் பொத்தான்களின் செயல்பாட்டை ஒரே பொத்தானில் வைக்க

உபுண்டுவில் மவுளின் இடது பக்க பொத்தானிலேயே வலது பக்க பொத்தனின் செயல்பாட்டை வைக்க முடியும்.

வெற்று மேசையின்மீது கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் ஆப்ஷன் விண்டோவானது இடது சொடுக்கலேயே வரவழைக்க முடியும்.



இதற்கு System->Preferences->Mouse->Accessibility செல்ல வேண்டும்.

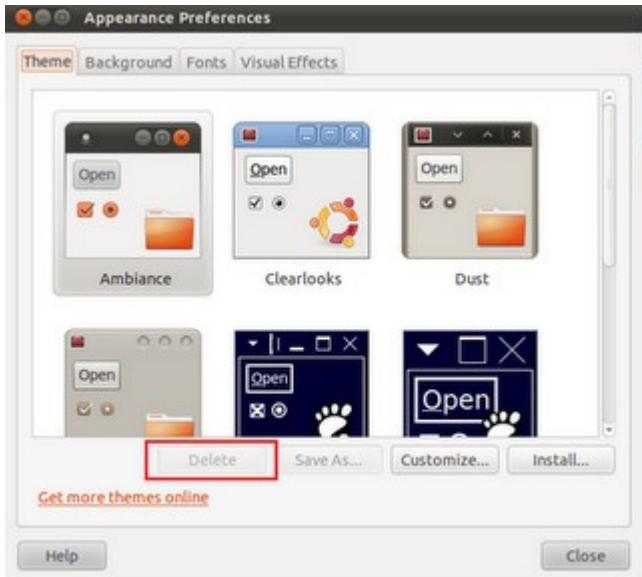


மேலே உள்ள விண்டோவில் Trigger secondary click holding down the primary button என்ற ஆப்ஷனை டிக் செய்திட வேண்டும்.

பின்னர் மேசையின்மீது வெற்று இடத்தில் கர்சரை வைத்து மவுளின் இடது பொத்தானை சிறிது விநாடிகள் அழுத்த மவுளின் வலது பொத்தானை அழுத்தினால் வரும் ஆப்ஷன்கள் எல்லாம் வரும். இதை ஒரு கோப்பின் மீதும் செயல்படுத்தலாம்.

உபுண்டுவில் வேண்டாத தீம்களை அழிக்க

உபுண்டுவில் System->Preferences->appearance->themes சென்றால் பல தீம்கள் இருப்பதை பார்க்கலாம். இதில் வேண்டாத தீம்களை அழிக்கலாம் என்றால் delete பொத்தான் செயலற்று இருக்கும்.



இந்த delete பொத்தானை எப்படி செயல்படுத்துவது என்பது பற்றிப்பார்ப்போம்.

பெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்ச செய்ய வேண்டும்.

`gksu gnome-appearance-properties`

மேற்கண்ட கட்டளையை செயல்படுத்தியவுடன் கடவுச்சொல் கேட்கும். அதை கொடுத்தவுடன் கீழ்கண்ட விண்டோ திறக்கும்.



மேலே உள்ள விண்டோவில் **delete** பொத்தான் நல்ல நிலையில் இருப்பதை பார்க்கலாம். இப்போது ஏதேனும் கேவையில்லாத தீம்மை தேர்வு செய்து **delete** பொத்தானை அழுத்தினால் தீம் அழிந்துவிடும்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/blog-post_09.html

உபுண்டுவில் எண்களை வார்த்தைகளாக மாற்ற ஒரு எளிய ஸ்கிரிப்ட்

உபுண்டுவில் எண்களை வார்த்தைகளாக மாற்ற ஒரு எளிய நிரல். அதாவது எடுத்துக்காட்டாக 116 என்று எடுத்துக்கொள்ளவோம் இந்த நிரலை இயக்கினால் one one six என்று வெளிப்பாடாக வரும். இதற்கு முதலில் டெர்மினலில் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும்.

sudo gedit noword.sh

இந்த கோப்பில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்துகொள்ளவேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்

```
#!/bin/bash
# Shell script to read a number and write the number in words. Use case
# control structure. For example 12 should be print as one two
# ----

echo -n "Enter number : "
read n

len=$(echo $n | wc -c)
len=$(( $len - 1 ))

echo "Your number $n in words : "
for (( i=1; i<=$len; i++ ))
do
# get one digit at a time
digit=$(echo $n | cut -c $i)
# use case control structure to find digit equivalent in words
case $digit in
0) echo -n "zero " ;;
1) echo -n "one " ;;
2) echo -n "two " ;;
3) echo -n "three " ;;
4) echo -n "four " ;;
```

```

5) echo -n "five " ;;
6) echo -n "six " ;;
7) echo -n "seven " ;;
8) echo -n "eight " ;;
9) echo -n "nine " ;;
esac
done

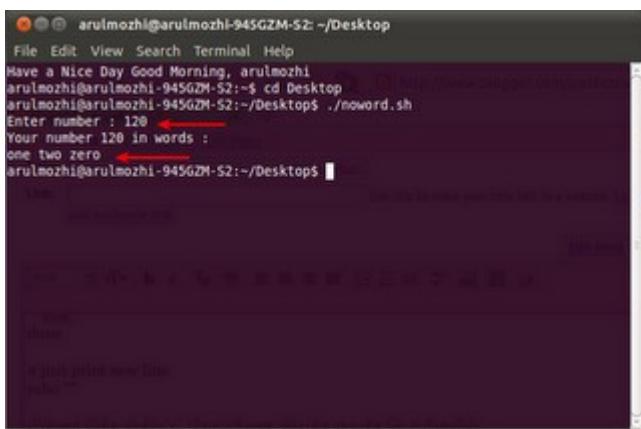
```

```
# just print new line
echo ""

```

பின்னர் இந்த ஸ்கிரப்ட் கோப்பினை இயக்க வைக்க டெர்மினலில்
 sudo chmod +x noword.sh என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். டெர்மினலில்

./noword.sh என்று தட்டச்சு செய்தால் என்ன கேட்கும். அதை தட்டச்சு செய்தால் வார்த்தைகளாக மாறி வரும்.



```

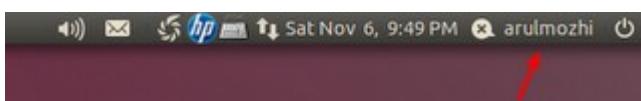
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
Have a Nice Day Good Morning, arulmozhi
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ ./noword.sh
Enter number : 120
Your number 120 in words :
one two zero
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ 

```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/blog-post.html>

உபுண்டுவில் உபயோகிப்பாளரின் பெயரை top panel லிருந்து நீக்க

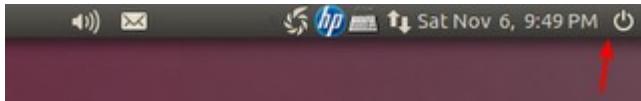
உபுண்டுவில் user name top panel லிருந்து நீக்க முடியும்.



டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
gconftool -s /system/indicator/me/display --type int 0
```

இப்போது user name இருக்காது.



மீண்டும் user name கொண்டு வர கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
gconftool -s /system/indicator/me/display --type int 1
```

Preferences->about me ல் நம்முடைய உண்மையான பெயரை கொடுத்திருப்போம் அந்த பெயரை வரவழைக்க

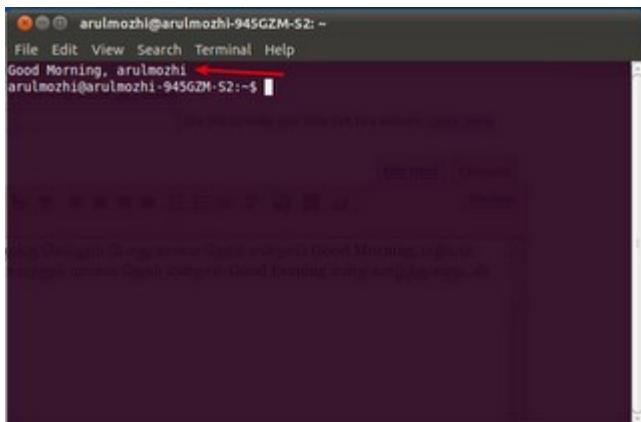
```
gconftool -s /system/indicator/me/display --type int 2
```

என்று டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/top-panel.html>

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் **good morning** உடன் ஆரம்பிக்க

உபுண்டுவில் டெர்மினலுக்கு செல்லும் போது காலை நேரம் என்றால் Good Morning, மதியம் என்றால் Good afternoon மற்றும் மாலை நேரம் என்றால் Good Evening என்ற வாழ்த்துகளுடன் ஆரம்பிக்க வைக்கலாம்.



முதலில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் போஸ்ட் செய்து சேமித்துக்கொள்ளவேண்டும். இதற்கு ஏதேனும் ஒரு பெயர் அவரவர் விருப்பப்படி கொடுத்துக்கொள்ளலாம். நான் இங்கு good.sh என்று கொடுத்துள்ளேன்.

```
#!/bin/bash
# Shell program which gets executed the moment the user logs in, it should
# display the message "Good morning", "Good Afternoon", or "Good Evening"
# depending upon the time which the user logs in.
# =====
# get current hour (24 clock format i.e. 0-23)
```

```

hour=$(date +"%H")

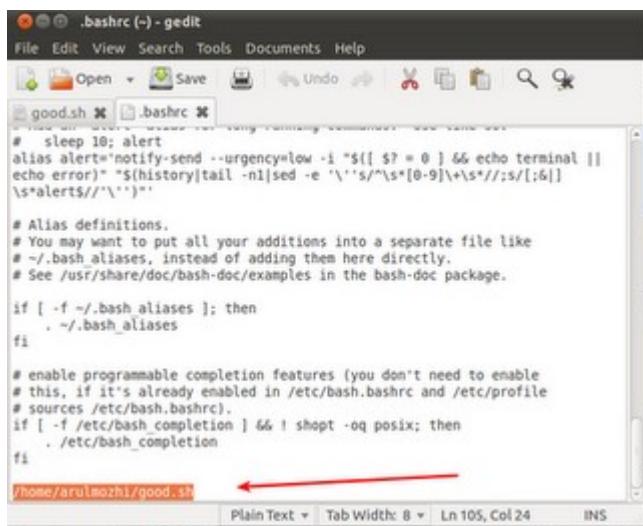
# if it is midnight to midafternoon will say G'morning
if [ $hour -ge 0 -a $hour -lt 12 ]
then
greet="Have a Nice Day Good Morning, $USER"
# if it is midafternoon to evening ( before 6 pm) will say G'noon
elif [ $hour -ge 12 -a $hour -lt 18 ]
then
greet="Good Afternoon, $USER"
else # it is good evening till midnight
greet="Good evening, $USER"
fi

# display greet
echo $greet

```

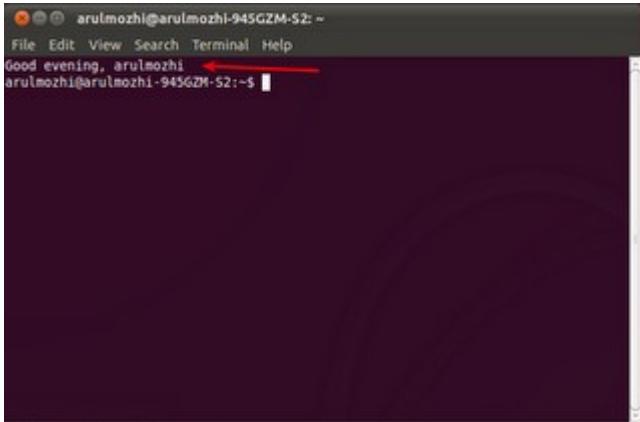
இந்த கோப்பினை home அடைவினுள் வைத்துக்கொள்ளலாம். பின்னர் அதே அடைவினுள் உள்ள .bashrc என்ற கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும். இந்த கோப்பானது hidden கோப்பாகும். இதை திறப்பதற்கு home அடைவினுள் சென்று view->show hidden files என்ற ஆப்ஷனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இந்த கோப்பில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

/home/username/good.sh அதாவது ஸ்கிரிப்ட் அடங்கிய கோப்பு எந்த அடைவினுள் உள்ளதோ அந்த அடைவின் பெயரோடு இருக்க வேண்டும்.



இப்போது Applications->accessories->terminal சென்றால் வாழ்த்துக்களுடன் ஆரம்பிக்கும்.

கீழ்கண்ட படத்தில் மாலை வணக்கதுடன் டெர்மினல் ஆரம்பிக்கிறது.



இந்த வாழ்த்தை ஒலியுடன் பெற முடியும். அதற்கு ஸ்கிரிப்டில் சில மாறுதல்கள் செய்ய வேண்டும்.

Have a Nice Day Good Morning, \$USER என்பதற்கு பதிலாக அதன் நடுவில் உள்ள space இல்லாமல் இருக்க வேண்டும். அதாவது

HaveaNiceDayGoodMorning,\$USER என்று இருக்க வேண்டும். பின்னர் ஸ்கிரிப்டின் அடியில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

`espeak $greet`

A screenshot of a gedit text editor window titled 'good.sh (-) - gedit'. The file contains a shell script with the following content:

```

# display the message "Good morning", "Good Afternoon", or "Good Evening"
# depending upon the time which the user logs in.
# =====

# get current hour (24 clock format i.e. 0-23)
hour=$date +%"H"

# if it is midnight to midafternoon will say G'morning
if [ $hour -ge 0 -a $hour -lt 12 ]
then
    greet="HaveaNiceDayGoodMorning$USER"
# if it is midafternoon to evening ( before 6 pm) will say G'noon
elif [ $hour -ge 12 -a $hour -lt 18 ]
then
    greet="Good Afternoon, $USER"
else # it is good evening till midnight
    greet="Good evening, $USER"
fi

# display greet
echo $greet
espeak $greet

```

A red arrow points to the line 'espeak \$greet'.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/good-morning.html>

உபுண்டுவில் எந்த ஒரு டிரைவும் தானாக mount ஆக

உபுண்டுவில் எந்த ஒரு டிரைவ் அதாவது ஒரு partition உபுண்டு லாகின் ஆகி வரும்போது தானாக mount ஆகும்படி செய்ய முடியும்.

முதலில் டெர்மினலில்

`sudo fdisk -l` என்று கட்டளை கொடுத்து எந்த partition என்று தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளவேண்டும்.

```

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ sudo fdisk -l

Disk /dev/sda: 160.0 GB, 160041885696 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 19457 cylinders
Units = cylinders of 10605 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x0000d93a

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 + 1 3824 30716248+ 7 HPFS/NTFS
/dev/sda2 3825 15972 97578779+ 1 W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda3 15973 18990 24242885 83 Linux
/dev/sda5 3825 6374 20482843+ 7 HPFS/NTFS
/dev/sda6 6375 8924 20482843+ 7 HPFS/NTFS
/dev/sda7 8925 11474 20482843+ 7 HPFS/NTFS
/dev/sda8 11475 15729 34178256 83 Linux swap / Solaris
/dev/sda9 15730 15972 1951866 82 Linux swap / Solaris
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ 

```

டெர்மினலில்

`sudo mkdir /media/mpoint` என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். `mpoint` என்பது நம் விருப்பம் போல் பெயர் இருக்கலாம்.

பின்னர் `/etc/fstab` என்ற கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும்.

`sudo gedit /etc/fstab`

இந்த கோப்பில் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துவிட வேண்டும்.

`/dev/sda7 /media/mpoint ntfs-3g default 0 0`

```

fstab (etc) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
fstab *
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid -o value -s UUID' to print the universally unique identifier
# for a device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc nodev,noexec,nosuid 0 0
# / was on /dev/sda8 during installation
UUID=c994da17-6c96-4fc7-825c-46e5ebbd1ca0 / ext4
errors=remount-ro 1
# swap was on /dev/sda9 during installation
UUID=3529d991-6e4e-4b3c-8f99-3a5f4dced64 none swap
sw 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto,exec,utf8 0 0
/dev/sda7 /media/mpoint ntfs-3g default 0 0

```

இங்கு `mpoint` என்பது நம் விருப்பம் போல் கொடுத்த பெயர் ஆகும். இப்போது கணினியை மீள் துவங்க டிரைவ் மேசையின்மீது இருப்பதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/mount.html>

உபுண்டுவில் drive ன் லேபிளை டெர்மினலில் மாற்ற

உபுண்டுவில் ஒரு டிரைவின் பெயரை டெர்மினலில் மாற்ற முடியும். முதலில் டெர்மினலில்

```
sudo apt-get install ntfsprogs
```

என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இந்த நிரல் default ஆக நிறுவப்பட்டிருக்கும். பின்னர் டெர்மினலில்

```
sudo fdisk -l
```

என்று தட்டச்சு செய்து எந்த டிரைவின் பெயரை மாற்ற வேண்டுமோ அதை குறித்துக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் டெர்மினலில்

```
sudo ntfslabel /dev/sda7 name
```

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

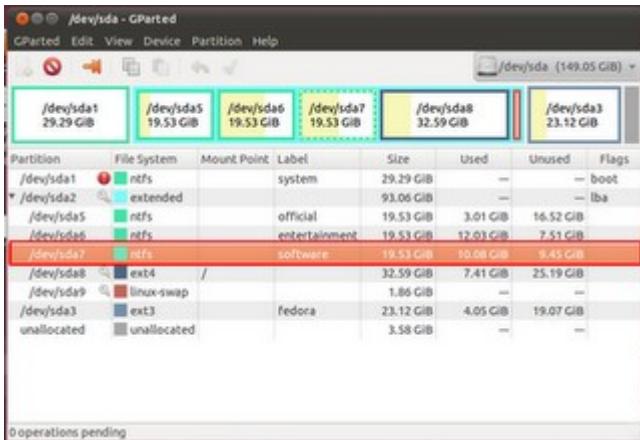
பெயர் மாற்றம் செய்வதற்கு முன் உள்ள டிரைவின் பெயர்.



ஒரு டிரைவின் பெயர் soft என்று உள்ளது அதை software என்று மாற்ற கீழ்கண்ட கட்டளையை கொடுக்க வேண்டும்.

```
sudo ntfslabel /dev/sda7 software
```

இப்போது பெயர் மாறிவிட்டு இருக்கும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/drive.html>

உபுண்டு நம்முடைய கணினியில் **graphics card** பற்றி தெரிந்துகொள்ள

உபுண்டு கணினியில் பயன்படுத்தப்படும் graphic card பற்றி தெரிந்துகொள்ள டெர்மினிலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
Ispci -v -s `Ispci | awk '/VGA/{print $1}'`
```

இப்போது graphic card பற்றிய தகவல்கள் திரையில் வந்துவிடும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~$ Ispci -v -s `Ispci | awk '/VGA/{print $1}'`
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation 82945G/GZ Integrated
Graphics Controller (rev 02) (prog-if 00 [VGA controller])
Subsystem: Giga-byte Technology Device d000
Flags: bus master, fast devsel, latency 0, IRQ 16
Memory at e2000000 (32-bit, non-prefetchable) [size=512K]
I/O ports at c000 [size=8]
Memory at d0000000 (32-bit, prefetchable) [size=256M]
Memory at e2080000 (32-bit, non-prefetchable) [size=256K]
Expansion ROM at [disabled]
Capabilities:
```

Kernel driver in use: i915
 Kernel modules: i915

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~\$

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52: ~
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$ lspci -v -s 'lspci | awk '/VGA/{print $1}''
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation 82945G/GZ Integrated Graphics Controller (rev 02) (prog-if 00 [VGA controller])
    Subsystem: Giga-byte Technology Device d800
    Flags: bus master, fast devsel, latency 0, IRQ 16
    Memory at e2000000 (32-bit, non-prefetchable) [size=512K]
    I/O ports at c000 [size=8]
    Memory at d0000000 (32-bit, prefetchable) [size=256M]
    Memory at e2000000 (32-bit, non-prefetchable) [size=256K]
    Expansion ROM at <unassigned> [disabled]
    Capabilities: <access denied>
    Kernel driver in use: i915
    Kernel modules: i915

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-52:~$
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/11/graphics-card.html>

உபுண்டு rhythmbox ல் 10 band equaliser plugin சேர்த்தல்

உபுண்டு ரிதம்பாக்ஸில் equaliser இருப்பதில்லை. இதனை plugin ஆக சேர்த்து ஒலியின் தரத்தை மேம்படுத்த உதவும். முதலில் டெர்மினலில்

wget <http://jorge.fbarr.net/files/rhythmbox-eq.tar.gz>

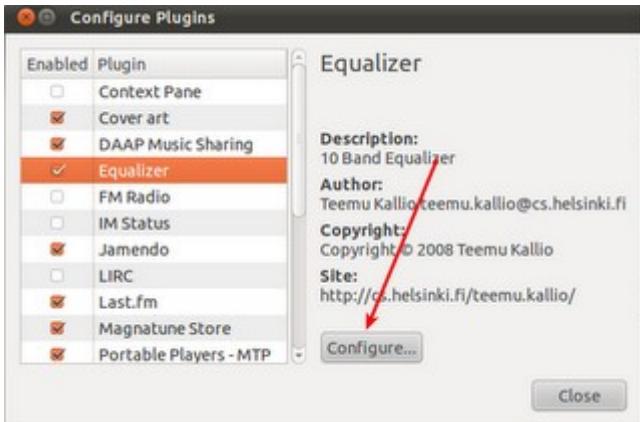
இதன் பிறகு `./gnome2/rhythmbox/plugin` என்ற ஒரு அடைவினை உருவாக்கிக் கொள்ள வேண்டும்.

`mkdir -p ~/.gnome2/rhythmbox/plugins/`

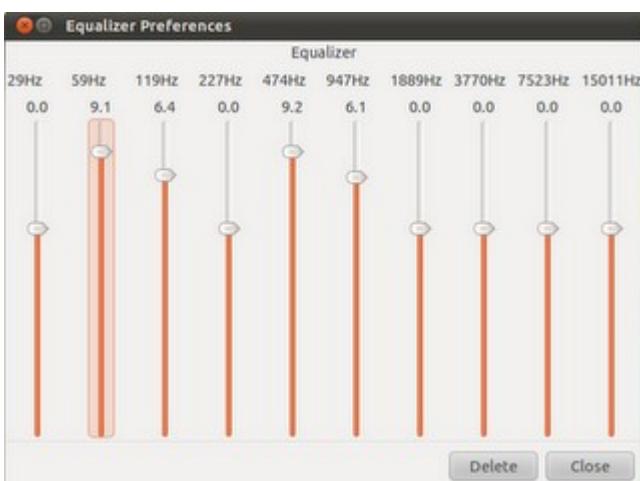
பின்னர் தரவிறக்கப்பட்ட `rhythmbox-eq.tar.gz` என்ற கோப்பினை விரித்து மேலே சொன்ன அடைவினுள் சேர்த்துவிடவேண்டும்.

`tar -zxvf rhythmbox-eq.tar.gz -C ~/.gnome2/rhythmbox/plugins/`

இப்போது Applications->Sound&video->Rhythmbox music player->edit->plugins செல்ல வேண்டும்.



இப்போது equaliser plugin சேர்ந்துவிட்டிருக்கும். பின்னர் வலது பக்கமுள்ள configure பொத்தனை அழுத்தினால் equaliser ஜ ஒவி அமைப்புகளை நம் தேவைக்கு ஏற்ப மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

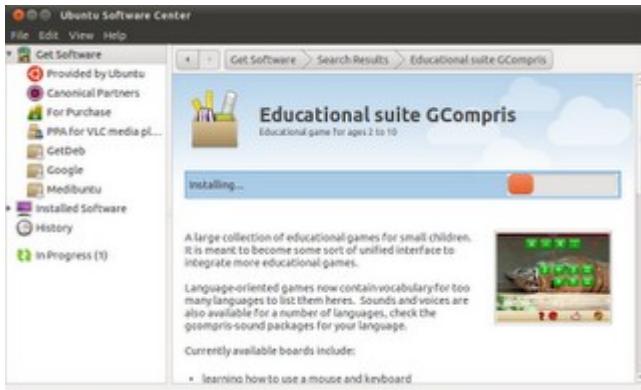


இதில் delete பொத்தானை அழுத்தினால் default ஆக உள்ள அமைப்புகள் திரும்ப வந்துவிடும்.

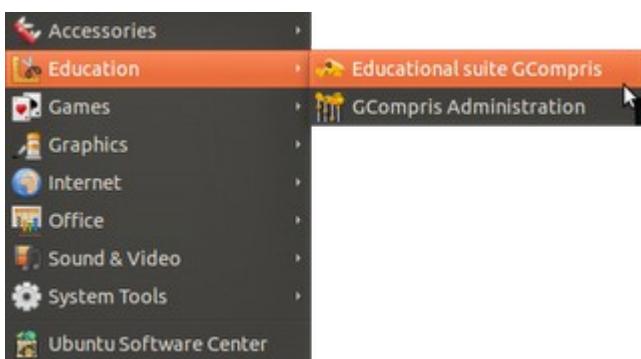
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/rhythmbox-10-band-equaliser-plugin.html>

உபண்டுவில் GCompris

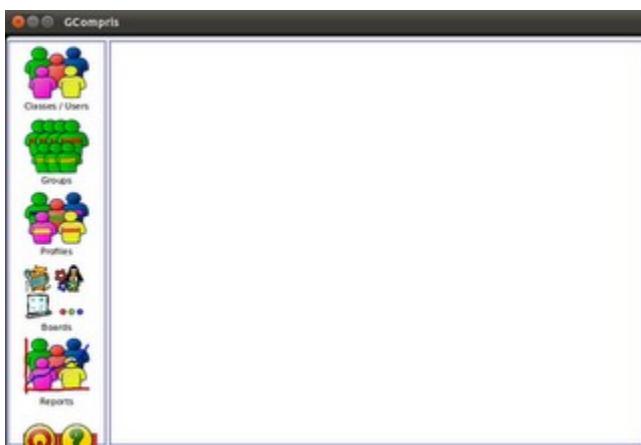
உபண்டுவில் 2-10 வயதுள்ள குழந்தைகள் விளையாட ஏற்ற நிரல் தான் GCompris. இதனை நிறுவ �ubuntu software center லிருந்து நிறுவிக்கொள்ளலாம். இதிலேயே tuxpaint போன்ற நிரல்கள் உள்ளன.



இந்த நிரலை இயக்க Applications->Education->Educational suite GCompris செல்ல வேண்டும்.



இதில் GCompris Administration சென்றால் பயனாளர்களை சேர்த்துக்கொள்ளலாம். குழுவாக விளையாட குழுக்களை ஏற்படுத்திக்கொள்ளலாம்.



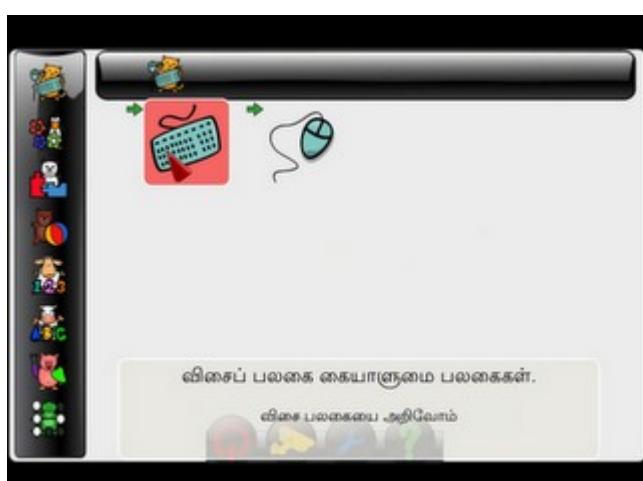
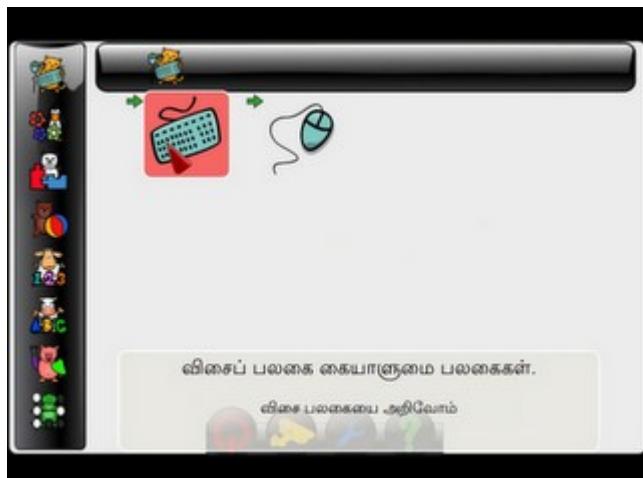
1. mouse மற்றும் keyboard களை எப்படி உபயோகப்படுத்துவது.
2. எளிமையான கணக்குகள்
3. கடிகாரம் எப்படி நேரம் பார்ப்பது.
4. ஆங்கில எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்களை அதன் ஒலி கேட்டு படிப்பது
5. அனிமே ஷன்களை உருவாக்குதல்

போன்ற விளையாட்டுக்கள் குழந்தைகளின் அறிவை வளர்க்கும் விதமாக உள்ளது.

ஒலி அமைப்பும் இருப்பதால் குழந்தைகள் விரும்பி விளையாக ஏற்றது.

65 Mb உள்ளது. நிறுவினால் 102 எம்பி நினைவுக்கூட்டுத் தொகை எடுத்துக்கொள்ளும்.

பிற்சேர்க்கை: இதன் அமைப்பில் தமிழும் உண்டும். மொழியை தமிழ் தேர்ந்தெடுத்தால் உதவி குறிப்புகள் தமிழில் வரும்.



உபுண்டுவில் பயனாளரின் கடவுச்சொல் மாற்ற ஒரு script

உபுண்டுவில் கடவுச்சொல் மாற்ற இந்த script உதவுகிறது. முதலில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து ஒரு text கோப்பினுள் இடவும். பின்னர் அதற்கு ஒரு பெயர் கொடுத்து சேமிக்கவும். இந்த script இயங்க முதலில் expect என்னும் நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். எனவே டெர்மினலில்

sudo apt-get install expect என்று தட்டச்ச செய்து நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

```
#!/usr/bin/expect -f
# Password change shell script, tested on Linux and FreeBSD
#
# It need expect tool. If you are using Linux use following command
# to install expect
# apt-get install expect
# display usage
if {$argc!=2} {
send _user "usage: $argv0 username password \n"
exit
}
# script must be run by root user
set whoami [exec id -u]
if {$whoami!=0} {
send _user "You must be a root user to run this script\n"
exit
}
#
set timeout -1
match_max 100000
# stopre password
set password [lindex $argv 1]
# username
set user [lindex $argv 0]
# opem shell
spawn $env(SHELL)
# send passwd command
send -- "passwd $user\r"
expect "assword:"
send "$password\r"
expect "assword:"
send "$password\r"
send "\r"
expect eof
```

நான் இதற்கு chpass.sh என்று பெயர் கொடுத்து மேசைமீது வைத்திருக்கிறேன். எனவே டெர்மினலில்

arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~\$ cd Desktop

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo chmod +x chpass.sh
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ ./chpass.sh
usage: ./chpass.sh username password
```

```
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ ./chpass.sh username password
You must be a root user to run this script
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo ./chpass.sh username
password
spawn /bin/bash
passwd arulmozhi
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop# passwd arulmozhi
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop#
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop#
```

இந்த script ஜ் உபயோகிக்க

`sudo ./chpass.sh username password` என்று கட்டளையிடவேண்டும்.

```
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ dir
506nr.pdf      chpass.sh          gday.sh
blog-10-22-2010.xml Content Implementation 30service 2.doc prphote
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo chmod +x chpass.sh
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ ./chpass.sh
usage: ./chpass.sh username password
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ ./chpass.sh [REDACTED]
You must be a root user to run this script
arulmozhi@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop$ sudo ./chpass.sh [REDACTED]
spawn /bin/bash
passwd arulmozhi
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop# passwd arulmozhi
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop#
root@arulmozhi-945GZM-S2:~/Desktop#
```

இப்போது கடவுச்சொல் மாற்றப்பட்டு இருக்கும்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/script_26.html

உபுண்டு 10.10 ல் grub2 வின் பின்புல படத்தை மாற்றுதல்

உபுண்டு grub2 வின் பின்புல படம் கருப்பு வெள்ளையாகதான் இருக்கும். அதனை நமக்கு விருப்பமான படத்தை வரவழைக்க முடியும். இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

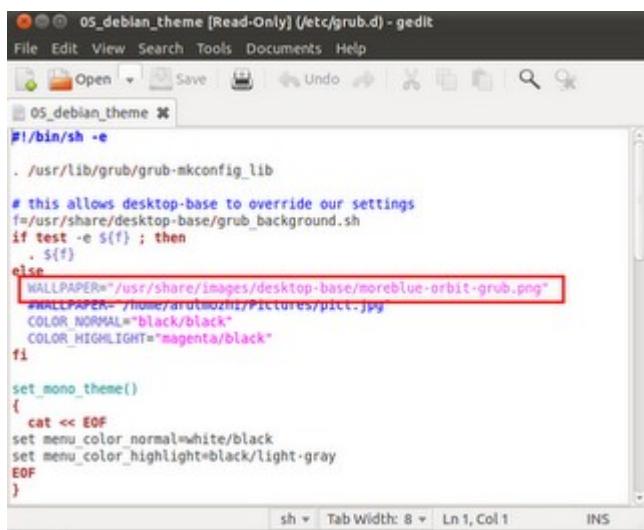
`sudo gedit /etc/grub.d/05_debian_theme` என்று தட்டச்சு செய்து கோப்பினை

திறந்து கொள்ள வேண்டும். அதில் கீழ்க்கண்ட வரியை கண்டுபிடித்து மாற்றம் செய்யவேண்டும்.

```
WALLPAPER="/usr/share/images/desktop-base/moreblue-orbit-grub.png"
```

இதில் "/usr/share/images/desktop-base/moreblue-orbit-grub.png" என்பதற்கு பதிலாக நமக்கு விருப்பமான படத்தின் பெயரை கொடுக்க வேண்டும்.

```
WALLPAPER="/home/username/Pictures/filenamenename="" .jpg" என்று மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும்.
```



```
#!/bin/sh -e
. /usr/lib/grub/grub-mkconfig_lib
# this allows desktop-base to override our settings
f=/usr/share/desktop-base/grub_background.sh
if test -e $f ; then
. $f
else
WALLPAPER="/usr/share/images/desktop-base/moreblue-orbit-grub.png"
#WALLPAPER= /home/arulmozhi/Pictures/pict.jpg
COLOR_NORMAL="black/black"
COLOR_HIGHLIGHT="magenta/black"
fi
set_mono_theme()
{
cat << EOF
set menu_color_normal=white/black
set menu_color_highlight=black/light-gray
EOF
}
```

name=""இறுதியில் டெர்மினலில்

`sudo update-grub` என்ற கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். இப்போது கணினியை மீள துவங்க `grub2` வில் பின்புல படம் மாறி இருப்பதை பார்க்கலாம்

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/1010-grub2.html>

உபுண்டுவில் இணைய தொலைக்காட்சி **sopcast player**

உபுண்டுவில் இணைய தொலைக்காட்சி பார்ப்பதற்கு இந்த **sopcast player** உதவுகிறது. இந்த நிரலை `ppa:ferramroberto/sopcast` மூலம் நிறுவலாம். முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளைகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:ferramroberto/sopcast
sudo apt-get update
sudo apt-get install sopcast-player
```

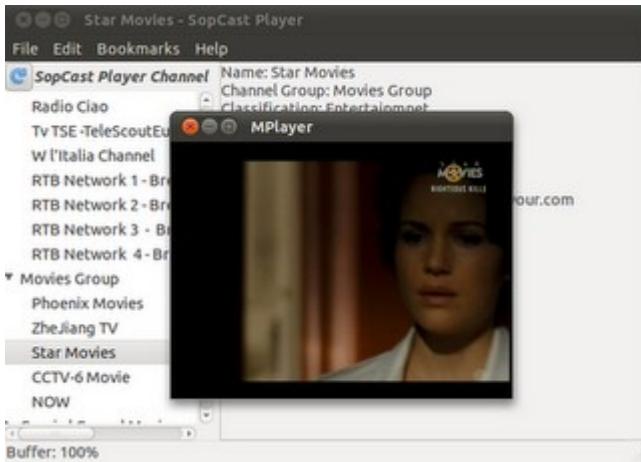
நிரலை நிறுவியவுடன் Applications->sound&video->sopcast player செல்ல வேண்டும்.



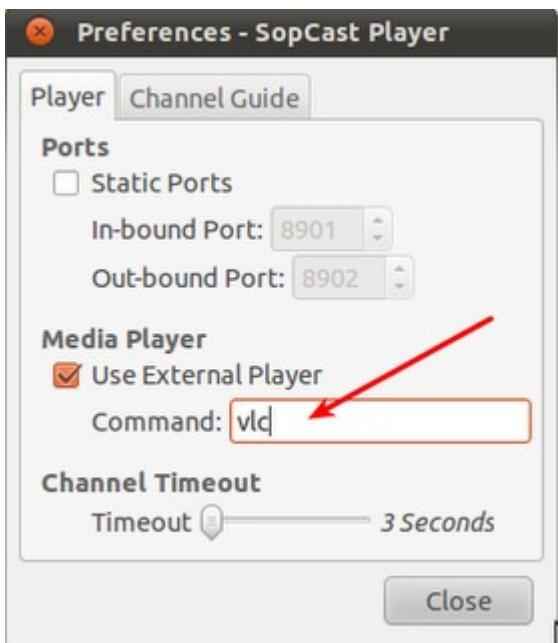
இணைய தொலைக்காட்சி பார்ப்பதற்கு mplayer, vlc ஆகியவற்றை கொண்டும் பார்க்கலாம்.

Edit->Preferences சென்று use external player டிக் செய்திட வேண்டும். mplayer அதில் default ஆக இருக்கும்.





விள்சியிலும் இதனை இயங்க வைக்க முடியும். use external player ல் command ல் vlc என்று தட்டச்சு செய்து close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும். இப்போது இயக்கினால் விள்சியில் இணைய தொலைக்காட்சி இயங்க தொடங்கும்.





<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/sopcast-player.html>

உபுண்டுவில் sysrq கீயின் பயன்கள்

உபுண்டுவில் sysrq கீ என்பது printscr உடன் சேர்ந்து இருக்கும். இந்த கீயை கணினி hang ஆகி நின்றுவிட்டால் மீண்டும் இயக்க வைக்கலாம். எந்தவிதமான டேட்டா இழப்பு இல்லாமல் கணினியை reboot செய்ய வைக்கலாம்.

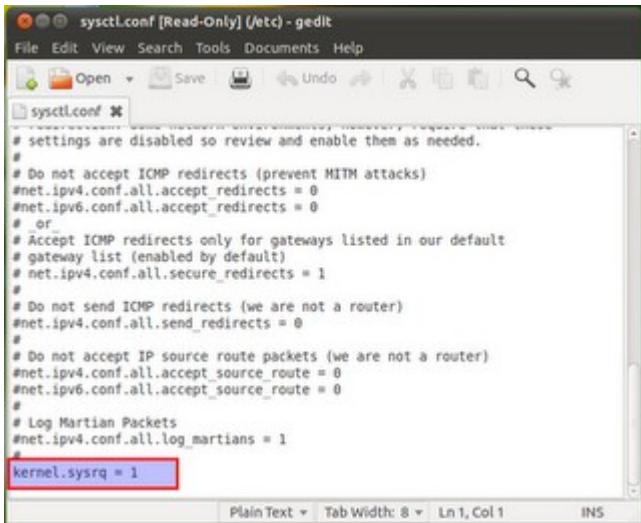
முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

`sudo gedit /etc/sysctl.conf`

இதில் `sysctl.conf` என்ற கோப்பு `etc` என்ற அடைவினுள் இருக்கும். இந்த கோப்பினை பயன்படுத்தும்போது எச்சரிக்கையுடன் கையாள வேண்டும்.

இந்த கோப்பினுள் கீழ்க்கண்ட வரியை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்துவிட வேண்டும்.

`kernel.sysrq = 1`



பின்னர் சேமித்து வெளியேற வேண்டும்.

இப்போது கணினி உறைந்து போய் நின்று விட்டால் alt+sysrq பொத்தான்களை அழுத்தி கீழ்வரும் எழுத்துக்களை அழுத்தவேண்டும்.

R S E I U B என்ற எழுத்துக்களை அழுத்தினால் கணினி திரையில் எழுத்துக்கள் ஒடினாரிடத்தில் வந்து நிற்கும். பின்னர் control+alt+f7 என்ற மூன்று கீகளையும் ஒருசேர அழுத்தினால் login பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் கேட்கும். அதை கொடுத்த பின் console மொடில் இருக்கும். இங்கு sudo reboot என்று கொடுத்தால் கணினி எந்தவிதமான டெட்டா இழப்பு இல்லாமல் reboot ஆகிவருவதை பார்க்கலாம்.

ஒருசில keyboard களில் இந்த கீ இருக்காது. printscr என்று இருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/sysrq.html>

உபுண்டுவில் bluetooth வழியாக ஆடியோ headset இணைத்தல்.

உபுண்டுவில் bluetooth வழியாக audio device எவ்வாறு இணைப்பது என்பது பற்றி பார்ப்போம்.

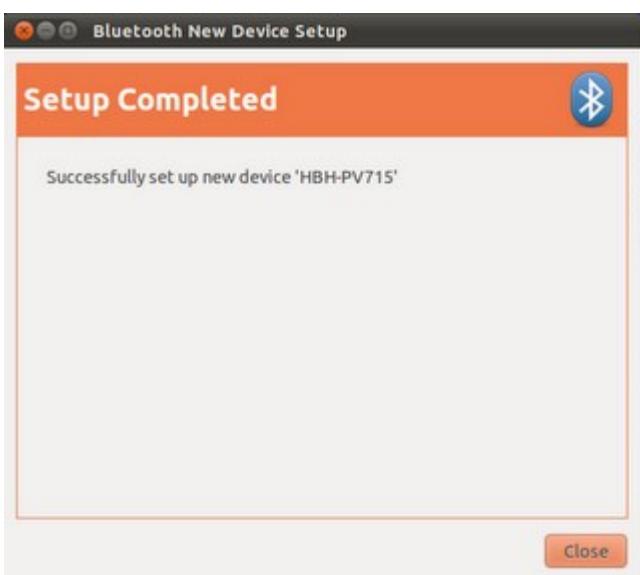
Sony யின் bluetooth headset ஒன்று இதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது.



முதலில் bluetooth tangle ஜ் கணினியில் பொருத்திப்பட்டது. பின்னர் bluetooth headset ஆன் செய்தேன். பின்னர் கணினியில் top panel ல் இருந்த ஜகானில் வலது சொடுக்க வந்த விண்டோவில் setup new device தேர்ந்தெடுத்தேன்.

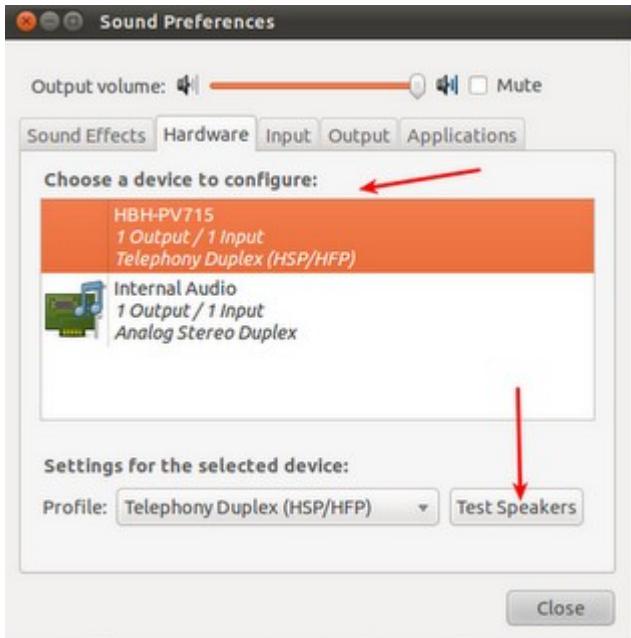


மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளது போல் என்னுடைய headset கணினியில் தெரிந்தது. பின்னர் forward பொத்தானை அழுத்தினால் அடுத்த விண்டோ வந்தது.

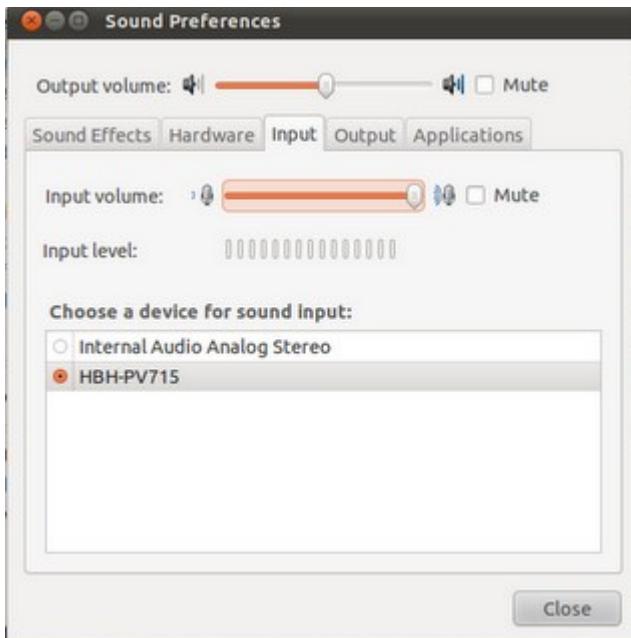


இப்போது close பொத்தானை அழுத்தி விண்டோவை மூடவேண்டும். sound

preference ചെന്നു ചില അമൈപ്പുക്കൾ കൊടുക്ക വേண്ടുമ്.



മേലെ ഉள്ള പത്തിലെ **headset** തെരിവയെ പാർക്കലാം. കീഴെ ഉள്ള **test speakers** അമൃത്തിനാൽ **headset** ലെ ഓലി തെരിവാക കേട്കുമ്.



ഇപ്പോதു **input** ആപ്പണിലുമ് തെരിവയെ കാണലാം.



மேலே உள்ள படத்தில் output option ல் உள்ளது. இங்கே bluetooth headset ஜ் தேர்ந்தெடுத்து close பொத்தானை அழுத்தி வேளியேறவேண்டும். இப்போது விஎல்சியின் இயக்கினால் காதில் பொருத்தப்பட்டுள்ள headset ல் பாடல்கள் கேட்கும். கணினியின் வேளிப்புற speaker களில் ஒலி கேட்பதில்லை. ஏதேனும் நடுவில் தடங்கல் இருந்தால் ஒலியின் தரம் சற்று குறைகிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/bluetooth-headset.html>

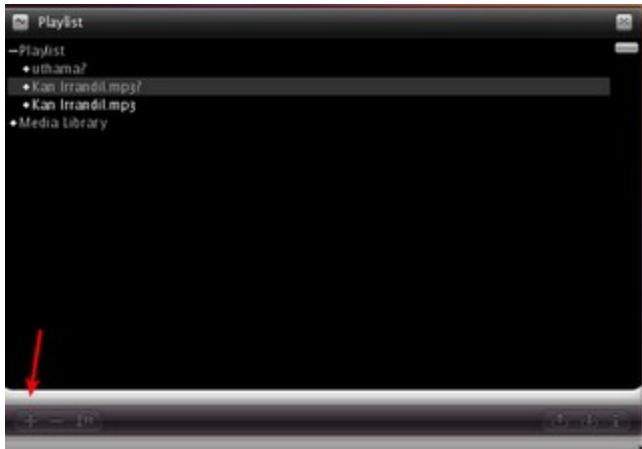
உபுண்டு vlc யின் இன்னொரு வடிவம்

உபுண்டுவில் விஎல்சியின் இன்னொரு வடிவத்தையும் காணலாம்.

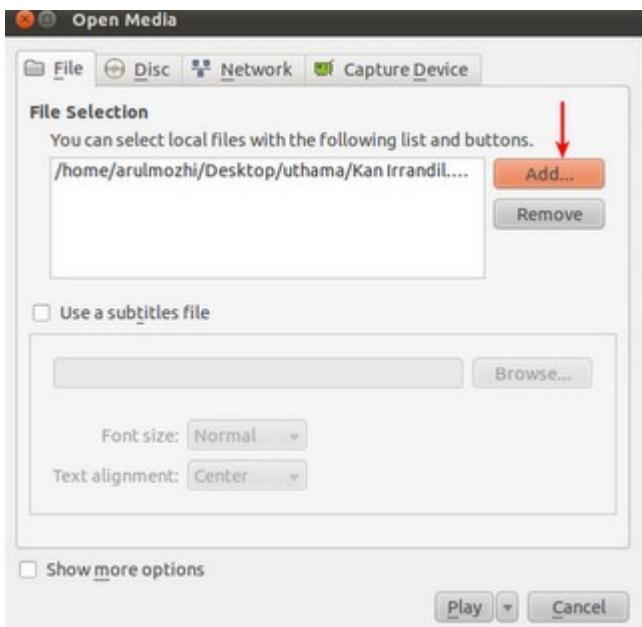
பெர்மினலில் svlc என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.



மேலே கண்ட விண்டோவில் அம்பு குறி காட்டப்பட்டுள்ள இடத்தில் கர்சரை வைத்து இடது சொடுக்க வரும் playlist விண்டோவில் பாடல்களை சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.



மேலே உள்ள விண்டோவில் அம்பு குறி காட்டப்பட்டுள்ள இடத்தில் உள்ள '+' குறியை அழுத்தினால் பாடல்கள்/வீடியோ சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.



Play பொத்தானை அழுத்தினால் மீடியா கோப்புகள் இயங்க தொடங்கும்.



உபுண்டுவில் grub2 வை மாற்றம் செய்ய

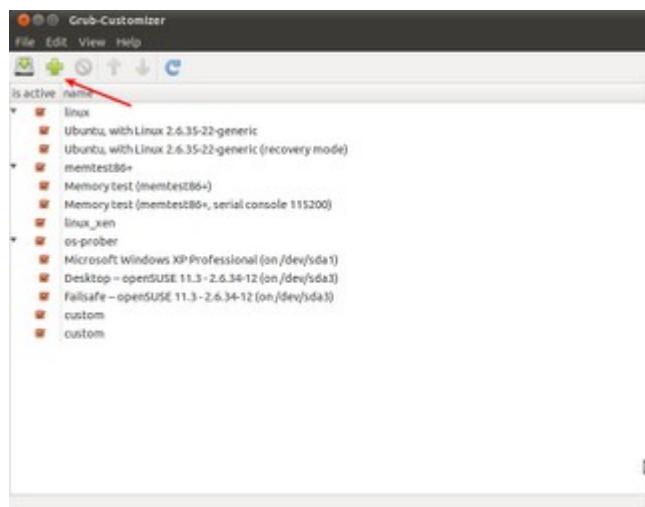
உபுண்டுவில் grub2 வை நம் விருப்பம் போல் வரிசையை மாற்ற மற்றும் வேறுசில மெனுக்களை சேர்க்க [grub-customiser](https://launchpad.net/grub-customizer) <https://launchpad.net/grub-customizer> உதவும்.

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளைகளை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer
sudo apt-get update
sudo apt-get install grub-customizer
```

இந்த நிரலை நிறுவியப்பின்

Applications->system tools->grub customizer செல்ல வேண்டும்.



மேலே கண்ட விண்டோ வரும் இதில் மெனுக்களின் வரிசையை மாற்றம் செய்யலாம். வேறு சில மெனுக்களை சேர்க்கலாம். மெனுக்களை சேர்ப்பதற்கு '+' குறியை அழுத்தவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/grub2.html>

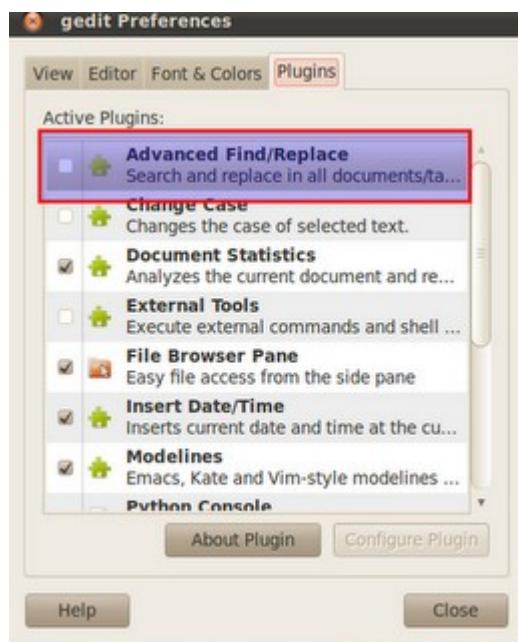
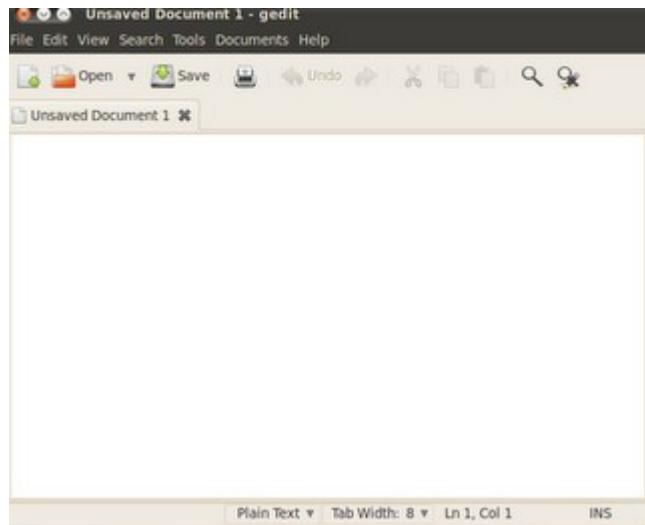
உபுண்டு gedit ல் advanced find/replace

உபுண்டு டெக்ஸ்ட் கோப்புகளை திறக்க �gedit பயன்படுத்துவோம். இதில் ஒன்றுக்குமேல் திறக்கப்பட்ட பல கோப்புகளில் குறிப்பிட்ட வார்த்தைகளை தேட மற்றும் மாற்ற ஒரு gedit plugin.

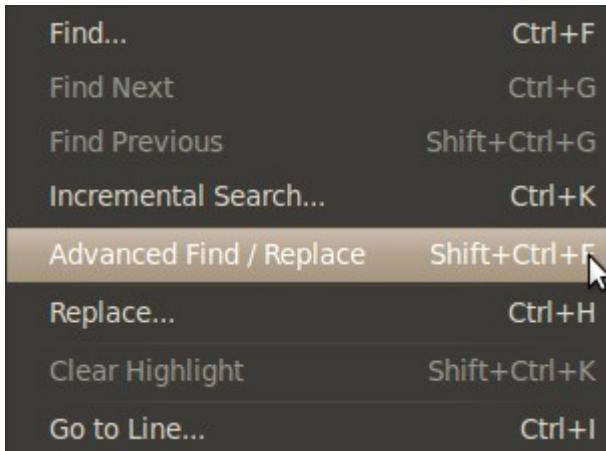
இதனை இந்த கூட்டு <http://code.google.com/p/advanced-find/downloads/list> யிலிருந்து தரவிறக்கிக்கொள்ளலாம். இதனை இயக்க கீழ்கண்ட வரிகளை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ cd adv★
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop/advanced_find-0.3.0$ ./install.sh
```

இந்த தரவிறக்கப்பட்ட கோப்பினை மேசையின்மீது வைத்துள்ளேன். பின்னர் மீண்டும் டெர்மினலில் gedit என்று தட்டச்சு செய்தால் வெற்று கோப்பு திறக்கும். அதில் Edit->preferences->plugin செல்ல வேண்டும்.



மேலே படத்தில் காணப்படும் விண்டோ திறக்கும். அதில் Advanced find/replace டிக் செய்துவிட்டு close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும். இப்போது gedit ல் search சென்றால் Advanced find/replace ஒரு மெனுவாக வந்திருக்கும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/gedit-advanced-findreplace.html>

உபுண்டுவில் Control key ஜியம் Caps lock key ஜியம் மாற்றி பயன்படுத்த

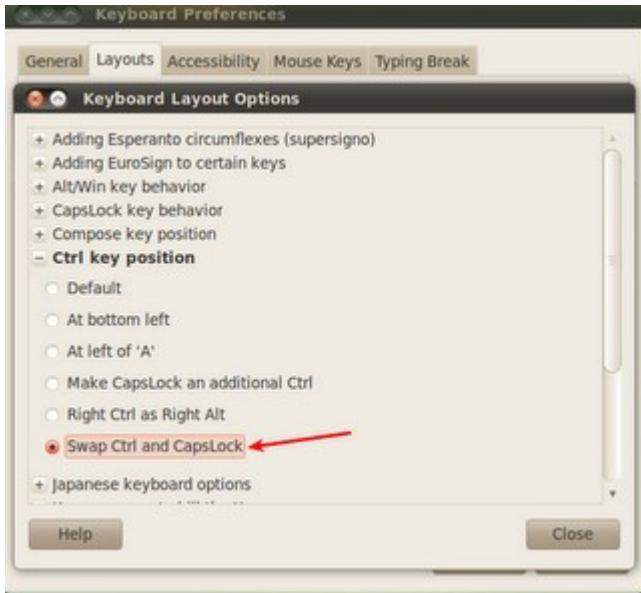
உபுண்டுவில் control key ஜி caps lock key ஆகவும், caps lock key ஜி control key ஆகவும் மாற்றி பயன்படுத்த முடியும்.

முதலில்

System->Preferences->Key board->Layouts->Options செல்ல வேண்டும்.

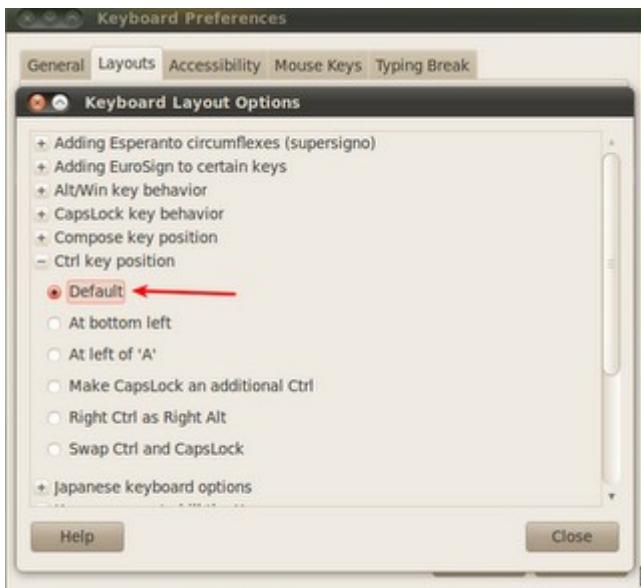


பின்னர் வரும் விண்டோவில் Cntrl key position தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். அதில் swap contrl and caps lock ஜி தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



Close பொத்தானை அமுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும். இப்போது control key ஜ் அமுத்த கீப் லாக் ஆக வேலை செய்யும். இதேபோல் caps lock ஜ் அமுத்த control key ஆக வேலை செய்யும்.

இந்த வசதி தேவையில்லைந்றால் ctrl key position ல் இருக்கும் default ஜ் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இந்த நிகழ்வு உடனடியாக வேலை செய்யும். கணினியை மீளதுவங்க வேண்டியதில்லை.

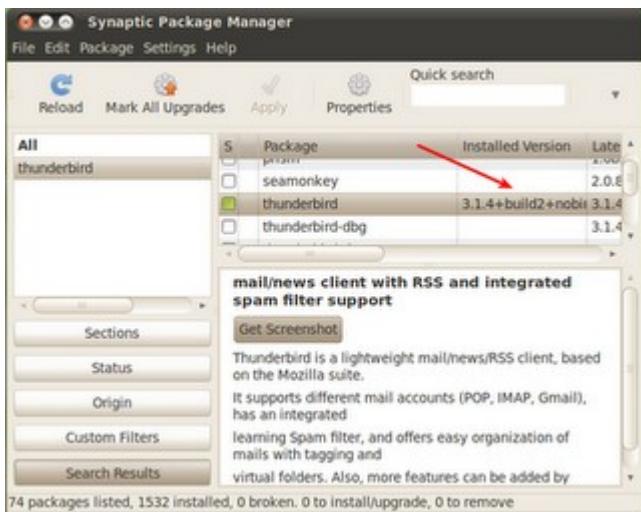
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/10/control-key-caps-lock-key.html>

உபுண்டுவில் package version lock செய்ய

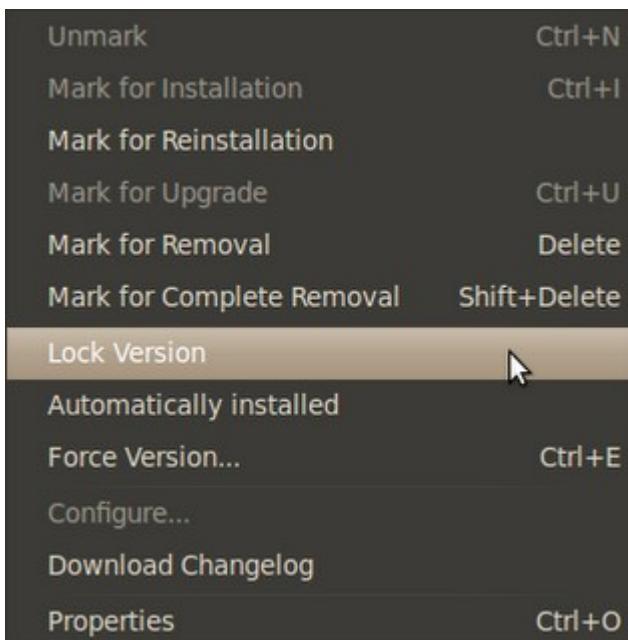
உபுண்டுவில் நிறுவப்பட்ட நிரல்களை மேம்படுத்தாமல் அதாவது update செய்யாமல் வைத்துக்கொள்ள முடியும். இதற்கு

System->Administration->Synaptic package manager->package->lock version
 சென்றால் லாக் செய்துவிடமுடியும். இப்படி செய்வதால் நிரலை மேம்படுத்த முடியாது.
 இந்த வசதி தேவையில்லை என்றால் மீண்டும் System->Administration->Synaptic package manager->package->lock version சென்றால் போதும்.

உதாரணமாக தண்டர்பேர்டு நிரலை பார்ப்போம்.



இதில் தண்டர்பேர்டு ன் பதிப்பை 3.1.4 ல் வைக்க package->lock version செல்ல வேண்டும்.



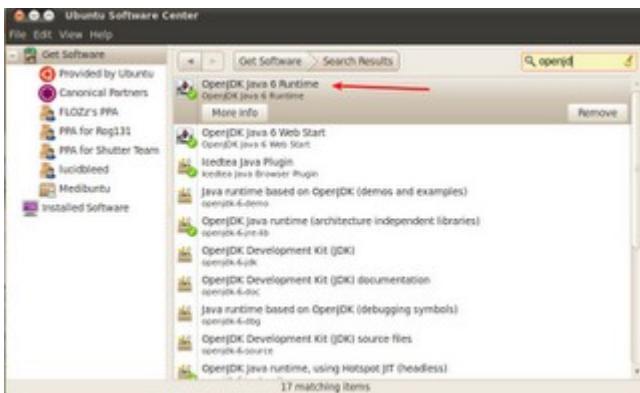


இடுபக்க ஒரத்தில் சிறிய பூட்டு போன்ற ஒரு படம் இருப்பதை பார்க்கலாம். இதனால் நிரலை மேம்படுத்தமுடியாது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/package-version-lock.html>

உபண்டுவில் படங்களின் slideshow வை desktop wallpaper ஆக வைப்பதற்கு

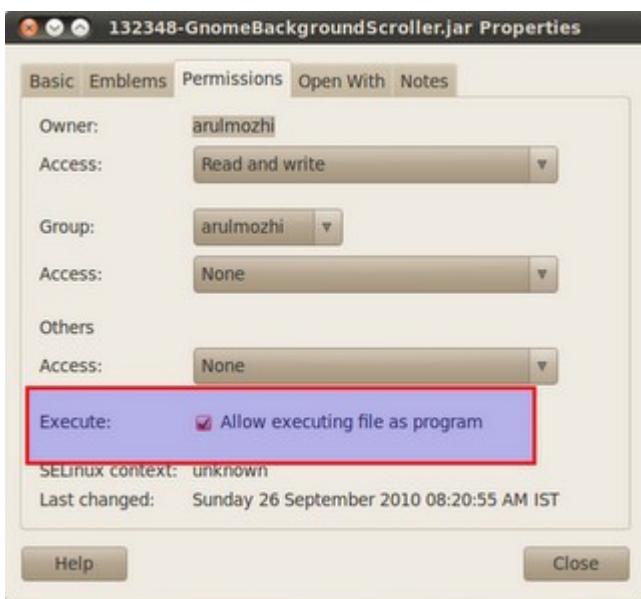
உபண்டுவில் படங்களின் slideshow வை அப்படியே desktop ல் wallpaper ஆக வைக்கலாம். இதற்கு முதலில் OpenJDK Java 6 Runtime என்ற நிரலை ubuntu software centre ல் தேடிப்பார்த்து நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.



பின்னர் இந்த சுட்டிபிலிருந்து <http://gnome-look.org/content/show.php/GNOME+Slideshow+Background+XML+creator?content=132348> jar கோப்பினை தரவிறக்கி கொள்ளவேண்டும்.



இந்த கோப்பின் மீது கர்ஸரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் properties->Permissions சென்று அதில் execute என்பதற்கு நேராக டிக் மார்க் செய்ய வேண்டும்.

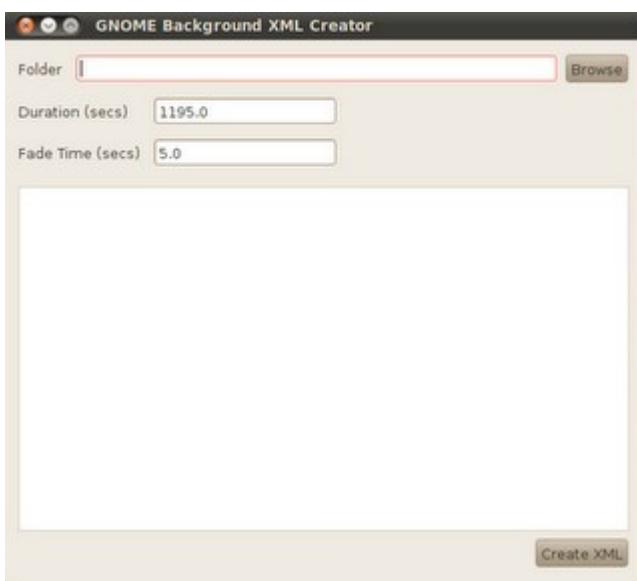


பின்னர் close பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும்.

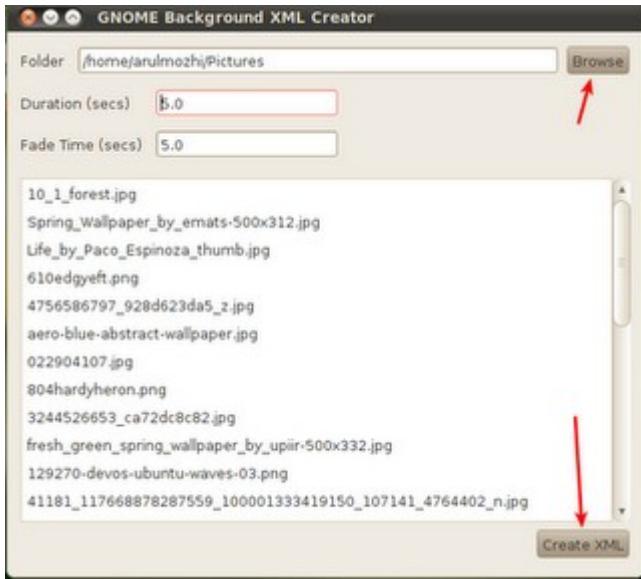
இப்போது தரவிறக்கப்பட்ட jar கோப்பின் மீது கர்ஸரைவைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் open with other applications->OpenJDK Java 6 Runtime என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து open பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.



இப்போது கீழ்கண்ட விண்டோ வரும்.



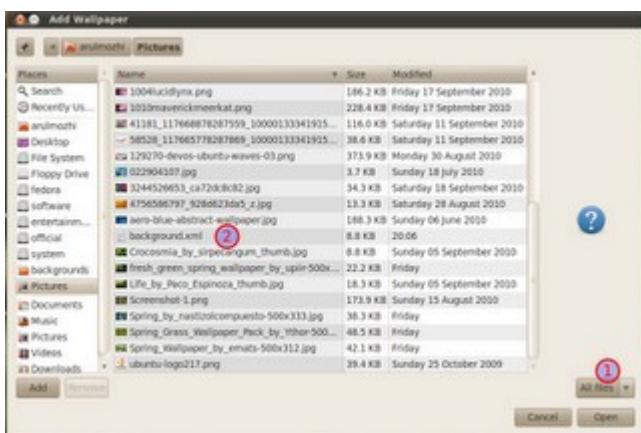
இதில் **browse** பொத்தானை அழுத்தி எந்த அடைவினுள் படங்களை இருக்கிறதோ அதை தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும். **Duration** ல் வால்பேப்பர் எத்தனை விநாடிகள் தோன்ற வேண்டுமோ அதை அமைத்துக்கொள்ளவேண்டும்.



எல்லாவற்றையும் அமைத்த பின்னர் create xml என்ற பொத்தானை அழுத்தியவுடன் Background.xml என்ற கோப்பு படங்கள் அடங்கிய அடைவினான் உருவாகிவிடும்.



பின்னர் desktop ல் வெற்று இடத்தில் கர்ஸரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் change desktop background என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



மேல் கண்ட விண்டோவில் 1 என்ற இடத்தில் all files என்பதனை தேர்ந்தெடுத்தால் 2 என்ற இடத்தில் புதியதாக உருவாகி இருக்கும் xml கோப்பினை தேர்ந்தெடுத்து open

பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும்.

இப்போது desktop ல் படங்கள் slideshow ஆக தொன்றுவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/slideshow-desktop-wallpaper.html>

உபுண்டுவில் அதிகம் பயன்படுத்திய டெர்மினல் கட்டளைகளை தெரிந்துகொள்ள

உபுண்டுவில் நாம் அதிகம் பயன்படுத்திய டெர்மினல் கட்டளைகளை தெரிந்து கொள்ள கீழ்கண்ட கட்டளையை முனையத்தில் கொடுக்க வேண்டும்.

```
history | awk '{print $2}' | sort | uniq -c | sort -rn | head -10
```

இதன் விடை கீழ்கண்ட படத்தில் உள்ளவாறு வரும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ history | awk '{print $2}' | sort | uniq -c | sort -rn | head -10
 28 sudo
 19 history
 11 thunderbird
  7 nmap
  5 mplayer
  4 cd
  2 pitivi
  2 import
  2 find
  2 dir
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

இதேபோல் இன்னொரு கட்டளையும் உண்டு.

```
history | awk '{if ($2=="sudo") print $3; else print $2; }' | sort | uniq -c | sort -rn | head -10
```

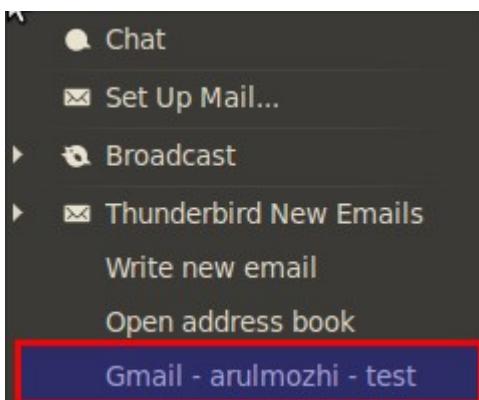
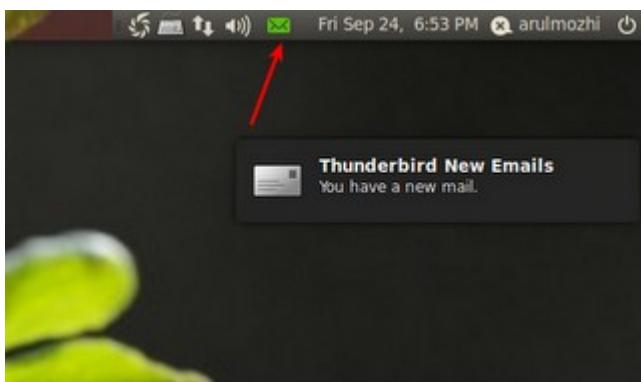
இதன் விடை கீழ்கண்ட படத்தில் உள்ளது போல் வரும்

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ history | awk '{if ($2=="sudo") print $3; else print $2; }' | sort | uniq -c | sort -rn | head -10
18 history
16 apt-get
11 thunderbird
7 nmap
5 mplayer
4 cd
4 add-apt-repository
3 ln
2 pitivi
2 import
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/blog-post_25.html

உபுண்டுவில் e-mail notification applet

உபுண்டுவில் நமக்கு e-mail வரும்போது notification வருமாறு செய்ய முடியும். அதற்கு பதில் thunderbird உதவியுடன் அனுப்ப முடியும். இந்த நிரல் top panel ல் செயல்படுமாறு உள்ளது.

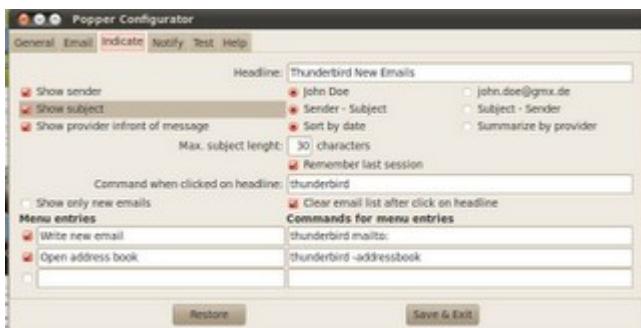


இந்த நிரலை தரவிறக்கி நிறுவ சூட்டி. <https://launchpad.net/popper>

இந்த நிரலை இயக்க Applications->Internet->Popper configurator சென்று சில அமைப்புகளை அமைத்தால் போதும்.



மேலே உள்ள படத்தில் 5 இமெயில் முகவரி வரை வைத்துக்கொள்ளலாம். எத்தனை நிமிடத்திற்கு ஒருமுறை செய்திடவேண்டும் என்வும் அமைத்துக்கொள்ளலாம். இதில் incoming mail server பெயர் உபயோகிப்பானர் பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் அமைக்கவேண்டும்.



மேலே உள்ள படத்தில் தண்டர்பேர்டு உபயோகப்படுத்தினால் menu entries ல் மேற்கண்டவாறு அமைத்துக்கொள்ளவேண்டும். புதிய இமெயில் அனுப்ப முகவரி புத்தகத்தை பார்க்க என்று கட்டளைகள் கொடுக்க வேண்டும். இந்த நிரலின் default email client evolution ஆகும்.



மேலே உள்ள படத்தில் புதிய இமெயில் வந்தால் எந்த message notification ஆக

வரவேண்டும் என்பதையும், எந்த ஒலி வரவேண்டும் என்பதையும் அமைக்கலாம்.



மேலே உள்ள மென்றில் நாம் அமைத்த அமைப்புகள் சரியாக உள்ளத் என சோதனை செய்ய **test email connection** பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் அறியலாம்.



மேலே உள்ள மென்று உதவிகுறிப்புகள் அடங்கிய மென்றவாகும். எல்லாம் முடிந்தவுடன் **save & exit** பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும். இப்போது புதியாதாக இமெயில் வந்தால் நமக்கு **desktop** ல் தெரிவிக்கும். இதன் படம் மேலே கொடுத்துள்ளேன்.

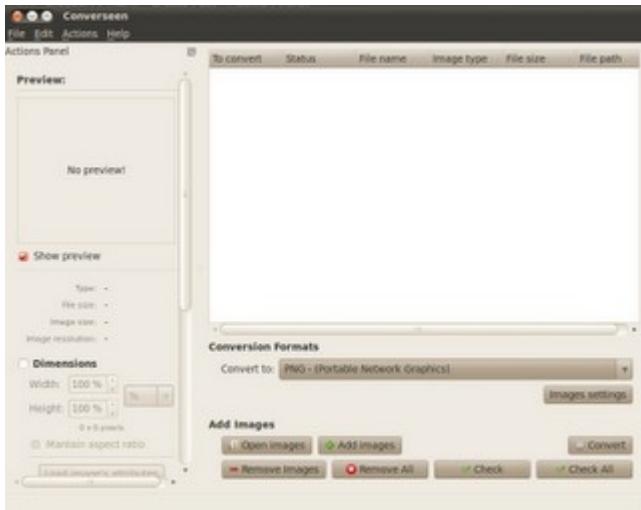
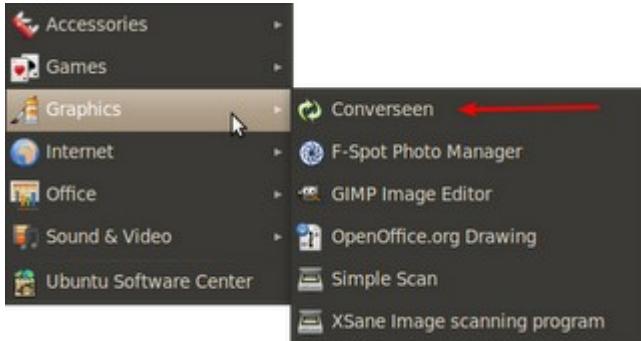
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/e-mail-notification-applet.html>

உடுண்டுவில் படங்களை கையாள வேண்டும்

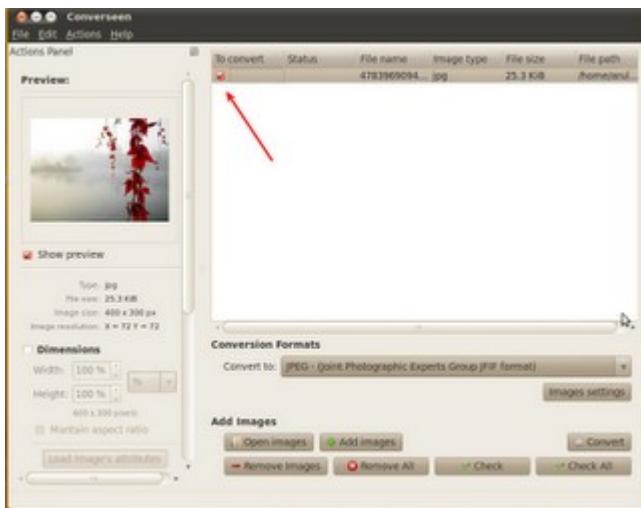
உடுண்டுவில் படங்களை கையாள்வதற்கு அதாவது **format** மாற்றுவதற்கு, அளவுகளை மாற்ற மற்று சுருக்குவதற்கு உதவும் நிரல் **converseen**. மொத்தமாக படங்களின் அளவுகள் மற்றும் **format** போன்றவற்றை மாற்றமுடியும். இந்த நிரலை நிறுவ முதலில் டெர்மினலில்

```
sudo add-apt-repository ppa:samrog131/ppa
sudo apt-get update && sudo apt-get install converseen
```

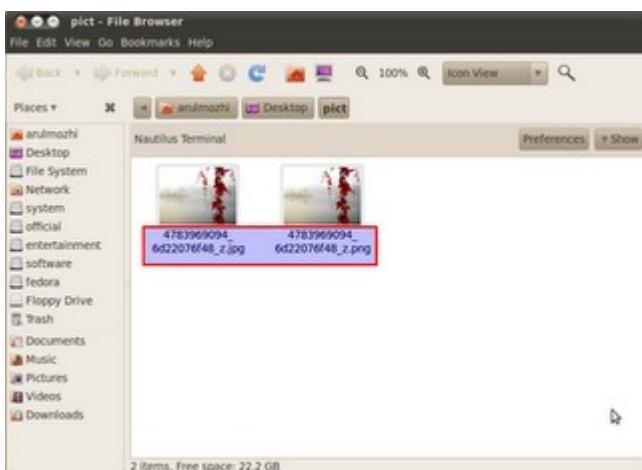
என்று தட்டச்சு செய்து நிறுவக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் Applications->Graphics->**converseen** செல்ல வேண்டும்.



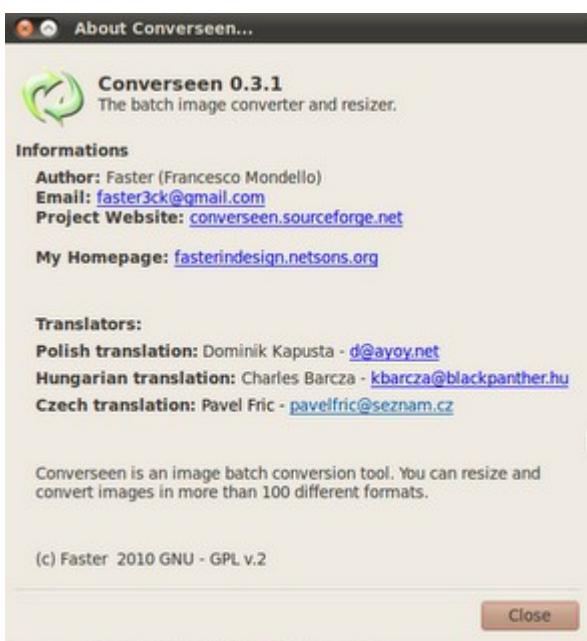
இதில் add images என்ற பொத்தானை அழுத்தி படங்களை சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.



இங்கு படத்தின் அளவுகள் மற்றும் format போன்றவற்றை மாற்றிக்கொள்ளமுடியும். பின்னர் convert பொத்தானை அழுத்தினால் படங்கள் நாம் வீரும்பியபடி மாறிவிடும்.



படங்களை மொத்தமாக மாற்றுவதற்கும் இதில் வசதி உள்ளது.



இந்த நிரலை deb கோப்பாக பெறுவதற்கான [கூட்டுரை](#).

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/converseen.html>

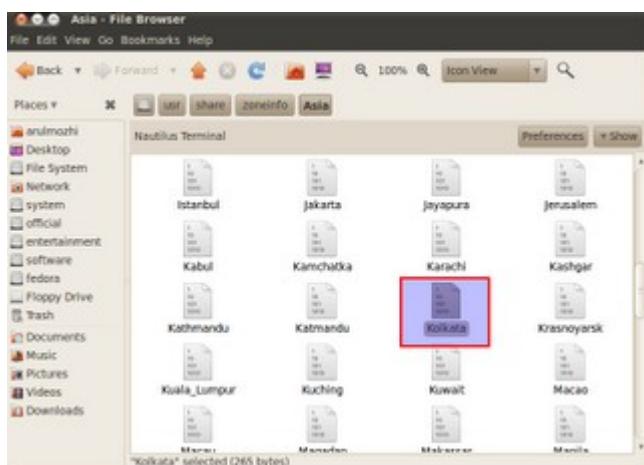
உபுண்டுவில் time zone முனையத்தில் மாற்றுதல்

உபுண்டுவில் time zone மாற்றுவதற்கு System->Administration->Time and Date செல்ல வேண்டும்.



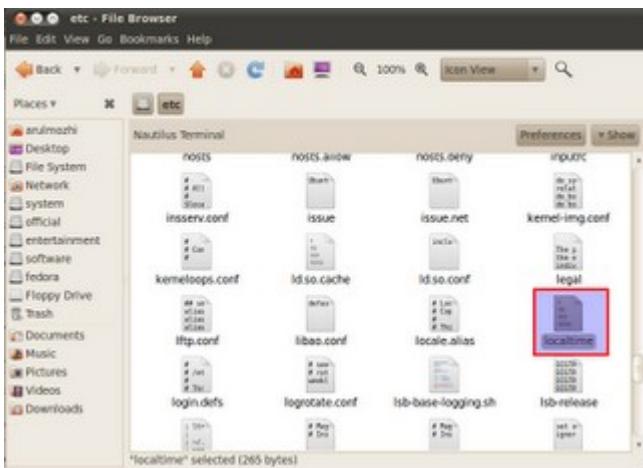
அப்படியில்லாமல் டெர்மினலில் மாற்ற முடியும். முதலில் இதற்கு காரணமான கோப்புகள் எங்கிருக்கிறது என்பதை பற்றி பார்ப்போம்.

/use/share/zoneinfo/ என்ற அடைவினுள் பல்வேறு நாடுகளின் தேதி மற்றும் நேரங்கள் கொண்ட கோப்புகள் இருக்கும்.



நம்முடைய பகுதி இந்தியாவாக இருப்பதால் இந்த கோப்பு /use/share/zoneinfo/Asia என்ற அடைவினுள் இருக்கிறது.

அடுத்ததாக /etc/localtime என்ற கோப்பாகும்.



இந்த இரண்டு கோப்புகளுக்கு ஒரு link கொடுத்தால் போதும்.

ବେଳେ

```
sudo ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Kolkata /etc/localtime
```

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/time-zone.html>

ഉപണ്ടുവില് nautilus terminal

உபுண்டுவில் டெர்மினல் செல்வதற்கு Applications->Accessories-Terminal செல்ல வேண்டும். அனால் nautilus file manager ல் இதற்கு வழி உள்ளது.

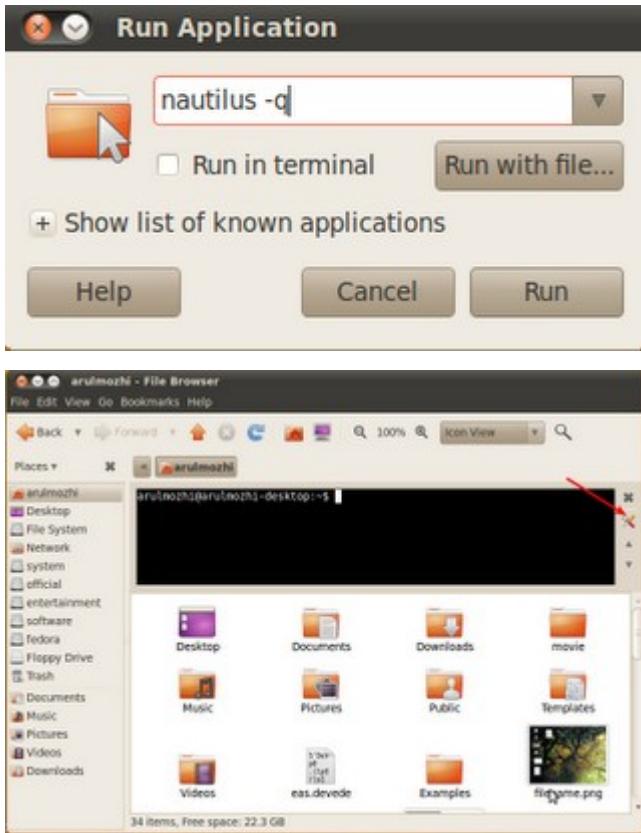
മുകളിൽ ടെർമിനലിൽ

```
sudo add-apt-repository ppa:flozz/flozz
```

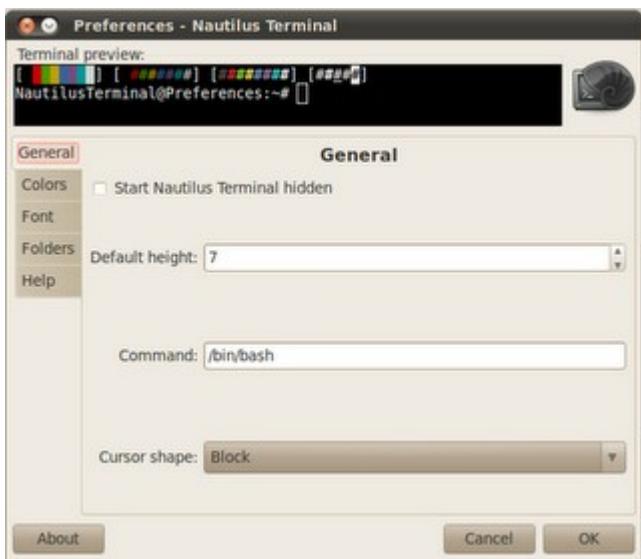
sudo apt-get update

```
sudo apt-get install nautilus-terminal
```

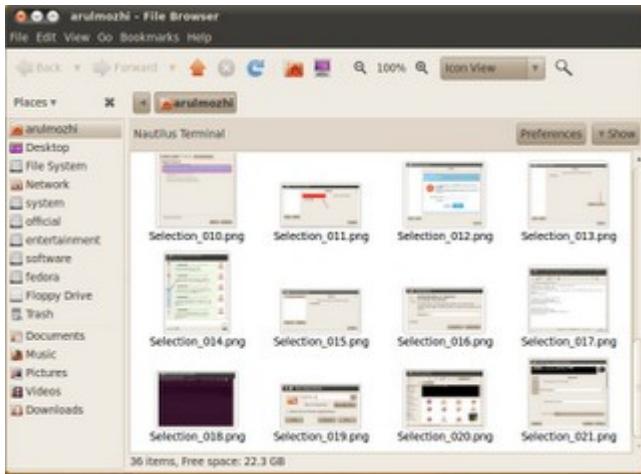
என்று தட்டச்சு செய்தால் nautilus-terminal நிறுவப்பட்டுவிடும். பின்னர் Alt+F2 என்று பொத்தான்களை அழுத்தினால் வரும் விண்டோவில் nautilus -q என்று தட்டச்சு செய்து run பொத்தானை அழுத்தினால் nautilus-terminal nautilus file browser ல் வந்துவிடும்.



இதில் பக்கத்தில் அம்புகுறி சுட்டிக்காட்டியுள்ள இடத்தில் இருக்கும் பொத்தானை அழுத்தினால் வண்ணம், எழுத்துரு போன்றவைகளை மாற்றிக்கொள்ளலாம்.



இந்த டெர்மினலி மறைத்துவைக்கலாம். இதற்கு 'x' குறியை அழுத்தினால் மறைந்துவிடும்.



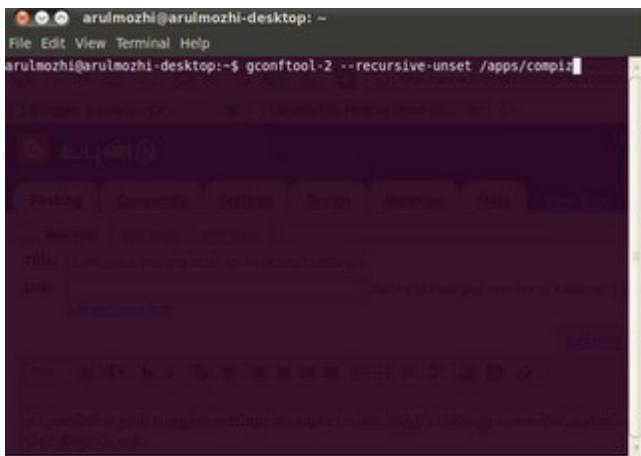
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/nautilus-terminal.html>

உபுண்டுவில் compiz settings to default settings

உபுண்டுவில் நாம் compize settings manager பயன்படுத்தி பல்வேறு வகையில் அமைப்புகள் செய்திருப்போம்.

இந்த அமைப்புகள் தேவையில்லை என்றால் டெர்மினலில் ஒரே ஒரு கட்டளையின் மூலம் பழைய system default settings கிற்கு போக முடியும்.

`gconftool-2 --recursive-unset /apps/compiz` என்ற கட்டளை தருவதன் மூலம் செயல்படுத்த முடியும். பின்னர் கணினியை ஒருமுறை **restart** செய்ய வேண்டும்.



பின்னர் preference->Compizconfig settings manager சென்று பார்த்தால் நாம் அமைத்த அமைப்புகள் எல்லாம் மீண்டும் பழைய நிலைக்கு வந்திருப்பதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/compiz-settings-to-default-settings.html>

உபுண்டுவில் ntfs drive திறக்கும்போது கடவுச்சொல் செயல்படுத்துதல்

உபுண்டு 10.04 ல் விண்டோ ntfs drive திறக்கும்போது கடவுச்சொல் கேட்பதில்லை. இது நம்முடைய சொந்த கணினியாக இருக்கும்போது வைத்துக்கொள்ளலாம். ஆனால் பொது கணினியாக இருக்கும்போது கடவுச்சொல் இருப்பதே பாதுக்காப்பானதே.

இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

```
sudo -i என்று தட்டச்ச செய்து root ற்க்கு செல்ல வேண்டும். பின்னர்
```

```
gedit /var/lib/polkit-1/localauthority/10-vendor.d/com.ubuntu.desktop.pkla
```

என்று தட்டச்ச செய்து com.ubuntu.desktop.pkla என்ற கோப்பினை திறந்து கொள்ளவேண்டும். அதில் முதல் நான்கு வரிகளின் முன் # என்ற குறியை சேர்த்துகொண்டு சேமித்து வெளியேற வேண்டும்.

```
#[Mounting, checking, etc. of internal drives]
#Identity=unix-group:admin
#Action=org.freedesktop.udisks.filesystem-*;org.freedesktop.udisks.drive-ata-smart*
#ResultActive=yes
```

அதாவது கீழ்க்கண்ட படத்தினை போல் இருக்கும்

இப்போது விண்டோ ntfs drive திறந்தால் கடவுச்சொல் கேட்கும்.



com.ubuntu.desktop.pkla என்ற கோப்பானது /var/lib/polkit-1/localauthority/10-vendor.d/ என்ற அடைவினுள் உள்ளது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/ntfs-drive.html>

உபுண்டு டெர்மினலில் screenshot எடுத்தல்

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் நமக்கு தேவையான பாகத்தையோ அல்லது முழுவதையுமோ screenshot எடுக்க முடியும்.

முதலில் டெர்மினலில்

sudo apt-get install imagemagick

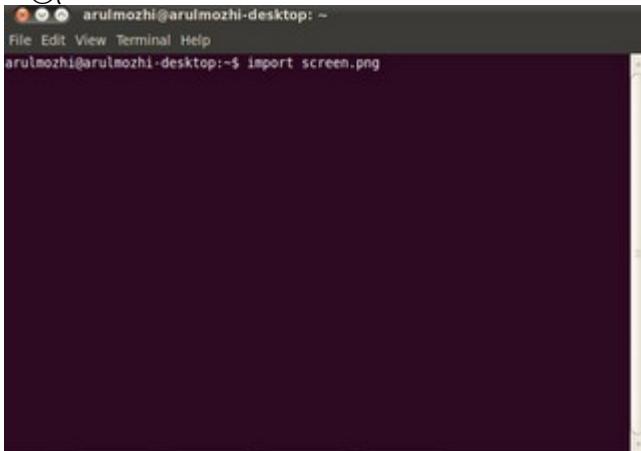
என்று தட்டச்சு செய்து imagemagick என்ற நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்

import screen.png என்று தட்டச்சு செய்தால் நமக்கு வேண்டிய அளவில் தேர்வு செய்து எடுத்துக்கொள்ளலாம். screen.png என்பது கோப்பின் பெயராகும். இதை நமக்கு பிடித்தமான பெயரை கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.

விண்டோ முழுவதும்



பகுதியாக



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/screenshot.html>

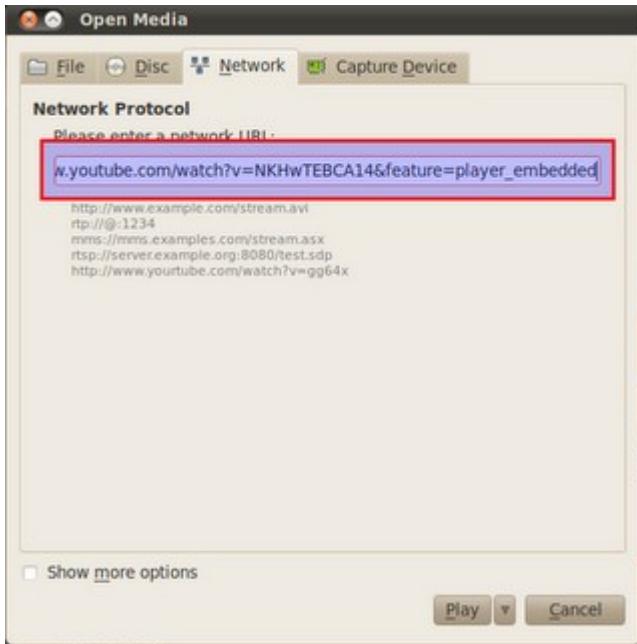
உபண்டு vlc யில் யூடியுப் படங்கள்

உபண்டு vlc யில் youtube படங்களை காண முடியும். vlc யின் பல பயன்களில் இதுவும் ஒன்று.

முதலில்

Applications->Sound&video->VLC media player திறந்து கொள்ளவேண்டும். அதில்

Media->Advanced Open file->network சென்று அதில் யூடியுப் இணைய முகவரியை கொடுத்து play பொத்தானை அழுத்தினால் படங்கள் தெரியும்.



இதில் தெரியும் படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



இணைய இணைப்பு சரியாக இருந்தால் வீடியோ நன்றாக வருகிறது.

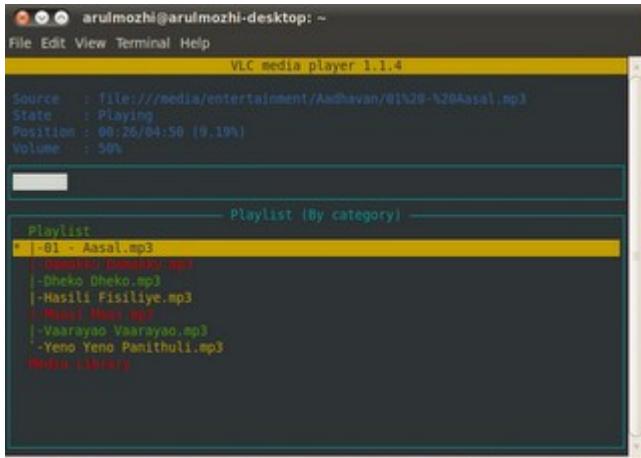
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/vlc.html>

உபுண்டுவில் terminal ல் vlc உதவியுடன் பாடல்/வீடியோ கேட்க/பார்க்க

உபுண்டுவில் விளஸி உதவியுடன் டெர்மினலில் பாடல் மற்றும் வீடியோ கேட்க பார்க்க முடியும். தற்போது வெளிவந்துள்ள 1.1.4 ன் உதவியுடன் இதனை செயல்படுத்த முடியும்.

முதலில் டெர்மினலில்

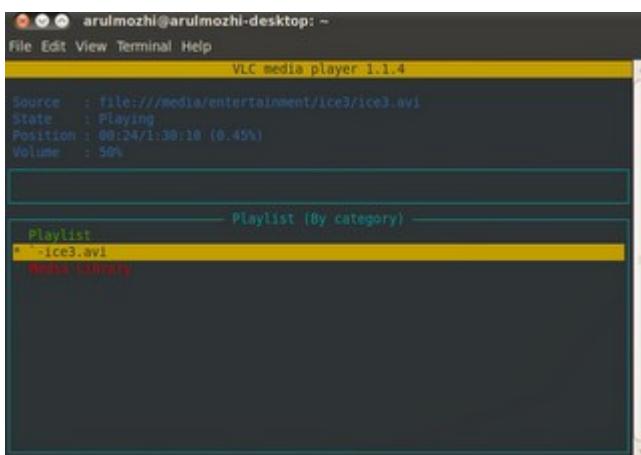
`nvlc /media/entertainment/Aadhavan/★.mp3` என்று கட்டளை கொடுக்க வேண்டும்.
 இதில் **entertainment** என்ற பார்டிஷனில் பாடல் மற்றும் வீடியோ சேமித்து
 இருக்கிறேன். `★.mp3` என்பது பல பாடல்களை தேர்வு செய்வதற்கு பயன்படுகிறது.



இந்த கட்டளையை பயன்படுத்தி வீடியோ பார்க்க முடியும்.

`nvlc /media/entertainment/ice3/ice3.avi`

என்று டெர்மினலில் கட்டளை கொடுத்தால் `ice3.avi` என்ற வீடியோவை பார்க்க முடியும்.



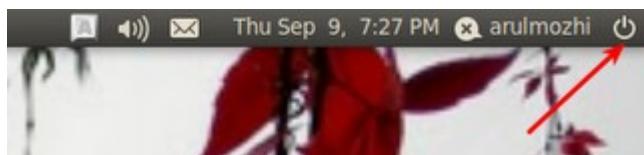
இங்கு entertainment என்ற partition mount ஆகி இருக்க வேண்டும்.

nvlc ல் playlist, media library போன்றவைகளையும் இயக்க முடியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/terminal-vlc.html>

உபுண்டுவில் restart/shutdown icon மீண்டும் கொண்டு வருதல்

உபுண்டுவில் சிலசமயங்களில் restart/shutdown icon காணாமல் போய்விடுவது உண்டு. இதை எளிதில் வரவழைக்க முடியும்.



Top panel ல் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் Add to panel தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



வரும் விண்டோவில் Indicator applet session தேர்ந்தெடுத்து add பொத்தானை அழுத்த top panel ல் restore/shutdown icon வந்துவிடும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/restartshutdown-icon.html>

ഉപണ്ടുവില് 3D viewer

ഉപണ്ടുവില് 3d കോപ്പുകൾക്ക് കാണ ഒരു നിരൽ. ഇതു ubuntu software center ഇല്ലിരുക്കിയതു. ഇന്ത നിരൽ autocad മൂലമ് ഉറുവാക്കപ്പെട്ട കോപ്പുകൾക്ക് കൂടു പാർക്ക മുടിയും. മേലുമ് കീഴുക്കണ്ട വകൈ കോപ്പുകൾക്കും കാണ മുടിയും.

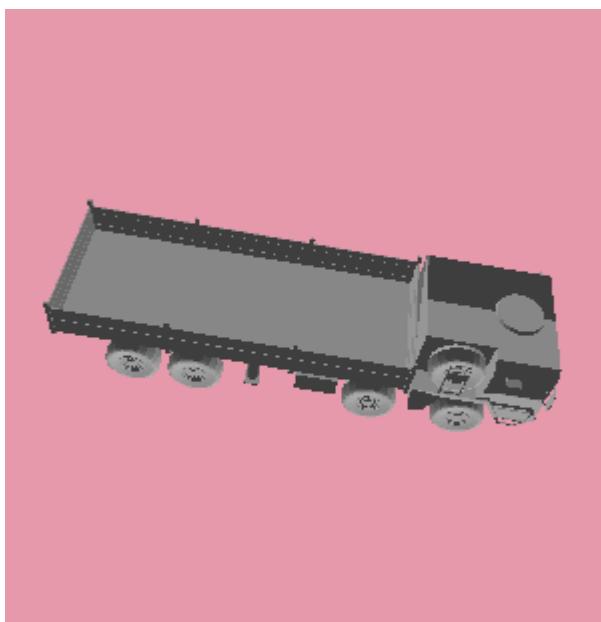
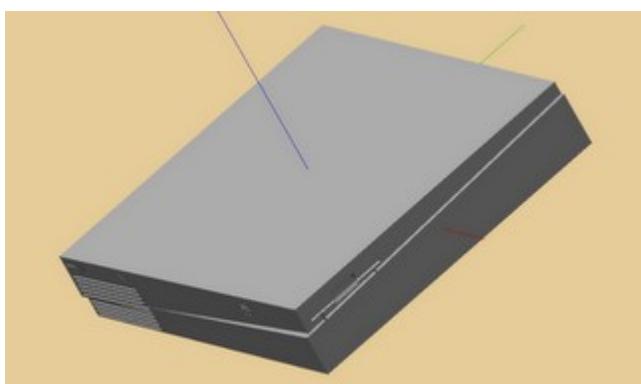
- ★ 3D Studio (.3ds, .prj)
- ★ LightWave (.lw, .lwb, .lwo)
- ★ Alias Wavefront (.obj)
- ★ Impulse TurboSilver / Imagine (.iob)
- ★ AutoCAD (.dxr)
- ★ Quake II Models (.md2)
- ★ Quake III Models (.md3)
- ★ Neutral File Format (.nff)
- ★ 3D Metafile (.3dmf, .3mf, .b3d)
- ★ Caligari TrueSpace Objects (.cob)
- ★ Quick3D Objects & Scenes (.q3o, q3s)
- ★ VRML 1.0 files (.wrl, .vrml)
- ★ AC3D objects (.ac, .acc)
- ★ LeoCAD Models (.lcd)
- ★ Racer car models (.ar, .dof)
- ★ Ultimate Stunts car models (.glb)
- ★ VDrift car models (.joe, .car)
- ★ COLLADA & Google Earth (.dae, .kmz) (new in libg3d 0.0.7)
- ★ LDraw (.dat, .mpd) (new in libg3d 0.0.7)
- ★ ASCII Scene Exporter (.ase) (new in libg3d 0.0.7)



ഇന്ത നിരലെ ചെയല്പട്ടത്ത് Applications->Graphics->G3DViewer ചെല്ല വേண്ടുമ്.



இதற்கு சில உதாரணங்கள்



இந்த நிரலில் கோப்புகளை உருவாக்க முடியாது. பலவித கோணங்களில் பார்க்க முடியும். View வில் சென்று பல்வேறு விதமாக அமைப்புக்கள் மூலம் பார்க்க முடியும்.



மேலும் விவரங்கள் தெர்ந்துகொள்ள சுட்டி <http://automagically.de/g3dviewer/>
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/3d-viewer.html>

உபுண்டு panel ல் sound icon காணாமல் போனால்

உபுண்டு top panel ல் சிலசமயம் அதில் உள்ள icon கள் காணாமல் போய்விடும். சில சமயங்களில் நாமே தவறுதலாக அழித்துவிட வாய்ப்பு இருக்கிறது. sound icon காணாமல் போனால் ஒரு சில நிமிடங்களிலேயே வரவழைத்துவிடலாம்.

முதலில் system->preference->startup applications சென்று இந்த நிரல் சேர்க்கப்பட்டு உள்ளதா என்பதை பார்க்க வேண்டும்.

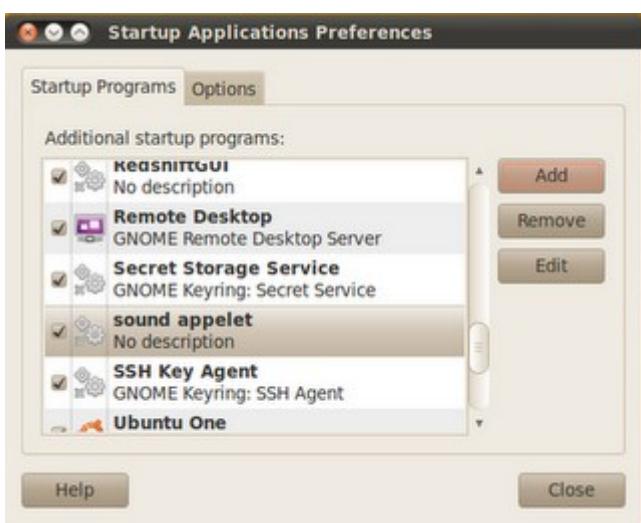


இல்லையேன்றால் add பொத்தானை அமுத்தி சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

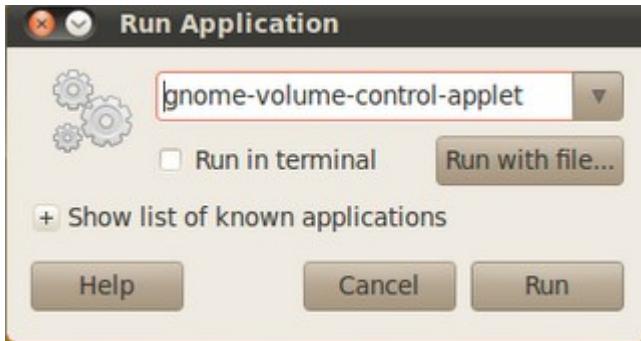


Name->Sound applet

Command->/usr/bin/gnome-volume-control-applet என்று தட்டச்சு செய்து save பொத்தானை அமுத்தி செமித்துக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் close பொத்தானை அமுத்தி வெளியேறிவிடவேண்டும்.



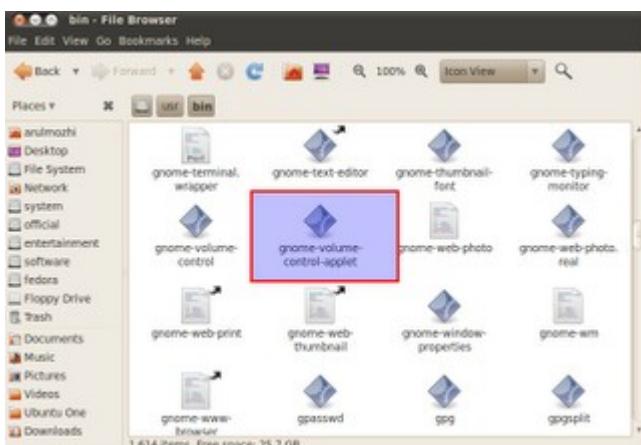
பின்னர் மேசைமீது Alt+F2 அமுத்தி வரும் விண்டோவில்



gnome-volume-control-applet என்று தட்டச்சு செய்து run பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.
மீண்டும் கணினியை துவங்க sound icon top panel ல் இருப்பதை காணலாம்.



இந்த gnome-volume-control-applet ஆனது /usr/bin/ என்ற அடைவினுள் இருக்கிறது.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/panel-sound-icon.html>

உபுண்டுவில் panel restore/save செய்தல்

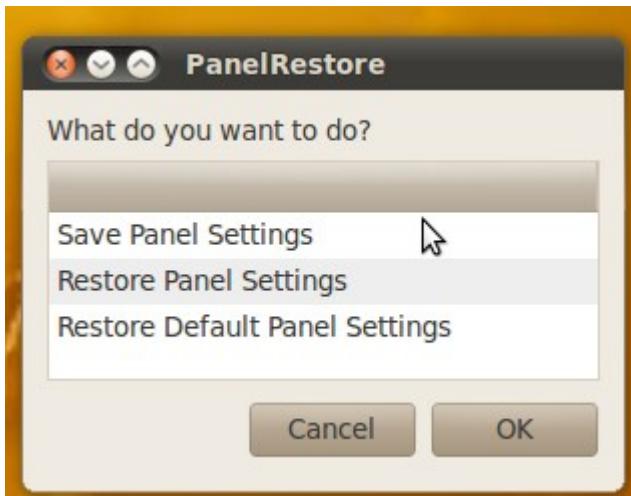
உபுண்டுவில் panel ஜி restore/save செய்வதற்கான ஒரு சிறிய ஸ்கிரிப்ட்

[PanelRestore.sh](http://www.4shared.com/file/mJR6PQ4K/PanelRestore.html) <http://www.4shared.com/file/mJR6PQ4K/PanelRestore.html>

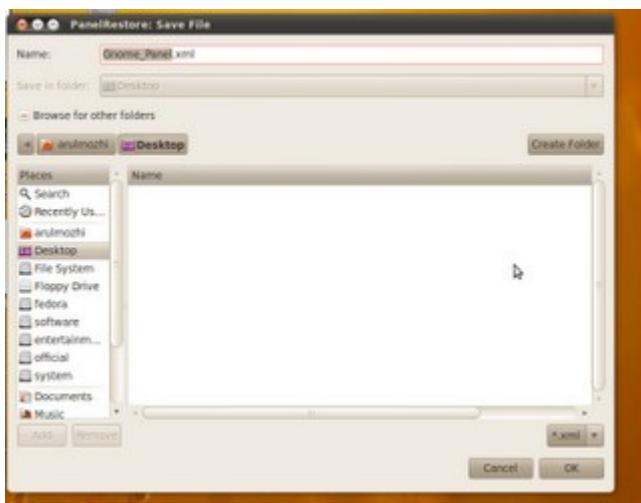
மேற்கண்ட சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கியவுடன் கோப்பின் மீது கர்ச்சரை வைத்து இரட்டை கிளிக் செய்ய வரும் விண்டோவில் run பொத்தானை அழுத்த ஸ்கிரிப்ட் வேலை செய்ய ஆரம்பித்துவிடும்.



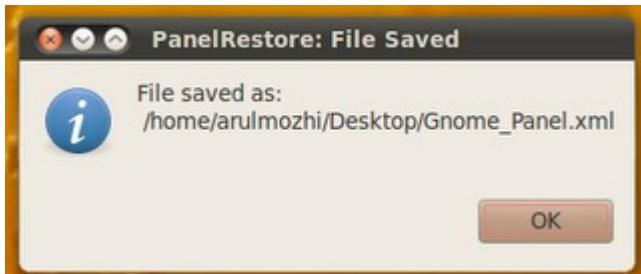
run പൊത്താണെ അമുത്തിയവുടൻ



ഇതില് ഇരുക്കുമ മുൻ്റു ആപ്ഷൻില് മുതലിൽ save panel settings തോന്നെതിരുത്തു ok അമുത്തിയവുടൻ



കോപ്പിൻ പെയരെ കൊടുത്തു ok അമുത്തയവുടൻ കോപ്പു ചെമിക്കപ്പെട്ടുവീഉമ്.



பேனல் ஏதாவது ஒரு காரணத்தால் சிதைந்து போனால் restore ஆப்ஷன் தேர்ந்தெடுத்து restore செய்து கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/09/panel-restoresave.html>

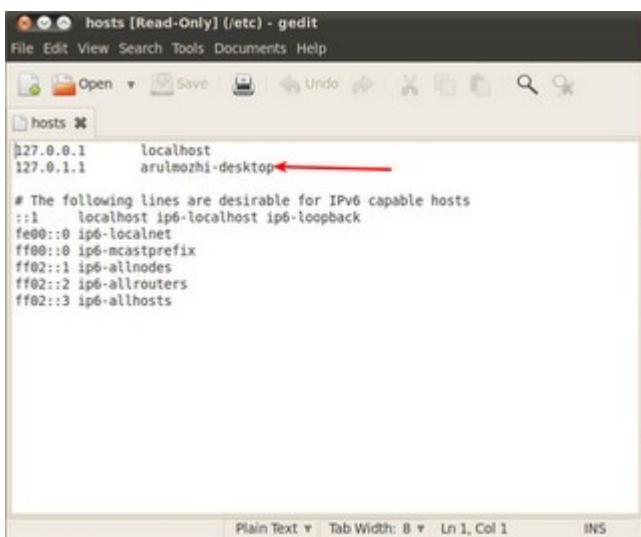
உபுண்டுவில் sudo Error: unable to resolve host என்ற பிழை செய்தி வந்தால்

உபுண்டு டெர்மினலில் sudo கட்டளையை செயல்படுத்தும் போது சில சமயங்களில் sudo Error: unable to resolve host என்ற பிழை செய்தி வரும். அதை எவ்வாறு சரி செய்வது என்பது பற்றிப்பார்ப்போம்.

இந்த பிழை செய்தி வந்தால் உடனடியாக பார்க்க வேண்டிய கோப்பு /etc/hosts என்ற கோப்பாகும். அதில் கீழ்கண்ட படத்தில் உள்ளது போல் சரி செய்தால் சரியாகிவிடும்.

டெர்மினலில்

sudo gedit /etc/hosts என்று தட்டச்சு செய்து கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும்.



இங்கு hostname சரியாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை கவனிக்கவும். என்னுடைய hostname arulmozhi-desktop ஆகும். எனவே அவரவர் host name சரியாக

இருக்கிறதா என்பதை பார்த்துக்கொள்ளவும். host name ஆனது /etc/hostname என்ற கோப்பில் இருக்கும்.

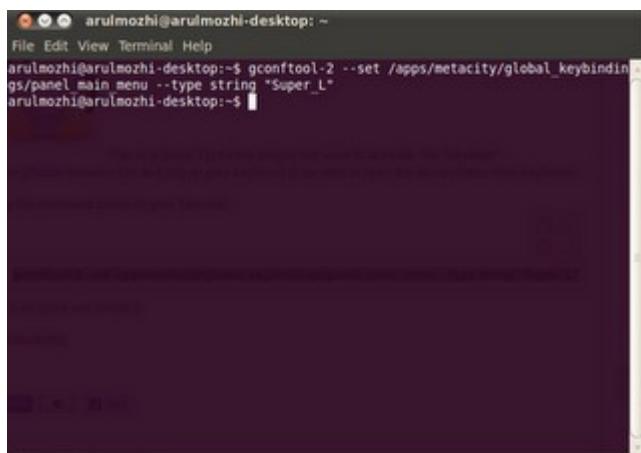
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/08/sudo-errof-unable-to-resolve-host.html>

உபுண்டுவில் விண்டோ கீ

உபுண்டுவில் விண்டோ கீ பயன்படுத்தி main menu வரவழைக்க முடியும். அதற்கு முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரிக்கலை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
gconftool-2 --set /apps/metacity/global_keybindings/panel_main_menu
--type string "Super_L"
```

இப்போது விண்டோ கீயை அழுத்த main menu திறக்கும்.



Alt+F2 கீயை அழுத்த வரும் விண்டோவில் gconf-editor என்று தட்டச்சு செய்து ok அழுத்த வரும் விண்டோவில்

apps->metacity->global_keybindings-> சென்று வலது பக்க விண்டோவில் panel_main_menu சென்று வலது சொடுக்கி வரும் விண்டோவில் edit கீயை அழுத்தி அதில் Super_L என்று தட்டச்சு செய்து ok அழுத்தினாலும் இந்த வசதியை பெறலாம்.



http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/08/blog-post_29.html

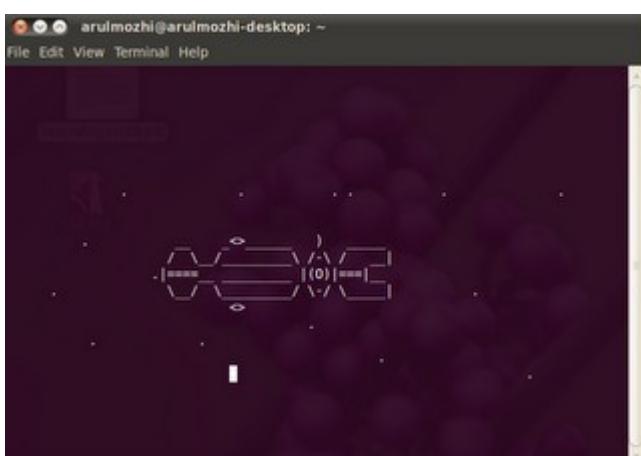
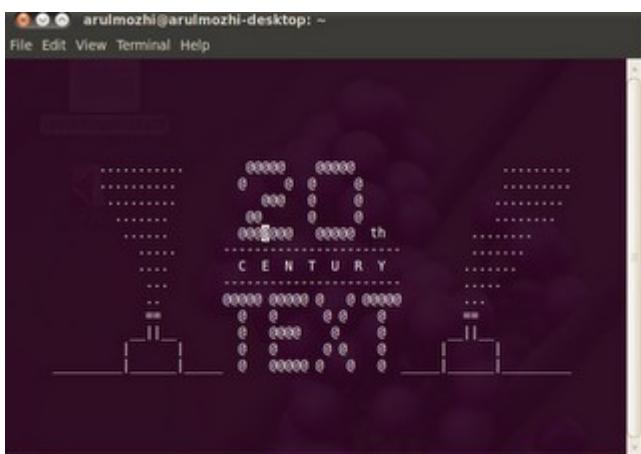
உபுண்டுவில் ascii star wars via telnet

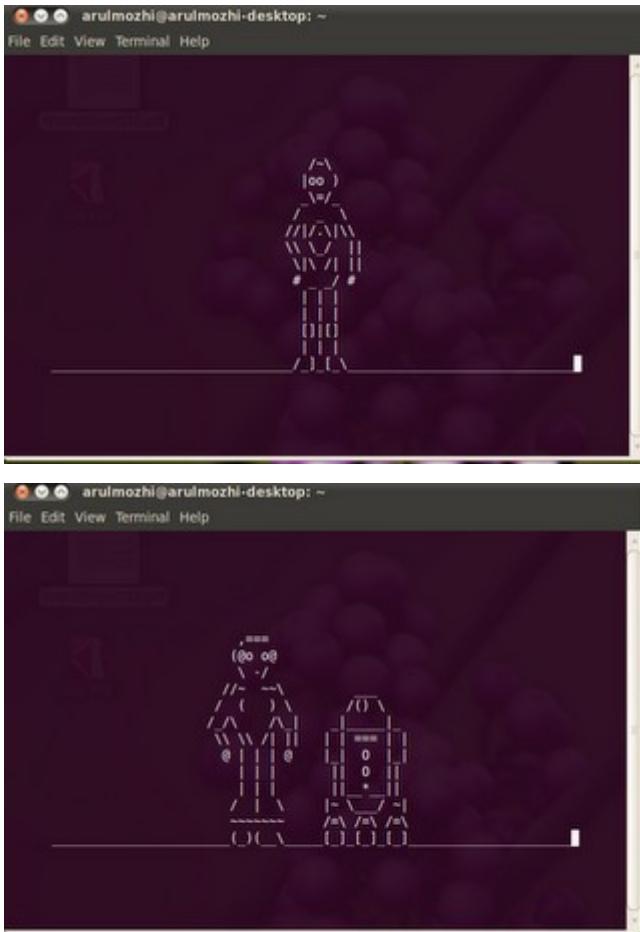
உபுண்டுவில் தெர்மினலில் சில விளையாட்டுக்களை விளையாடமுடியும். இதற்கு உதவுவது [telnet](http://en.wikipedia.org/wiki/Telnet) <http://en.wikipedia.org/wiki/Telnet> ஆகும்.

முதலில் தெர்மினலில் கீழ்கண்ட வரியை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

telnet towel.blinkenlights.nl





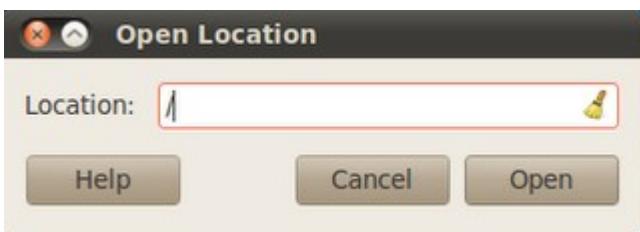


<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/08/ascii-star-wars-via-telnet.html>

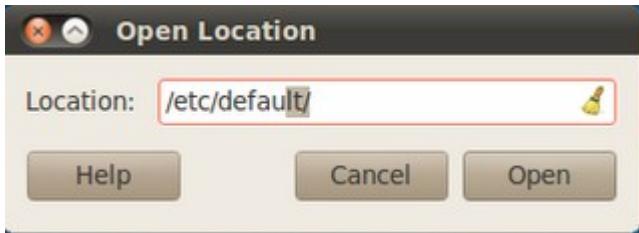
உபுண்டுவில் அடைவுகளை திறக்க ஒரு சுலபவழி

உபுண்டுவில் அடைவுகளை திறப்பதற்கு டெர்மினலில் சென்று பார்க்கலாம். அல்லது places->file system சென்று பார்க்கலாம். அப்படியில்லாமல் ஒரு எளிமையான வழி இது.

மேசையின் மீது '/' குறியை அழுத்துவதன் மூலம் திறக்க முடியும். '/' குறியை அழுத்தியவுடன் வரும் விண்டோவில்



நாம் செல்ல போகும் வழியை தட்டச்சு செய்து open பொத்தானை அழுத்தினால் சென்று விடலாம்.



இப்போது open பொத்தானையோ அல்லது எண்டர் கீயையோ அழுத்தினால் /etc/default/ க்கு சென்று விடலாம்.



அடைவுகளை திறக்க மிகவும் எளிமையான வழியாகும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/08/places-menu.html>

உபுண்டுவில் அடைவுகளை தனித்தனி விண்டோவில் திறக்க

உபுண்டுவில் ஒவ்வொரு அடைவையும் தனித்தனி விண்டோவில் திறப்பதற்கான வழி.

முதலில் nautilus file manager திறந்துகொண்டு அதில்

Edit->Preferences->Behaviour சென்று Open each folder its own window என்பதில் டிக் செய்துவிடவேண்டும்.



இப்போது nautilus file manager மூடிவிட்டு மீண்டும் திறக்க வரும் விண்டோவில் ஒவ்வொரு அடைவையும் தனித்தனி விண்டோவில் திறக்கலாம்.

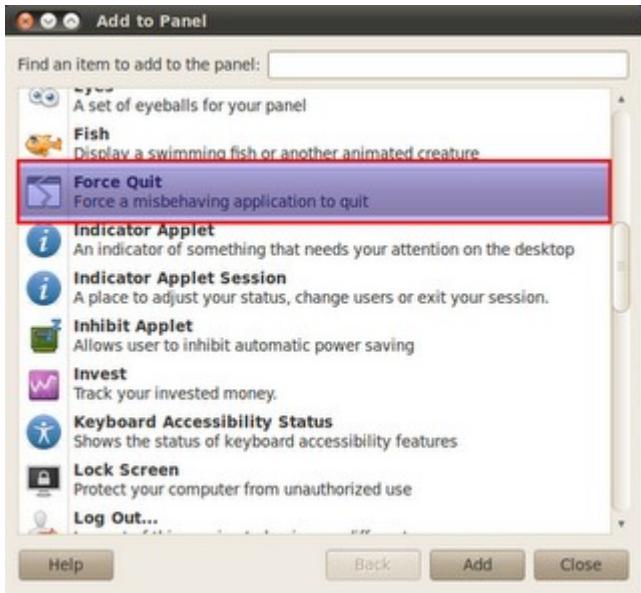


http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/08/blog-post_09.html

உபுண்டுவில் force quit

உபுண்டுவில் சில நிரல்கள் இயங்கும் போது உதாரணமாக நெருப்பு நரி இயங்கும்போது சிலசமயங்களில் அப்படியே hang ஆகி நின்றுவிடும். உடனே நாம் close போத்தானை அழுத்தி மூட முயற்சி செய்வோம். ஆனால் சிறிது நேரம் கழித்துதான் மூடமுடியும். இப்போது அப்படியில்லாமல் உடனடியாக மூடுவதற்கு வழி ஒன்று உள்ளது.

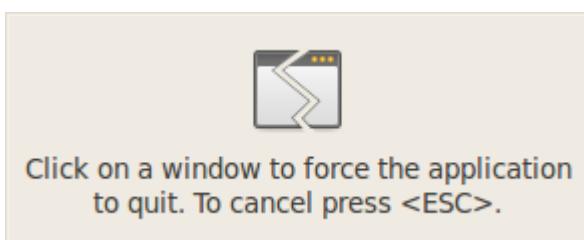
முதலில் top panel ல் வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் force quit என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



add பொத்தானை அமுத்தினால் இதனுடைய icon top panel ல் தெரியும்.



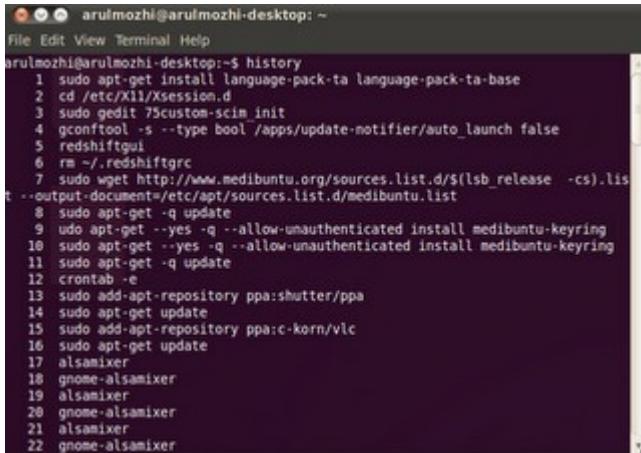
இப்போது ஏதேனும் ஒரு நிரல் இயங்க மறுத்து நின்றுபோனால் top panel ல் உள்ள icon ல் இடது சொடுக்க எந்த விண்டோவை மூட வேண்டுமோ அந்த விண்டோவில் கர்சரை வைத்து இடது அமுத்தினால் விண்டோ உடனடியாக மூடப்பட்டுவிடும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/force-quit.html>

உபுண்டுவில் bash shell history கோப்பும் அதன் அளவை மாற்றுதல்

உபுண்டு டெர்மினலில் history என்று தட்டச்சு செய்தால் நாம் உபுண்டு நிறுவியதிலிருந்து என்ன கட்டளைகள் கொடுக்கிறோமோ அந்த விவரங்கள் வந்துவிடும். வரிசை என்களுடன் வந்து நிற்கும்.



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ history
1 sudo apt-get install language-pack-ta language-pack-ta-base
2 cd /etc/X11/Xsession.d
3 sudo gedit 75custom-scim_init
4 gconftool - --type bool /apps/update-notifier/auto_launch false
5 redshiftgui
6 rm ~/.redshiftgrc
7 sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/$(lsb_release -cs).list
8 sudo apt-get -q update
9 sudo apt-get --yes -q --allow-unauthenticated install medibuntu-keyring
10 sudo apt-get --yes -q --allow-unauthenticated install medibuntu-keyring
11 sudo apt-get -q update
12 crontab -e
13 sudo add-apt-repository ppa:shutter/ppa
14 sudo apt-get update
15 sudo add-apt-repository ppa:c-korn/vlc
16 sudo apt-get update
17 alsamixer
18 gnome-alsamixer
19 alsamixer
20 gnome-alsamixer
21 alsamixer
22 gnome-alsamixer
```

இந்த தவல்களை ஒரு கோப்பில் பதிவு செய்வதற்கு டெர்மினலில்

```
history -w ~/userhistory.txt
```

என்று தட்டச்சு செய்தால் userhistory.txt என்னும் கோப்பில் சேமிக்கப்படும். இந்த கோப்பின் பெயர் நம் விருப்பம் போல் அமைத்துக்கொள்ளலாம்.

இந்த கோப்பின் அளவை மாற்ற டெர்மினலில்

`sudo gedit ~/.bashsrc` என்னும் கோப்பின திறந்துக்கொள்ளவேண்டும். அதில் கீழ்கண்ட வரியை கோப்பின் ஆரம்பத்தில் சேர்த்துவிட வேண்டும்.

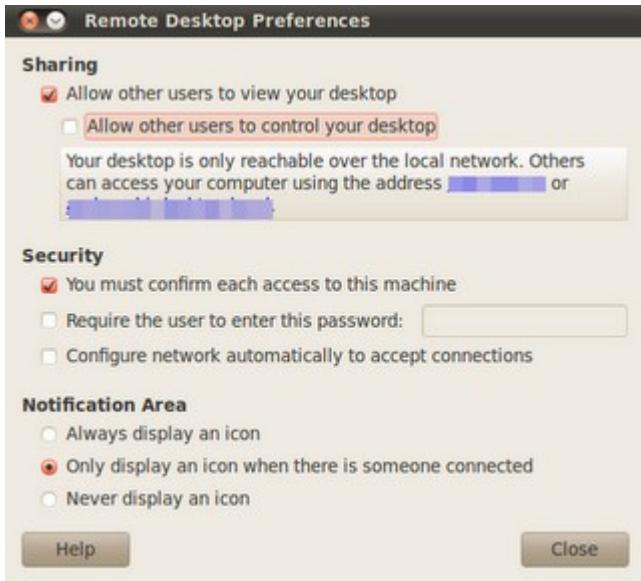
```
export HISTFILESIZE=3000
```

userhistory.txt கோப்பினை சரிப்பார்க்க `home` அடைவினுள் இருக்கும் `bash_history` என்னும் கோப்பினை திறந்து பார்த்திக்கொள்ளலாம். இந்த கோப்பு `bash shell` லினால் தானாகவே உருவாக்கப்பட்ட கோப்பாகும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/bash-shell-history.html>

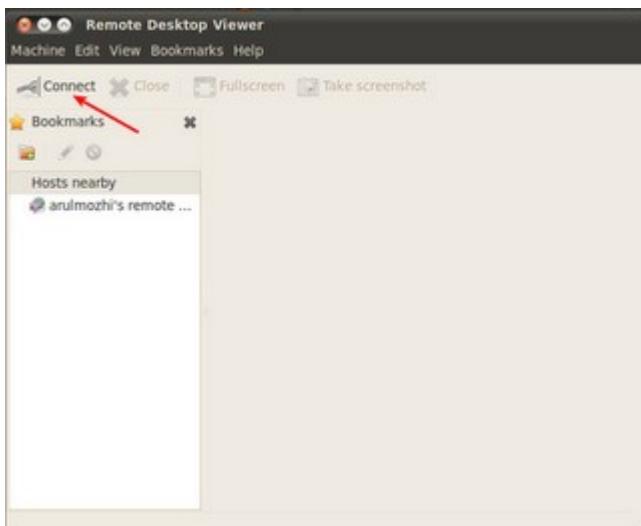
உபுண்டுவில் remote desktop

உபுண்டுவில் remote desktop ல் உள்ளவற்றை பார்க்க முடியும். இதற்கு முதலில் system->preferences->remote desktop செல்ல வேண்டும்.

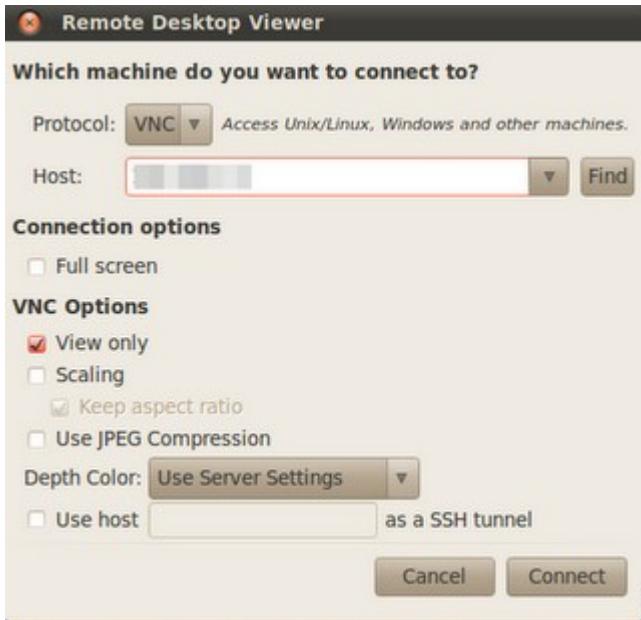


இதில் allow other users to view your desktop என்பதில் டிக் செய்யவும். பின்னர் நம்முடைய ip address தெரியும். இதை நம்முடைய நண்பர்களிடம் கொடுத்தால் அவர்கள் நம்முடைய desktop ஜ் பார்க்க முடியும். இதில் security யில் your must confirm each access to the machine என்பதில் டிக் செய்ய வேண்டும்.

பின்னர் applications->internet->remote desktop viewer என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் connect பொத்தானை அமுத்த



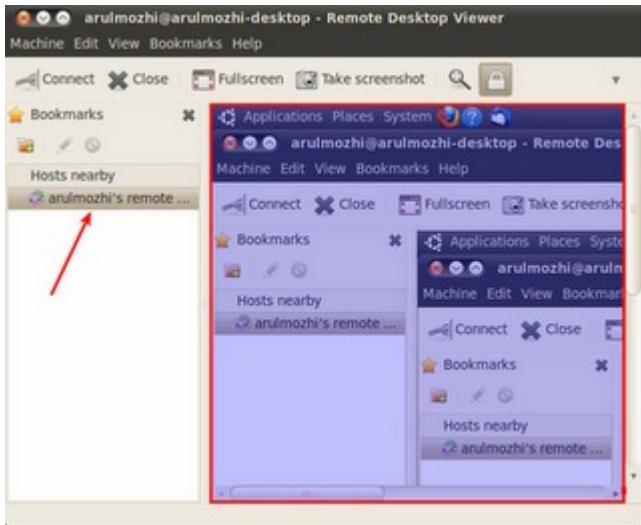
மேற்கண்ட விண்டோவில் protocol ல் vnc என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து host ல் ip address கொடுத்து connect பொத்தானை அமுத்தவேண்டும். இதில் find அமுத்தினால் remote desktop list தெரியும்.



connect பொத்தானை அமுத்தியபின் நம்மிடம் அனுமதி கேட்கும்.



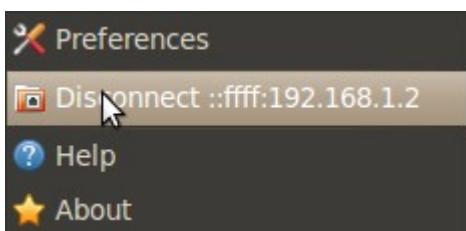
இதில் allow பொத்தானை அமுத்த ரைமெடெப் கணினியில் தெரியும்.



இப்போது top panel ல் இதனுடைய icon வந்துவிடும்.



இந்த icon இல் வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் Disconnect என்பதனை அழுத்த தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டுவிடும்.



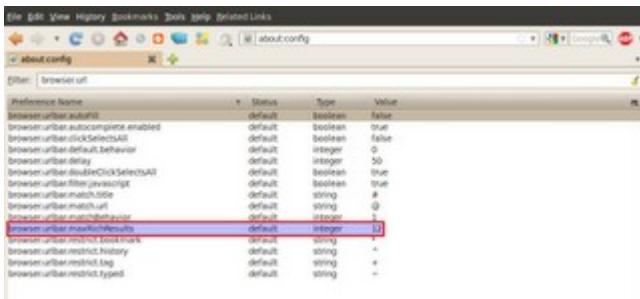
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/remote-desktop.html>

உபுண்டு நெருப்பு நரி address bar drop down list clear செய்ய

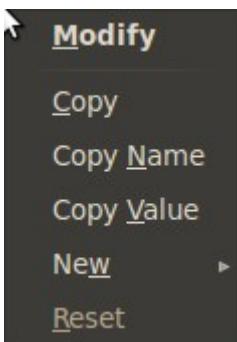
உபுண்டு நெருப்புநரி உலாவியில் முகவரி பெட்டியில் ஏதெனும் ஒரு இணைய முகவரி தட்டச்சு செய்ய ஆரம்பித்தால் அதன் தொடர்புடைய எல்ல இணைய முகவரிகளும் drop down list ஆக வரும்.



இதை வராமல் செய்வதற்கு முகவரி பெட்டியில் **about:config** என்று தட்டச்சு செய்து I'll be careful, I promise என்பதனை அழுத்தி வரும் விண்டோவில் **browser.urlbar.maxRichResults** என்பதனை தேடி அதன் மதிப்பை 12 லிருந்து 0 ஆக மாற்ற வேண்டும்.



மேற்கண்ட வரியில் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் **modify** தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இப்போது மீண்டும் நெருப்பு நிரியை திறக்க **drop down list** வராது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/address-bar-drop-down-list-clear.html>

உபுண்டுவில் தேதி மற்றும் நேரத்தை டெர்மினலில் மாற்ற

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் தேதி மற்றும் நேரத்தை டெர்மினலில் மாற்றுவதற்கு

டாஸ் ஒஸ்ஸில் தேதி மற்றும் நேரத்தை மாற்ற டெர்மினலில் வழி உண்டு. ஆனால் வினக்ஸில் அவ்வாறு மாற்ற முடியும்.

தேதியை மாற்ற

டெர்மினலில்

date -d mm/dd/yyyy

அல்லது

date --date=mm/dd/yyy

இதில் mm=மாதம், dd=தேதி, yyyy=வருடம்.

நேரத்தை மாற்ற

date -s hh:mm:ss

அல்லது

date --set=hh:mm:ss

இதில் hh=மணி, mm=நிமிடம், ss=வினாடி

உதாரணம்

date -d 07/22/2010

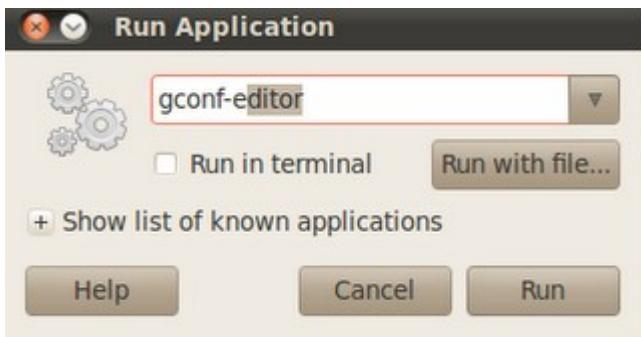
date -s 08:41:00

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/blog-post_22.html

உபுண்டுவில் delete permanently ஆப்ஷன்

உபுண்டு மேசைமீது ஏதெனும் ஒரு கோப்பின் மீது கர்ச்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் delete option இருப்பதில்லை. இந்த ஆப்ஷனை கொண்டுவர முடியும்.

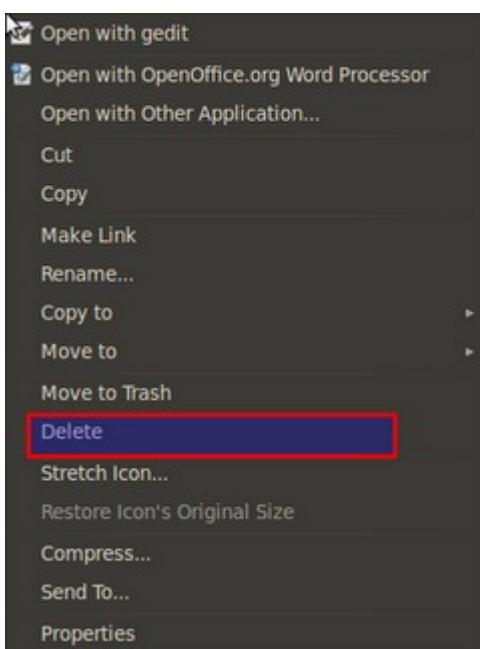
முதலில் Alt+F2 பொத்தான்களை அழுத்த வரும் விண்டோவில் gconf-editor ஜி ஓடவிடவேண்டும்.



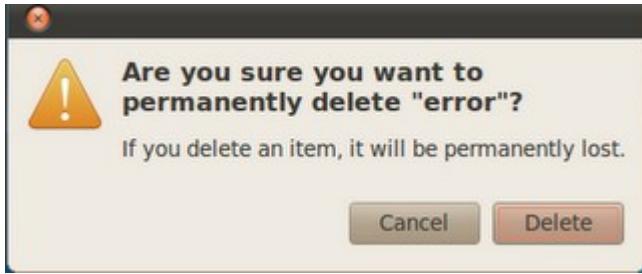
பின்னர் வரும் விண்டோவில் apps->nautilus->preferences சென்று அதில் enable_delete என்ற ஆப்ஷனுக்கு சென்று அதை டிக் செய்துவிடவேண்டும்.



இப்போது desktop ல் உள்ள ஏதெனும் ஒரு கோப்பின் மீது கர்ச்சரை வைத்து வலது சொடுக்க



இப்போது delete ஆப்ஷனை அமுத்தினால் கோப்பு நிரந்தரமாக அழிந்துவிடும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/delete-permanently.html>

உபுண்டுவில் ஆடியோ பதிவு செய்ய ஒரு ஸ்கிரிப்ட்

உபுண்டுவில் ஆடியோ ஒலிக்கும்போது அதை அப்படியே பதிவு செய்வதற்கு உதவும் ஒரு ஸ்கிரிப்டை பற்றி பார்க்கலாம்.

முதலில் டெர்மினலில் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்து கொள்ளவும். பின்னர் அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்யவேண்டும்.

```
#!/bin/bash
#
# Records the PulseAudio monitor channel.
#
WAV="$1"
if [ -z "$WAV" ]; then
echo "Usage: $0 OUTPUT.WAV" >&2
exit 1
fi
rm -f "$WAV"

# Get sink monitor:
MONITOR=$(pactl list | grep -A2 '^Source #' | \
grep 'Name: .*\monitors$' | awk '{print $NF}' | tail -n1)

# Record it raw, and convert to a wav
echo "Recording to $WAV ..."
echo "Ctrl-C or Close this window to stop"
parec -d "$MONITOR" | sox -t raw -r 44100 -sLb 16 -c 2 - "$WAV"
```

பின்னர் டெக்ஸ்ட் கோப்பினை சேமித்து வெளியேறவும்.இந்த ஸ்கிரிப்டை இயங்கவைக்க டெர்மினலில்

`sudo chmod u+x pa-clone` என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். `pa-clone` என்பது டெக்ஸ்ட் கோப்பின் பெயராகும்.வேறு பெயர்க்கூட கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.

பின்னர் ஒரு ஆடியோ ஓடவிட்டு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

`./pa-clone output.wav` இந்த ஸ்கிரிப்டில் `wav` வடிவில் ஆடியோ பதிவாகும். `output.wav` என்ற பெயரில் இருக்கும். பின்னர் இந்த பெயரை மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

இந்த ஸ்கிரிப்டை இயக்கும்போது கீழ்கண்ட பிழை செய்தி வரும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo ./pa-clone output.wav
Recording to output.wav ...
Ctrl-C or Close this window to stop
./pa-clone: line 21: sox: command not found
write() failed: Broken pipe
```

இவ்வாறு வந்தால் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install sox` என்று தட்டச்சு செய்து `sox` என்ற நிரலை நிறுவ்கொள்ளவேண்டும்

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/blog-post_16.html

உபுண்டுவில் numeric pad பயன்படுத்தி கர்சரை நகர்த்த

உபுண்டுவில் numeric pad னை பயன்படுத்தி திரையில் தெரியும் கர்சரை மவுஸ் இல்லாமல் செய்பட வைக்க முடியும்.

முதலில் `left-Alt+LeftShift+Numlock` ஆகிய மூன்று பொத்தான்களை ஒரு சேர அழுத்த வேண்டும்.

இப்போது numeric pad ல் உள்ள எண்களை அழுத்த திரையில் தெரியும் கர்சர் நகர தொடங்கு.

மேலும் ஏதேனும் ஒரு கோப்பினை திறக்க இடது கிளிக் செய்வோம். இதில் 5 என்ற எண் அல்லது எண்டர் என்ற பொத்தான்களை அழுத்தவேண்டும்.

இதை செய்ல்படாமல் வைக்க மீண்டும் `left-Alt+LeftShift+Numlock` ஆகிய மூன்று பொத்தான்களை ஒரு சேர அழுத்த வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/numeric-pad.html>

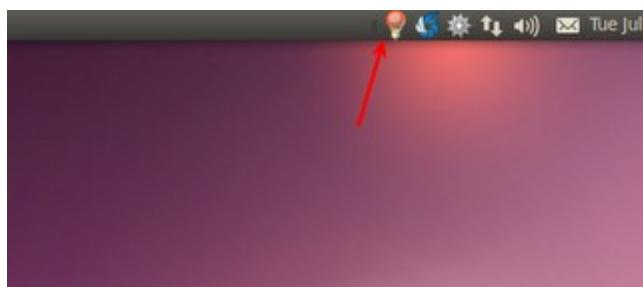
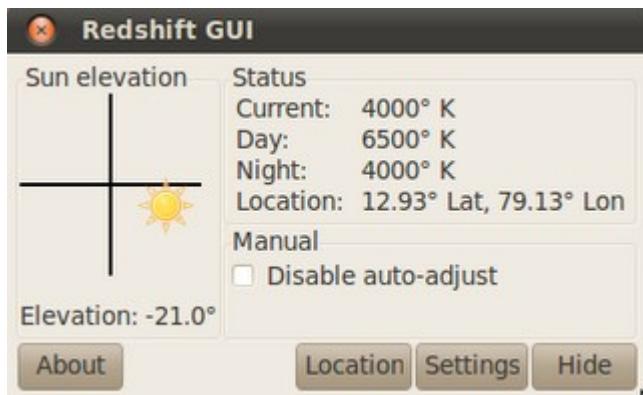
உபுண்டுவில் redshiftgui நம் கண்களை பாதுகாக்க

உபுண்டுவில் இரவு நேரங்களில் வேலை செய்யும் போது நம் முடைய கண்களை அதிக வெளிச்சத்திலிருந்து பாதுகாக்க `redshiftgui` என்ற நிரல் பயன்படுகிறது. சரியாக இரவு

நேரம் வந்தவுடன் கணினி திரை சுற்று மங்கலாக தெரியும். இந்த நிரலை நிறுவுவதற்கு சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

Redshiftgui <https://github.com/maoserr/redshiftgui/downloads>

Applications->accessories->redshiftgui செல்ல வேண்டும்.



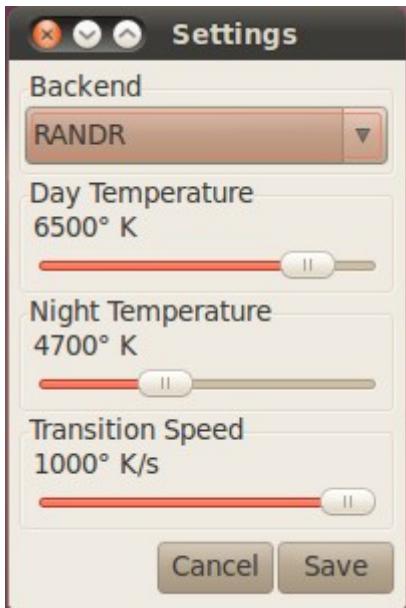
பின்னர் location தேர்ந்தெடுத்து நம்முடைய ip முகவரியோ அல்லது ஊரின் பெயரையோ கொடுக்க வேண்டும்.



இதில் சேவ் பொத்தானை அழுத்தி வெளியேறவேண்டும்.

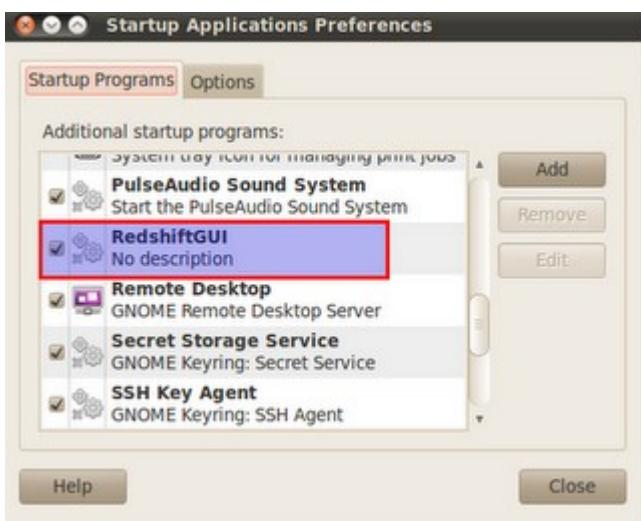
பின்னர் தானாகவே brightness ஒம் சரிசெய்துகொள்கிறது.

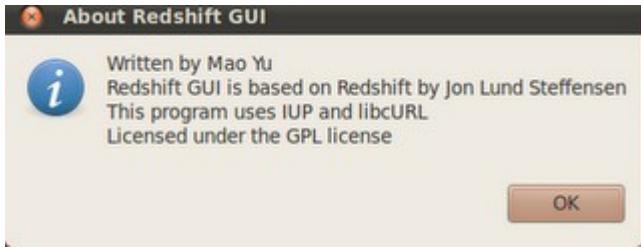
இதில் settings பொத்தானை அழுத்தி வெப்பநிலையை சரிசெய்துகொள்ளலாம்.



பின்னர் இந்த நிரல் தானாகவே தொடங்க

Systems->Preferences->Startup applications ல் சேர்த்துவிட வேண்டும்.





<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/redshiftgui.html>

உபுண்டுவில் ppasserch

உபுண்டுவில் ஏதேனும் ஒரு நிரலை நிறுவ வேண்டுமென்றால் deb கோப்புகளாகவோ அல்லது ppa மூலமாகவோதான் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

சரியான ppa வை தேடிக்கண்டுபிடிப்பது சற்று சிரமமாக இருக்கும். அதற்கு எளிதான் வழி ஒன்று உள்ளது. ppasserch நிறுவுவதன் மூலம் சரிசெய்யலாம். டெர்மினலில் மூலமாக தேடிக்கொள்ளலாம்.

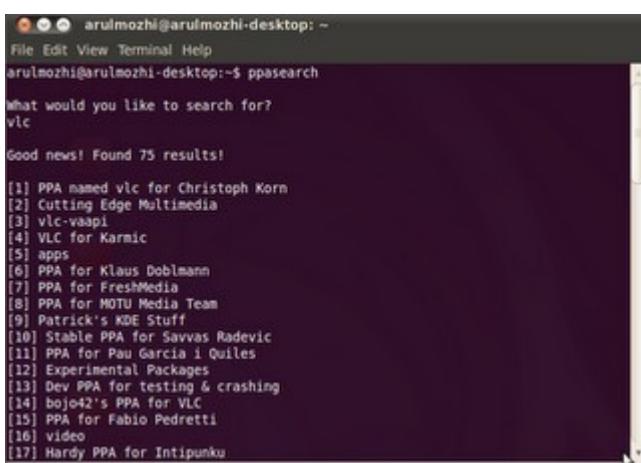
முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்து software sources சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:wrinklez/ppaserch && sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ppasserch
```

பின்னர் டெர்மினலில்

ppaserch தட்டச்சு செய்தால் நிரல் செயல்பட துவங்கும்.



உதாரணத்திற்க்கு vlc என்று கொடுத்துள்ளேன். இதில் சுமார் 75 ppa இருப்பதாக காட்டுகிறது.

கடைசியாக எந்த ppa தேர்ந்தெடுப்பதற்கு குறிப்பிட்ட எண் கேட்கும்.

```
68] PPA for Remuco Team
69] Testing software for Baltix
70] backports PPA for Benjamin Drung
71] PPA named experimental
72] DJ's PPA for Kubuntu Karmic
73] DJ's PPA for Kubuntu Lucid
74] Linux Freedom for Live Lucid
75] Lucid quasi-rolling :)

Which one would you like to install?

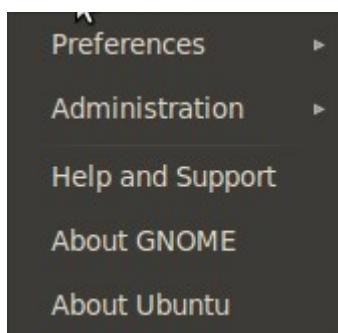
Are you SURE you want to add ppa:c-korn/vlc to your Software Sources? [Y/N]
```

எண் கொடுத்தவுடன் software source ல் சேர்க்கவ என்று கேட்கும். yes கொடுத்தவுடன் சேர்ந்துவிடும். பின்னர் எளிதாக நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/ppasearch.html>

உபுண்டு system option ல் ஜகான் கொண்டுவர

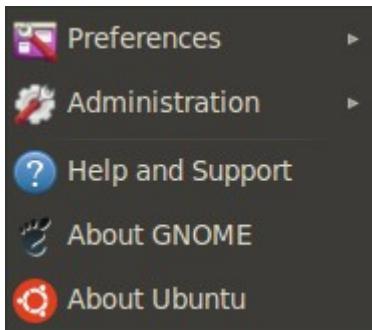
உபுண்டு Applications,places போன்றவற்றில் நிரல்களுக்கு நேராக ஜகான் எனப்படும் சிறிய படங்கள் இருக்கும். ஆனால் system ஆப்ஷனில் அந்த படங்கள் இருக்காது.



இதிலும் சிறிய படங்களை கொண்டுவர கீழ்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
gconftool-2 --type Boolean --set
/desktop/gnome/interface/menus_have_icons True
```

இப்போது சிறிய ஐகான்கள் இருப்பதை பார்க்கலாம்.



தேவையில்லை என்று கருதினால் 'True' க்கு பதில் 'False' என்று தட்டச்சு செய்தால் போதும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/system-option.html>

உபுண்டுவில் முனையத்தில் gmail படிக்க

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் email படிக்க அனுப்ப முடியும். இதற்கு கீழ்கண்ட நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

முதலில் டெர்மினலில்

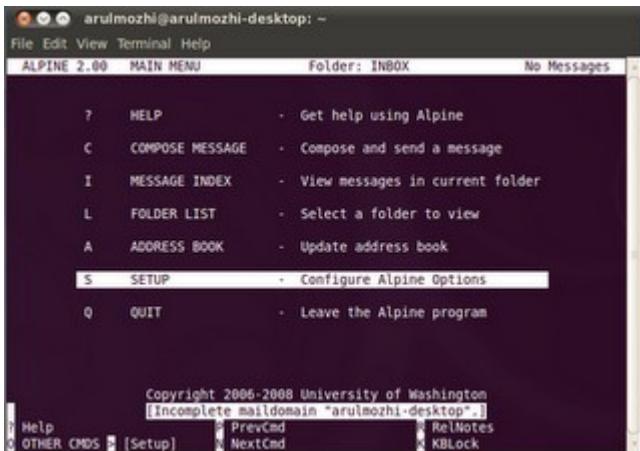
`sudo apt-get install alpine` என்ற நிரலை நிறுவியப்பின் டெர்மினலில்

`alpine` என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் துவங்கிவிடும்.

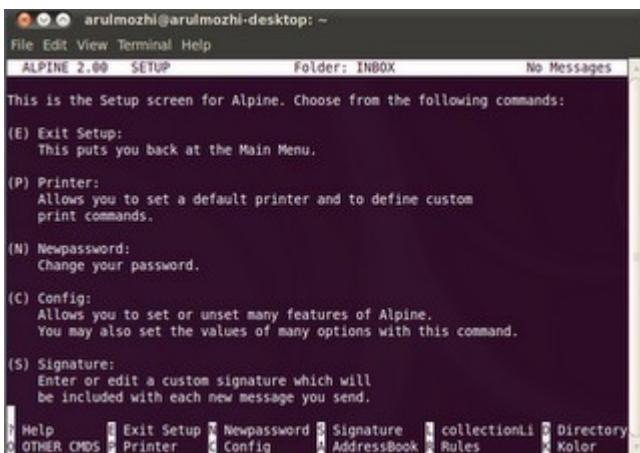


இதில் `enter` கீயை அழுத்த வரும் விண்டோவில் செர்வர்களை அதாவது அனுப்ப, பெற

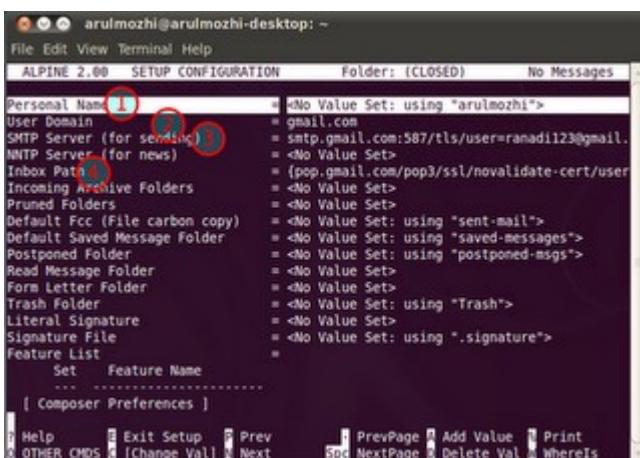
வேண்டி அமைக்க வேண்டும்.



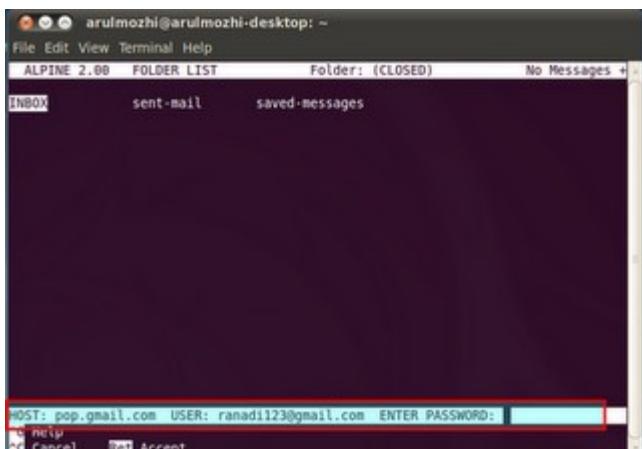
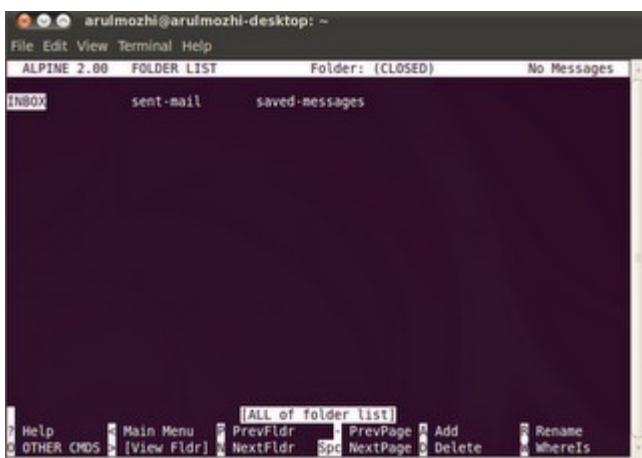
இதில் S என்ற எழுத்தை அழுத்த



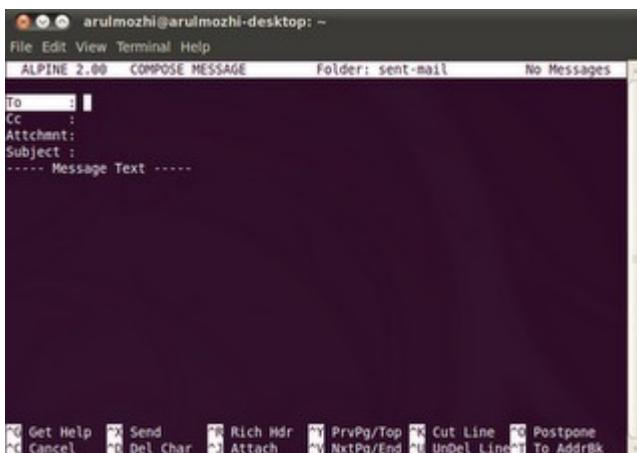
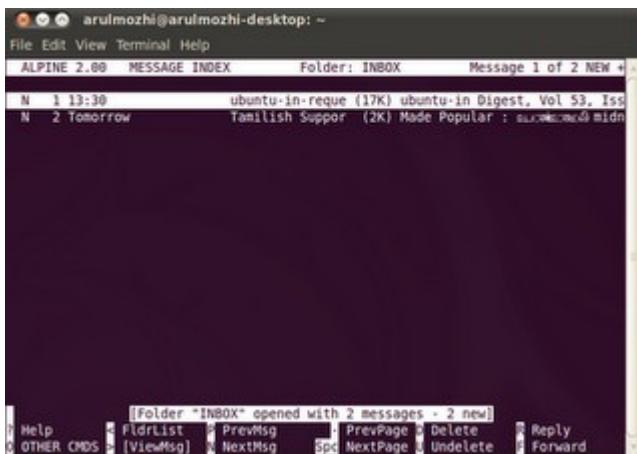
இதில் C ஜ அழுத்த



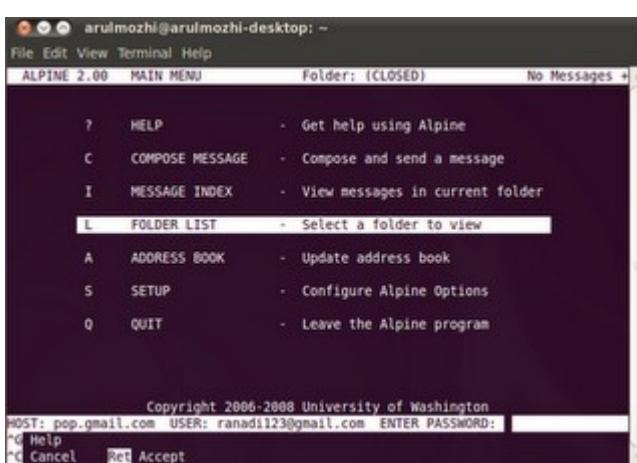
1. Personal Name =



கடவுச்சொல் கொடுத்தவுடன் நம்முடைய இமெயிலின் இன்பாக்ஸில் உள்ளது தெரியும்.



அமைப்புகளை முதலில் இயக்கயவுடன் அமைத்துவிட்டால் மீண்டும் திறந்தால் கடவுச்சொல் மட்டும் கேட்டு இன்பாக்கலை திறந்துவிடும்.



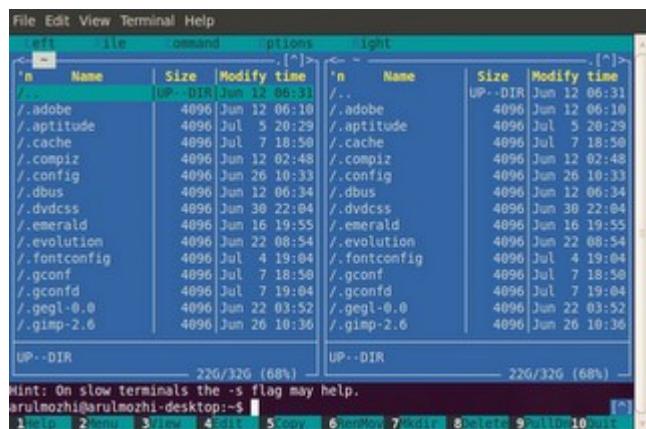
உபுண்டுவில் midnight commander file manager

உபுண்டுவில் கோப்புகளை கையாள்வதற்கு பெரும்பாலும் பயன்படுவது nautilus ஆகும். midnight commander என்ற மென்பொருள் இதற்காக பயன்படுகிறது.

முதலில் டெர்மினலில்

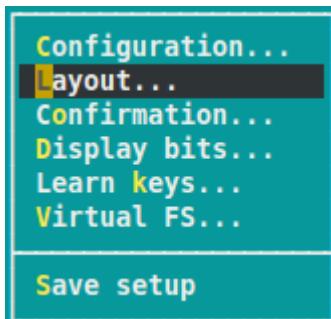
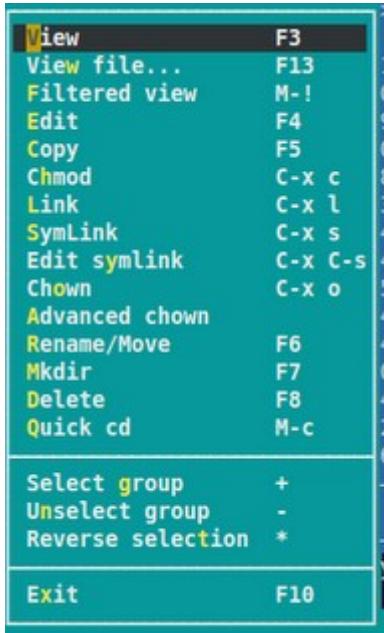
sudo apt-get install mc என்று தட்டச்ச செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் டெர்மினலில் mc என்று தட்டச்ச செய்து ஆரம்பிக்க வேண்டும்.இதில் நகலெடுத்தல், திருத்துதல் போன்றவை எளிதாக செய்யலாம். deb,rpm போன்ற கோப்புகளின் உள்ளடக்கத்தை பார்க்கலாம்.பெயர்மாற்றுதல் போன்றவைகளையும் செய்துகொள்ளலாம்.

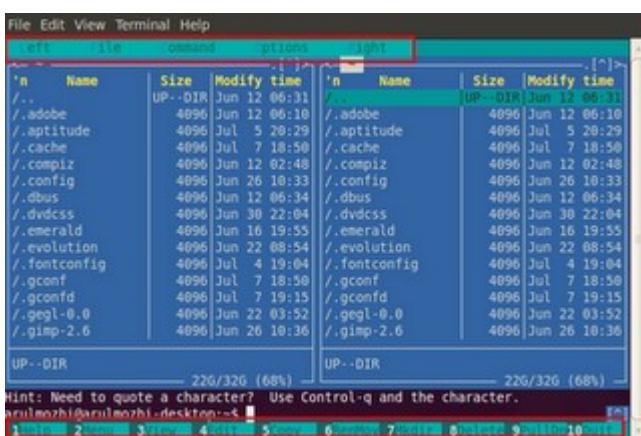


இதன் பல்வேறு options





இதன் பல்வேறு கட்டளைகள் நிரவின் மேல்பாகத்திலும், கீழ்பாகத்திலும் காணலாம்.



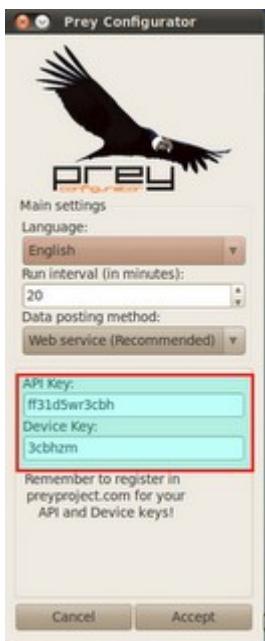
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/midnight-commander-file-manager.html>

உபுண்டுவில் தொலைந்துபோன மடிகணினியை கண்டுபிடிக்க

உபுண்டுவில் தொலைந்து போன மேசைகணினி அல்லது மடிகணினியை இருக்கும் இடத்தை காண உதவும் நிரல் prey. இது ஒரு opensource மென்பொருள் ஆகும். இதை கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கி கொள்ளவேண்டும். நிறுவியவுடன் configure செய்ய வேண்டும்.

[prey http://preyproject.com/download](http://preyproject.com/download)

இதை நிறுவியபின் applications->system tools->prey configurator செல்ல வேண்டும்.

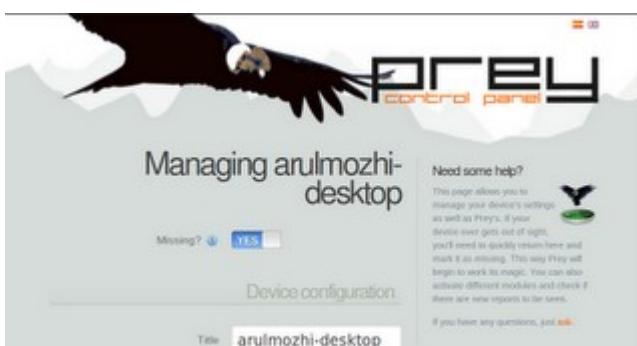


இதில் api key மற்றும் devide key தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். பின்னர் நம்முடைய கணினியை பற்றி தகவல்கள் அளித்து பதிவு செய்துகொண்டபின் அதில் வந்துவிடும். அதை அப்படியே காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்யவேண்டும். பின்னர் accept பொத்தானை அழுத்தினால் போதும்.

இதில் உள்ள அப்படியே அமைப்புகளை அமைத்துக்கொள்ள வேண்டும். பின்னர் உலாவியில் அட்ரஸ் பாரில் preyproject.com என்று தட்டச்ச செய்து அதில் நம்முடைய பயனாளர் பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் கொடுத்து லாகின் செய்துகொள்ளவேண்டும். ஆரம்பத்தில் unverified ஆக இருக்கும். நாம் device key, api key கொடுத்து 20 நிமிடங்கள் காத்திருந்தால் ok வந்துவிடும்.



இதில் device key உள்ளது. பின்னர் profile சென்றால் api key இருக்கும். இதில் தொலைந்து போனதாக தகவல் தர அம்பு குறி காட்டப்பட்டுள்ள இடத்தில் கர்ஸரை வைத்து சொடுக்க கீழ்க்கண்ட விண்டோ விரியும்.



இதில் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் கொடுத்து submit பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்.



இதில் வெப்கேம் வசதியும் உள்ளது. தொலைந்து போன மடிகணினியை இயக்குபவரின் புகைப்படத்தையும் email மூலம் நமக்கு தகவல் அளித்துவிடும்.

இப்போது நமக்கு வரும் email நாம் ஏற்கனவே பயனாளர் பெயராக கொடுத்த முகவரிக்கு வந்துவிடும்.



மேலே உள்ள படத்தில் உள்ள சுட்டியை சொடுக்கி பயனாளர் பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல்

கேட்கும். கொடுத்தவுடன் நமக்கு ரிப்போர்ட் கிடைத்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/blog-post.html>

உபுண்டுவில் displaying keypresses

உபுண்டுவில் நாம் தட்டச்சு செய்யும் ஒவ்வொன்றையும் நம்முடைய கணினி திரையில் காணலாம்.

இதற்கு உதவவது screenkey என்ற நிரல் ஆகும். இதனை கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

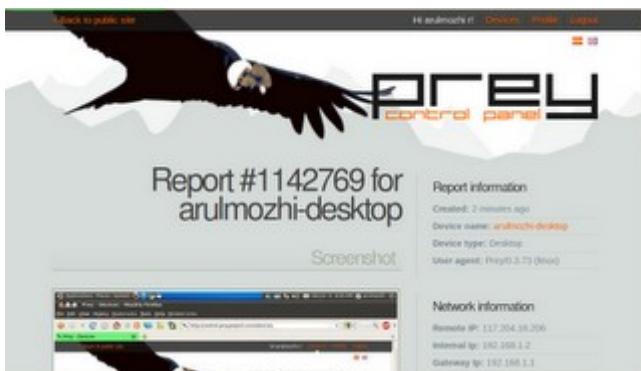
screenkey

பின்னர் Applications->accessories->screenkey சென்றால் top panel ல் இதன் icon இருக்கும்.



இப்போது தட்டச்சு பலகையில் எதை தட்டச்சு செய்தாலும் திரையில் காணமுடியும்.





இதில் இயக்குபவரின் ip address நமக்கு கிடைத்துவிடும். google location api மூலம் நமக்கு இடத்தை பற்றியும் தகவல் தெரிந்துவிடும். தொலைந்து போன மடிகணினியில் அலாரம் வைக்கலாம் அல்லது தகவல் அனுப்பலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/blog-post.html>

உபுண்டுவில் **displaying keypresses**

உபுண்டுவில் நாம் தட்டச்ச செய்யும் ஒவ்வொன்றையும் நம்முடைய கணினி திரையில் காணலாம்.

இதற்கு உதவுவது screenkey என்ற நிரல் ஆகும். இதனை கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

http://launchpad.net/screenkey/0.2/0.2.0/+download/screenkey_0.2_all.deb

|

பின்னர் Applications->accessories->screenkey சென்றால் top panel ல் இதன் icon

இருக்கும்.



இப்போது தட்டச்ச பலகையில் எதை தட்டச்ச செய்தாலும் திரையில் காணமுடியும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/07/displaying-keypresses.html>

உபண்டுவில் audio mixing

உபண்டுவில் இரண்டு ஆடியோ கோப்புகளை ஒன்றன்மேல் ஒன்றாக சேர்க்க முடியும். அதாவது பேச்சையும் இசையையும் ஒன்றாக சேர்க்க முடியும். இதற்கான நிரல் தான் mixxx ஆகும். இது ubuntu software centre ல் உள்ளது.



நிறுவியவுடன் Applications->sound & video->mixxx செல்ல வேண்டும்.

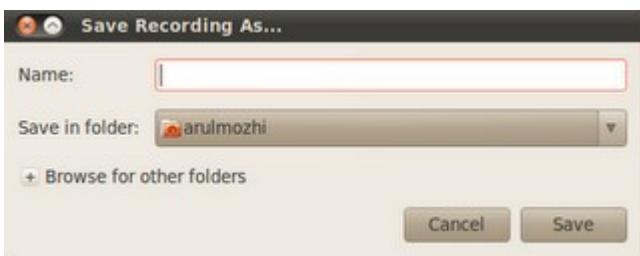


இதில் எந்த ஆடியோ கோப்பினையும் ஒலியின் அளவினை குறைத்துக்கொள்ளலாம்.

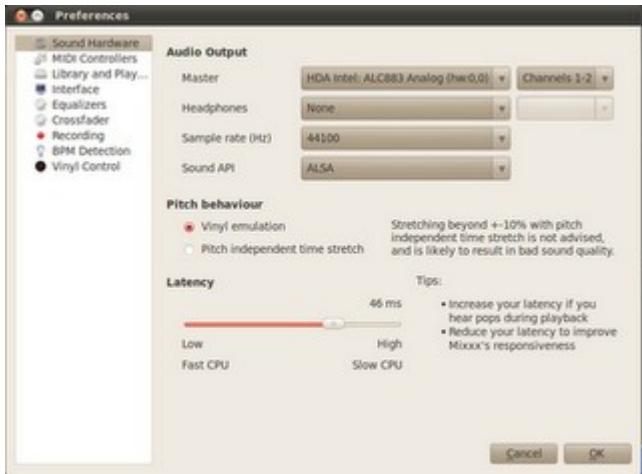
File->Load song (player 1) இது முதல் ஆடியோ கோப்பினை திறந்துவிடும்.

அதேபோல் அடுத்த ஆடியோ கோப்பினையும் திறந்து கொள்ளலாம். இதில் பல ஆடியோ கோப்புகளை அடுத்தடுத்து பினே செய்யும் வசதியும் உள்ளது. **Playlist** யும் இதில் இம்போர்ட் செய்துகொள்ளமுடியும். ஒரே ஆடியோ கோப்பினையும் தொடர்ந்து இயக்க முடியும். இரண்டு டிரக்கிலேயும் தனித்தனி **volume contro, balance** போன்றவையும் உள்ளது.

பின்னர் **options** சென்றால் **Record mix** அழுத்தினால் ஆடியோ கோப்புகள் இணைந்து ஒரு புதிய ஆடியோ கோப்பாக மாற்றலாம். நாம் விரும்பியபடியே கோப்பின் பெயரை கொடுத்துக்கொள்ளலாம். **wav** வடிவில் கோப்புகள் பதிவாகும்.



இதில் **options->preference** சென்றால் பல்வேறு அமைப்புகளை நாம் அமைத்துக்கொள்ளமுடியும்.



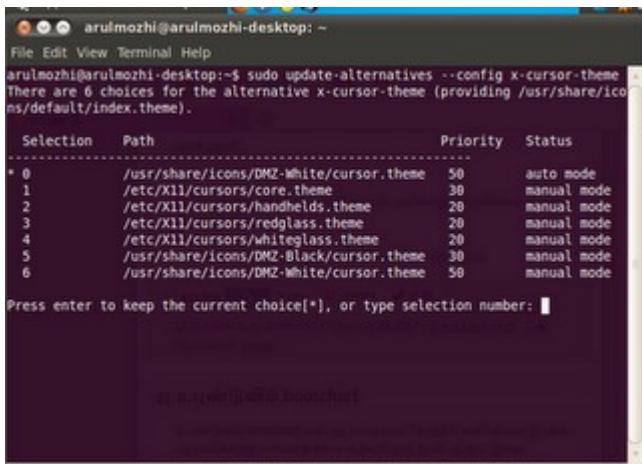
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/audio-mixing.html>

உபுண்டுவில் mouse pointer வடிவை மாற்ற

உபுண்டுவில் மவுஸ் பாயின்டர் வடிவினை மாற்றுவதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை கொடுக்க வேண்டும்.

`sudo update-alternatives --config x-cursor-theme`

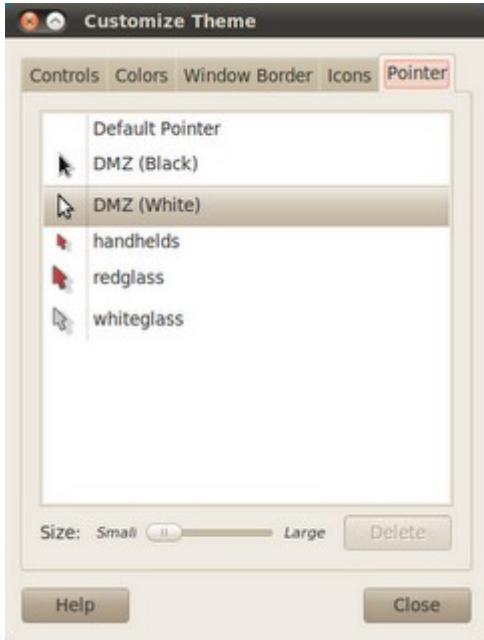
இவ்வாறு கொடுக்கப்பட்டவுடன் கீழ்கண்ட விண்டோ விரியும்.



இதில் நமக்கு பிடித்தமான தீமை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம். பின்னர் கணினியை மீளதுவங்க வேண்டும்.

2 வது முறை

System->Preference-Appearance->Theme->customise தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். அதில் கீழ்கண்ட விண்டோ விரியும். இதிலிருந்து பாயின்டரை தேர்ந்தெடுக்கலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/mouse-pointer.html>

உபுண்டுவில் panel ல் உள்ள கடிகாரத்தின் வடிவை மாற்ற

உபுண்டுவில் panel ல் உள்ள கடிகாரத்தை அமைப்பை மாற்றலாம்.



இப்படி இருக்கும் கடிகாரம் கீழ்கண்டவாறு மாற்றலாம்.



முதலில் Alt+F2 என்று தட்டச்சு செய்து வரும் விண்டோவில் gconf-editor ஜி திறந்துகொள்ளவேண்டும்.



இதில் Apps > Panel > Applets > Clock_Screen★ > Prefs சென்று அதில் format ல் வலது சொடுக்கி வரும் விண்டோவில் edit key ஜ் தேர்ந்தெடுத்து custom என்று தட்டச்ச செய்யவும்.

பின்னர் custom_format ல் வலது சொடுக்கி வரும் விண்டோவில் edit key ஜ் தேர்ந்தெடுத்து அதில் கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்யவும். இப்போது ok கொடுத்து வெளியேறவும்.

<http://pastebin.com/f46b53bb3>

clock panel

இப்போது top panel ல் மாறி இருக்கும். அவ்வாறு மாறவில்லை என்றால் டெர்மினலில் killall gnome-panel என்று தட்டச்ச செய்தால் மாறிவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/panel.html>

உபுண்டுவில் bootchart

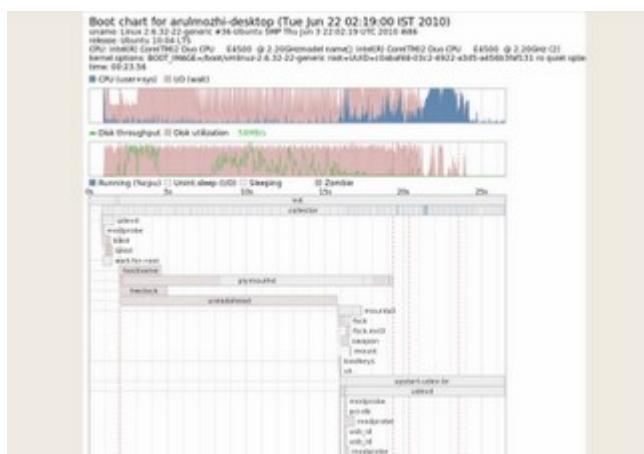
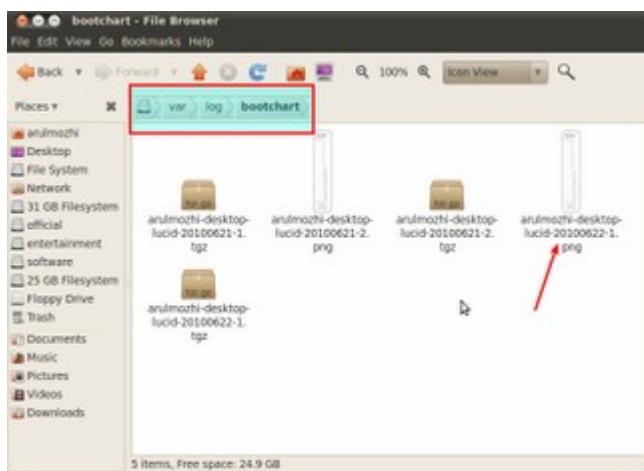
உபுண்டுவில் bootchart என்பது எவ்வளவு நேரத்தில் கணினியை இயக்க ஆரம்பிக்கிறது என்பதை காண உதவும் ஒரு நிரல் ஆகும். இதை நிறுவிக்கொள்ள டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளை தரவேண்டும்.

sudo apt-get install bootchart

இந்த நிரலை நிறுவியப்பின் கணினியை மீளதுவங்கவேண்டும்.

இதன் log கோப்புகள் /var/log/bootchart என்ற அடைவினுள் சேமிக்கப்படும். இந்த நிரல் நேரத்தை மட்டும் கணக்கிடவில்லை. பூட்டிங்கின் போது நிகழும் செயல்படுகளையும் படமாக தருகிறது. ஒரு png கோப்பாக சேமிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு முறை

மீளதுவங்குபோதும் தனித்தனி png கோப்பாக செமிக்கப்படுகிறது.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/bootchart.html>

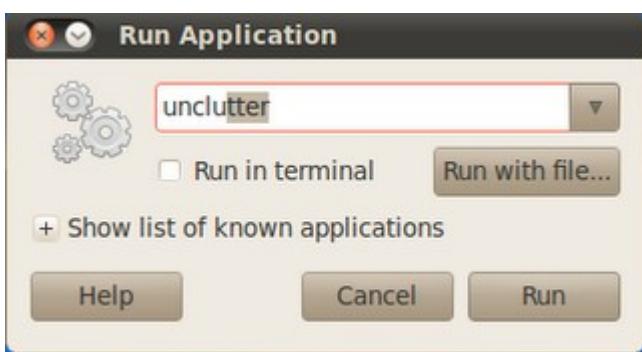
உபுண்டுவில் கர்ச்சரை தூனாக மறைய வேக்க

உபுண்டுவில் கர்சர் ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் எந்த வித அசைவும் இல்லாமல் 5 வினாடிகள் இருந்தால் தானாகவே மறைய வைக்கலாம்.

முதலில் Applications-ubuntu software centre சென்று அதன் செர்ச் பெட்டியில் unclutter என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் வந்துவிடும்.



பின்னர் **install** பொத்தானை அமுத்த நிரல் நிறுவப்பட்டுவிடும். பின்னர் இந்த நிரலை இயக்க **alt+f2** பொத்தான்களை ஒருசேர அமுத்த வரும் விண்டோவில் **command line** ல் **unclutter** என்று தட்டச்சு செய்து **run** பொத்தானை அமுத்தவேண்டும்.



இப்போது 5 வினாடிகள் கழித்து கர்சர் தானாகவே மறைவதை பார்க்கலாம். மீண்டும் தோன்ற வைக்க மவுஸை நகர்த்தினால் போதும்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/blog-post_19.html

உபுண்டுவில் **bootloader** ஜ் அழகுபடுத்த

உபுண்டுவில் பூட்லோடர் கருப்பு வெள்ளையில் படங்கள் ஏதும் இல்லாமல் இருக்கிறது. அழகிய **splash images** ஏற்கனவே பார்த்தோம். இப்போது **burg** என்ற நிரல் பல்வேறு அழகிய **splash image** உடன் வருகிறது. இதை கணினியில் நிறுவுவது சுலபம்.

முதலில் டெர்மினலில்

```
sudo add-apt-repository ppa:bean123ch/burg
```

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install burg burg-themes
```

இப்போது நிரல் நிறுவப்பட்டுவிடும். பின்னர் **mbr** ல் நிறுவ

```
sudo burg-install "(hd0)"
```

இங்கு **hd0** என்பது **burg** நிறுவவேண்டிய வன்தட்டை குறிக்கிறது.

`sudo update-burg` என்று தட்டச்சு செய்துவிட்ட கணினியை மீளதுவங்கவேண்டும்.



மேலே உள்ள படம் போல் grub loader வரும்போது 't' என்ற எழுத்தை அழுத்த பல்வேறு படங்களின் பெயர்கள் தேர்வுக்காக தோன்றும்.



இதிலிருந்து நமக்கு தேவையன்றை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



பின்னர் டெர்மினலில்

`burg-emu` என்று தட்டச்சு செய்தால் நடப்பிலிருக்கும் `splash image` தெரியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/bootloader.html>

உபுண்டுவில் **ubuntu systemm panel**

உபுண்டுவில் application, places, system ஆகிய மூன்று மெனுக்களையும் எளிதில் இயக்குவதற்கு உதவுவது **ubuntu system panel** ஆகும். இதை நிறுவிக்கொண்டால் இவை அனத்திற்கும் தனிதனியே போக வேண்டிய அவசியம் இல்லை

முதலில் டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளையை இடவேண்டும்.

```
sudo add-apt-repository ppa:malacusp/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install usp2 usp2-extras
```

பின்னர் top panel சென்று வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் `add to panel` சென்று **Ubuntu system panel** என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இப்போது top panel ல் இந்த நிரல் இருக்கும்.



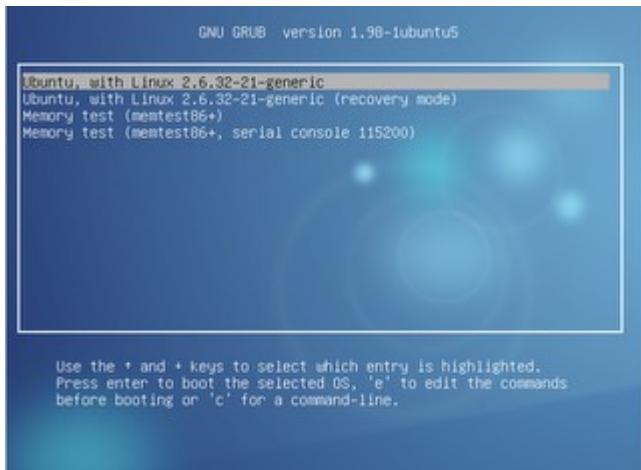
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/ubuntu-systemm-panel.html>

உபுண்டுவில் **grub 2 வில் அழகிய splash images**

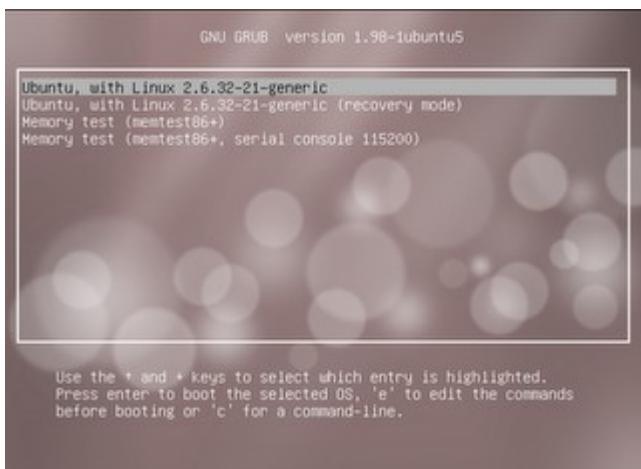
உபுண்டுவில் `grub2 load` ஆகும்போது கருப்பு வெள்ளையாகதான் தெரியும். இதை அழகிய கலராக மாற்றலாம்.

கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து deb நிரல்களாக இருக்கிறது. அதை தரவிறக்கி கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

1. blue-splash-image.deb



2. brown-splash-image.deb



3. lucid-splash-image.deb



இந்த நிரல்களை நிறுவிய பின்னர் மீண்டும் கணினியை மீளதுவங்கவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/grub-2-splash-images.html>

உபுண்டுவிலிருந்து youtube ர்கு படங்களை ஏற்றுவதற்கு

உபுண்டுவில் desktop record செய்யும் போது ogv வடிவில் தான் பதிவாகும். ஆனால் இந்த படத்தை youtube ல் ஏற்றமுடிவதில்லை. எனவே avi ஆக மாற்றி தரவேற்றலாம்.

Desktop பை record செய்து முடித்தவுடன் ogv வடிவில் பதிவாகிவிடும். இதை avi ஆக மாற்ற டெர்மினலில் கீழ்க்கண்ட கட்டளை கொடுக்க வேண்டும்.

```
mencoder ram.ogv -o ram.avi -oac mp3lame -lameopts fast:preset=standard
-ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=4000
```

இதில் ram.ogv என்று பதிவாகி உள்ளது. இதை ram.avi என்று மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

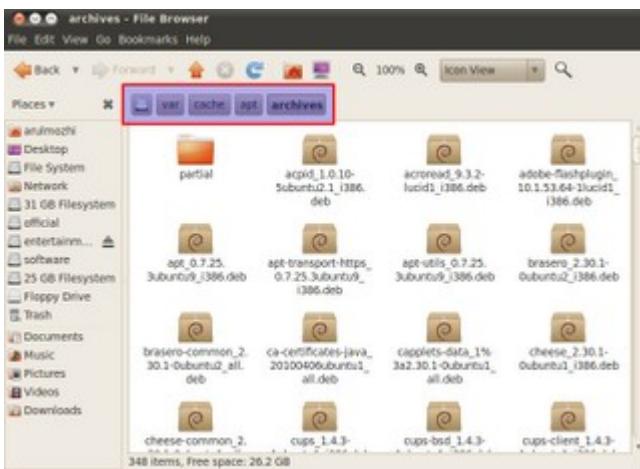
```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~/Desktop
File Edit View Terminal Help
Selected audio codec: [ffvorbis] afm: ffmpeg (FFmpeg Vorbis)
Opening video filter: [expand osd=1]
Expand: -1 x -1, -1 : -1, osd: 1, aspect: 0.000000, round: 1
Opening video decoder: [ffmpeg] FFmpeg's libavcodec codec family
[theora @ 0x873aae0]Missing extradata
Could not open codec.
VDecoder init failed :(
Opening video decoder: [theora] Theora/VP3
VDec: vo config request: 1024 x 768 (preferred colorspace: Planar YV12)
VDec: using Planar YV12 as output csp (no 0)
Movie-Aspect is 1.33:1 - prescaling to correct movie aspect.
videocodec: libavcodec (1024x768 fourcc=34504d46 [MP4])
Selected video codec: [theora] vfm: theora (Theora (free, reworked VP3))
MP3 audio selected.
Writing header...
ODML: Aspect information not (yet?) available or unspecified, not writing vprp header.
Writing header...
ODML: Aspect information not (yet?) available or unspecified, not writing vprp header.
Pos: 14.95    224f (79%) 88.38fps Trem: 0min 1mb A-V:0.120 [454:58]
```



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/youtube.html>

உப்புண்டுவில் கணினியில் இடத்தை சேமித்துல்

உபுண்டு கணினியில் நாம் update செய்யும்போது அதன் நிரல்கள் கணினியில் தரவிறக்கப்பட்டுவிடும். /var/cache/apt/archives/ என்ற அடைவினுள் இருக்கும்.



இந்த நிரல்கள் அப்டேட் ஆனவுடன் தேவையிருக்காது. இதை அழித்துவிட எளிய வழி உள்ளது.

System->Administration->Synaptic package manager නේ සෙන්ටු අත්තන් settings නේ සෙල්ල වෙண් ඇමුණු.



பின்னர் files ஆப்ஷன் சென்று அதில் உள்ள Delete download package after installation என்பதை டிக் செய்து ok கொடுத்து வேளியேறவேண்டும். இப்போது நிரல்கள் நிறுவி முடிந்தவுடன் தானாகவே அழிக்கப்பட்டிருக்கும்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/blog-post_12.html

உபுண்டுவில் விஎல்சி உதவியுடன் internet radio record செய்ய

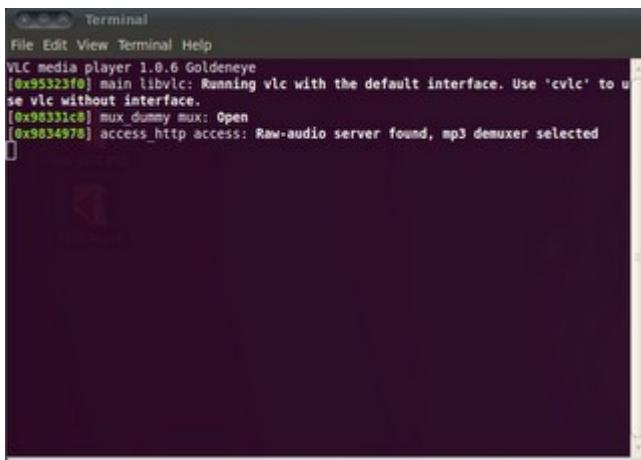
உபுண்டுவில் விஎல்சி உதவியுடன் இணையத்தில் கேட்கும் பல்வேறு ரேடியோக்களை கணினியில் சேமித்துக்கொள்ளமுடியும்.

முதலில் டெர்மினலில்

sudo gedit recordint.sh என்ற ஒரு காலியான கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி பேஸ்ட் செய்யவேண்டும்.

```
#!/bin/sh
```

```
vlc --run-time=10800 http://www.live365.com/play/319909? --sout "#duplicate{dst=std{access=file,mux=raw,dst=/home/
```



இதில் record செய்வதற்கு சிகப்பு பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்.



இதில் mfn.mp3 என்பது இணைய ரேடி யோவிலிருந்து நேரடியாக பதிவிறக்கம் ஆனது.

இதில் உள்ள இன்னொரு கோப்பு விள்சி மூலம் record செய்யப்பட்டது.

நேரடியாக கணினியின் speaker ல் கேட்பதற்கு கீழ்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் கொடுக்க வேண்டும்.

```
vlc --run-time=10800 http://www.live365.com/play/319909?
```



இப்போது speaker ல் கேட்க முடியும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/internet-radio-record.html>

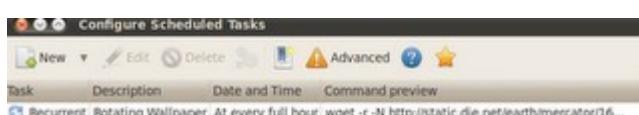
உபுண்டுவில் பூமியின் மாறும் வால்பேப்பர்கள்

உபுண்டுவில் தினமும் பூமியின் மாறும் படத்தினை வால்பேப்பர்களாக அமைத்துக்கொள்ளலாம். இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

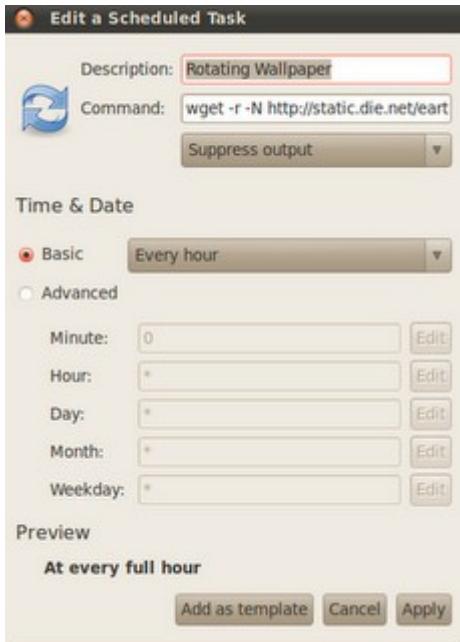
```
sudo apt-get install gnome-schedule
```

என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் applications->system tools->scheduled tasks தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் new என்பதனை அழுத்தினால் நாம் புதியதாக tasks அமைத்துக்கொள்ளலாம்.



இதில் description->rotating wallpaper

Command->wget -r -N http://static.die.net/earth/mercator/1600.jpg

பின்னர் அடுத்த கட்டத்தை suppress output என்று அமைத்துக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் apply அழுத்தவேண்டும். இப்படி தரவிறங்கும் படமானது ஹோம் அடைவினுள் சேமித்துக்கொள்ளும்.

/home/username/static.die.net/earth/mercator/1600.jpg என்ற இடத்தில் இருக்கும்.

பின்னர் நம்முடைய மேசைமீது கர்சரை வலது சொடுக்க வரும் ஆப்ஷனில் Change desktop backgrounds->backgrounds வந்து நிற்கும். பின்னர் Add பொத்தனை அழுத்தி மேலே சொன்ன இடத்தில் இருக்கும் 1600.jpg கோப்பினை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



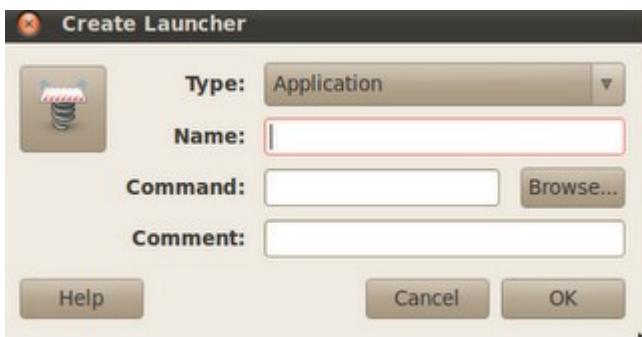
இப்போது தினமும் புதியதாக படங்கள் வால்பேப்பர்களாக இருக்கும். இந்த வால்பேப்பர்கள் 3 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை மாற்றம் செய்யப்படுகிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/blog-post.html>

உபுண்டுவில் filesystem தினை திறப்பதற்கு ஒரு எளிய வழி

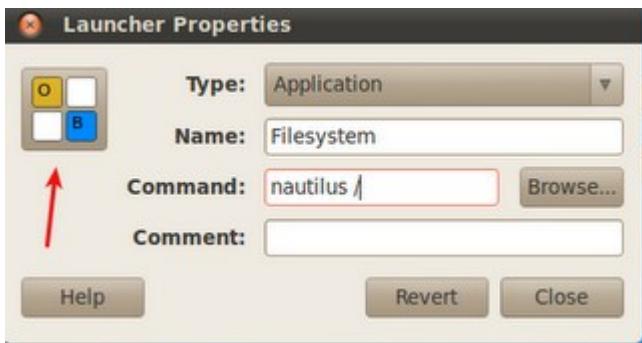
உபுண்டுவில் filesystem தினை திறப்பதற்கு places சென்று தான் திறப்போம். அப்படியில்லாமல் desktop லிருந்தே திறக்க முடியும். file system தினை மட்டும் அல்லாமல் ஒரு அடைவினை கூட desktop லிருந்தே திறக்கலாம். இதை top panel ல் வைத்துக்கொள்ளலாம்.

முதலில் மேசைமேது ஒரு வெற்றிடத்தில் வலது சொடுக்க வரும் option ல் Create Launcher ஜ் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

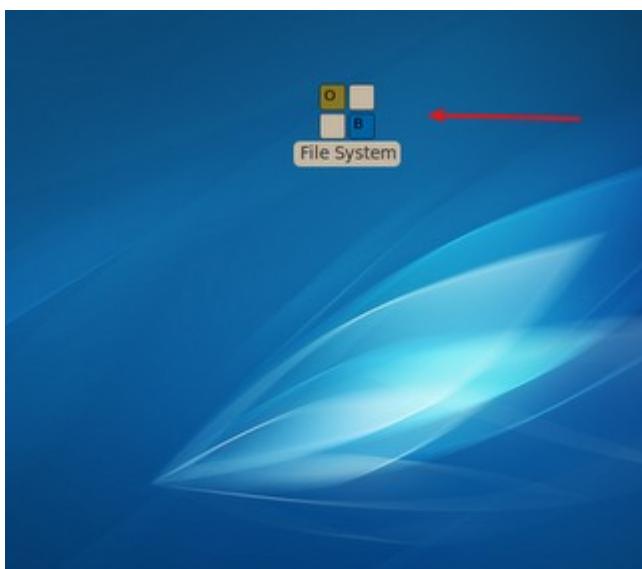


இதில் Name ல் File system என்று கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.

Command ல் nautilus / என்று தட்டச்ச செய்துவிட்டு பின்னர் ok அழுத்தவேண்டும். இந்த icon ஜ் மாற்ற வேண்டுமானால் icon பகுதியில் சென்று சொடுக்கினால் வரும் பலவேறு icon ல் தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.



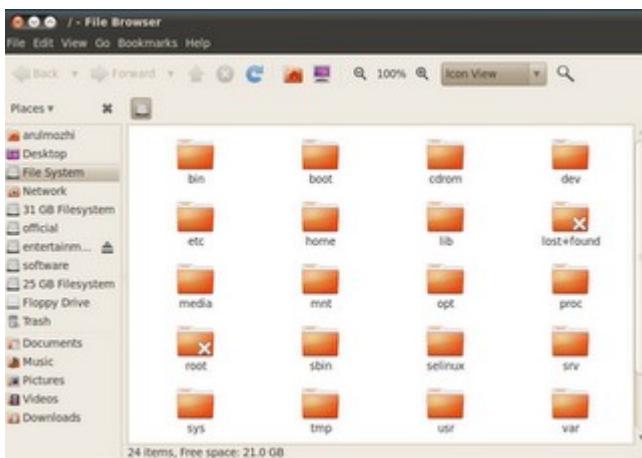
இப்போது திரையில்



இதிலேயே சொடுக்கி திறக்கலாம் இல்லையேன்றால் icon மீது கர்சரை வைத்து அப்படியே இழுத்துக்கொண்டுபோய் top panel ல் விட்டுவிடலாம்.



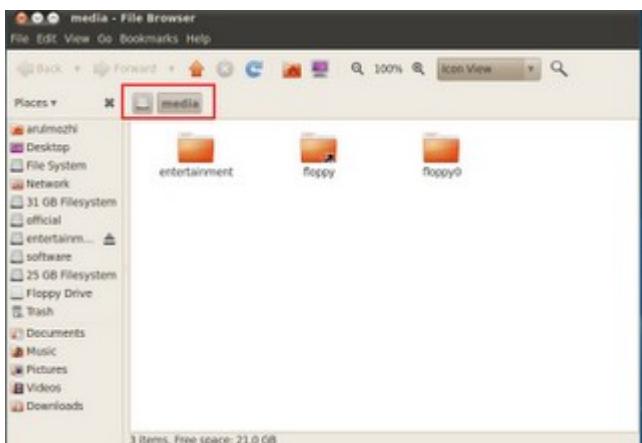
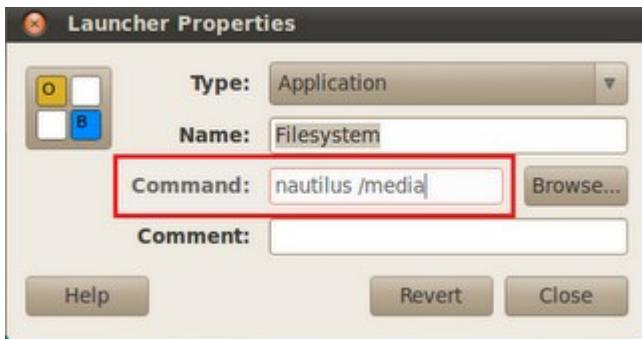
இதன் மீது கர்சரை வைத்து சொடுக்கினால் file system திறக்கும்.



இது வேறு அடைவுகளையும் திறக்கலாம். அதன் command ல் கொடுத்துள்ள

கட்டளையில் சில மாற்றங்கள் செய்வதன் மூலம் செய்யலாம்.

`nautilus /` பதிலாக `nautilus /media` என்று தட்டச்சு செய்தால் `media` அடைவு திறக்கும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/filesystem.html>

உபுண்டுவில் கடவுச்சொல்லை சோதிக்க ஒரு script

உபுண்டுவில் கடவுச்சொல்லை சோதிக்க ஒரு எளிய script. இதில் ஒரு கடவுச்சொல் தரப்பட்டுள்ளது. அதை சரியானதுதான் என்று பார்ப்போம்.

முதலில் டெர்மினலில் ஒரு காலியான ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்து கொண்டு அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்து செமிக்கவும்.

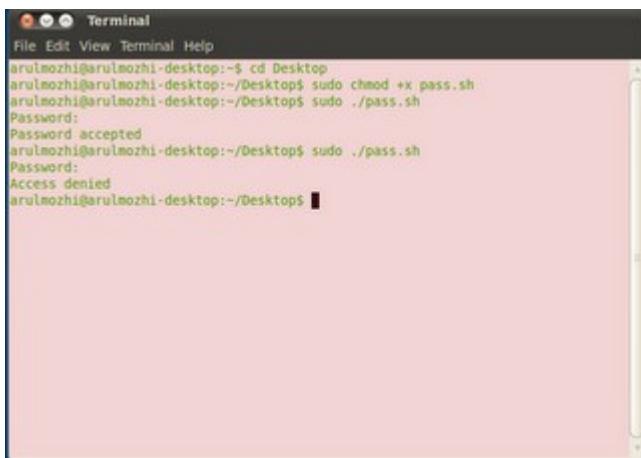
```
#!/bin/bash
# Script accept password using read command
# Not ★very secure★, this script is for learning purpose only
#
# -----
PASS="abc123"
```

```
read -s -p "Password: " mypassword
echo ""
[ "$mypassword" == "$PASS" ] && echo "Password accepted" || echo "Access
denied"
```

பின்னர் டெர்மினலில்

`sudo chmod +x pass.sh` இங்கு `pass.sh` என்பது நான் கொடுத்துள்ள பெயர்.

`sudo ./pass.sh` என்று தட்டச்சு செய்தால் கடவுச்சொல் கேட்கும். இதில் `abc123` என்ற கடவுச்சொல் தரப்பட்டுள்ளது.



இந்த ஸ்கிரிப்ட் ஏதேனும் நிரலினை எழுதி அதை கடவுச்சொல் கொண்டு பாதுகாக்க பயன்படும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/script.html>

உடுண்டுவில் URL shortcut

உடுண்டுவில் url shorcute ஜ மேசைமீது கொண்டுவர முடியும். இதற்கு நெருப்பு நரியின் ஒரு add on உதவுகிறது.

<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/66/>

Deskcute இந்த add on ஜ நிறுவிக்கொண்டால் short cut ஜ மேசைமீது வைத்துக்கொள்ளமுடியும்.



இந்த add on ஜ நிறுவியவுடன் நெருப்பு நரியை restart செய்யவேண்டும். இப்போது நெருப்பு நரியை திறந்து அதன் முகவரி பெட்டியில் url ஜ தட்டச்சு செய்து அதை முழுவதும் தேர்ந்தெடுத்து அப்படியே இழுத்து மேசைமீது விடவேண்டும். இப்போது நாம் விரும்பிய url மேசைமீது ஒரு சிறிய icon ஆக வந்துவிடும்.



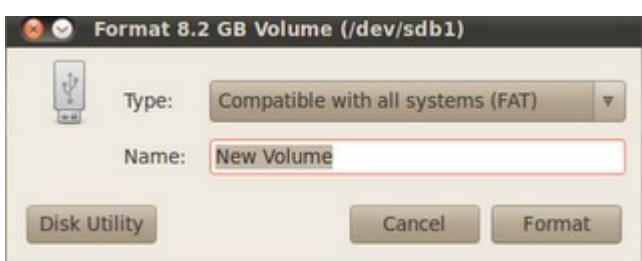
உபுண்டுவில் pendrive format - disk utility வழியாக

உபுண்டுவில் pendrive format செய்வது டெர்மினலில் கட்டளை கொடுத்து செய்யமுடிந்தது. ஆனால் disk utility என்ற நிரல் இதற்கு உதவுகிறது.

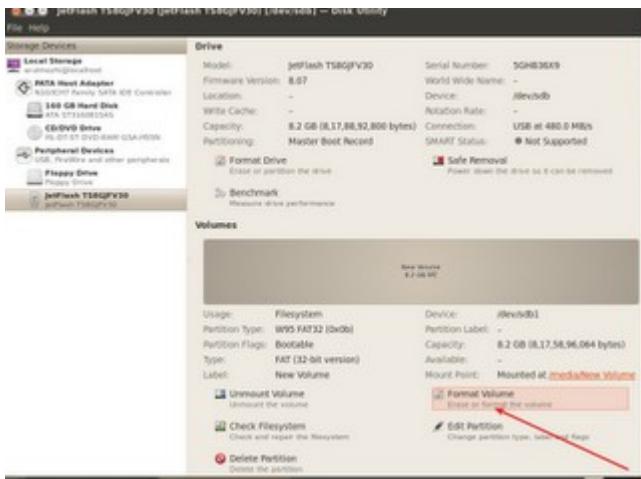
முதலில் pendrive அதற்கான இடத்தில் சொருகினால் mount ஆகி அதற்கான icon திரையில் வந்துவிடும்.



இந்த icon ல் கர்சரை வைத்து வலது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் format தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

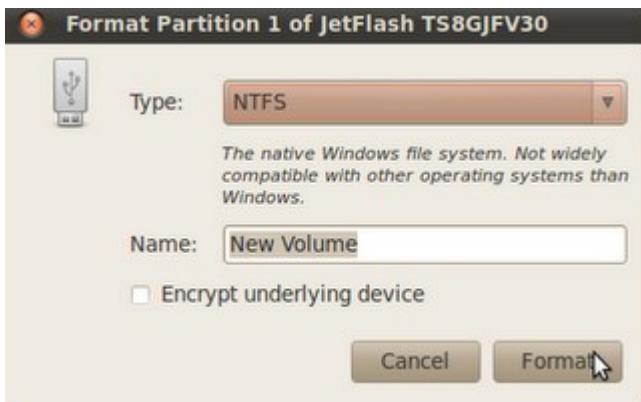


இதில் type உள்ள option கள் லினக்ஸ் மட்டும் உள்ளது. அதனால் disk utility தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



മേലെ ഉംണ്ടോവില്‌ pendrive ജോ പർ‍ഹി എല്ലാവിത്തമാൻ തകവല്ക്കുന്നും ഇരുക്കും. Format ചെയ്വதற്കു മുൻ ഉമ്പണ്ടോവില് ചൊടുക്കി pendrive വൈ ഉമ്പണ്ടോവില് ചെയ്യ വേண്ടും. .

ഇപ്പോഴു format volume അമുത്തിനാല് കീழെങ്ങന്ത വിന്നംതോ വരുമെന്ന് ഇതില് type ല് എന്തു വകെ format മാറ്റുമെ പെയർ കൊടുത്തിക്കൊണ്ടാലാമെ.



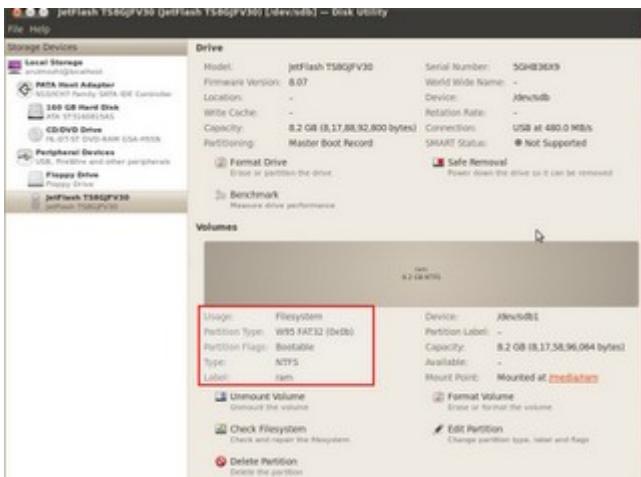
ഇതില് format പൊത്താണെ അമുത്തിനാല് പാർമ്മട് ആക തൊടങ്കും



ഇതിലുമ് format അമുത്ത വേண്ടും.



Format ആണ പിന്നാം mount volume അമുത്ത pendrive പർ‍ഹിയ എല്ലാ തകവല്ക്കുന്നും കിടൈക്കും.



Format செய்தபிறகு பெயர் மாற்ற வேண்டுமென்று விரும்பினால் Edit file system label தேர்ந்தெடுக்கலாம்.



இதில் apply அமுத்தினால் பெயர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுவிடும். பின்னர் edit partition அமுத்தினால் partition வகையை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம்.

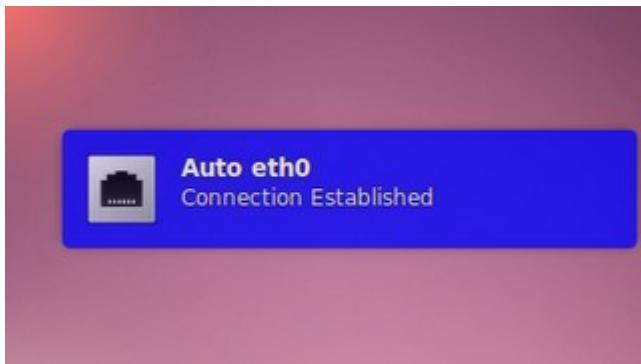


இந்த நிரலில் hardisk ஜி கூட format செய்துவிட முடியும். எனவே பயன்படுத்துமுன் எச்சரிக்கையுடன் இருப்பது நல்லது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/pendrive-format-disk-utility.html>

உபுண்டுவில் notificationosd நம் விருப்பம் போல் அமைத்துக்கொள்ள

உபுண்டுவில் notification osd ஜி நம் விருப்பம் போல் பின்புல நிறத்தையும், எழுத்து நிறத்தையும் மாற்ற முடியும். Default ஆக கருப்பு நிறம் இருக்கும்.



கீழ்கண்ட PPA க்களை நம்முடைய கணினியில் software source ல் சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும். டெர்மினலில்

```
sudo add-apt-repository ppa:leolik/leolik
sudo add-apt-repository ppa:amandeepgrewal/notifyosdconfig
```

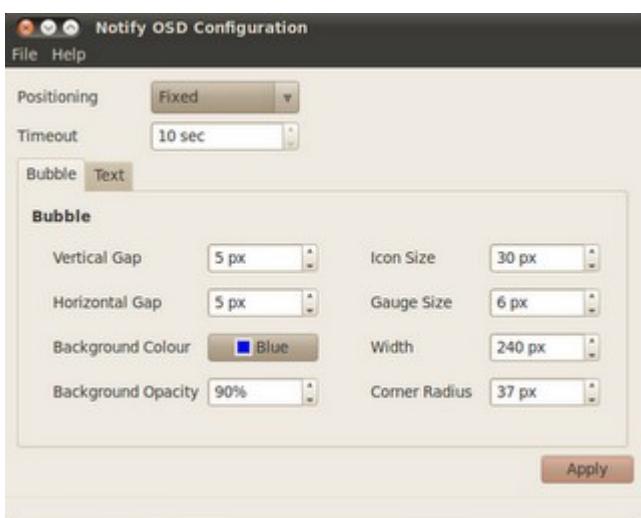
பின்னர்

`sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade` என்று தட்டச்சு செய்து கணினியை update செய்துக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install notifyosdconfig` என்று தட்டச்சு செய்து `notifyosdconfig` நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இந்த நிரலை இயக்க

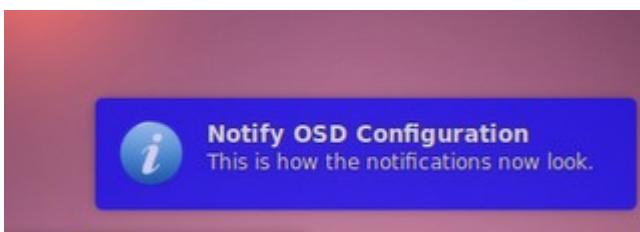
Applications->accessories->notifyosd configuration செல்ல வேண்டும். இதில்தான் பின்புல நிறம் மற்றும் எழுத்து நிறம் மாற்றவேண்டும்.



இதில் `background colour` ஜி மாற்றிக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் `apply` அழுத்தவேண்டும்.



இதில் text title colour நிறத்தை மாற்றிக்கொண்டு apply அமுத்தவேண்டும். இப்போது notifyosd யின் பின்புல நிறம் மற்றும் எழுத்து நிறம் மாறியிருக்கும்.



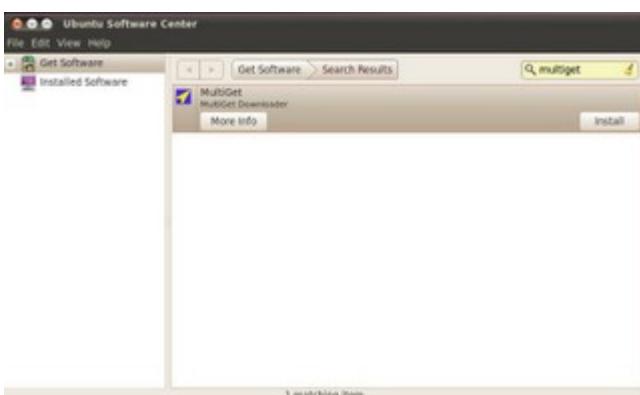
இதில் File option சென்றால் இந்த தீமை செமித்துக்கொள்ளமுடியும். இது தேவையில்லை பழைய நிறமே போதும் என்றால் reset பொத்தான் இருக்கிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/notificationosd.html>

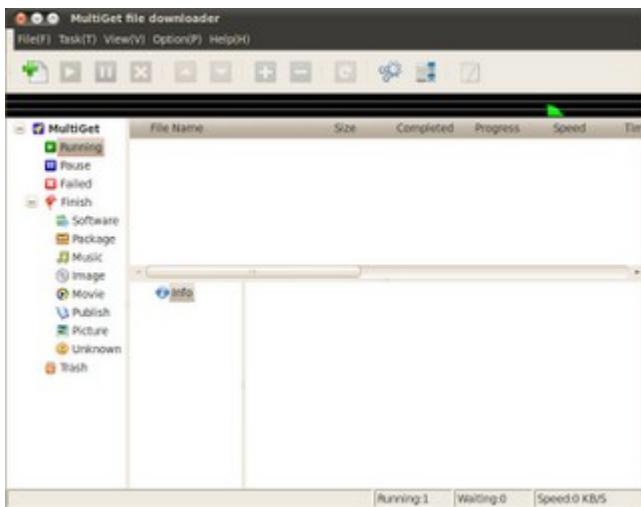
உபுண்டுவில் multige download manager

உபுண்டுவில் கோப்புகளை இணையத்தில் இருந்து எளிதாக தரவிறக்கம் செய்ய பயன்படுக் கூடிய multiget. இது ubuntu software centre ல் இருக்கிறது.

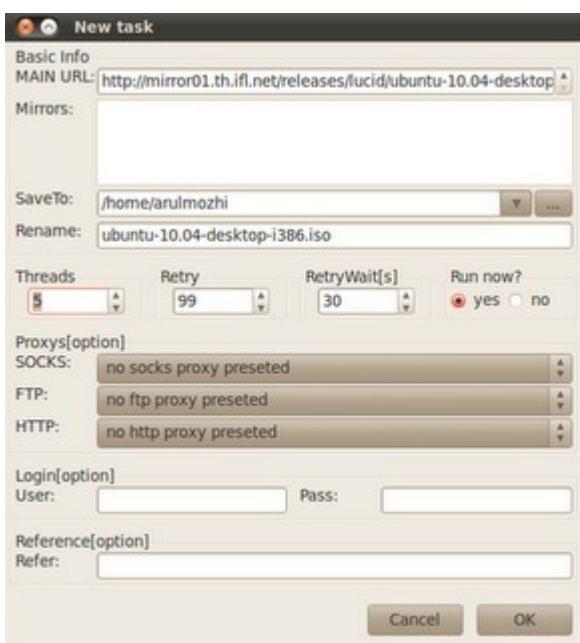
எனவே Applications->ubuntu software centre சென்று அதன் search box ல் multiget என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் வந்துவிடும். பின்னர் நாம் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.



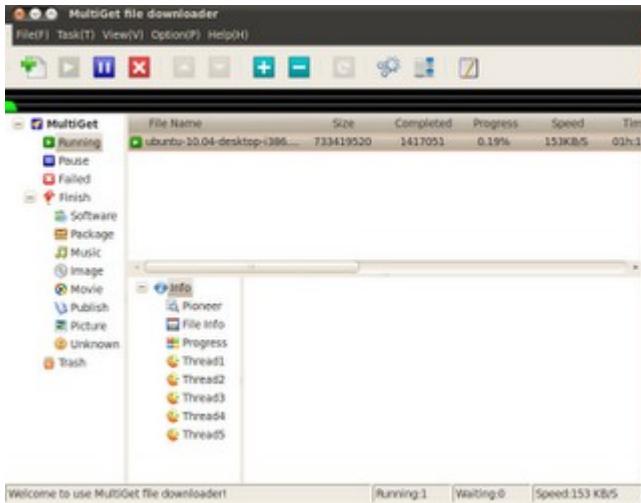
நிரலை இயக்க applications->internet->multiget தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



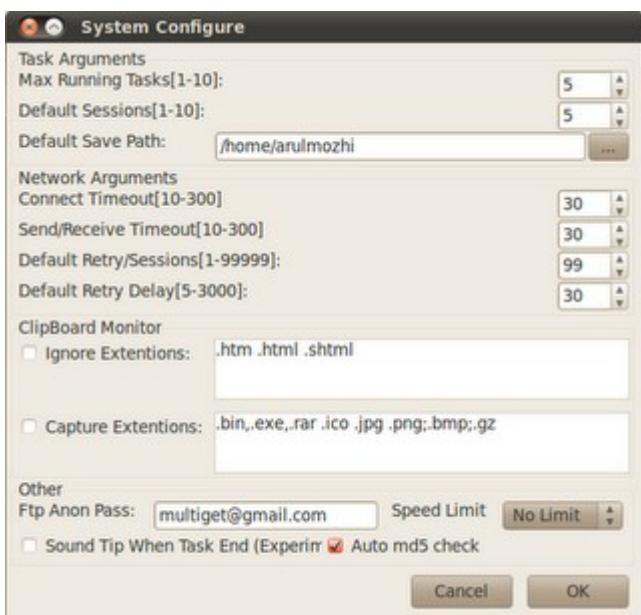
இதில் add பொத்தானை அழுத்தி நமக்கு வேண்டிய தரவிறக்கம் செய்யவேண்டிய முகவரியை சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.



இதில் ok அழுத்தினால் கோப்பு தரவிறக்க ஆரம்பிக்கும்.



இதில் option சென்று நமக்கு தேவையான அமைப்புகளை வைத்துக்கொள்ளலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/06/multige-download-manager.html>

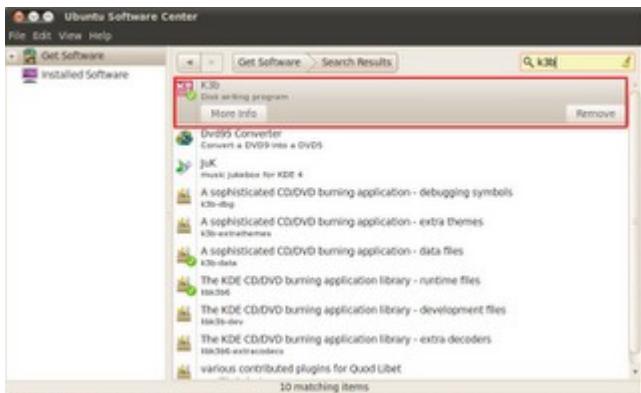
உபுண்டுவில் k3b burning application

உபுண்டுவில் சிடி எழுதுவதற்கு நான் பயன்படுத்துவது brasero தான். ஆனால் 1004 ல் சிடி காப்பி செய்கையில் சில கோப்புகளை காணவில்லை என்று விண்டோ வந்தது.

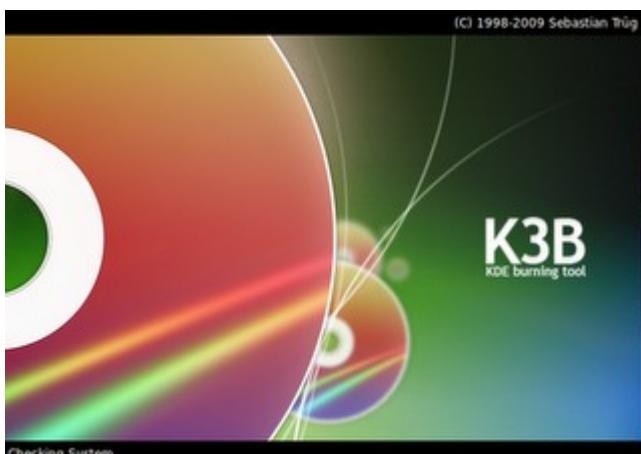


என்னவென்று பார்த்தால் toc2cue மற்றும் cdrdao என்று இரு கோப்புகளையும் நிருவ சொல்லியது. இதில் toc2cue என்ற கோப்பு மட்டும் உபுண்டுவில் இல்லை. இந்த கோப்பு

வினக்ஸ் மின்டிலும் இல்லை. எனவே k3b நிறுவிப்பார்க்கலாம் என்று நிறுவினேன். இது ubuntu software centre ல் இருக்கிறது.



நிறுவியப்பின் Applications->Sound & video->k3b சென்றால் வந்துவிடும்.



இதன் தோற்றுமே விலை கொடுத்து வாங்கும் மென்பொருளைப்போல் இருக்கிறது. ஆனால் இது open source software. இது இலவசமாக கிடைக்கிறது. மேலும் அதை விட சிறப்பாக இயங்குகிறது.

ஒரு சிடியில் இருப்பதை காப்பி செய்து அதை image கோப்பாக மாற்றி வேறோரு சிடியில் எழுதியது.



இந்த நிரல் விரைவாக காப்பி செய்து எழுதிவிட்டது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/k3b-burning-application.html>

உபுண்டுவில் desktop wallpaper slideshow

உபுண்டுவில் டெக்ஸ்டாபில் wallpaper slideshow வரவழைக்க முடியும். இதற்கு ஒரு சிறிய ஸ்கிரிப்டை தரவிறக்கி இயக்கினால் போதும்.

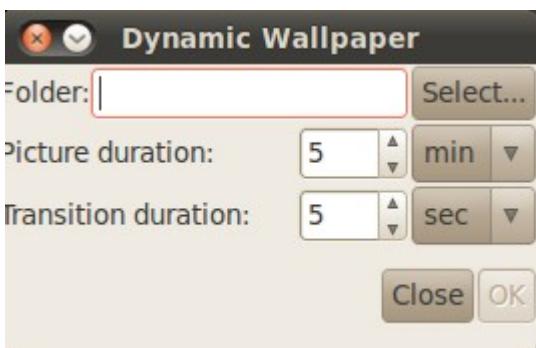
<http://gnome-look.org/CONTENT/content-files/125178-wallpaper.tar.gz>

சுட்டி

தாவிறக்கினால் சுருக்கப்பட்ட கோப்பு கிடைக்கும். அதை விரித்து நம் மேசை மீது வைத்து கூட இயக்கலாம். கோப்பின் மீது இடது சொடுக்கினால்



run அழுத்தியவுடன்



ஸ்கிரிப்பை இயக்கியவுடன் மேலே கண்ட விண்டோ வரும். இதில் படங்கள் அடங்கிய அடைவை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர் picture duration நேரத்தை நொடி, நிமிடம், மணி போன்று நம் வசதிக்கு ஏற்றவாறு வைத்துக்கொள்ளலாம். ok அழுத்தினால் ஸ்கிரிப்ப் இயங்க தொடங்கும்.





உபுண்டுவில் **login** செய்தவர்கள் பெயர் தேதி நேரத்துடன் காண

உபுண்டுவில் உபயோகிப்பாளர்களின் பெயர் மற்றும் நம்முடைய பெயர், கணினியில் நுழைந்த தேதி நேரத்துடன் காண ஒரு ஸ்கிரிப்ட்

முதலில் டெர்மினலில் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை உருவாக்க

sudo gedit logg.sh என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். பின்னர் கீழ்கண்ட வரிகளை அதில் சேர்த்து செமித்து வேளியேற வேண்டும்.

```
#!/bin/bash
# Write a shell script called hello which output the following:
# + Your username
# + The time and date
# + Who is logged on
# + also output a line of asterices (******) after each section

# function to display a line of asterices
function line(){
echo
"*****"
}

echo "Your username : $(echo $USER)"
line # call function

echo "Current date and time : $(date)"
line

echo "Currently logged on users:"
who
line

டெர்மினலில்

sudo chmod +x logg.sh

ஸ்கிரிப்டை இயக்க டெர்மினலில்

./logged.sh என்று தட்டச்சு செய்தால் அதன் அவுட்புட் கீழ்கண்டவாறு இருக்கும்
```

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi:~/Desktop$ dir
annau                               linuxmint-9-gnome-dvd-i386.iso
AR.RAMAN_s_tamil_semozhி_theme_song.flv   logged.sh
koundamani_tata_birla_Tamil_Comedy_videos.avi
arulmozhi@arulmozhi:~/Desktop$ ./logged.sh
Your username : arulmozhi
*****
Current date and time : Sun May 23 06:28:31 IST 2010
*****
Currently logged on users:
arulmozhi  tty7          2010-05-23 02:51 (:0)
arulmozhi  pts/0          2010-05-23 06:28 (:0)
*****
arulmozhi@arulmozhi:~/Desktop$ 

```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/loggin.html>

உபுண்டுவில் deb கோப்பில் உள்ளவற்றை காண

உபுண்டுவில் deb கோப்புகள் என்பது விண்டோலில் exe கோப்புகளை போன்றது. நிரல்களை நிறுவ இந்த வகையான கோப்புகளை சொடுக்க வேண்டும்.

deb வகை கோப்புகளின் உள்ளே இருக்கும் கோப்புகளை காண கீழ்கண்ட கட்டளையை முதலில் கொடுக்க வேண்டும்.

sudo apt-get update && sudo apt-get apt-file

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi:~$ apt-get install apt-file
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?
arulmozhi@arulmozhi:~$ sudo apt-get install apt-file
[sudo] password for arulmozhi:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
curl libapt-pkg-perl libconfig-file-perl liblist-moreutils-perl
Suggested packages:
menu
The following NEW packages will be installed:
apt-file curl libapt-pkg-perl libconfig-file-perl liblist-moreutils-perl
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 394kB of archives.
After this operation, 1,102kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main curl 7.19.7-1ubuntu1 [200kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/universe libconfig-file-perl 1.50-2 [10.1kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main libapt-pkg-perl 0.1.24 [88.5K]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid/main liblist-moreutils-perl 0.25-0 ...

```

பின்னர் டெர்மினலில்

sudo apt-file update என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

நிரல் நிறுவப்பட்டவுடன் டெர்மினலில்

sudo apt-file list wget என்று கட்டளை கொடுத்தால்

```
arulmozhil@arulmozhil-desktop:~$ sudo apt-file list wget
epiphany-extension-gwget: /usr/lib/epiphany-browser/2.29/extensions/gwget.xml
epiphany-extension-gwget: /usr/lib/epiphany-browser/2.29/extensions/libgwgetexte
nsion.so
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/AUTHORS
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/NEWS.gz
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/README
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/README.Debian
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/THANKS
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/TODO
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/changelog.Debi
an.gz
epiphany-extension-gwget: /usr/share/doc/epiphany-extension-gwget/copyright
wget: /usr/bin/gwget
wget: /usr/share/applications/gwget.desktop
wget: /usr/share/dbus-1/services/org.gnome.gwget.service
gwget: /usr/share/doc/gwget/AUTHORS
gwget: /usr/share/doc/gwget/NEWS.Debian.gz
gwget: /usr/share/doc/gwget/NEWS.gz
gwget: /usr/share/doc/gwget/README.Debian
gwget: /usr/share/doc/gwget/THANKS
gwget: /usr/share/doc/gwget/TODO
gwget: /usr/share/doc/gwget/changelog.Debian.gz
```

என்று வரும்.

sudo apt-file list vlc என்று தட்டச்சு செய்தால்

```
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libl140_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libl16x_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libtheora_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libtwolame_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libvorbis_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/codec/libx264_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libdbus_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libgestures_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libglobalhotkeys_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libhotkeys_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libhttp_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/liblirc_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libmotion_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/librc_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libshowintf_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libsignals_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/control/libtelnet_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libaiff_plugin.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libasf.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libaau.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libavformat.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libavi.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libdemux_cdg.so
vlc-dbg: /usr/lib/debug/usr/lib/vlc/demux/libdemuxdump.so
```

இப்போது deb கோப்பின் உள்ளவற்றை காண

sudo dpkg-deb -c cndrvcpus-capt_2.00-2_i386.deb என்று கொடுக்க வேண்டும். இதில் **cndrvcpus-capt_2.00-2_i386.deb** என்ற கோப்பின் உள்ளதை காண இந்த கட்டளை கொடுக்கப்பட்டது.

```
arulmozhil@arulmozhil-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhil@arulmozhil-desktop:~/Desktop$ dir
annau
cndrvcpus-capt_2.00-2_i386.deb
[MP3] Singam (2010). Original ACD RIPV VBR MP3 [320Kbps]
arulmozhil@arulmozhil-desktop:~/Desktop$ sudo dpkg-deb -c cndrv*.deb
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 .
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/
-rw-r--r-- root/root 38352 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/libcanoncpt.so.1.0.0
-rw-r--r-- root/root 819 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/libcanoncpt.la
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/backend/
-rwxr-xr-x root/root 9116 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/backend/ccp
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/filter/
-rwxr-xr-x root/root 13976 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/filter/pstocapt
-rwxr-xr-x root/root 18264 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/filter/pstocapt2
-rwxr-xr-x root/root 19640 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/cups/filter/pstocapt3
-rw-r--r-- root/root 158256 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/libcaicotfilter.so.1.0.0
-rw-r--r-- root/root 4888 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/libcaicotnet.so.1.0.0
0
-rw-r--r-- root/root 55200 2009-12-22 13:33 ./usr/lib/libcncaotpnm.so.2.0.0
drwxr-xr-x root/root 0 2009-12-22 13:33 ./usr/share/
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/deb.html>

உபுண்டுவில் offline installer

உபுண்டுவை நிறுவும் போது அதில் பல வீடியோ கோடக்குகள் இருப்பதில்லை. அதாவது mp3,vob,avi போன்ற கோப்புகளை கையாள முடிவதில்லை. ogg மற்றும் ogv வடிவங்களையே ஆதரித்து வரும்.

ஆனால் இதையெல்லாம் சரிசெய்யும் விதமாக offline installer என்ற package வந்துள்ளது. அதை தரவிறக்கி கொண்டால் போதும். மீண்டும் உபுண்டு நிறுவ அவசியம் ஏற்பட்டால் இணைய இணைப்பு இல்லாமல் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

அதே போல் பலர் விரும்பும் வினால்சியும் offline installer ஆக கிடைக்கிறது. இந்த இரண்டும் சேர்ந்து கிட்டத்தட்ட 130 எம்பி கொள்ளலாவு ஆகிறது.

ubuntu-restricted-extras தரவிறக்க கூட்டு <https://rs130!32.rapidshare.com/#!download!130cg!382342007>

Ubuntu_restricted_Extra_10.04_Offline_Installer_For_Ubuntu_10.04.tar.gz!111313|R~E1CE78F111244609997F04E0B354512D

இன்னோரு கூட்டு

http://www.enterupload.com/hhhhdso2nshn/Ubuntu_restricted_Extra_10.04_Offline_Installer_For_Ubuntu_10.04.tar.gz.html

vlc offline தரவிறக்க கூட்டு https://rs297tg.rapidshare.com/#!download!297tl!382349998|VLC_Offline_installer_10.04_For_Ubuntu_10.04.tar.gz!25754|R~E782A901CEB9485F967F6D7911101268

இன்னோரு கூட்டு

http://www.enterupload.com/u56kfu74ubaw/VLC_Offline_installer_10.04_For_Ubuntu_10.04.tar.gz.html



இந்த தொகுப்பை தரவிறக்கி என்னுடைய அலுவலக கணினியில் நிறுவிக்கொண்டேன். நன்றாக வேலை செய்கிறது. இதில் install.sh என்ற கோப்பினை கர்ஸர் வைத்து வலது

சொடுக்கினால் போதும். தானாகவே நிறுவிக்கொண்டு விடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/offline-installer.html>

உபுண்டுவில் மொத்தமாக mp3 to ogg வடிவங்களாக மாற்ற

உபுண்டுவில் இலவசமாக பாடல்கள் கேட்பதற்கு ogg வடிவங்களையே ஆதரிக்கிறது. ஆனால் mp3 வடிவங்களே கிடைக்கிறது. இப்படி கிடைக்கும் பாடல்களை ogg வடிவங்களில் மாற்றுவதற்கு ஒரு ஸ்கிரிப்ட் உதவுகிறது.

முதலில் இந்த ஸ்கிரிப்டை இயக்குவதற்கு கீழ்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் கொடுக்க வேண்டும்.

```
sudo apt-get install zenity ffmpeg
```

என்று தட்டச்ச செய்து zenity மற்றும் ffmpeg என்ற இரு நிரல்களையும் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் டெர்மினலில் ஸ்கிரிப்டை தரவிறக்க

```
wget http://raymii.org/cms/content/downloads/easyconverter.sh
```

```
sudo chmod +x easyconverter.sh
```

```
./easyconverter.sh
```

என்று ஒவ்வொரு கட்டளையாக கொடுக்க வேண்டும்.

The screenshot shows a terminal window with the following command history:

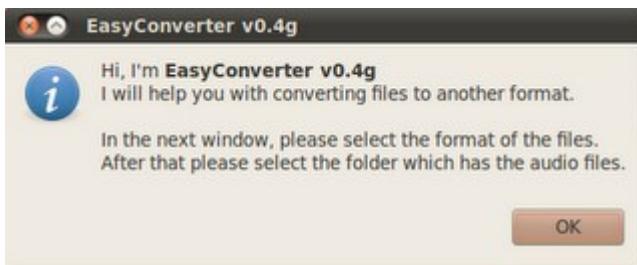
```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ wget http://raymii.org/cms/content/downloads/easyconverter.sh
--2010-05-19 19:55:44-- http://raymii.org/cms/content/downloads/easyconverter.sh
Resolving raymii.org... 69.197.183.203
Connecting to raymii.org|69.197.183.203|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3619 (3.5K) [application/x-sh]
Saving to: 'easyconverter.sh'

100%[=====] 3,619          12.5K/s  in 0.3s

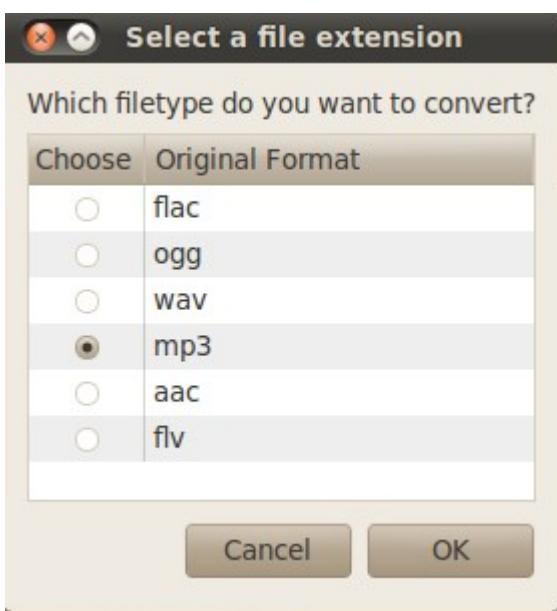
2010-05-19 19:55:45 (12.5 KB/s) - 'easyconverter.sh' saved [3619/3619]

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ chmod +x easyconverter.sh
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ ./easyconverter.sh
```

கட்டளை இயங்க ஆரம்பித்ததும் கீழ்கண்டவாறு விண்டோ வரும்.



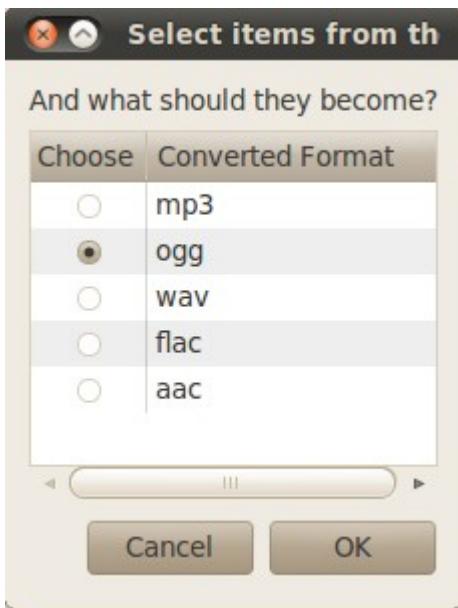
இதில் ok பொத்தானை அழுத்தியதும்.



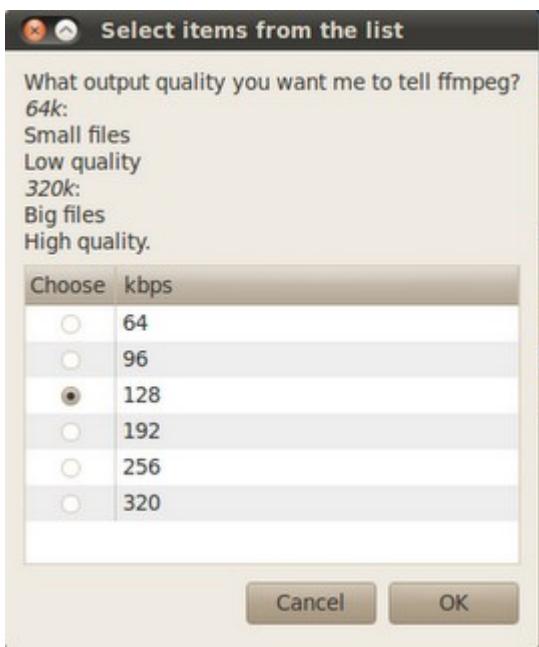
இங்கு எந்த வடிவத்தை மாற்ற விரும்புகிறோமோ அதை தேர்ந்தெடுத்து ok பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.



இங்கு எந்த அடைவினுள் இருக்கும் பாடல்களை மாற்ற வேண்டுமோ அதை தேர்ந்தெடுத்து ok அழுத்தவேண்டும்.



இதில் எந்த வடிவமாக மாற்ற விரும்புகிறோமோ அதை தேர்ந்தெடுத்து **ok** பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.



இங்கு தரத்தை தேர்ந்தெடுத்து **ok** பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்.



நாம் தேர்ந்தெடுத்தது சரி என்றால் **lets rock baby** பொத்தானை அழுத்த பாடல்கள் மாற

துவங்கிவிடும்.



வடிவம் மாற்றப்பட்டு முடிந்தவுடன்



yes, open it பொத்தனை அழுத்தியவுடன் அடைவினை பார்க்கலாம்



எந்த வடிவத்திலிருந்தும் எந்த வடிவத்திற்கும் மாற்றக்கொள்ளலாம். (mp3,ogg,flac,amr)

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/mp3-to-ogg.html>

உபண்டுவில் LBP2900 canon அச்சு இயந்திரம்

உபண்டுவில் canon LBP 2900 அச்சு இயந்திரத்தை நிறுவுவதைப்பற்றி பார்ப்போம்.

முதலில் கீழ்கண்ட சுட்டியிலிருந்து http://support-au.canon.com.au/contents/AU/EN/0900772408.html_driver கோப்புகளை தாவிறக்கி கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இது tar கோப்பாக இருக்கும்.

தாவிறக்கி கணினியில் விரித்துக்கொள்ளவேண்டும்.



பின்னர் டெர்மினலில் ஒன்றன்பின் ஒன்றாக ஒவ்வொரு கட்டளையாக கொடுக்க வேண்டும்.

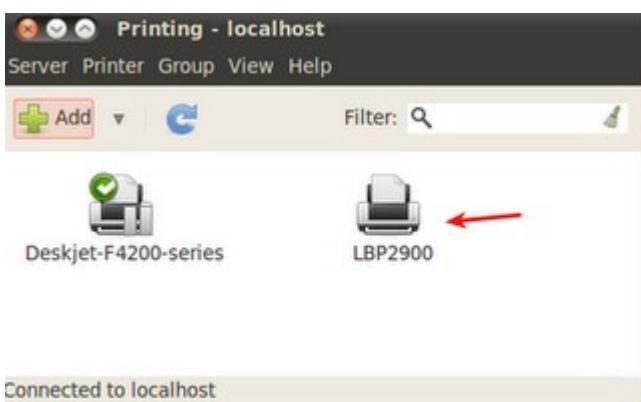
```
sudo /etc/init.d/cups restart
```

```
sudo /usr/sbin/ccpdadmin -p LBP2900 -o /dev/usb/lp0
```

```
ls /usr/share/cups/model/ |grep CNCUPS
```

```
/usr/sbin/lpadmin -p LBP2900 -m CNCUPSLBP2900CAPTK.ppd -v
ccp:/var/ccpd/fifo0 -E
```

இப்போது system->administration->printing சென்றால் lbp2900 அச்சு இயந்திரம் நிறுவப்பட்டு இருப்பதை பார்க்கலாம்.



பின்னர் இதை கணினி ஆரம்பிக்கும் போதே ஆரம்பிக்க

```
sudo /etc/init.d/ccpd start
```

```
sudo update-rc.d ccpd defaults 20
```

இப்போது அச்சு இயந்திரம் தயார்கினிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/lbp2900-canon.html>

உபுண்டுவில் கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் பெரிய எண்ணை கண்டுபிடிக்க

உபுண்டுவில் கொடுக்கப்பட்ட மூன்று எண்களில் எந்த எண் பெரிய எண் என்பதை காண ஒரு எளிய ஸ்கிரிப்ட்.

முதலில் டெர்மினலில்

`sudo gedit laint.sh` என்று தட்டச்சு செய்து ஒரு காலியான டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்துகொள்ளவேண்டும். பின்னர் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்தவுடன் செமித்து வெளியேற வேண்டும்.

```
#!/bin/bash
# Shell code to find largest integer among the 3 integers given as arguments.
# -----
a=$1
b=$2
c=$3

if [ $# -lt 3 ]
then
    echo "$0 n1 n2 n3"
    exit 1
fi

if [ $a -gt $b -a $a -gt $c ]
then
    echo "$a is largest integer"
elif [ $b -gt $a -a $b -gt $c ]
then
    echo "$b is largest integer"
elif [ $c -gt $a -a $c -gt $b ];
then
    echo "$c is largest integer"
else
    echo "Sorry cannot guess number"
fi
```

பின்னர் இந்த ஸ்கிரிப்டை இயங்கு நிலையில் வைக்க டெர்மினலில்

`sudo chmod +x laint.sh`

இந்த நிரலை இயக்க

`./laint.sh 90 60 40` என்று தட்டச்சு செய்தால் மூன்று எண்களில் பெரிய எண்ணை காட்டி கொடுக்கும்.

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ sudo chmod +x laint.sh
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ ./laint.sh 90 70 40
90 is largest integer
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ 

```

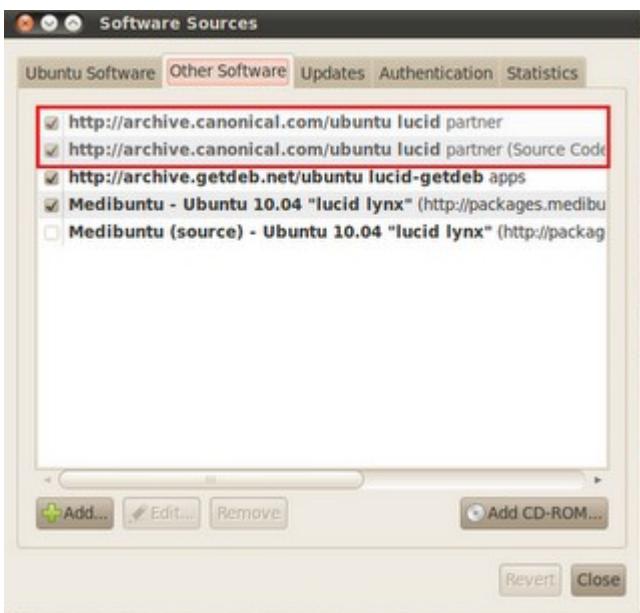
http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/blog-post_13.html

உபுண்டு 1004 ல் java run time environment

உபுண்டு 1004 ல் java run time environment எப்படி நிறுவுவது என்று பார்ப்போம். இந்த நிரல் இப்போது archive.canonical.com என்ற தளத்தில் உள்ளது. இந்த repository ஜ் நம்முடைய software source list சேர்த்துவிட வேண்டும்.

system->administration->software sources சென்று other software சென்று add பொத்தானை அழுத்தி கீழ்கண்ட வரியை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்யவேண்டும்.

deb http://archive.canonical.com/ lucid partner



பின்னர் டெர்மினலில்

sudo apt-get update

sudo apt-get install sun-java6-jre sun-java6-plugin sun-java6-fonts

என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/1004-java-run-time-environment.html>

உப்புண்டுவில் ls -l கட்டளை

புண்டு பெர்மினலில் ls -l என்று கட்டளை கோப்புகளின் பல செய்திகள் நமக்கு திரையில் தெரியும்.

```
Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ ls -l
total 719464
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-04 04:30 Desktop
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-01 23:49 Documents
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-01 23:49 Downloads
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 179 2010-05-01 23:45 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 221 2010-05-04 20:14 menu
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 1089223 2010-05-02 15:50 Menu_013.png
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-01 23:49 Music
drwxr-xr-x 4 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-02 21:05 Pictures
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-01 23:49 Public
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 92028 2010-05-02 00:00 Selection_003.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 25384 2010-05-02 00:27 Selection_004.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 99987 2010-05-02 02:47 Selection_005.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 20764 2010-05-02 05:48 Selection_006.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 32564 2010-05-02 15:47 Selection_011.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 34202 2010-05-02 15:48 Selection_012.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 72226 2010-05-02 16:03 Selection_014.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 168234 2010-05-02 19:21 Selection_015.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 84265 2010-05-02 19:33 Selection_016.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 29382 2010-05-02 21:05 Selection_017.png
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 22865 2010-05-04 23:58 Selection_018.png
drwxr-xr-x 2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-05-01 23:49 Templates
-rw-r--r-- 1 arulmozhi arulmozhi 733446144 2010-05-04 20:01 Ubuntu 10.04 LTS i386
```

மேலே உள்ள படத்தில் -rw-- என்று வரிகள் வருவதை பார்க்கிறோம். அதை பற்றி கீழே கொடுத்துள்ளேன்.

முதலில் ஒரு உதாரணத்திற்கு

- rw- r-- r-- 1 arulmozhi arulmozhi 32564 2010-05-02 15:47 Selection_011.png

இங்கு selection_011.png என்ற கோப்பினை பற்றிப் பார்போம். இதில் மொத்தம் 10 பகுதி உள்ளது.

1.'-' என்பது கோப்பின் அடையாளம். இதுவே 'd' என்று இருந்தால் அடைவை குறிக்கும்.'I' என்று இருந்தால் இணைப்பை குறிக்கும்.

2.'rw-'

3.'r--'

4.'r--'

மேலே 2,3 மற்றும் 4 ஆகியவைகள் கோப்பினையார் இயக்கலாம் என்பது பற்றி இருக்கும். அதாவது **read, write** என்பது பற்றி இருக்கும்.

இதில் 2 என்பது **read, write** அதாவது இந்த கோப்பினை உருவாக்கியவர் செய்ய முடியும். 3,4 இந்த கோப்பினை படிக்க மட்டும் முடியும்.

5.'1' இந்த பகுதி இந்த கோப்பில் அல்லது அடைவினால் எத்தனை இணைப்புகள் அல்லது அடைவுகள் இருக்கிறது என்பது பற்றி ஆகும்.

6 மற்றும் 7 இந்த பகுதி இந்த கோப்பிற்கு உரிமையாளர் அல்லது உரிமையாளர்கள் என்பது பற்றி இருக்கும். அதாவது **read, write** செய்பவர்கள்.

8. இந்த கோப்பின் அளவு பற்றியது ஆகும்.

9. கடைசியாக எப்போது மாற்றம் செய்யப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம்.

10. இந்த பகுதியில் கோப்பின் பெயர் இருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/ls-l.html>

உபுண்டுவில் தனித்தனியாக volume control

உபுண்டுவில் இருக்கும் நிரல்கள் vlc, movie player போன்ற பல மீடியா நிரல்களுக்கும் தனித்தனியான **volume control** அமைக்க முடியும்.

இதற்கு top panel ல் உள்ள sound icon மீது கர்ஸரை வைத்து வலது சொடுக்கி sound preference->applications தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

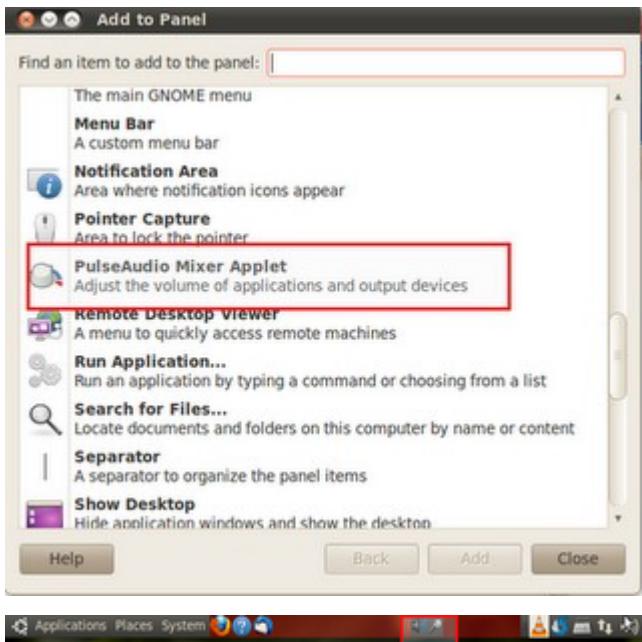


ஒவ்வொரு நிரல்களுக்கும் தனித்தனியாக **volume control** வைக்க �sound icon நாட வேண்டியுள்ளது. அப்படியில்லாமல் நேரடியாக அனுகூல [Pulse audio mixer applet](#)

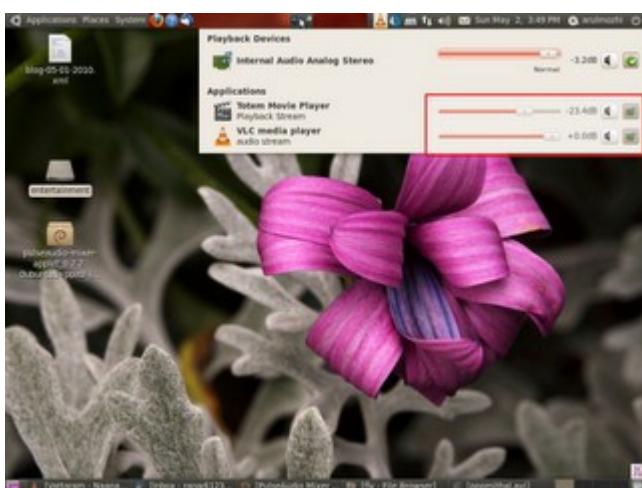
உதவுகிறது.இதை தரவிறக்கி கணினியில் நிறுவிக்கொண்டால் sound icon செல்ல வேண்டிய அவசியம் இருக்காது.

இந்த நிரலை நிறுவியவுடன் top panel வலது சொடுக்கி add panel தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

பின்னர் pulse audio mixer applet தேர்ந்தெடுத்து add பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.



இப்பொது இந்த icon மீது கர்ஸர் வைத்து இடது சொடுக்கி ஒவ்வொரு நிரல்களுக்கும் தனித்தனியான volume வைத்துக்கொள்ளலாம்.



இன்னு பல மீடியா ப்ளோயர்கள் இருந்தாலும் இதில் நாம் ஒவ்வொன்றிற்கும் தனித்தனியான volume வைத்துக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/volume-control.html>

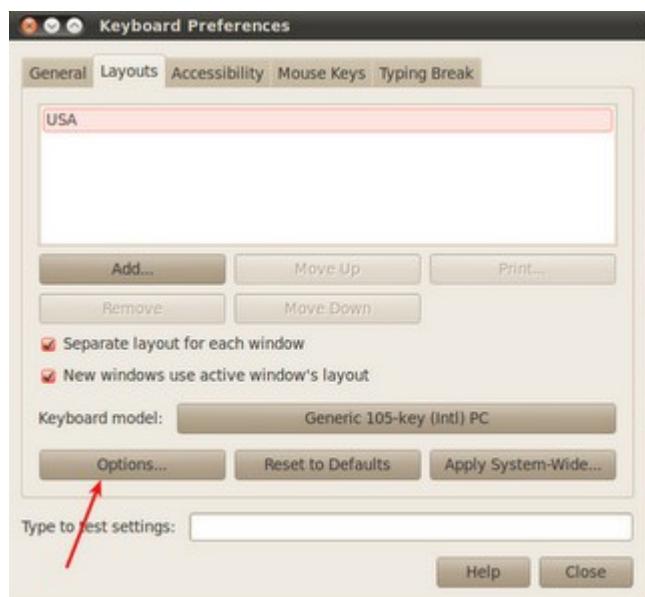
உபுண்டு 10.04 ல் ctr+alt+backspace

புண்டு 10.04 ல் **ctr+alt+backspace** எப்படி செயல்படவைப்பது என்பது பற்றி பார்ப்போம். உபுண்டு 9.04 லிருந்து இந்த வசதியை நிறுத்தி வைத்திருக்கிறார்கள். இந்த மூன்று கீயையும் செயல்படுத்தும் போது X எந்த கேள்வியும் கேட்காமல் **restart** ஆகவிடும். இதை செயல்படுத்த

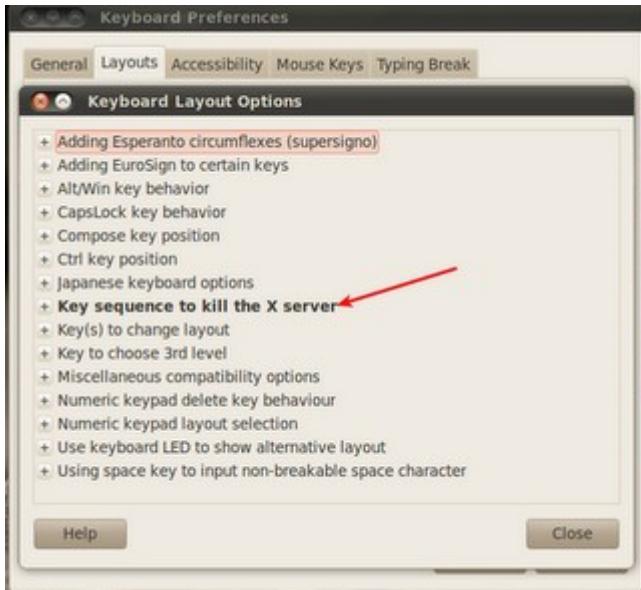
system->preference->keyboard செல்ல வேண்டும்.



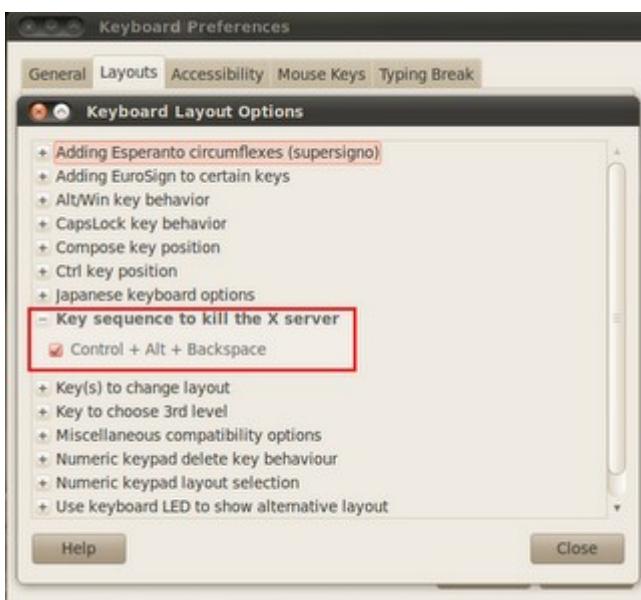
இதில் **layout** என்ற பொத்தானை அமுத்தவேண்டும். கீழ்கண்டவாறு விண்டோ வரும்.



இதில் **options** பொத்தானை அமுத்தினால் கீழ்கண்டவாறு விண்டோ வரும்.



இதில் key sequence to kill the x server என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் control+alt+backspace ன் முன்னால் இருக்கும் check box ல் டிக் செய்திட வேண்டும்.

இந்த மூன்று கீயையும் செயல்படுத்தும் போது தற்போது இருக்கும் x server மறைந்து login screen க்கு வந்துவிடும். அதில் user name,password கொடுத்து மீண்டும் உள்ளே நுழைய வேண்டும். கணினி உறைந்து போனால் இது பயன்படும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/1004-ctraltbackspace.html>

உபுண்டுவில் சில முக்கிய repository

புண்டு 10.04 நிறுவியாகிவிட்டாது. இதில் சில முக்கிய repository க்களை நம்முடைய software source ல் சேர்த்துக்கொள்ளலாம். அதிகமில்லை இரண்டு மட்டும் தேவை.

1. getdeb repository

இதை இந்த http://archive.getdeb.net/install_deb/getdeb-repository_0.1-1%7Egetdeb1_all.deb சுடியிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

அப்படியில்லையென்றால் software source ல் கீழ்கண்ட வரியை சேர்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

```
deb http://archive.getdeb.net/ubuntu karmic-getdeb apps
```

பின்னர் டெர்மினலில்

```
sudo apt-get update
```

```
wget -q -O- http://archive.getdeb.net/getdeb-archive.key | sudo apt-key add -
```

என்று கட்டளை கொடுத்தால் getdeb repository சேர்ந்துவிடும்.

```
sudo apt-get update
```

2.mediubuntu repository

இந்த repository நிறுவினால் விண்டோஸ் codecs நிறுவிக்கொள்ள முடியும். இதை software source ல் சேர்த்துக்கொள்ள கீழ் வரும் கட்டளைகளை ஒவ்வொன்றாக டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

```
sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/$(lsb_release -cs).list
--output-document=/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list
```

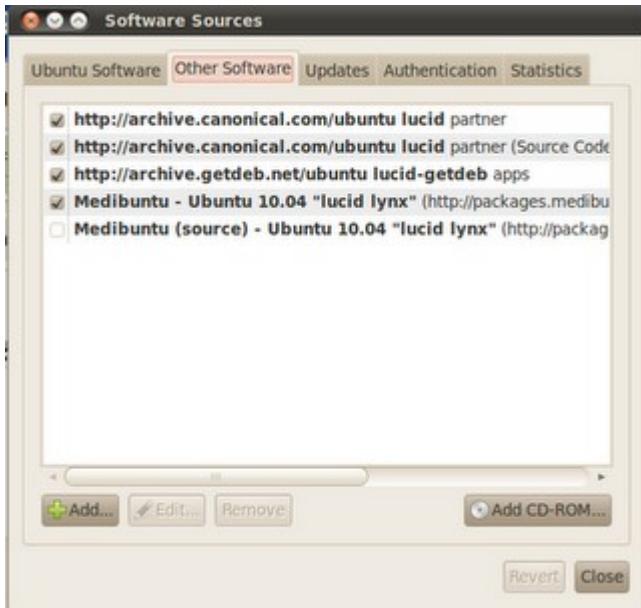
```
sudo apt-get -q update
```

```
sudo apt-get --yes -q --allow-unauthenticated install medibuntu-keyring
```

```
sudo apt-get -q update
```

இப்போது மீண்டும் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install w32codecs libdvdcss2` என்று தட்டச்சு செய்தால் encrypted dvd க்களை பார்க்கலாம்.



இவை இரண்டு மட்டும் நிறுவக்கொண்டால் skype போன்ற நிரல்களை நிறுவிக்கொள்ளமுடியும்.

மற்ற mp3 codec க்கள் முதல் முறை நிறுவி update செய்தாலே போதும். அந்தந்த கொப்பினை இயக்கும் போது நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

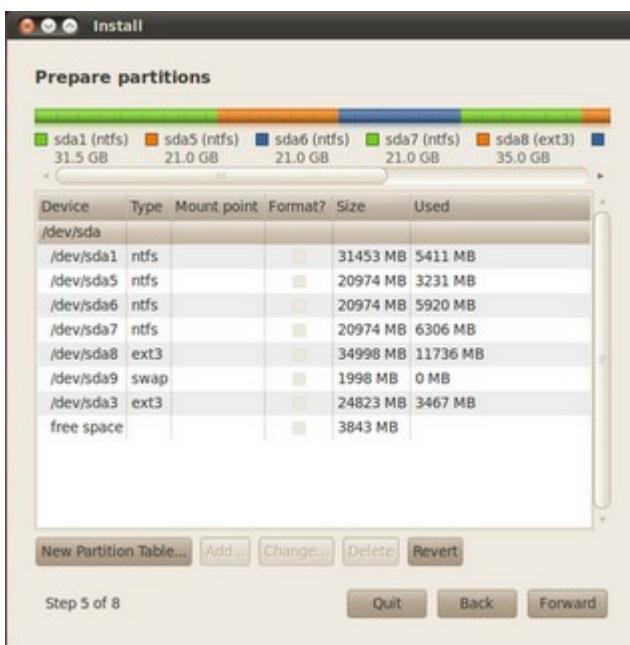
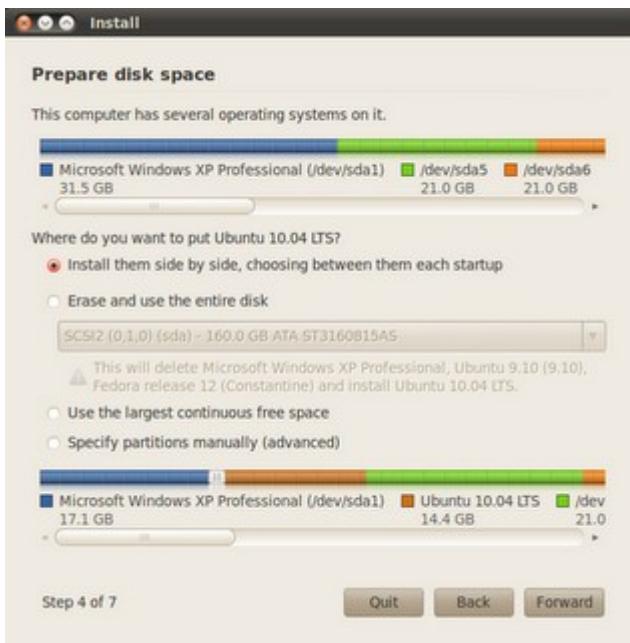
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/05/repository.html>

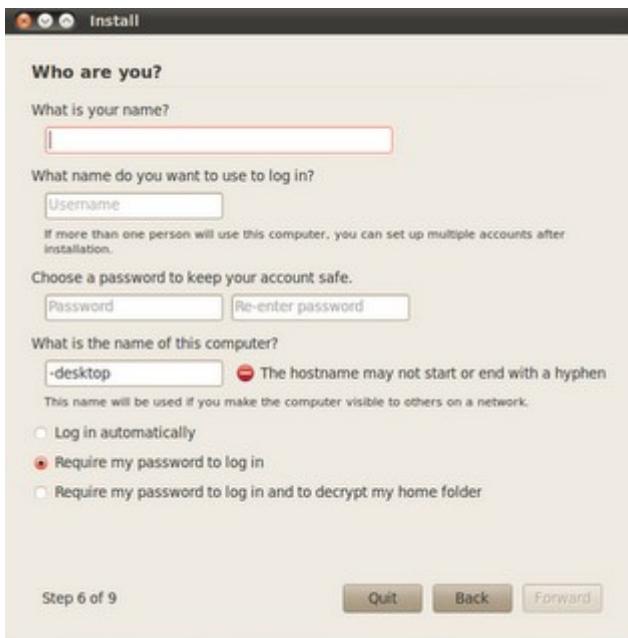
உபுண்டு 10.04 நிறுவுதல்

உபுண்டு 10.04 நேற்று இரவு சுமார் 10 லிருந்து 11 மணியளவில் தான் அதன் தளத்தில் போட்டார்கள். அதன் நிறுவும் வழிமுறைகளைப் பார்ப்போம். அதன் சில படக்காட்சிகளையும் பார்ப்போம்.

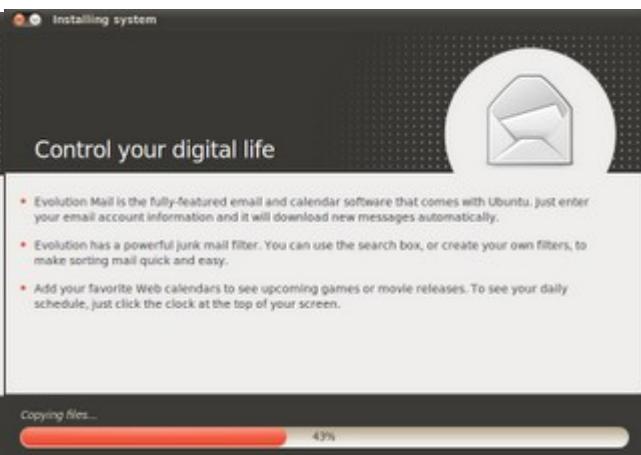












Installing system

Accessibility in Ubuntu

- We want to make computers work for everyone, whatever your physical circumstances. So, we provide tools that make Ubuntu one of the most accessible operating systems around.
- You can get at these tools in one place: the Assistive Technologies Preferences, inside the System Menu. From there, you can turn on helpful tools like Orca, to speak text on the screen, or dwell click to press mouse buttons automatically.
- Remember to check out the Appearance Preferences, too. You can choose between different visual styles and even change the fonts that are used by applications.

Copying files... 53%

Installing system

Getting more software

- If you need something else, try the Ubuntu Software Center to choose from thousands of extras you can download for free.
- There are powerful applications for all sorts of interests, from programming to creating music and exploring the universe. Take a look at the Featured Applications section for some of our favourites!
- Everything in Software Center is stored in our online repository. We are careful to keep it safe and updates will be delivered directly to you.

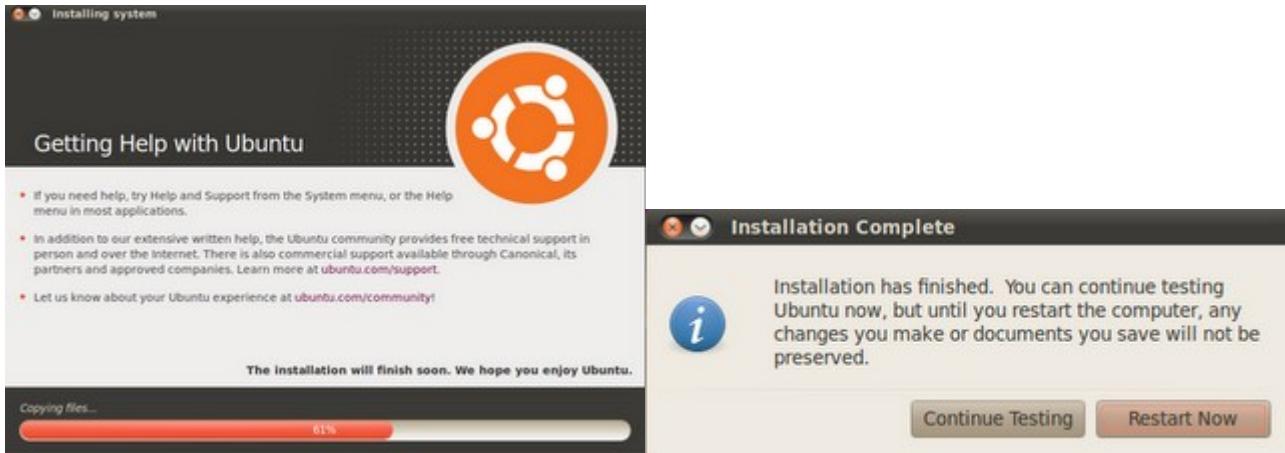
Copying files... 55%

Installing system

Keep your digital life in sync

- Shuffle between your laptop, netbook, and company desktop and find everything you need automatically synchronised. Your documents, music, bookmarks, address book, and notes – everything goes where you go with Ubuntu One.
- Want a safe home for your important files? All Ubuntu users get 2 GB of personal cloud storage for free (and more if you need it).
- Share folders using your synchronised address book. Project collaboration has never been easier.
- Sign-up by launching the Ubuntu One Preferences application or going to <http://one.ubuntu.com/>.

Copying files... 56%



இது LTS பதிப்பு. எனவே 9.10 லிருந்து இதற்கு மாறிக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/1004.html>

புண்டுவில் subdirectory ல் உள்ள கோப்புகளின் எண்ணிக்கை

புண்டுவில் உள்ள அனைத்து sub-directory ல் உள்ள கோப்புகளின் எண்ணிக்கையை தெரிந்துகொள்ள ஒரு script.

ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்யவேண்டும்.

```
#!/bin/bash
# Write a script that will count the number of files in each of your
subdirectories.
# -----
```

```
START=$HOME
```

```
# change your directory to command line if passed
# otherwise use home directory
[ $# -eq 1 ] && START=$1 || :
```

```
if [ ! -d $START ]
then
echo "$START not a directory!"
exit 1
fi
```

```
# use find command to get all subdirs name in DIRS variable
DIRS=$(find "$START" -type d)
```

```
# loop thought each dir to get the number of files in each of subdir
```

```
for d in $DIRS
do
[ "$d" != "." -a "$d" != ".." ] && echo "$d directory has $(ls -l $d | wc -l) files" ||
done
```

இந்த கோப்பிற்கு cofil என்று பெயரிடலாம். அல்லது அவரவர் விருப்பம் போல் பெயரிடலாம். இதை இயங்கு நிலையில் வைக்க டெர்மினலில்

`sudo chmod +x cofil` என்று தட்டச்சு செய்யவும்.

பின்னர் டெர்மினலில்

`sudo ./cofil` என்று தட்டச்சு செய்தால் உபுண்டுவில் உள்ள ஒவ்வொரு அடைவினுள் இருக்கும் sub-directory ல் உள்ள கோப்புகளின் எண்ணிக்கை திரையில் தெரியும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~/Desktop
File Edit View Terminal Help
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/fastdial/themes/transparent.zip directory has 2 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/fastdial/themes/metallic.zip directory has 4 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/searchplugins directory has 3 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/CT2539038 directory has 9 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/CT2539038/feed directory has 4 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/CT2539038/weather directory has 3 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/CT2539038/MyStuffComponents directory has 2 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/chrome directory has 3 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/adblockplus directory has 7 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/autopager directory has 25 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/fdlwod4y.default/bookmarkbackup directory has 6 files
/home/arulmozhi/.local/share/Trash/files/firefox/teojmcij.default directory has 2 files
```

முதலில் home அடைவில் இருந்து ஆரம்பிக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/subdirecotry.html>

உபுண்டுவில் script calculator

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் இயங்கக்கூடிய script calculator ஒன்றை பார்ப்போம். இது command line ல் இயங்கக்கூடியது.

முதலில் கீழே இருக்கும் வரிகளை காப்பி செய்து ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் பேஸ்ட் செய்து செமிக்கவேண்டும்.

```
#!/bin/bash
# Shell Program to simulate a simple calculator
#
# -----
# This is a free shell script under GNU GPL version 2.0 or above
# Copyright (C) 2005 nixCraft project.
# -----
```

```
a=$1
op="$2"
```

b=\$3

```

if [ $# -lt 3 ]
then
echo "$0 num1 opr num2"
echo "opr can be +, -, / , x"
exit 1
fi

case "$op" in
+) echo $(( $a + $b ));;
-) echo $(( $a - $b ));;
/) echo $(( $a / $b ));;
x) echo $(( $a ★ $b ));;
★) echo "Error";;
esac

```

இந்த ஸ்கிப்டை இயங்கக்கூடிய நிலையில் வைக்க

`sudo chmod +x cal` என்று கட்டளை கொடுக்க வேண்டும்.

கூட்டல்

`./cal 23 + 23 =46`

பெருக்கல்

`./cal 100 x 2 = 200` இங்கு ' \star ' வைக்க கூடாது. 'x' என்று கொடுக்க வேண்டும்.

வகுத்தல்

`./cal 100 / 2 = 50`

கழித்தல்

`./cal 100 - 2 = 98`

```

arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~/Desktop
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ ./cal 23 + 23 =46
46
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ ./cal 100 x 2 =200
200
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ ./cal 100 / 2 =50
50
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ ./cal 100 - 2 = 98
98
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ 

```

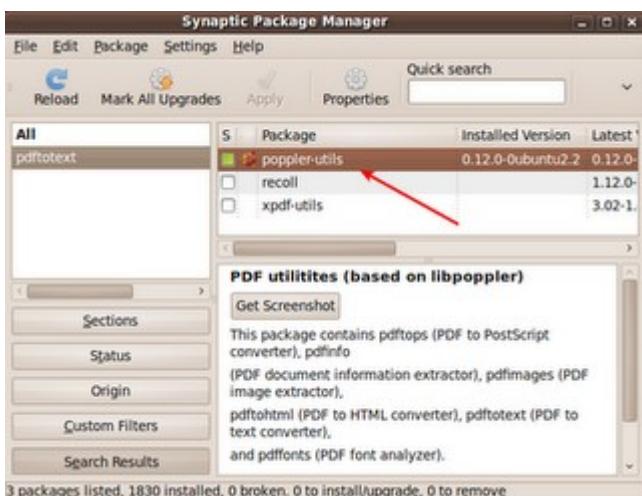
இங்கு **cal** என்பது நான் என்னுடைய கணினியில் **script** ன் பெயர் ஆகும். இதை அவரவர் விருப்பம் போல் வைத்துக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/script-calculator.html>

உபுண்டுவில் pdf to text

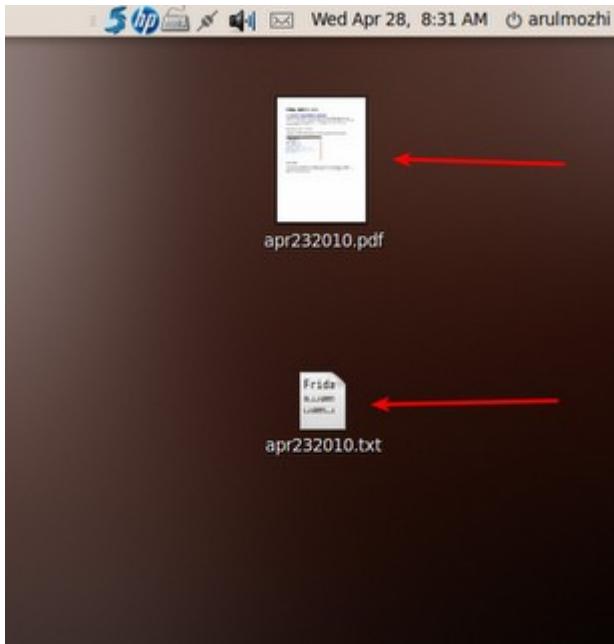
உபுண்டுவில் **pdf** கோப்புகளை **text** கோப்புகளாக மாற்ற முடியும். இதற்கு

system->administration->synaptic package manager சென்று அதன் search பெட்டியில் pdftotext என்று உள்ளீடு செய்தால் நமக்கு poppler-utils என்ற நிரல் வரும். அதை தேர்வு செய்து நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.



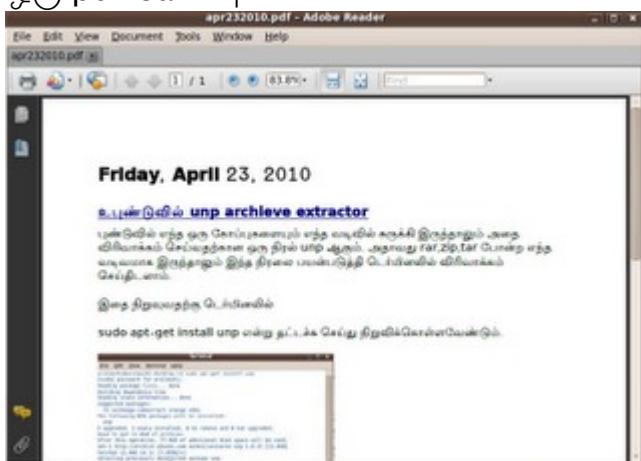
இதனை செயல்படுத்த டெர்மினலில்

pdftotext xxx.pdf xxx.txt என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். நமக்கு தேவையான கோப்பின் பெயர் கொடுக்கவேண்டும்.

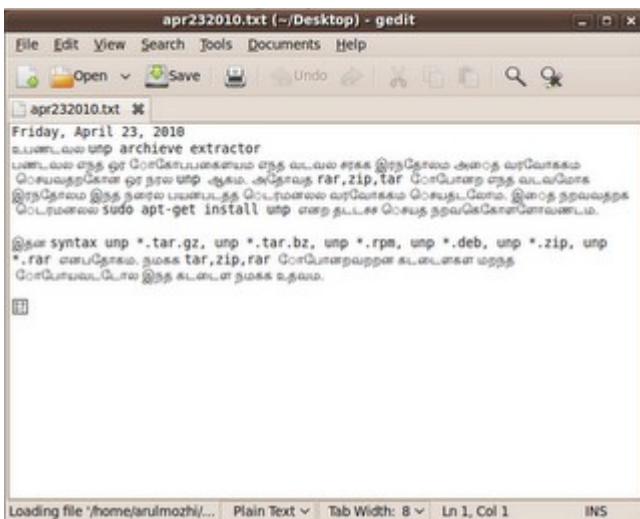


மேலே உள்ள படத்தில் ஒரு pdf கோப்பு text கோப்பாக மாற்றியப்பின் எப்படி இருக்கும் என காட்டுகிறது. இப்போது கோப்பினை திறந்து பார்க்கலாம்.

ஒரு pdf கோப்பு



text கோப்பாக மாற்றியப்பின்



இதில் மேலும் சில கட்டளைகள்

`pdftotext -l 4 xxx.pdf xxx.txt` என்று கட்டளையிட்டால் கடைசி நான்கு பக்கங்கள் மட்டும் `text` கோப்பாக மாற்றும்.

`pdftotext -f 3 xxx.pdf xxx.txt` என்று கட்டளையிட்டால் முதல் மூன்று பக்கங்கள் மட்டும் `text` கோப்பாக மாற்றும்.

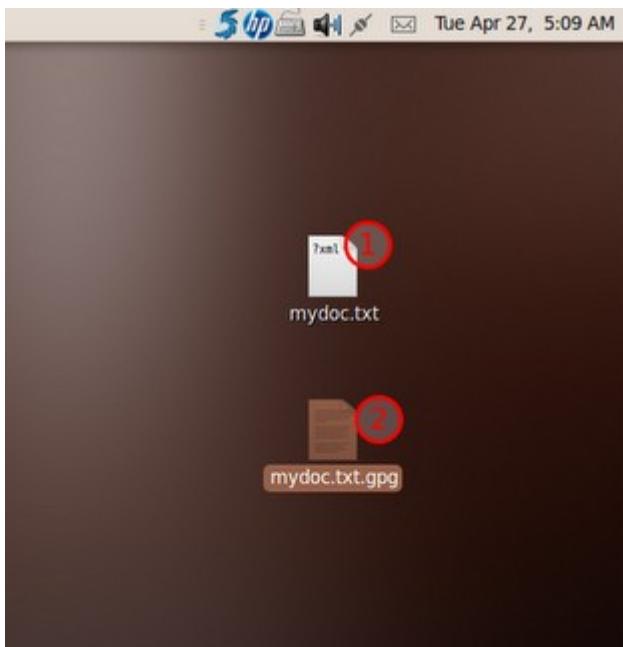
இந்த பக்கங்களின் எண்ணிக்கையை நம் விருப்பம் போல் மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

`pdftotext -upw 'password' xxx.pdf xxx.txt` එන්නු කළුතාල කළවුස්සාල් ඉටෙය pdf කොප්පිනේ මාර්ගලාම.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/pdf-to-text.html>

ഉപണ്ടുവീല് **encrypted** കോപ്പ

உபுண்டுவில் ஒரு தெக்ஸ்ட் கோப்பினை கடவுச்சொல் கொடுத்து பாதுகாக்கலாம். எப்படி என்று பார்ப்போம்.



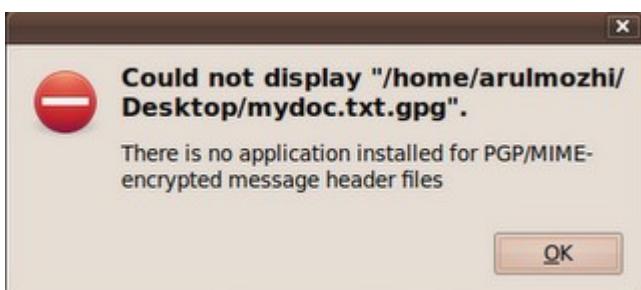
இதில் 1. ஒரு சாதரண டெக்ஸ்ட் கோப்பு. 2. encrypt செய்யப்பட்ட கோப்பு. பெயர் mydoc.txt.gpg என்று மாறியிருக்கிறது.

இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

`gpg -c mydoc.txt` என்று கட்டளையிட வேண்டும். கடவுச்சொல் கேட்கும். கொடுத்தவுடன் மீண்டும் கேட்கும்.

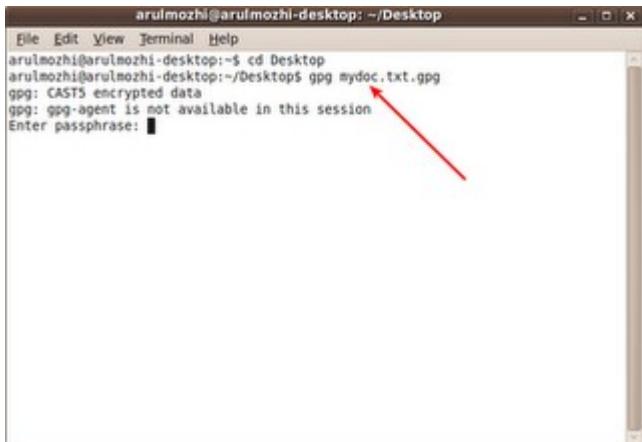
```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~/Desktop
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ gpg -c mydoc.txt
gpg: gpg-agent is not available in this session
Enter passphrase: ■
```

encrypt செய்த கோப்பினை திறப்பதற்கு கோப்பின் மீது கர்ஸரை வைத்து இரட்டை சொடுக்கினால் திறக்காது.



இதை திறப்பதற்கு டெர்மினலில்.

`gpg mydoc.txt.gpg` என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். கடவுச்சொல் கேட்கும். நாம் ஏற்கனவே கொடுத்த கடவுச்சொல்லை கொடுக்கவேண்டும்.



இரு சாதாரண டெக்ஸ்ட் கோப்பினை கூட இந்த முறையில் பாதுகாத்துக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/encrypted.html>

உபுண்டுவில் எந்த வகை கோப்பாக இருந்தாலும் preview காண

உபுண்டுவில் எந்த வகை கோப்பாக இருந்தாலும் அதை **preview** காண உதவும் நிரல் **gloobus preview** என்ற நிரல். இதை நிறுவுவதற்கு டெர்மினலில்

`sudo add-apt-repository ppa:gloobus-dev/gloobus-preview` என்று தட்டச்சு செய்து அதன் `ppa` வை நம்முடைய `source list` ல் செர்த்துவிடவேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்

`sudo apt-get update && sudo apt-get install gloobus-preview` என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

இது ஆதரிக்கும் கோப்புகளின் வடிவங்கள்

Images: jpeg / png / icns / bmp / svg / gif / psd / xcf

Documents: pdf / cbr / cbz / doc / xls / odf / ods / odp / ppt

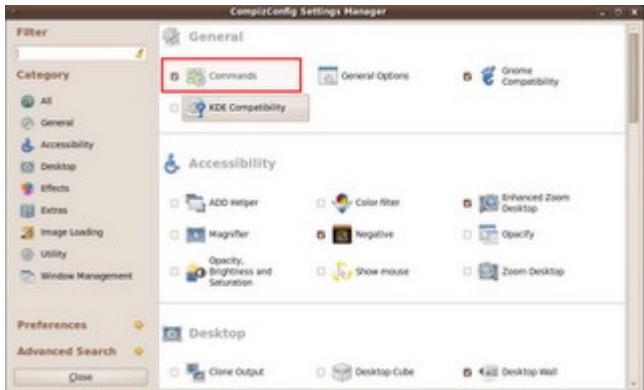
Source: c++ / c# / java / javascript / php / xml / log / sh / python

Audio: mp3 / ogg / midi / 3gp / wav

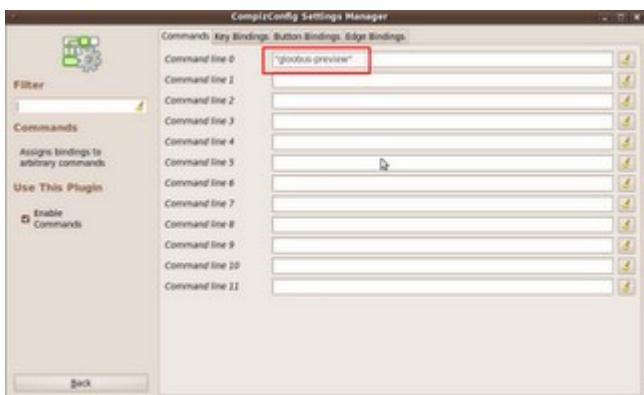
Video: mpg / avi / ogg / 3gp / mkv / flv

Other: folders / ttf / srt / plain-text

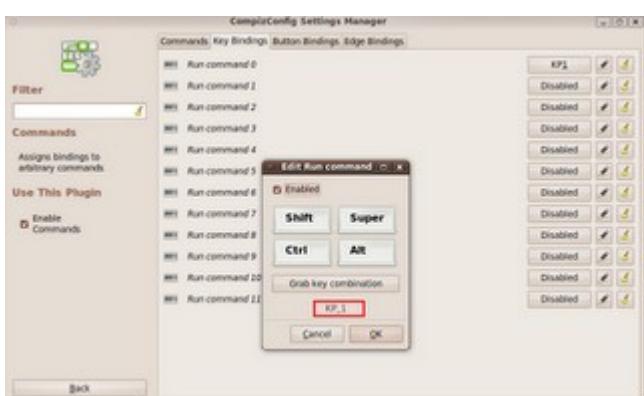
இதை நிறுவியப்பின் `system->preference->compizconfig settings manager` செல்ல வேண்டும்.



இதில் commands ஜி டிக் செய்துவிட்டு இரட்டை சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் இதற்கான command கொடுக்க வேண்டும். commandline0 விற்கு நேராக gloobus-preview என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.



பின்னர் அடுத்த டேப் key bindings சென்று key combination ஜி தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நமக்கு தேவையான எது வேண்டுமானாலும் கொடுக்கலாம். ஆனால் இங்கு key combination வேறு எங்கும் இதே கட்டளைதான் கொடுக்கும். எனவே ஏனைய நிரல்கள் ஏதையும் பாதிக்காமல் கொடுக்கலாம்.



இவற்றையெல்லாம் முடித்துவிட்டு preview காண �nautilus file manager திறந்து ஏதேனும் ஒரு கோப்பின் மீது இடது சொடுக்கி காப்பி தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர் key combination ல் எந்த key யை கொடுத்துள்ளோமோ அதை பயன்படுத்தினால் preview காணலாம்.

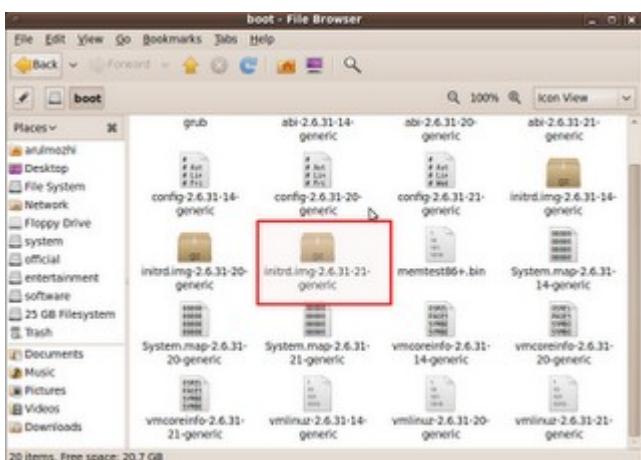


<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/preview.html>

உபுண்டுவில் initrd.img கோப்பு

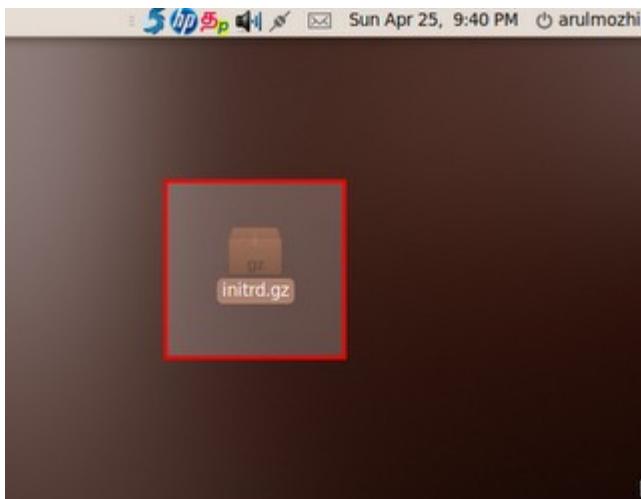
புண்டு பூட்ட ஆவதற்கு உதவும் ஒரு கோப்புதான் initrd.img என்ற கோப்பாகும். இது உபுண்டுவில் /boot/அடைவினுள் இருக்கும். அதாவது வேறு பெயருடன் இருக்கும்.

initrd.img-2.6.31-21-generic என்று இருக்கும். boot loader ல் kernel 2.6.31-21-generic என்று இருக்கும்.

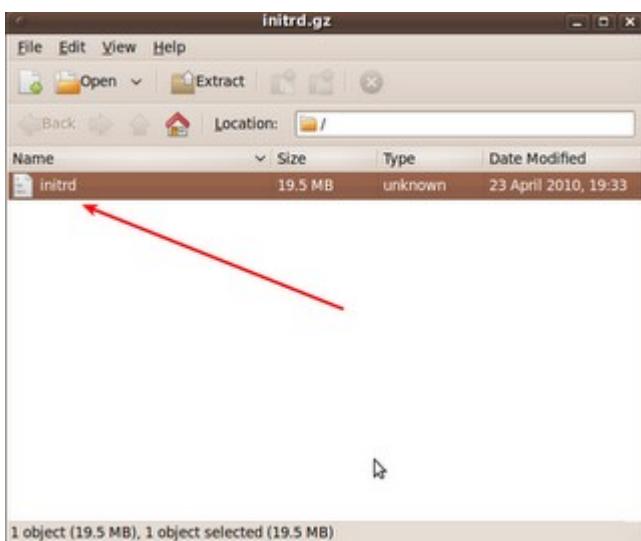


இதில் என்ன இருக்கிறது என்று நாம் பார்த்தோம் மென்றால் கணினை இயக்க கூடிய பலவித கட்டளைகள் அடங்கி இருக்கும். இதை பார்ப்பதற்கு /boot அடைவினுள் இருக்கும்போதே பார்க்கக்கூடாது. அப்படியே இடது சொடுக்கி copy தேர்ந்தெடுத்து desktop லோ அல்லது வேறு ஏதாவது அடைவினுளே போக செய்துவிடவேண்டும்.

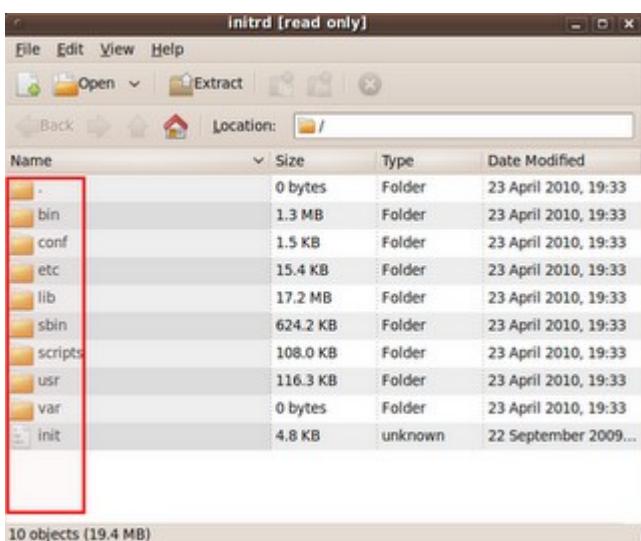
பின்னர் கோப்பினை பெயர் மாற்றம் செய்யவேண்டும். அதாவது initrd.gz என்று மாற்றிக்கொள்ளவேண்டும். இந்த கோப்பு zip format கோப்பாகும்.



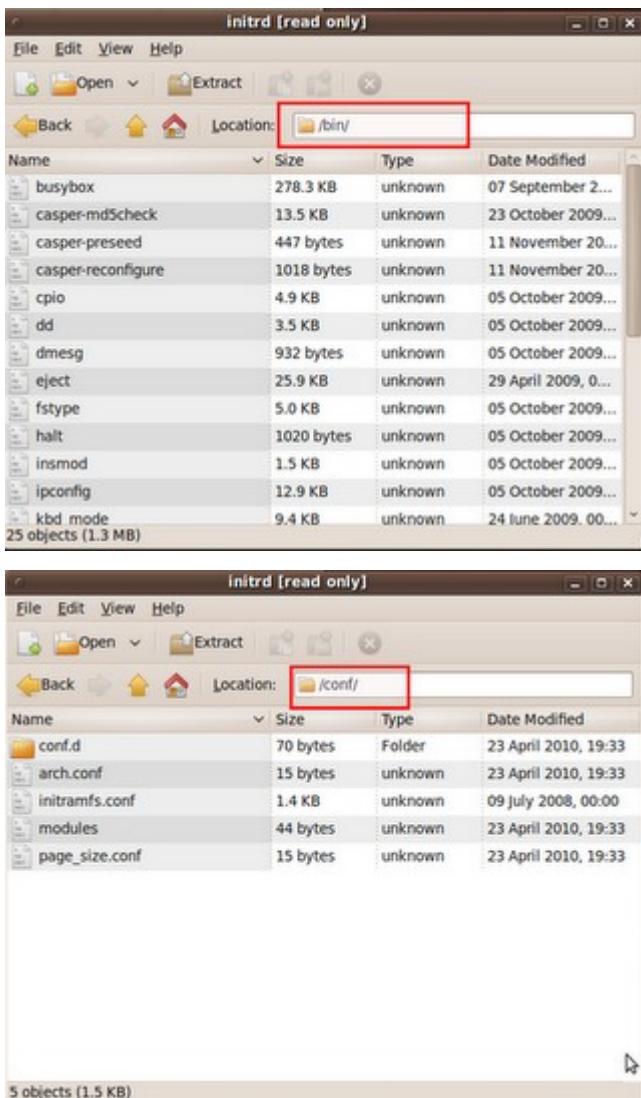
இந்த கோப்பினை இரட்டை சொடுக்கினால் கோப்பு விரிந்து ஒரு விண்டோவில் தெரியும்.



இதில் initrd ல் இரட்டை சொடுக்கினால் zip வடிவம் விரிந்து அதில் இருக்கும் அடைவுகள், கோப்புகள் அனைத்தும் தெரியும்.



இதில் இருக்கும் அடைவுகளில் கோப்புகள் இருக்கும்.



இந்த கோப்பில் ஏதேனும் மாற்றம் செய்ய வேண்டியிருந்தால் செய்துவிட்டு மீண்டும். `initrd.gz` என்று அனைத்துக்கோப்புகளியும் சுருக்கி பின்னர் பெயர் மாற்றம் செய்யவேண்டும்.

கோப்பின் மீது இடது சொடுக்கி `rename` என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து அதே பெயர் கொடுத்துவிட வேண்டும். `initrd.img-2.6.31-21-generic` என்றே பெயர் கொடுக்க வேண்டும். பின்னர் `/boot/` அடைவினுள் காப்பி செய்துவிடவேண்டும். ஏற்கனவே இருக்கும் `initrd.img-2.6.31-21-generic` கோப்பினை ஒரு `backup` எடுத்துக்கொள்வது நல்லது.

Advanced users only

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/initrdimg.html>

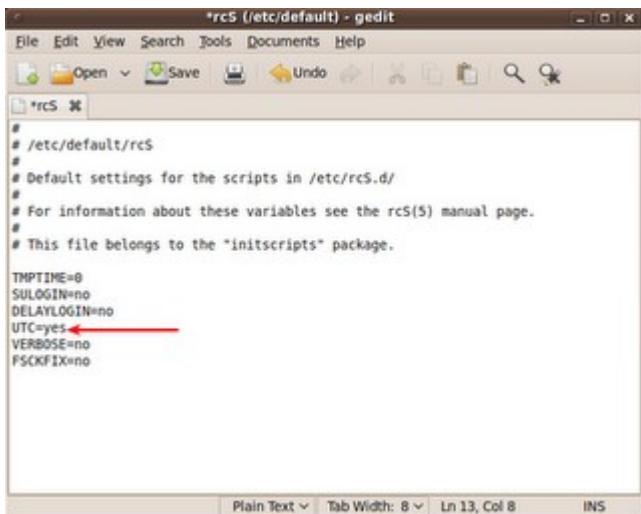
உபண்டு vs windows time fixing

புண்டு நிறுவும்போது dual boot ஆக நிறுவியிருப்போம். அதாவது விண்டோஸ் உடன்

நிறுவியிருப்போம்.

இந்த இரண்டு operating system தத்திறகான நேரம் சில நேரங்களில் மாறுப்பட்டு இருக்கலாம். இதை சரிசெய்ய டெர்மினலில்

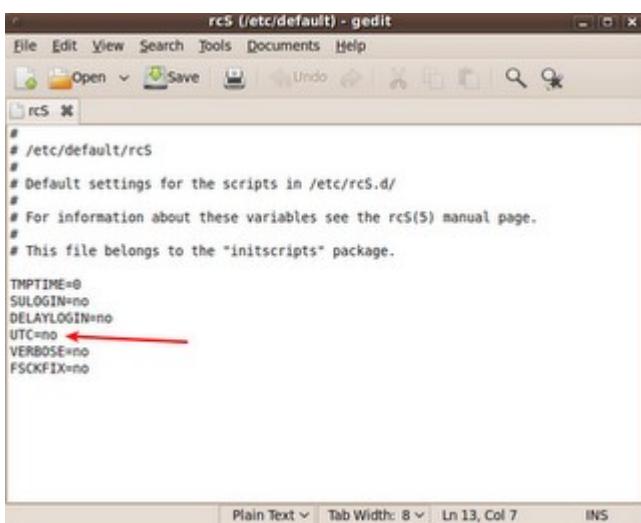
`sudo gedit /etc/default/rcS` என்று தட்டச்சு செய்து கோப்பினை திறந்து கொள்ள வேண்டும்.



```
# /etc/default/rcS
#
# Default settings for the scripts in /etc/rcS.d/
#
# For information about these variables see the rcS(5) manual page.
#
# This file belongs to the "initscripts" package.

TMPTIME=0
SULOGIN=no
DELAYLOGIN=no
UTC=yes
VERBOSE=no
FSCKFIX=no
```

இந்த கோப்பில் `UTC=yes` என்ற வரியை கண்டுபிடித்து அதில் `yes` என்று இருப்பதை `no` என்று மாற்றிக்கொண்டால் இந்த இரண்டு OS களுக்கு இடையேயான நேரம் வித்தியாசம் இல்லாமல் இருக்கும்.



```
# /etc/default/rcS
#
# Default settings for the scripts in /etc/rcS.d/
#
# For information about these variables see the rcS(5) manual page.
#
# This file belongs to the "initscripts" package.

TMPTIME=0
SULOGIN=no
DELAYLOGIN=no
UTC=no
VERBOSE=no
FSCKFIX=no
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/vs-windows-time-fixing.html>

உபுண்டுவில் unp archive extractor

புண்டுவில் எந்த ஒரு கோப்புகளையும் எந்த வடிவில் சுருக்கி இருந்தாலும் அதை விரிவாக்கம் செய்வதற்கான ஒரு நிரல் `unp` ஆகும். அதாவது `rar,zip,tar` போன்ற எந்த வடிவமாக இருந்தாலும் இந்த நிரலை பயன்படுத்தி டெர்மினலில் விரிவாக்கம்

செய்திடலாம்.

இதை நிறுவுவதற்கு டெர்மினலில்

`sudo apt-get install unp` என்று தட்டச்சு செய்து நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

```
Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo apt-get install unp
[sudo] password for arulmozhi:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  7z archmage cabextract orange xdm
The following NEW packages will be installed:
  unp
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 11.0kB of archives.
After this operation, 77.8kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com karmic/universe unp 1.0.15 [11.0kB]
Fetched 11.0kB in 0s (7.955B/s)
Selecting previously deselected package unp.
(Reading database ... 50%)

```

இதன் syntax

`unp ★.tar.gz, unp ★.tar.bz, unp ★.rpm, unp ★.deb, unp ★.zip, unp ★.rar` என்பதாகும். நமக்கு tar,zip,rar போன்றவற்றின் கட்டளைகள் மறந்து போய்விட்டால் இந்த கட்டளை நமக்கு உதவும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/unp-archieve-extractor.html>

உபண்டுவில் sudo password time-out

புண்டுவில் ஏதேனும் ஒரு கோப்பினை திறக்கும் போது `sudo` என்று ஒரு கட்டளை பயபடுகிறது. அதாவது `sudo gedit xxxx.txt` என்பதாக இருக்கும். அப்படி கட்டளையிடும் போது கடவுச்சொல் கேட்கும். ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மீண்டும் பயன்படுத்தும் போது கடவுச்சொல் கேட்காது. அதாவது `sudo` கட்டளை கடவுச்சொல்லை நினிவில் வைத்திருக்கும். இந்த `sudo` கட்டளையின் நினைவில் வைத்திருக்கும் நேரத்தை மாற்றி அமைக்கலாம்.

முதலில் டெர்மினலில்

`sudo visudo` என்று கட்டளையிட்டால் கீழ்காணும் விண்டோ திறக்கும்.

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sudoers.tmp

# /etc/sudoers
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults env_reset
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root    ALL=(ALL) ALL

# Uncomment to allow members of group sudo to not need a password
[G Get Help] [W WriteOut] [R Read File] [P Prev Page] [C Cut Text] [U Cur Pos]
[X Exit] [J Justify] [W Where Is] [N Next Page] [U Uncut Text] [T To Spell]

```

இதில் Defaults env_reset என்ற வரியில் கீழ்கண்டவாறு மாற்றம் செய்யவேண்டும்.

Defaults env_reset , timestamp_timeout=x

இங்கு x என்பது நாம் விரும்பும் நேர அளவு நிமிடங்களில் குறிக்கும். 0 என்று குறித்தால் கடவுச்சொல் உடனடியாக கேட்கும். 1 என்று குறித்தால் ஒரு நிமிடம் கழித்து sudo கட்டளையிட்டால் கடவுச்சொல் கேட்கும்.

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sudoers.tmp

# /etc/sudoers
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults env_reset , timestamp_timeout=1
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root    ALL=(ALL) ALL

# Uncomment to allow members of group sudo to not need a password
[Read 25 lines]
[G Get Help] [W WriteOut] [R Read File] [P Prev Page] [C Cut Text] [U Cur Pos]
[X Exit] [J Justify] [W Where Is] [N Next Page] [U Uncut Text] [T To Spell]

```

பின்னர் control+x என்று அழுத்தி yes என்று கொடுத்தால் கோப்பு சேமிக்கப்பட்டுவிடும். பின்னர் sudo கட்டளையிட்டால் நாம் கொடுத்துள்ள நேரம் வரை கடவுச்சொல் கேட்காது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/sudo-password-time-out.html>

உப்புண்டுவில் கணினியை சோதனை செய்ய

புண்டுவில் கணினியை எல்லா hardware களும் சரியாக வேலை செய்கிறத என்று பார்க்க system testing என்ற மேல் உதவுகிறது.

System->administration->system testing செல்ல வேண்டும்.

இதன் மூலம் sound,video,modem போன்றவைகள் சரியாக வேலை செய்கிறத என்று பார்க்க முடியும்.



மேலே உள்ள படத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சோதனைகள் முடிந்தவுடன் முடிவுகள் நெருப்பு நரி உலாவியில் தெரியும்.

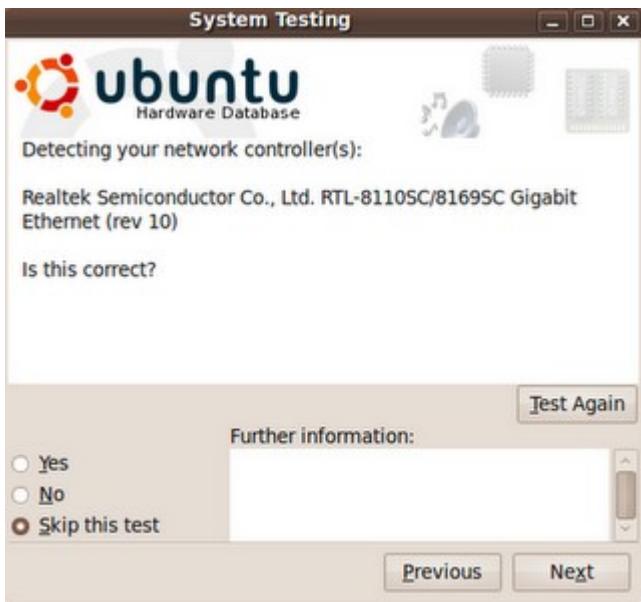
ஆடியோ சோதனை



வீடியோ சோதனை



network சோதனை



சோதனை முடிவுகள் காண



இதில் view report அமுத்தினால் report தெரியும்.

Checkbox Report

Table Of Contents

- 1. Summary
- 2. Hardware
 - udev
 - USB
 - CPU
 - Disk drives
 - Disks
- 3. Software
 - PPA&PPAs
 - LAMP
- 4. Questions
- 5. Location information
 - /etc/hostname
 - /etc/hosts
 - /etc/hosts
 - /etc/hosts
 - /etc/hosts
 - /etc/hosts
 - /etc/hosts

Summary

This report was created using checkbox-gtk 0.8.3 on 2010-04-17T18:49:32, on Ubuntu 9.10 (Jaunty).

You can view other reports for this system [here](#).

udev

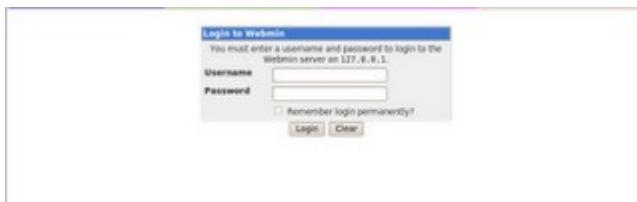
http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/blog-post_18.html

உபுண்டுவில் webbased administration tool

புண்டுவில் நம்முடைய கணினியை நிர்வாகிக்க பயன்படும் ஒரு நிரல் தான் webmin அதாவது நம்முடைய நெருப்பு நரி உலாவியில் கணினியை நிர்வாகிக்க முடியும்.

இந்த நிரலை நிறுவ இந்த

http://downloads.sourceforge.net/sourceforge/webadmin/webmin_1.480_all.deb?use_mirror=puzzle சுட்டியிலிருந்து தரவிறக்கி நிறுவக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் நெருப்பு நரி உலாவியை திறந்து அதன் அட்ரஸ் பாரில் <https://127.0.0.1:10000> என்று தட்டச்ச செய்தால் webmin துவங்கும். இதில் நம்முடைய accounts, printer, network configuration, dhcp ஆகியவைகளை செயல்படுத்தமுடியும்.



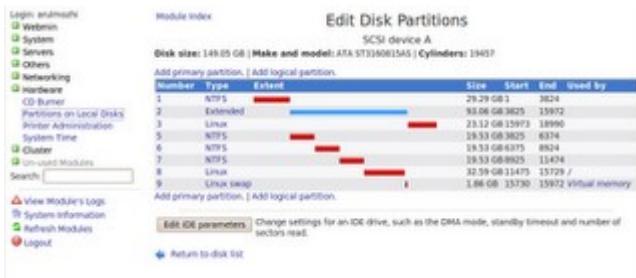
இங்கு நம்முடைய login name, password கேட்கும். இதற்கு உபுண்டுவின் login name, password கொடுக்கவேண்டும்.



அச்சு இயந்திரம் நிறுவதல்



local partitions பற்றி தெரிந்துகொள்ள



network configuration



இந்த நிரல் 14 எம்பி அளவு உள்ளது தரவிறக்கி நிறுவிக்கொண்டால் கணினியை நிர்வாகிக்க சிரமம் இல்லாமல் இருக்கலாம். ஒவ்வொரு configuration க்கும் தனிதனியாக போக அவசியம் இருக்காது. அனைத்தும் ஒரே இடத்தில் இருக்கிறது.

இதை இயக்க நெருப்பு நரி அட்ரஸ் பாரில் <https://127.0.0.1:10000> என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். இங்கு https தான் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். http இல்லை

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/webbased-administration-tool.html>

உபண்டுவில் user's log

புண்டுவில் user log பார்ப்பதற்கு இந்த நிரல் உதவும். அதாவது நாம் administrator ஆக இருந்தால் உபயோகிப்பாளர் எவ்வளவு நேரம் உபயோகித்தார், என்ன என்ன கட்டளைகள் பயன்படுத்தினார் என்பது போன்ற தகவல்களைப் பெறலாம். நாம் இல்லாத போது யாரேனும் கணினியை உபயோகித்தால் தெரிந்துவிடும்.

இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install acct` என்று கட்டளையிட்டு நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

இதற்கு log file ஏற்படுத்த

`sudo touch /var/log/pacct` என்று கட்டளை கொடுக்க வேண்டும். பின்னர் இந்த நிரலை இயக்க

`sudo accton /var/log/pacct` என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

இப்போது சில கட்டளைகளை பார்ப்போம்.

ac என்று கட்டளையிட்டால் மொத்த connection time தெரியும்.

ac -dp என்று கட்டளையிட்டால்

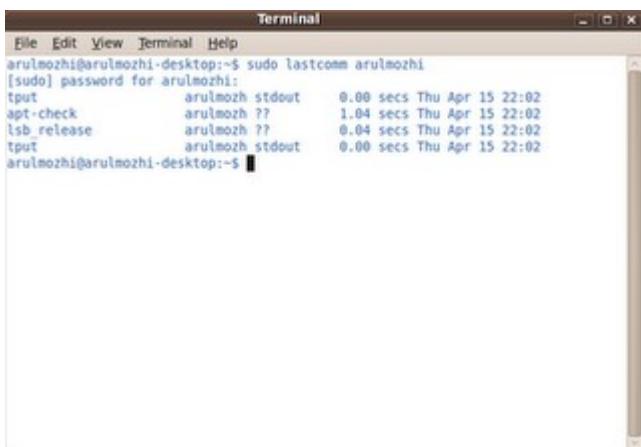
தினமும் உபயோகிப்பாளர் எவ்வளவு நேரம் உபயோகித்தார் என்று தெரியும்.



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ ac
total    135.95
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ ac -dp
arulmozhi
arulmozhi      8.00
Apr 1 total    8.00
arulmozhi      6.60
Apr 2 total    6.60
arulmozhi      10.32
Apr 2 total    10.32
arulmozhi      10.33
Apr 3 total    10.33
arulmozhi      13.71
Apr 4 total    13.71
arulmozhi      5.00
Apr 5 total    5.00
arulmozhi      6.86
Apr 6 total    6.86
arulmozhi      5.75
Apr 7 total    5.75
arulmozhi      3.72
Apr 8 total    3.72
arulmozhi      2.32
Apr 9 total    2.32
arulmozhi      12.41
```

இரு குறிப்பிட்ட உபயோகிப்பாளர் என்ன கட்டளை இட்டார் என்பதை தெரிந்துகொள்ள

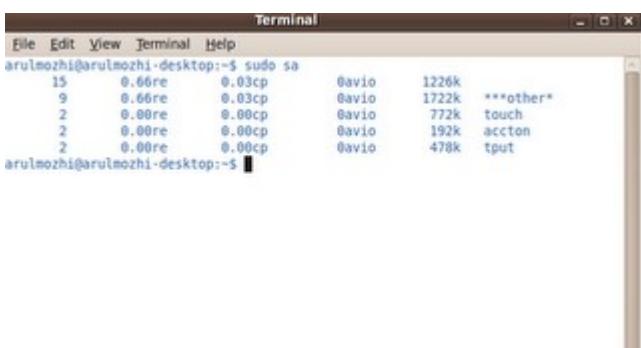
sudo lastcomm



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo lastcomm arulmozhi
[sudo] password for arulmozhi:
tput          arulmozhi stdout      0.00 secs Thu Apr 15 22:02
apt-check     arulmozhi ??        1.04 secs Thu Apr 15 22:02
lsb release   arulmozhi ??        0.04 secs Thu Apr 15 22:02
tput          arulmozhi stdout      0.00 secs Thu Apr 15 22:02
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

ஏற்கனவே இடப்பட்ட கட்டளைகளின் தகவல்களை பெற

sudo sa



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo sa
15    0.66re    0.03cp    0avio    1226k
9     0.66re    0.03cp    0avio    1722k  ***other*
2     0.00re    0.00cp    0avio    772k   touch
2     0.00re    0.00cp    0avio    192k   accton
2     0.00re    0.00cp    0avio    478k   tput
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

`sudo sa -u` என்று கட்டளையிட்டால் ஒவ்வொரு உபயோகிப்பாளரின்கட்டளைகள் தெரியும்..

```

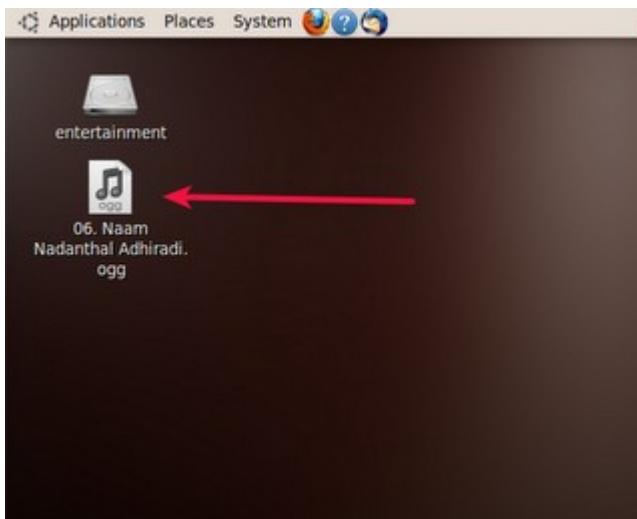
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo sa
15 0.66re 0.03cp 0avio 1226k ***other*
9 0.66re 0.03cp 0avio 1722k touch
2 0.00re 0.00cp 0avio 772k touch
2 0.00re 0.00cp 0avio 192k accton
2 0.00re 0.00cp 0avio 478k tput
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo sa -u
[sudo] password for arulmozhi:
root 0.00 cpu 384k mem 0 io accton
root 0.00 cpu 438k mem 0 io acct
root 0.00 cpu 438k mem 0 io invoke-rc.d
root 0.00 cpu 438k mem 0 io acct.postinst
root 0.32 cpu 2718k mem 0 io dpkg
root 0.00 cpu 772k mem 0 io touch
root 0.00 cpu 438k mem 0 io sh
root 0.00 cpu 5720k mem 0 io apt-get *
root 0.05 cpu 1565k mem 0 io apt-get
arulmozhi 0.00 cpu 478k mem 0 io tput
arulmozhi 0.04 cpu 1500k mem 0 io lib_release
arulmozhi 1.04 cpu 2246k mem 0 io apt-check
root 0.01 cpu 772k mem 0 io touch
arulmozhi 0.00 cpu 478k mem 0 io tput
root 0.00 cpu 0k mem 0 io accton
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ 
```

இவற்றை செயல்படுத்த மேஜால் அடிக்கால நிலைமை இருக்க வேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/users-log.html>

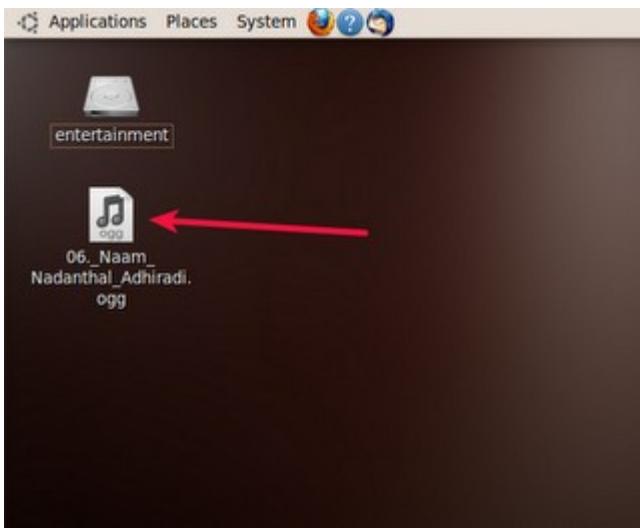
உபண்டுவில் கோப்புகளின் நடுவே இருக்கும் space அகற்றுதல்

புண்டுவில் கோப்புகளின் பெயரிகளின் நடுவே இருக்கும் இடைவெளியை(space) அகற்றமுடியும். அதாவது சில mp3 கோப்புகளின் நடுவே இருக்கும்.



மேலே உள்ள படத்தில் 06. Naam Nadanthal Adhiradi.ogg என்ற கோப்பின் நடுவே காலியான இடம் இருக்கிறது அதை சரிசெய்து ஒரு சிறிய '_' வரவழைக்கலாம். தெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்தால் கோப்பின் பெயர் மாறிவிடும்.

`rename "s/ /_/g" "06. Naam Nadanthal Adhiradi.ogg"`



இது ஒரு space இருந்தால் உதவும். இதுவே இரண்டு அல்லது அதற்கு மேல் space இருந்தால் அதை நீக்கி underscore அல்லது வேறு ஏதாவது எழுத்து வரவழைக்க டெர்மினலில்

`rename 's/\ * /_/g' "06. Naam Nadanthal Adhiradi.ogg"` என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

இது கோப்பின் பெயரின் நடுவில் இருக்கும் வெற்றிடத்தை அகற்றி ஒரு சிறிய underscore வரவழைத்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/space.html>

உபுண்டுவில் system கண்காணிக்க

உபுண்டுவில் system usage காண என போன பதிவில் எழுதியிருந்தேன். இதற்கு மற்றுமொரு தீர்வு தான் இந்த நிரல். இதை நிறுவ டெர்மினலில்

`sudo apt-get install saidar` என்று தட்டச்சு செய்து நிறுவிக்கொள்ளலாம். இதை இயக்குவதற்கு டெம்ரினலில் `saidar` என்று தட்டச்சு செய்தாலே போதுமானது.

```
Terminal
File Edit View Terminal Help
Hostname : arulmozhidesk Uptime : 01:54:58 Date : 2010-04-14 05:07:59
Load 1 : 0.45 CPU Idle : 52.22% Running : 2 Zombie : 0
Load 5 : 0.27 CPU System: 7.96% Sleeping : 159 Total : 161
Load 15 : 0.32 CPU User : 39.81% Stopped : 0 No. Users : 2

Mem Total : 994M Swap Total: 2154M Mem Used : 94.96% Paging in : 0
Mem Used : 944M Swap Used : 0B Swap Used : 0.00% Paging out: 0
Mem Free : 51288K Swap Free : 2154M Total Used: 29.99%

Disk Name Read Write Network Interface rx tx
sda 0B 0B lo 0B 0B
eth0 338 338
Total 0B 0B usbn0 0B 0B

Mount Point Free Used
/ 20517M 34.21%
```

இதில் memory usage, cpu usage, இணைய உலாவரும்போது எவ்வளவு டெட்டாக்கள் நமக்கு தேரியாமலோ அல்லது தெரிந்தோ செல்வதை அல்லது கணினியில் இறங்குவதோ இதில் காண முடியும்.

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
Hostname : arulmozhi-desk Uptime : 02:03:44 Date : 2010-04-14 05:16:45
Load 1 : 0.29 CPU Idle : 79.13% Running : 1 Zombie : 0
Load 5 : 0.17 CPU System: 4.13% Sleeping : 160 Total : 161
Load 15 : 0.12 CPU User : 10.4% Stopped : 0 No. Users : 2

Mem Total : 994M Swap Total: 2154M Mem Used : 87.24% Paging in : 0
Mem Used : 867M Swap Used : 0B Swap Used : 0.00% Paging out: 0
Mem Free : 126M Swap Free : 2154M Total Used: 27.55%

Disk Name Read Write Network Interface rx tx
sda 0B 0B lo 0B 0B
eth0 1988 1988
usb0n0 0B 0B

Total 0B 0B /ount Point 20529M 34.17%
/ 20529M 34.17%

```

1. இது கணினியை எப்பொது ஆன் செய்தோமோ அந்த நேரம்.
2. தற்போதைய நேரம்.
3. ram usage
4. swap usage

network usage ஆகியவைகளை ஒரே இடத்தில் காணலாம். இந்த நிரல் எளியமையாகவும், கணினியை திரையை பார்த்து புரிந்துகொள்ளக்கியாதகவும் இருக்கிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/system.html>

உபுண்டுவில் system usage காண

புண்டுவில் system usage எவ்வளவு cpu வை உபயோகிக்கிறது என்பதை காண உதவும் ஒரு நிரல் sysstat என்பதாகும். இதை நிறுவ டெர்மினலில்.

`sudo apt-get install sysstat` என்று தட்டச்சு நிறுவி கொள்ளவேண்டும். இதில் பல கட்டளைகள் உள்ளன.

`iostat - cpu` வின் உபயோகத்தை காண.

`mpstat`-மொத்த கணினியின் உபயோகத்தையும் ஒவ்வொரு process புள்ளிவிவரத்தை காண

`pidstat`-லினக்ஸ் டாஸ்க் பற்றியது /process பற்றியது.

1.iostat

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ iostat
Linux 2.6.31-21-generic (arulmozhi-desktop)        Monday 12 April 2010  _i686_ (2 CPU)

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          16.52   0.05   2.30   3.31   0.00  77.81

Device:      tps  Blk_read/s  Blk_wrtn/s  Blk.read  Blk.wrtn
sda           18.48       842.24      153.97    816664   149296
sdb            0.11        2.56       0.00     2486       0

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ 

```

iostat -c 3 cpu வின் ரிப்போர்ட் காண

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ iostat -c 3
Linux 2.6.31-21-generic (arulmozhi-desktop)        Monday 12 April 2010  _i686_ (2 CPU)

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          17.36   0.04   2.46   2.70   0.00  77.44

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          15.57   0.00   1.57   0.00   0.00  82.86

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          9.62   0.00   1.42   0.00   0.00  88.96

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          10.06   0.00   2.52   0.00   0.00  87.42

avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          28.53   0.00   4.21   0.00   0.00  67.26

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ 

```

iostat -c-t

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ iostat -c -t
Linux 2.6.31-21-generic (arulmozhi-desktop)        Monday 12 April 2010  _i686_ (2 CPU)

Monday 12 April 2010 07:33:26 IST
avg-cpu: %user  %nice %system %iowait %steal  %idle
          17.36   0.04   2.49   2.63   0.00  77.49

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ 

```

pidstat என்பது task manager போன்றது.

```

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ pidstat
Linux 2.6.31-21-generic (arulmozhi-desktop)        Monday 12 April 2010   _1685_ (2 CPU)

      PID    %usr %system %guest    %CPU    CPU  Command
07:32:19  IST      1  0.01  0.07  0.00  0.08  0  init
07:32:19  IST      4  0.00  0.00  0.00  0.00  0  ksoftirqd/0
07:32:19  IST      7  0.00  0.00  0.00  0.00  1  ksoftirqd/1
07:32:19  IST     22  0.00  0.02  0.00  0.02  0  ata/0
07:32:19  IST     23  0.00  0.00  0.00  0.00  1  ata/1
07:32:19  IST     42  0.00  0.03  0.00  0.03  0  scsi eh 0
07:32:19  IST     50  0.00  0.01  0.00  0.01  0  kondemand/0
07:32:19  IST     51  0.00  0.01  0.00  0.01  1  kondemand/1
07:32:19  IST     404  0.00  0.01  0.00  0.01  0  kjournald
07:32:19  IST     451  0.00  0.00  0.00  0.00  1  upstart-udev-br
07:32:19  IST     453  0.00  0.00  0.00  0.00  0  udevd
07:32:19  IST     801  0.00  0.00  0.00  0.00  0  dd
07:32:19  IST     803  0.02  0.00  0.00  0.02  1  dbus-daemon
07:32:19  IST     806  0.00  0.00  0.00  0.00  0  rsyslogd
07:32:19  IST     820  0.00  0.00  0.00  0.00  0  avahi-daemon
07:32:19  IST     821  0.00  0.00  0.00  0.00  1  NetworkManager
07:32:19  IST     823  0.01  0.00  0.00  0.01  1  hal
07:32:19  IST     829  0.00  0.00  0.00  0.00  1  modem-manager
07:32:19  IST     831  0.00  0.00  0.00  0.00  1  gdm-binary

```

mpstat ஒவ்வொரு processor பற்றி அறியலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/system-usage.html>

உபுண்டுவில் windows xp யின் கடவுச்சொல்லை மாற்ற

உபுண்டுவில் windows xp யின் கடவுச்சொல் இருந்தால் அதை மாற்றிக்கொள்ளலாம்.இந்த கடவுச்சொல் மாற்ற பயன்படும் விண்டோவின் அடைவு

c:\WINDOWS\system32\config என்ற அடைவினுள் இருக்கும் SAM என்ற கோப்பில்தான் நாம் செயல்படுத்தப்போகிறோம்.

உபுண்டு நிறுவி இருந்தாலோ அல்லது livecd ஆக உபயோகிலாம். முதலில்

டெர்மினலில் கீழ்கண்ட நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

sudo apt-get install chntpw என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் நிறுவப்பட்டுவிடும்.

```

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd /media/system/WINDOWS/system32/config
arulmozhi@arulmozhi-desktop:/media/system/WINDOWS/system32/config$ dir
AppEvent.Evt  SAM  SECURITY.LOG  SysEvent.Evt  system.sav
default       SAM.LOG  software  system   TempKey.LOG
default.LOG   SecEvent.Evt  software.LOG  system.LOG  userdiff
default.sav   SECURITY  software.sav  systemprofile  userdiff.LOG
arulmozhi@arulmozhi-desktop:/media/system/WINDOWS/system32/config$ 

```

முதலில் விண்டோஸ் நிறுவியின் partition ஜ் mount செய்துக்கொள்ளவேண்டும். இதற்கு place சென்று குறிப்பிட்ட partition ஜ் கிளிக் செய்து கடவுசொல் கொடுத்து mount செய்ய வேண்டும்.

பின்னர் டெர்மினலில்

`cd /media/system/WINDOWS/system32/config` என்று தட்டச்சு செய்துகொள்ள வேண்டும்.

இப்போது டெர்மினலில் மேலே கண்ட படத்தில் வருவது போல் இருக்கும்.

இதில் **system** என்பது விண்டோஸ் **partition** க்கும் நாமே பெயர் கொடுத்துக்கொள்ளலாம். உபுண்டுவில் சிறிய மற்றும் பெரிய எழுத்துக்கள் வேறுபாடு உண்டும். அதனால் கட்டளை கொடுக்கும் முன் **nautilus** சென்று அதன் பெயர்களை குறித்துக்கொள்ள வேண்டும்.

இப்போது டெர்மினலில்

`chntpw SAM` என்று தட்டச்சு செய்தால் கீழ்கண்டவாறு விண்டோ வரும்.

```

File Edit View Terminal Help
File: SAM - Home Terminal 2010
Hive: SAM\Name [hive header] <SystemRoot\System32\Config\SAM>
ROOT KEY at offset: 0x000020 + Subkey indexing type is: 0x0c <0x0
Page at 0x0000 is not '0x01', assuming file contains garbage at end
File size 243144 [0x0000] bytes, containing 5 pages (1 header/page)
Used for data: 240/243888 blocks/bytes, unused: 8/1312 blocks/bytes.

* SAM policy limits:
  Failed logins before lockout is: 8
  Maximum password age is: 8
  Password history count: 8
  KDD :----- Username :----- Admin1 [-] Lock? :--]
  0x14 : Administrator :----- ADMIN :----- F
  0x15 : anonymous :----- ANONYMOUS :----- F
  0x17 : guest :----- GUEST :----- F
  0x0d : HelpAssistant :----- HELPASSISTANT :----- F
  0x0e : SUPPORT_389458 :----- SUPPORT_389458 :----- F

-> SYSTEM CHECK <-
SYSTEM: SecuredBy: 1 => Not Set (not installed, good!)
SAM: AccountKey: 1 => Not Set (OK if this is NT4)
SECURITY_PolicyEncryptionKey: 1 => Not Set (OK if this is NT4)

***** SYSTEM IS ENABLED! *****
This installation very likely has the syskey passwordhash obfuscator installed
It's currently in mode = 1, Unknown mode

SYSTEM (and possibly SECURITY) hives not loaded, unable to disable syskey!
Please start the program with at least SAM & SYSTEM hive filenames as arguments

REG : 0x00 [0x14]
Username: Administrator
Fullname:
comment : Built-in account for administering the computer/domain
HomeDir : 
User is member of 1 groups:
00000020 = Administrators (which has 2 members)


```

இதன் கடைசியில் பல்வேறு option கள் இருக்கும் அதை பயன்படுத்தி விண்டோலின் கடவுச்சொல்லை மாற்றலாம்.

```

File Edit View Terminal Help
Account bits: 0x0210 =
[ ] Disabled | [ ] Homedir req. | [ ] Passwd not req. |
[ ] Temp. duplicate | [X] Normal account | [ ] NMS account |
[ ] Domain trust ac | [ ] Wks trust act. | [ ] Srv trust act |
[X] Pwd don't expir | [ ] Auto lockout | [ ] (unknown 0x08) |
[ ] (unknown 0x10) | [ ] (unknown 0x20) | [ ] (unknown 0x40) |

Failed login count: 0, while max tries is: 0
Total login count: 0

--- User Edit Menu:
1 - Clear (blank) user password
2 - Edit (set new) user password (careful with this on XP or Vista)
3 - Promote user (make user an administrator)
4 - Unlock and enable user account) [seems unlocked already]
q - Quit editing user, back to user select
Select: [q] > q

Hives that have changed:
# Name
None!

arulmozhi@arulmozhi-desktop:/media/system/WINDOWS/system32/config$ 

```

இது ஒட்டுமொத்தமாக கடவுச்சொல்லை மாற்றிவிடும். ஒரு குறிப்பிட்ட பயனளாருக்கான கடவுச்சொல்லை மாற்ற டெர்மினலில்

`chntpw -u username SAM` என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். இங்கு **username** அவரவர் பெயரினை குறிக்கும்.

இது சொந்த உபயோகத்திற்கு மட்டும் அடுத்தவர் கணினியின் கடவுச்சொல்லை மாற்றுவதற்கு அல்ல. எனவே கணினியின் bios கடவுச்சொல் அவசியமாகிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/windows-xp.html>

உபுண்டு rhythmbox player ல் add to play queue

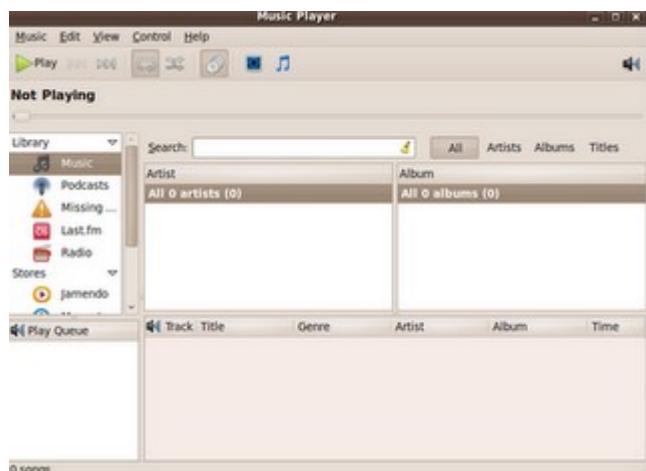
உபுண்டு rhythmbox ல் இசை கோப்புகளை இயக்க music->import file (or) import folder என்று சேர்ப்போம். அப்படியில்லாமல் இசை கோப்புகளை தேர்ந்தெடுத்து nautilus script மூலம் சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.

முதலில் டெர்மினலில்

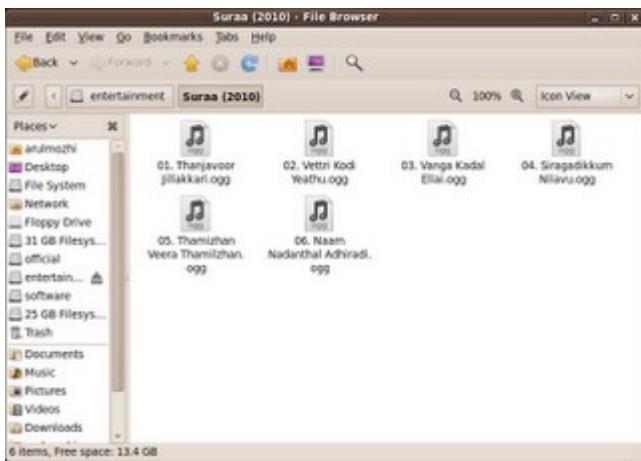
```
sudo apt-get install python-nautilus
wget http://seemanta.net/code/Nautilus_plugin/add-to-rhythmbox.py
mkdir ~/.nautilus/python-extensions
mv add-to-rhythmbox.py ~/.nautilus/python-extensions/
```

என்ற கட்டளைகளை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக தட்டச்சு செய்து கொள்ளவேண்டும். பின்னர் கணினியை மீளதுவங்க வேண்டும்.

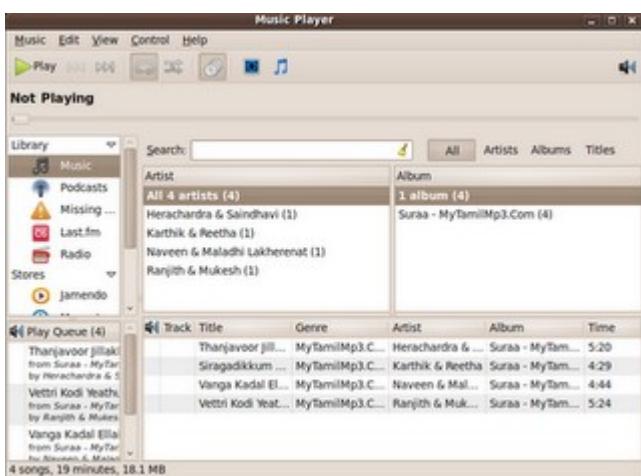
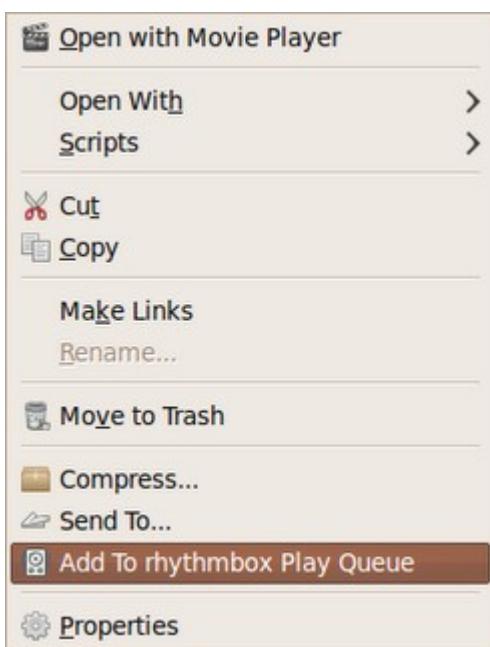
இப்போது applications->Sound & video->rhythmbox music player தேர்ந்தெடுத்து player ஜி துவக்கி கொள்ளவேண்டும்.



பின்னர் இசை கோப்புகள் இருக்கும் அடைவை திறந்து அதில் இசை கோப்புகளை தேர்ந்தெடுத்துகொள்ளவேண்டும்.



கோப்புகளை தேர்ந்தெடுத்த பின்னர் இடது சொடுக்கினால் வரும் option னில் add to rythmbox play queue சொடுக்கினால் கோப்புகள் rythmbox ல் சேர்ந்துவிடும்.



இதில் mp3 கோப்புகளையும் சேர்க்கலாம். அதன் extension '.mp3' என்று இருக்க

வேண்டும் '.MP3 என்றோ அல்லது .Mp3 என்றோ இருக்க வேண்டும்.

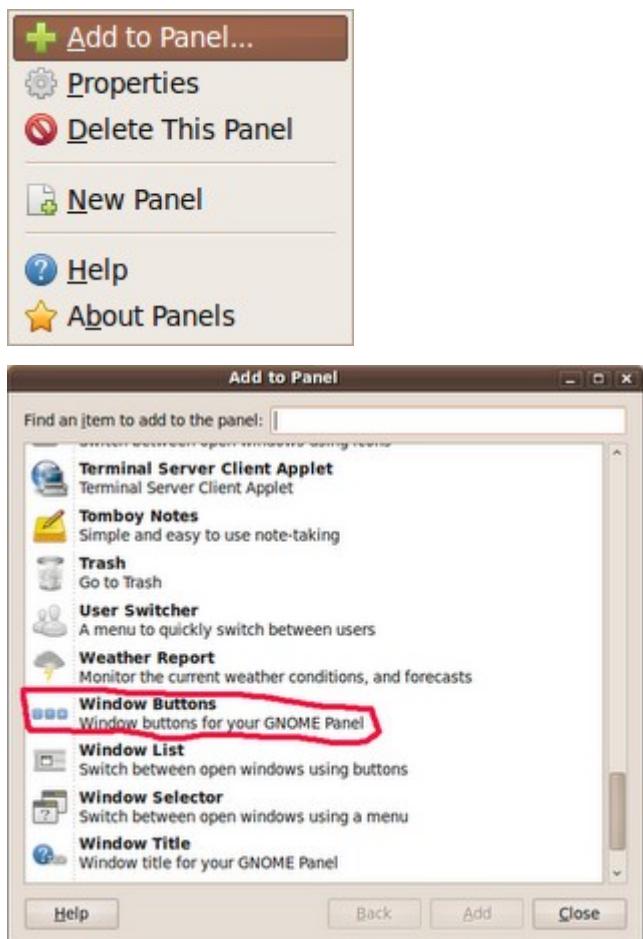
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/04/rythambox-player-add-to-play-queue.html>

உபுண்டு top panel ல் minimise,maximise,close button

உபுண்டுவில் top panel ல் minimum,maximum,cloese பொத்தான்களை அமைக்கலாம். இது எல்லாவகை விண்டோவையும் இதன் மூலம் இயக்கலாம்.



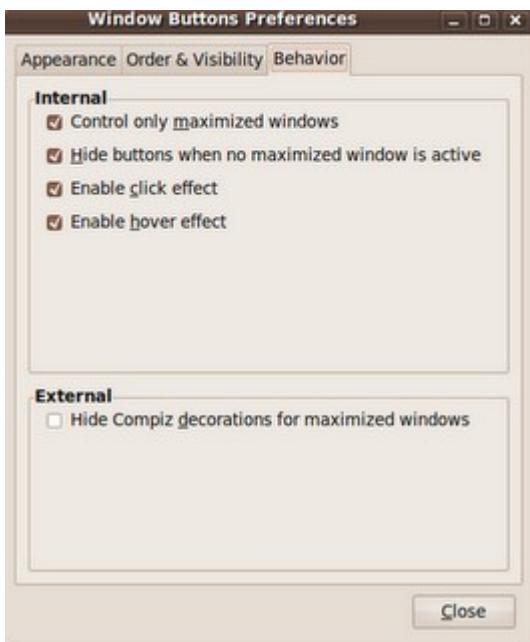
இதை நிறுவுவதற்கு இந்த சுட்டியிலிருந்து நிரலை தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இதை நிறுவியவுடன் top panel ல் வரவழைக்க top panel ல் கர்சரை வைத்து இடது சொடுக்க வரும் விண்டோவில் add to panel தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளவாறு தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளவேண்டும். இப்போது top panel ல் icon இருக்கும்.

இதில் பல்வேறு option கள் அமைக்க சர்சரைவைத்து இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் preference தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.





எந்த ஒரு விண்டோவானாலும் இதன் மூலம் control செய்ய முடியும்.



நாம் ஏதாவதொரு விண்டோவை திறந்தால் top panel ல் இந்த icon கள் வந்துவிடும். minimise செய்தால் மறைந்துவிடும். பின்னர் maximise செய்தால் top panel ல் வந்துவிடும்.

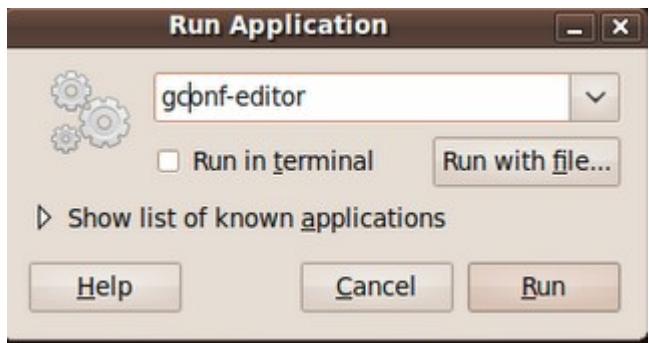
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/top-panel-minimisemaximiseclose-button.html>

உபுண்டுவில் minimise,maximise,close button - 2

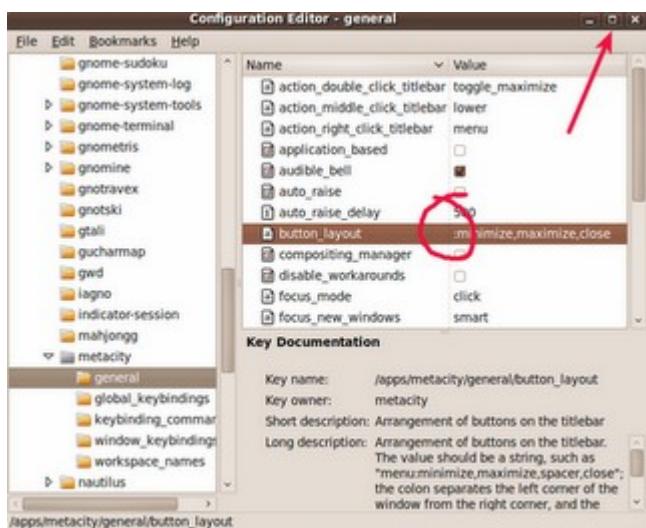
உபுண்டுவில் minimise,maximise,close button பற்றி ஏற்கனவே ஒரு பதிவில் எழுதியிருந்தேன். அதாவது வலது மூலையில் இருக்கும் இந்த மூன்று பொத்தான்களும் இடது மூலைக்கு மாற்றுவது பற்றியது. அந்த சுட்டி.



Alt+F2 என்ற இரண்டு பொத்தான்களையும் ஒன்றாக அமுத்தினால் வரும் விண்டோவில் gconf-editor என்று தட்டச்ச செய்யவேண்டும்.



run පොත්තාගෙන අමුත්ත configuration editor වින්ටො විරියුම.



இதில் apps->metacity->general ජෙනරාල් බලතු පුරත්තිල් buttons_layout තේර්න්ඩේටුත්තු ඇතු ජොටුක්කිනාල් බරුම් වින්ටොවිල් edit key තේර්න්ඩේටුක්කවෙනුම්. අதිල් value ඩීල් ඇරුක්කුම් :minimize,maximize,close එන්ර මතිපුළු මුණ්නාල් ඇරුක්කුම් ':' කුහියේටැප පින්නාල් ඇත අතාවතු minimize,maximize,close: එන්රවාරු ඇරුක්ක ඇපෝතු minimize,maximise,close පොත්තාන්කාල් ඇතු ඉරත්තිල් වන්තුවිශුම්.



மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளது போல் மூன்று பொத்தான்களும் வந்துவிடும். மீண்டும் வலது ஓரத்தில் அமைக்க வேண்டுமென்றால் :minimize,maximize,close என்று மதிப்பை அமைத்தால் வந்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/minimisemaximiseclose-button-2.html>

உபுண்டுவில் motherboard,bios info and cpu id காண

உபுண்டுவில் **dmidecode** என்ற கட்டளையை பற்றி ஏற்கனவே ஒரு பதிவில் எழுதியிருக்கிறேன். அதில் ஒட்டுமொத்தமாக தகவல்கள் இருக்கும். இந்த பதிவில் தனித்தனியான கட்டளைகள் பற்றி பார்ப்போம்.

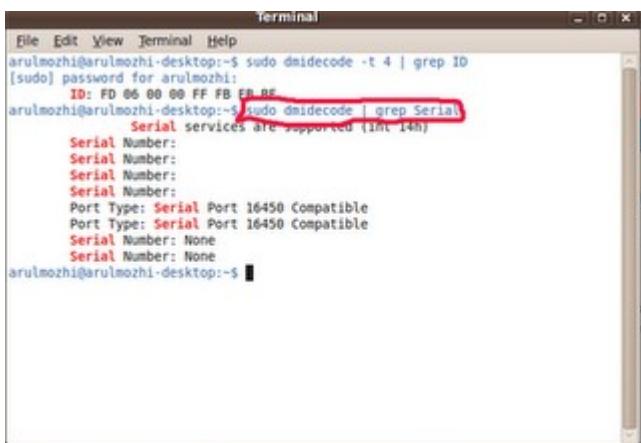
CPU ID காண டெர்மினலில்

sudo dmidecode -t 4 | grep ID என்று கட்டளையிட்டால்



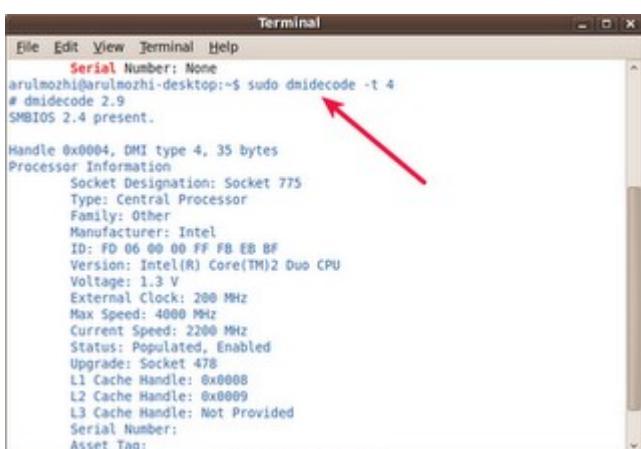
Serial no. காண

sudo dmidecode | grep Serial



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dmidecode -t 4 | grep ID
[sudo] password for arulmozhi:
ID: FD 06 00 00 FF FB EB BF
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dmidecode | grep Serial
    Serial services are supported (int 14h)
Serial Number:
Serial Number:
Serial Number:
Serial Number:
Port Type: Serial Port 16450 Compatible
Port Type: Serial Port 16450 Compatible
Serial Number: None
Serial Number: None
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

CPU information காண
sudo dmidecode -t 4

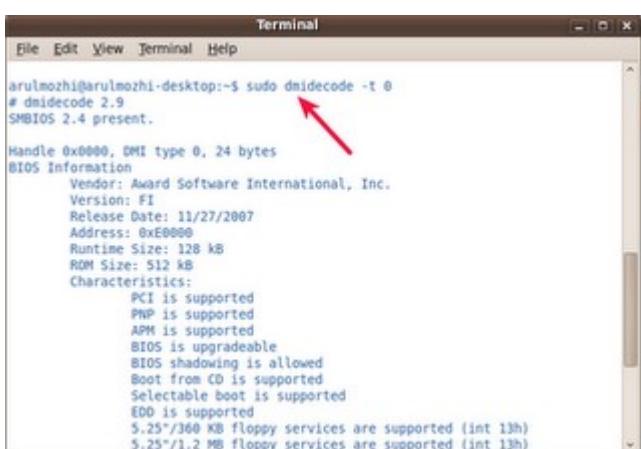


```
Terminal
File Edit View Terminal Help
Serial Number: None
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dmidecode -t 4
# dmidecode 2.9
SMBIOS 2.4 present.

Handle 0x0004, DMI type 4, 35 bytes
Processor Information
  Socket Designation: Socket 775
  Type: Central Processor
  Family: Other
  Manufacturer: Intel
  ID: FD 06 00 00 FF FB EB BF
  Version: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU
  Voltage: 1.3 V
  External Clock: 200 MHz
  Max Speed: 4000 MHz
  Current Speed: 2200 MHz
  Status: Populated, Enabled
  Upgrade: Socket 478
  L1 Cache Handle: 0x0008
  L2 Cache Handle: 0x0009
  L3 Cache Handle: Not Provided
  Serial Number:
  Asset Tag:
```

BIOS information காண

sudo dmidecode -t 0

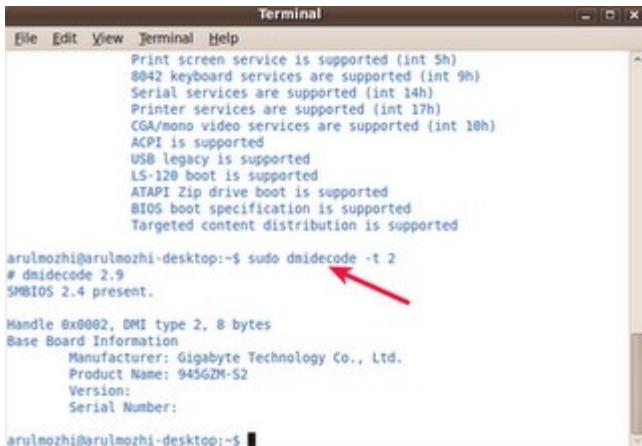


```
Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dmidecode -t 0
# dmidecode 2.9
SMBIOS 2.4 present.

Handle 0x0000, DMI type 0, 24 bytes
BIOS Information
  Vendor: Award Software International, Inc.
  Version: F1
  Release Date: 11/27/2007
  Address: 0xE0000
  Runtime Size: 128 kB
  ROM Size: 512 kB
  Characteristics:
    PCI is supported
    PNP is supported
    APM is supported
    BIOS is upgradeable
    BIOS shadowing is allowed
    Boot from CD is supported
    Selectable boot is supported
    EDD is supported
    5.25"/3.50 KB floppy services are supported (int 13h)
    3.25"/1.2 MB floppy services are supported (int 13h)
```

Motherboard information காண

`sudo dmidecode -t 2`



```
Terminal
File Edit View Terminal Help
Print screen service is supported (int 5h)
8042 keyboard services are supported (int 9h)
Serial services are supported (int 14h)
Printer services are supported (int 17h)
CGA/mono video services are supported (int 10h)
ACPI is supported
USB legacy is supported
LS-120 boot is supported
ATAPI Zip drive boot is supported
BIOS boot specification is supported
Targeted content distribution is supported
arulmozhi@arulmozhi:~$ sudo dmidecode -t 2
# dmidecode 2.9
SMBIOS 2.4 present.

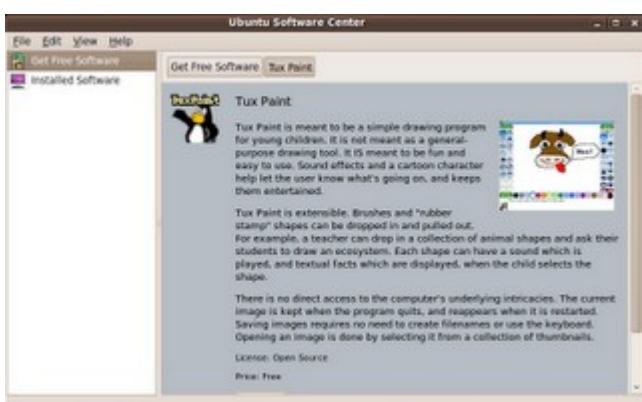
Handle 0x0002, DMI type 2, 8 bytes
Base Board Information
  Manufacturer: Gigabyte Technology Co., Ltd.
  Product Name: 945GZM-S2
  Version:
  Serial Number:
arulmozhi@arulmozhi:~$
```

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/motherboardbios-info-and-cpu-id.html>

உபுண்டுவில் tux paint

உபுண்டுவில் tux paint என்ற நிரல் குழந்தைகளுக்கான ஒரு படம் வரையும் ஒரு நிரல். இது விண்டோஸின் paint brush போன்றது. ஆனால் அதைவிட நன்றாக உள்ளது.

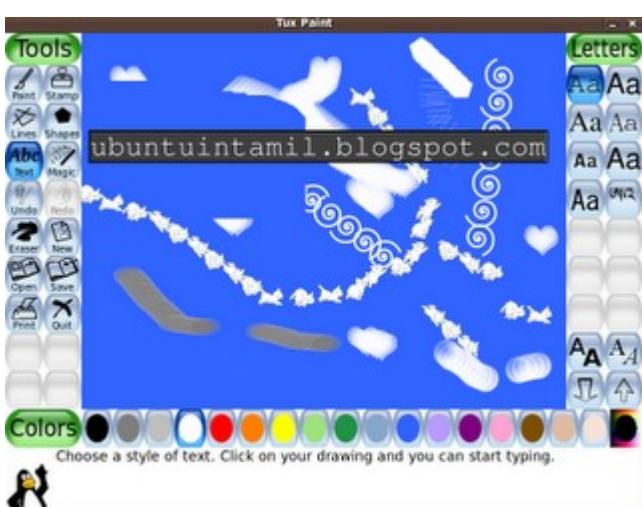
இதை நிறுவ applications->ubuntu software center க்கு செல்ல வேண்டும்.அங்கு search box ல் tux paint என்று தட்டச்சு செய்தால் கீழ்கண்ட விண்டோ வரும். இதில் install பொத்தானை அமுத்தினால் நிரல் நிறுவ ஆரம்பிக்கும்.



இதை நிறுவியப்பின் applications->education->tux paint என்று தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் பல வண்ணங்களும், brushes, tools களும் உள்ளன. குழந்தைகள் விரும்பி பயன்படுத்துவிதமாக உள்ளது. இதன் சில படங்கள்





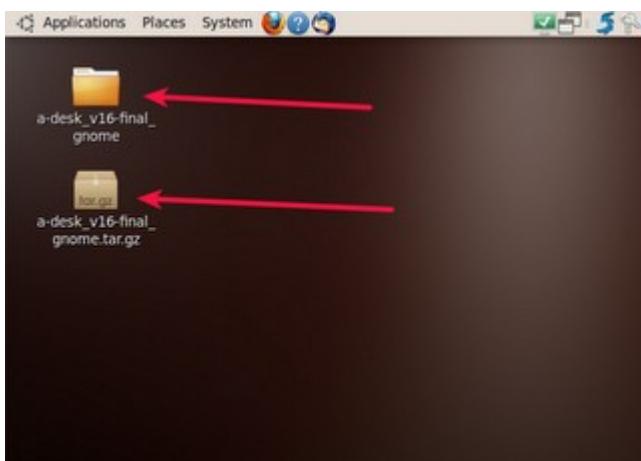
இதில் கற்பனை திறனை வளர்த்துக்கொள்ளவும் முடியும்.

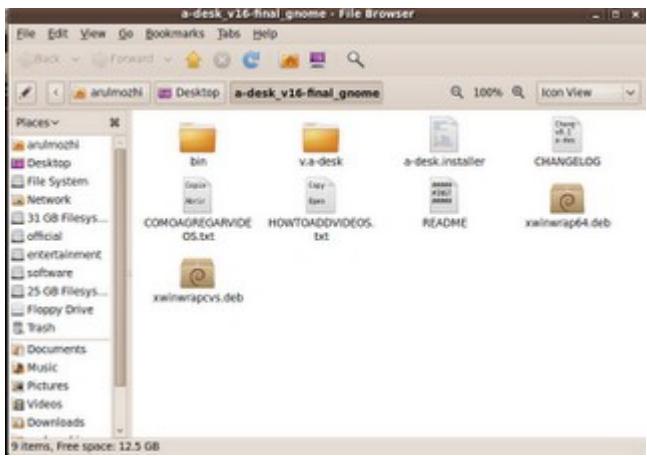
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/tux-paint.html>

உபுண்டுவில் animated desktop

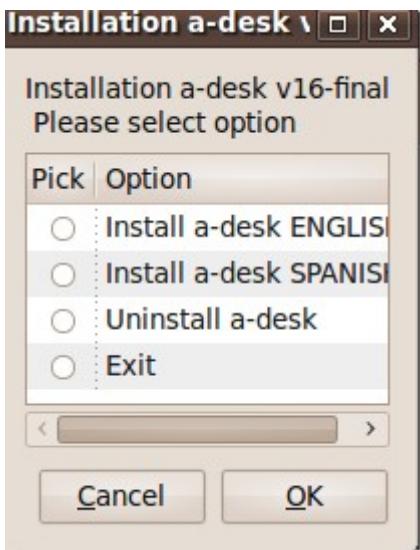
உபுண்டுவில் நமக்கு பிடித்தமான வீடியோ கோப்புகளை desktop animated wallpaper ஆக செயல்படுத்தமுடியும். இதற்கு முதலில் டெர்மினலில்

sudo apt-get install zenity mplayer unrar rar என்று தட்டச்சு செய்து zenity,mplayer,unrar & rar நிரல்களை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் [a-desk](http://gtk-apps.org/content/show.php/ORIGINAL+A-DESK+AnimatedDesktopGUI_EN-ES?content=88248) http://gtk-apps.org/content/show.php/ORIGINAL+A-DESK+AnimatedDesktopGUI_EN-ES?content=88248 என்ற கோப்பினை தரவிறக்கி desktop ல் கோப்பினை விரிவாக்கம் செய்துவிடவேண்டும்.

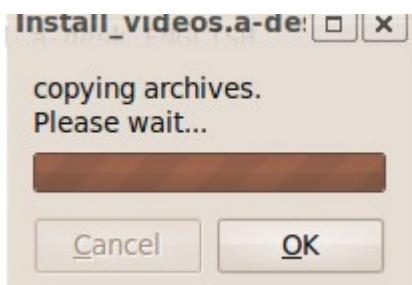




மேலே உள்ள படத்தில் **a.desk.installer** என்ற கோப்பின் மீது கர்ஸரை வைத்து கிளிக் செய்ய நிரல் நிறுவ ஆரம்பிக்கும்.

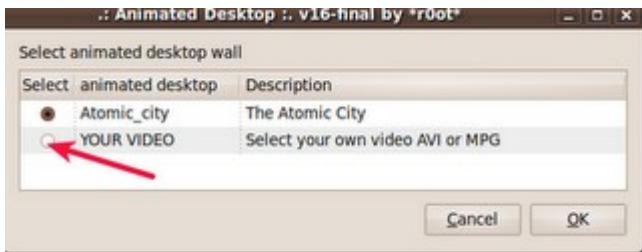


இதில் **ok** அழுத்த



இங்கேயும் **ok** அழுத்த நிரல் நிறுவப்பட்டு இருக்கும்.

பின்னர் **desktop** ல் இடது சொடுக்கி வரும் விண்டோவில் **script->a.desk** தேர்ந்தெடுத்தால்



இதில் நமக்கு பிடித்தமான வீடியோ கோப்பினை தேர்ந்தெடுத்தால் animated desktop தயாராகிவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/animated-desktop.html>

உபண்டுவில் say time script

உபண்டுவில் இன்றைய தேதி மற்றும் நேரத்தை speaker ல் கேட்க முடியும். அதற்கேன ஒரு script.

முதலில் டெர்மினலில்

`sudo gedit /bin/saytime` என்ற ஒரு காலியான கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்துவிட வேண்டும்.

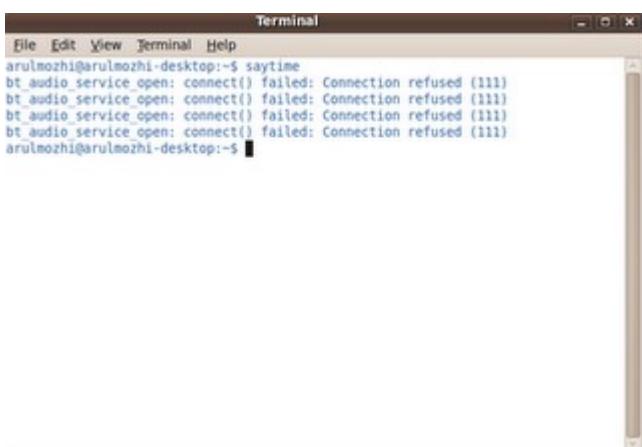
```
#!/bin/sh
```

```
echo "Today is: `date +%d` `date +%B` `date +%Y` and now the time is: `date +%k` and `date +%M` minutes" | espeak
```

பின்னர் இந்த script இயங்கவேடிய நிலையில் வைக்க டெர்மினலில்

`sudo chmod +x /bin/saytime` என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். பின்னர் டெர்மினலில்

`saytime` என்று தட்டச்சு செய்தால் ஆங்கிலத்தில் இன்றைய தேதி மற்றும் நேரம் கேட்கும்.



இதற்கு முதலில் `espeak` என்ற நிரலை synaptic package manager மூலமாக நிறுவியிருக்க வேண்டும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/say-time-script.html>

உபண்டுவில் set as wall paper

உபண்டுவில் desktop ல் ஒரு படத்தை wallpaper ஆக கொண்டுவருவதற்கு இடது சொடுக்கி change background என்பதனை தேர்வு செய்வோம். இதில் பல்வேறு படங்களை இனண்துகொள்ளவேண்டும். அப்படியில்லாமல் எந்த அடைவில் படத்த பார்க்கிறோமோ அதை அப்படியே wallpaper ஆக கொண்டுவரமுடியும்.



முதலில் டெர்மினலில்

sudo gedit ~/.gnome2/nautilus-scripts/setwall.sh என்று தட்டச்சு செய்து ஒரு காலியான கோப்பினை திறந்துகொள்ள வேண்டும். அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்துவிடவும்.

```

#!/bin/bash

##Written by Akshay Srinivasan. You're welcome to modify this script. This
script requires Zenity to work as intended.
FILE=`echo -n $NAUTILUS_SCRIPT_SELECTED_FILE_PATHS` 

if [ -n `file "$FILE" | grep image` ]
then
zenity --notification --text="$FILE is not an image."
else
gconftool-2 -t string -s /desktop/gnome/background/picture_filename "$FILE"
fi

exit

```

பின்னர் இந்த script ஜ இயங்கக்கூடிய நிலையில் வைக்க

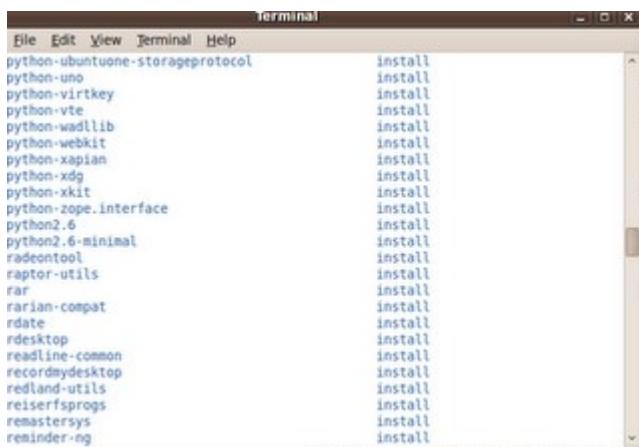
sudo chmod +x ~/.gnome2/nautilus-scripts/setwall.sh என்று தட்டச்சு செய்தால் போதும். இப்போது ஏதாவது ஒரு பட கோப்பின் மீது இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் script ஜ தேர்ந்தெடுத்து பின்னர் setwall.sh ஜ தேர்ந்தெடுத்தால் படம் desktop இல் wallpaper ஆக வந்துவிடும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/set-as-wall-paper.html>

உபுண்டுவில் நிறுவப்பட்ட நிரல்களை காண சில கட்டளைகள்

உபுண்டுவில் நிறுவப்பட்டுள்ள நிரல்களை காண டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

dpkg --get-selections



இதையே ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பில் சேமிக்க

`dpkg --get-selections > installed_packages.txt` എൻ്റെ തട്ടക്സ് ചെയ്യവേண്ടുമ്.

installed-packages.txt എന്റെ കോപ്പ് home അടുവിലും ചെമിക്കപ്പെടുമ്.

நிறுவப்பட்டுள்ள நிரலின் தொடர்புடைய கோப்புகள் எங்கு இருக்கிறது என்பதை காண டெர்மினலில்

`dpkg -L package_name` എന്നു തൃട്ടാക്സ് ചെയ്യവേண്ടുമ്. അതാവതു

`dpkg -L vlc` என்று தட்டச்சு செய்தால் `vlc` தொடர்புடைய கோப்புகள் எங்கு இருக்கிறது என்பதை காட்டும்.

```
File Edit View Terminal Help
/usr/lib/vlc/codec/libsdl_image_plugin.so
/usr/lib/vlc/gui
/usr/lib/vlc/gui/libskins2_plugin.so
/usr/lib/vlc/gui/libqt4_plugin.so
/usr/lib/vlc/misc
/usr/lib/vlc/misc/libnotify_plugin.so
/usr/lib/vlc/misc/libscreensaver_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output
/usr/lib/vlc/video_output/libdrawable_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output/libxv_video_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output/libbaa_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output/libx11_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output/libopengl_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_output/libglx_plugin.so
/usr/lib/vlc/access
/usr/lib/vlc/access/libx11_screen_plugin.so
/usr/lib/vlc/video_filter
/usr/lib/vlc/video_filter/libpamoramix_plugin.so
/usr/bin
/usr/bin/qvlc
/usr/bin/svlc
/usr/share
/usr/share/man
/usr/share/man/man1
/usr/share/menu
/usr/share/menu/vlc
/usr/share/lintian
```

இப்போது **vlc** யின் தொடர்புடைய கோப்புகளை தேட டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

`dpkg -S vlc` ഇതാണ് വെൺപ്പാട്ട്

```
Terminal

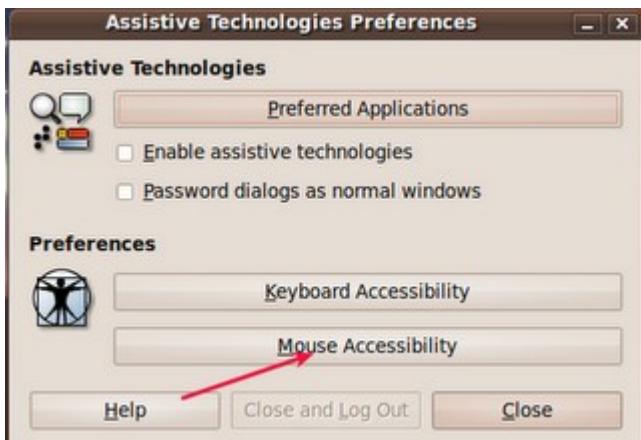
File Edit View Terminal Help
vlc-data: /usr/share/vlc/http/requests/vlm.xml
vlc-data: /usr/share/vlc/lua/playlist
vlc-nox: /usr/lib/vlc/access/libvcdx_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/stream/out/libstream_out_transcode_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/codecs/liblpcm_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/codecs/libvorbis_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/access/libdvdread_plugin.so
vlc-data: /usr/share/locale/et/LC_MESSAGES/vlc.mo
vlc-nox: /usr/lib/vlc/stream_filter/libstream_filter_record_plugin.so
vlc-data: /usr/share/vlc/http/js/functions.js
vlc-data: /usr/share/locale/ko/LC_MESSAGES/vlc.mo
vlc-nox: /usr/lib/vlc/stream/out/libstream_out_record_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/demux/libvcl1_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/codecs/liblibass_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/packetizer/libpacketizer_ulp_plugin.so
vlc-data: /usr/share/vlc/http/requests/browse.xml
vlc-data: /usr/share/vlc/lua/intf/hotkeys.lua
vlc: /usr/lib/vlc/gui/libqtg.so
vlc-data: /usr/share/vlc/http/iehacks.css
vlc-data: /usr/share/vlc/http/images/white.png
vlc-data: /usr/share/vlc/lua/http/dialogs/playlist
vlc-nox: /usr/lib/vlc/demux/liblivex55_plugin.so
vlc-nox: /usr/lib/vlc/demux/libasf_plugin.so
vlc-data: /usr/share/vlc/http/images/volume_down.png
```

இதில் எதை வேண்டுமானால் கீர்வு செய்யலாம்.

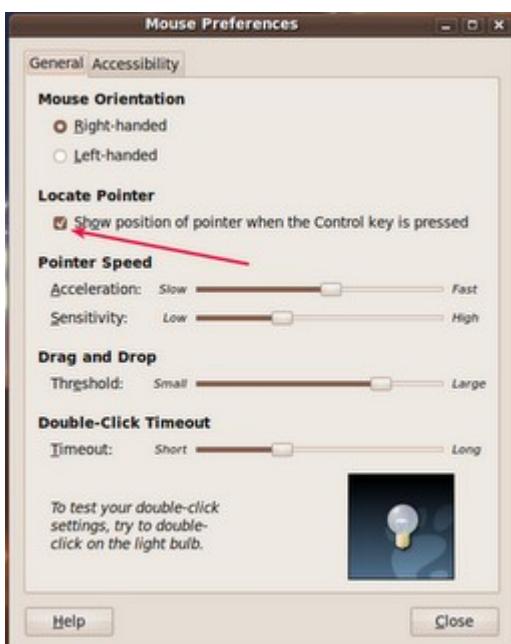
உபுண்டுவில் mouse pointer

உபுண்டுவில் நாம் வேலை செய்துகொண்டு இருக்கும்போது mouse pointer சிலசமயங்களில் காணாமல் போய்விடுவதும். அதாவது mouse pointer எங்கே என்று தெரியமல் இருக்கும். அதற்கு நாம் மவுஸை பலமுறை அசைத்து கண்டுபிடிபோம். அப்படியில்லாமல் ஒரே ஒரு கீ அழுத்துவதன் மூலம் கண்டுபிடிக்கலாம்.

System->Preferences->Assistive Technologies செல்ல வேண்டும்.



வரும் விண்டோவில் mouse accessibility தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர் general tab ஜ தேர்வு செய்யவேண்டும்.



இதில் locate pointer என்பதன் கீழ் இருக்கும் show position of pointer when the control key is pressed என்பதன் முன்னால் இருக்கும் பெட்டியில் டிக் மார்க் செய்யவேண்டும்.

இப்போது mouse point இல்லை என்று தேடாமல் control key ஜ அழுத்துவதன் மூலம் தெரிந்துகொள்ளலாம்.



மேலே உள்ள படத்தில் mouse pointer ஜ் சுற்றி வட்டமாக கோடுகள் தெரிவதை காணலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/mouse-pointer.html>

உபுண்டுவில் ஒரு இணைய தளத்தைப்பற்றி தெரிந்துகொள்ள

உபுண்டுவில் நாம் பார்க்கும் இணையதளத்தின் ip owner, county, domain name தெரிந்துகொள்ள ஒரு script.

பெர்மினிலில் script.sh என்று ஒரு கோப்பினை உருவாக்கிக்கொள்ளவேண்டும்.

sudo gedit /usr/bin/script.sh என்று தட்டச்ச செய்து ஒரு காலியான கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை காப்பி செய்து விடவும்.

```
#!/bin/bash
# A sample shell script to print domain ip address hosting information such as
# Location of server, city, ip address owner, country and network range.
# This is useful to track spammers or research purpose.
#
# -----
# Last updated on Mar/05/2010
# -----


# Get all domains
_dom=$@

# Die if no domains are given
[ $# -eq 0 ] && { echo "Usage: $0 domain1.com domain2.com ..."; exit 1; }
for d in $_dom
do
    _ip=$(host $d | grep 'has add' | head -1 | awk '{ print $4}')
    [ "$_ip" == "" ] && { echo "Error: $d is not valid domain or dns error."; continue; }
```

```

echo "Getting information for domain: $d [ $_ip ]..."
whois "$_ip" | egrep -w 'OrgName:|City:|Country:|OriginAS:|NetRange:'
echo ""
done

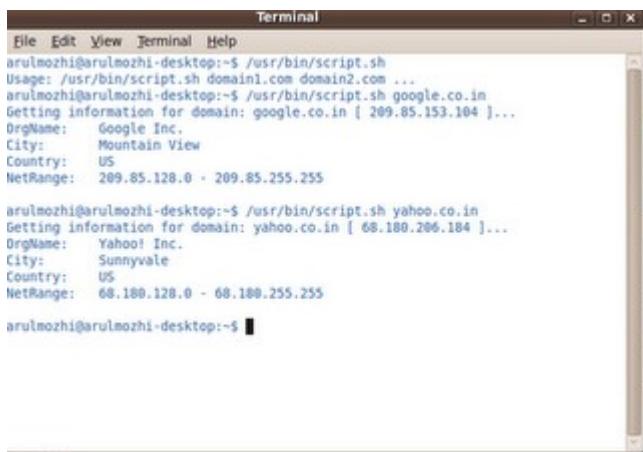
```

பின்னர் சேமித்து வேளியேறவேண்டும்.

டெர்மினலில்

`sudo chmod +x /usr/bin/script.sh` என்று தட்டச்சு செய்து `script.sh` ஐ இயங்கக்கூடியதாக மாற்றவேண்டும். இதை செயல்படுத்த டெர்மினலில்

`/usr/bin/script.sh google.com` என்று தட்டச்சு செய்தால் `google.com` ன் ஜபி முகவரி, நாடு மற்றும் டொமைன் பெயர் ஆகியவை திரையில் தெரியும்.



```

Terminal
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ /usr/bin/script.sh
Usage: /usr/bin/script.sh domain1.com domain2.com ...
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ /usr/bin/script.sh google.co.in
Getting information for domain: google.co.in [ 209.85.153.104 ]...
OrgName: Google Inc.
City: Mountain View
Country: US
NetRange: 209.85.128.0 - 209.85.255.255

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ /usr/bin/script.sh yahoo.co.in
Getting information for domain: yahoo.co.in [ 68.180.206.184 ]...
OrgName: Yahoo! Inc.
City: Sunnyvale
Country: US
NetRange: 68.180.128.0 - 68.180.255.255

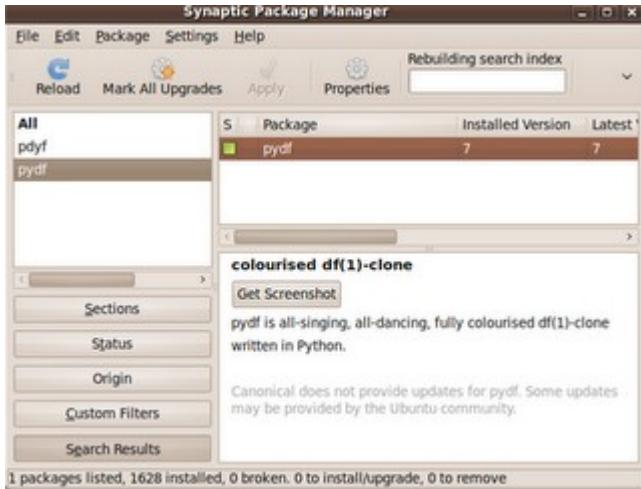
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ 

```

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/blog-post_13.html

உபுண்டுவில் hard disk usage & available

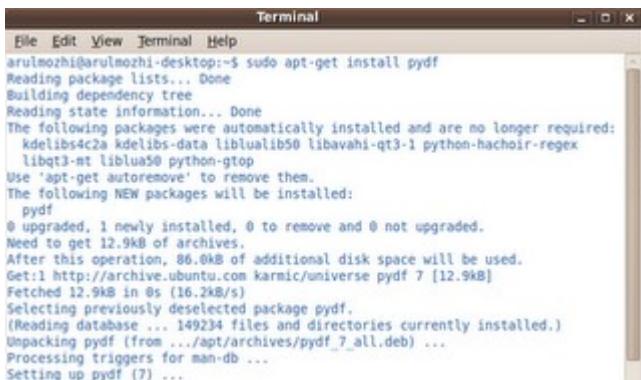
உபுண்டுவில் வன்தட்டின் உபயோகபடுத்தப்பட்ட அளவு மற்றும் காலியாக உள்ள அளவுகளை கண்டறிந்து கொள்வதற்கான ஒரு நிரல் இது **synaptic packaging manager** ல் உள்ளது.



இந்த நிரலை தேர்ந்தெடுத்து நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

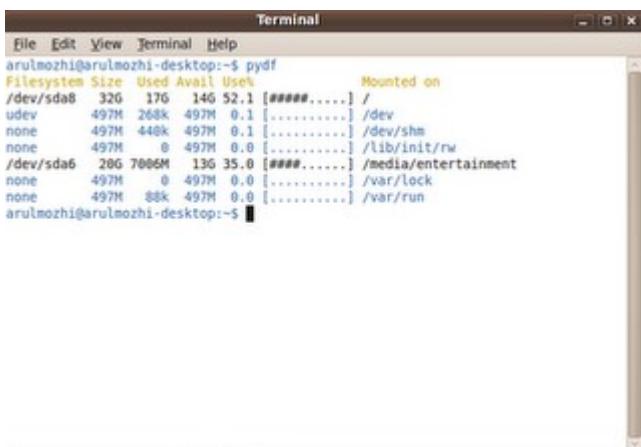
இதை டெர்மினலிலும் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

`sudo apt-get install pydf` என்று தட்டச்சு செய்வதன் மூலம் நிறுவிக்கொள்ளலாம்.



பின்னர் டெர்மினலில்

`pydf` என்று தட்டச்சு செய்தால் `mount` ஆகியுள்ள வன்தட்டின் உபயோக்ப்படுத்தப்பட்ட அளவு மற்றும் மீதம் உள்ள அளவுகள் திரையில் தெரியும்.



இதை கண்டறிந்து வேறு ஏதாவது நிரலை நிறுவ வேண்டியிருந்தால் உபயோகமாக

இருக்கும்.

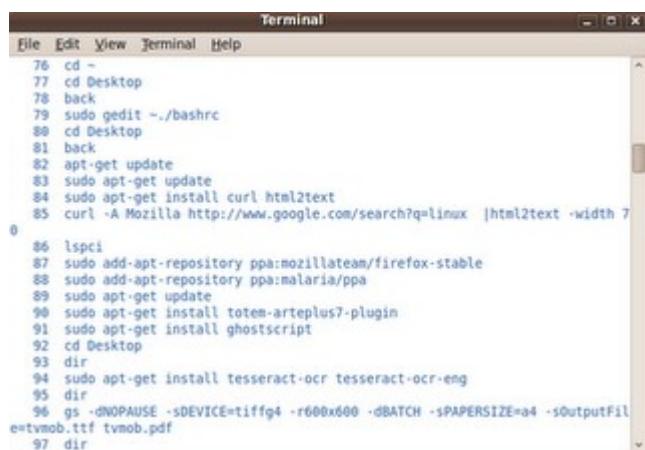
மேலும் இதை பற்றி தெரிந்துகொள்ள டெர்மினலில்

`man pydf` என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/hard-disk-usage-available.html>

உபுண்டு history கட்டளையில் தேதி நேரம் வரவழைக்க

உபுண்டு டெர்மினலில் `history` என்னும் கட்டளை தட்டச்சு செய்யும்போது அதில் தேதி மற்றும் நேரம் வராது.



```

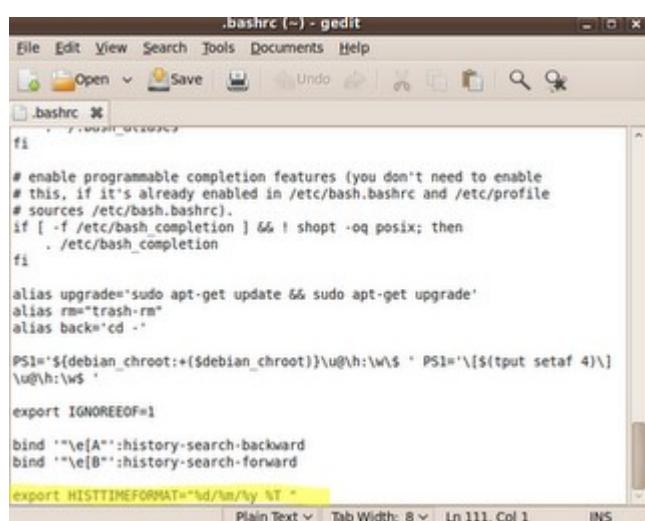
Terminal
File Edit View Terminal Help
76 cd ~
77 cd Desktop
78 back
79 sudo gedit ~/.bashrc
80 cd Desktop
81 back
82 apt-get update
83 sudo apt-get update
84 sudo apt-get install curl html2text
85 curl -A Mozilla http://www.google.com/search?q=linux |html2text -width 7
0
86 lspci
87 sudo add-apt-repository ppa:mozillateam/firefox-stable
88 sudo add-apt-repository ppa:malaria/ppa
89 sudo apt-get update
90 sudo apt-get install totem-arteplus7-plugin
91 sudo apt-get install ghostscript
92 cd Desktop
93 dir
94 sudo apt-get install tesseract-ocr tesseract-ocr-eng
95 dir
96 gs -dNOPAUSE -sDEVICE=tiffg4 -r600x600 -dBATCH -sPAPERSIZE=a4 -sOutputFil
e=tvmob.tif tvmob.pdf
97 dir

```

ஆனால் இதை வரவழைப்பதற்கு `home` அடைவினுள் இருக்கும் `bashrc` என்னும் கோப்பில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்ப்பதன் மூலம் வரவழைக்க முடியும்.

`export HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T "`

பின்னர் டெர்மினலில் `bash` என்று தட்டச்சு செய்வதன் மூலம் செயல்படுத்தமுடியும்.



```

.bashrc (~) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo Redo Find Replace
.bashrc # 
fi
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if [ -f /etc/bash_completion ] && ! shopt -oq posix; then
    . /etc/bash_completion
fi
alias upgrade='sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade'
alias rm='trash-rm'
alias back='cd ~'
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@\h:\w\$ ' PS1='\[$(tput setaf 4)\]\u@\h:\w\$ '
export IGNOREEOF=1
bind "'\e[A':history-search-backward
bind "'\e[B':history-search-forward
export HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T "

```

இப்போது டெர்மினலில் `history` என்னும் கட்டளை தட்டச்சு செய்யும்போது கட்டளையின்

தேதி மற்றும் நேரம் தெரியும்.

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
275 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get update
276 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get install g++
277 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get install gcc
278 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get autoremove
279 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get install g++
280 12/03/10 09:41:00 g++ -c reciprocol.c
281 12/03/10 09:41:00 cd Desktop
282 12/03/10 09:41:00 g++ -c reciprocol.c
283 12/03/10 09:41:00 cd Desktop
284 12/03/10 09:41:00 sudo g++ -c reciprocol.c
285 12/03/10 09:41:00 cd Desktop
286 12/03/10 09:41:00 dir
287 12/03/10 09:41:00 g++ -o reciprocol main.o reciprocol.o
288 12/03/10 09:41:00 g++ -o reciprocol main.o reciprocol.o
289 12/03/10 09:41:00 gcc -c reciprocol.c
290 12/03/10 09:41:00 sudo apt-get install gcolor2
291 12/03/10 09:41:00 gcolor2
292 12/03/10 09:41:00 vi .gtkrc-2.02
293 12/03/10 09:41:00 gcolor2
294 12/03/10 09:41:00 sudo gedit .gtkrc-2.02
295 12/03/10 09:41:00 gcolor2
296 12/03/10 09:41:00 sudo gedit .gtkrc-2.02
297 12/03/10 09:41:00 sudo mkdir /home/arulmozhil/.gnome2/panel-fontrc
298 12/03/10 09:41:00 rm -r remastersys

```

history என்னும் கட்டளை ஆனாது கணினியில் பெர்மினலில் நாம் தட்டச்சு செய்யும் கட்டளைகளின் தொகுப்பை வரிசையாக திரையில் வரவழைப்பதற்கான கட்டளையாகும்.

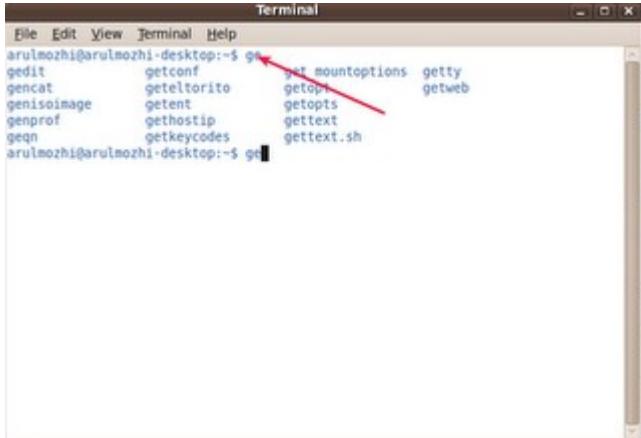
தேவையில்லை என்று நினைத்தால் **bashrc** என்னும் கோப்பில் இருந்து மேலே சொன்ன வரிகளை நீக்கிவிடலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/history.html>

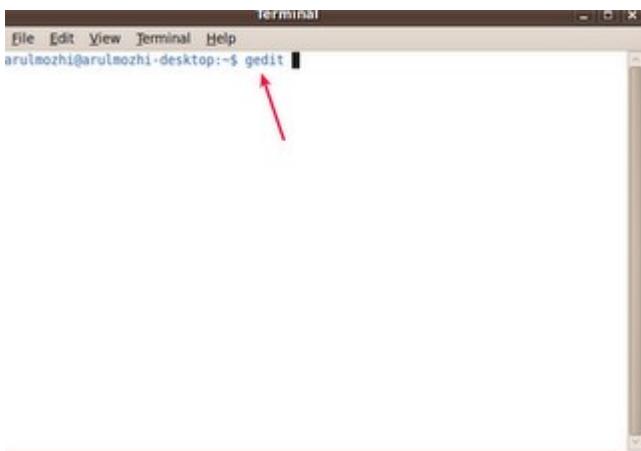
உபுண்டுவில் sudo வை தொடர்ந்து autocomplete commands

உபுண்டு பெர்மினலில் கட்டளை தட்டச்சு செய்யும்போது **tab key** ஜ அழுத்தினால் கட்டளை முழுமையாக கிடைத்துவிடும்.

எடுத்துகாட்டாக **gedit** எடுத்துக்கொள்வோம். பெர்மினலில் **ge** என்று மட்டும் தட்டச்சு செய்துவிட்டு **tab key** ஜ அழுத்தினால் கீழ்கண்டவாறு கிடைக்கும்.



இதையே gedit என்று தட்டச்சு செய்து tab key ஜ் அமுத்தினால்



இப்போது டெர்மினலில் sudo nautilus என்று தட்டச்சு செய்து tab key ஜ் அமுத்தினால் sudo nautilus என்று முழுமையாக வருவதை பார்க்கலாம்.

இது செயல்படாமல் போனால் home அடைவினுள் இருக்கும் bashrc என்ற கோப்பில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

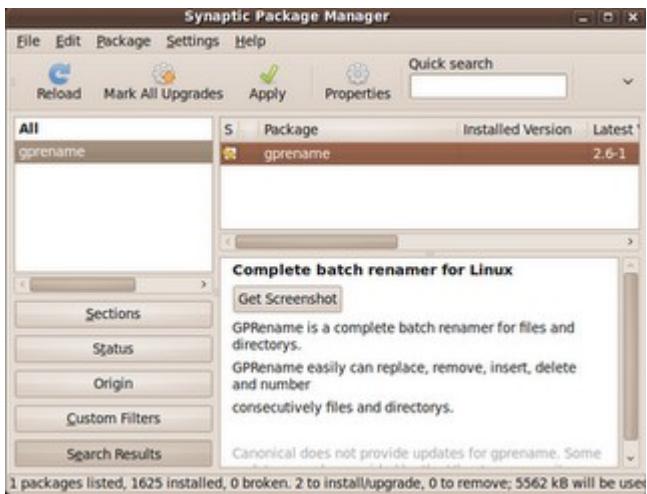
```
if [ "$PS1" ]; then
complete -cf sudo
fi
```

பின்னர் டெர்மினலில் bash என்று தட்டச்சு செய்தால் auto complete செயல்படுவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/sudo-autocomplete-commands.html>

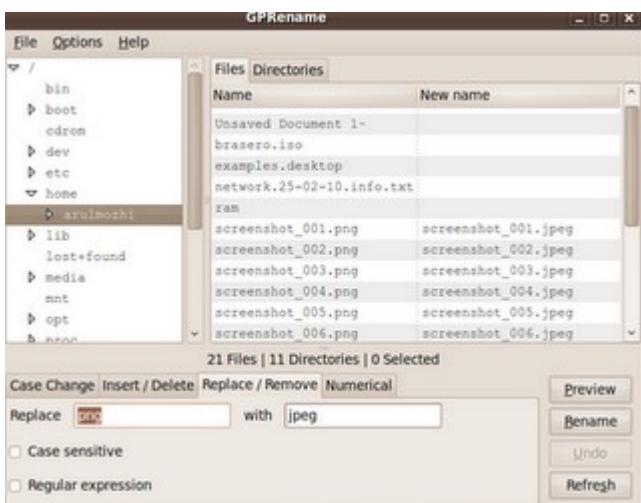
உபண்டுவில் கோப்புகள்/அடைவுகளின் பெயர்களை மாற்றுதல்

உபண்டுவில் கோப்புகள்/அடைவுகளின் பெயர்களை மொத்தமாக மாற்றம் செய்ய gprename என்ற நிரல் பயன்படுகிறது. இது synaptic package manager ல் இருக்கிறது.



കോപ്പുകளിൻ പെയർക്കണാ മൊത്തമാകവോ അല്ലതു ഏതെന്നുമുള്ള കുറിപ്പിട്ട് extension ഉം കോപ്പുകൾിൻ പെയരിക്കണാ മാർഹ ഉത്വകിരുതുമുണ്ട്.

applications->accessories->gprenamer എൻ്റു തേരുവു ചെയ്യവേண്ടുമെന്നും.



മേലേ ഉം പത്തിൽ png കോപ്പുകണാ jpeg കോപ്പുകാക മാർഹ ചെയ്യപ്പെടുമോതു. ഇതിൽ preview എൻ്റു ആപ്ഷൻ ഇരുപ്പതാല് preview പാർത്തുക്കൊണ്ടാലാം.

case change കോപ്പുകൾിൻ പെയർക്കണാ ചിരിയ എമുത്തുക്കാകവോ അല്ലതു പെരിയ എമുത്തുക്കാകവോ മാർഹിക്കൊണ്ടാലാം.

insert/delete കോപ്പുകൾിൻ പെയരിക്കണിൻ നടുവേ ഏതെന്നുമുള്ള എമുത്തൈ ഇങ്ങനെത്തോ അല്ലതു ആമൃത്തുക്കൊണ്ടാലാം.

replace/remove കോപ്പുകൾിൻ extension കണാ മാർഹിക്കൊണ്ടാലാം.

numerical കോപ്പുകൾിൻ പെയർക്കണാ എൻകാക മാർഹിക്കൊണ്ടാലാം. mp3 പാടല്കണാ വരിചെയാക കേട്ക പയൻപെടുമോ. **alphabetic order** ലെ വൈത്തു പിന്തു എൻകാക മാർഹിക്കൊണ്ടാലാം.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/blog-post_11.html

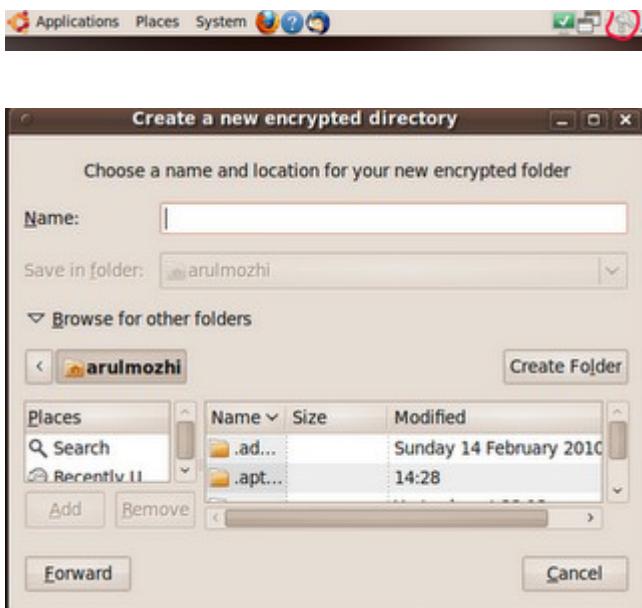
உபுண்டுவில் பாதுகாக்கப்பட்ட அடைவுகள்(folders)

உபுண்டுவில் பாதுகாக்கப்பட்ட அடைவுகள் உருவாக்க முடியும். முதலில் cryptkeeper என்ற நிரலை நாம் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். இதற்கு ubuntu software center லிருந்தே நிறுவிக்கொள்ளலாம்.



applications->system tools->cryptkeeper என்று தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

top panel லில் இதற்கென ஒரு icon நிரலை ஆரம்பித்தவுடன் தோன்றும். இதை கிளிக் செய்தவுடன் new encrypted folders தோந்தெடுக்க வேண்டும்.

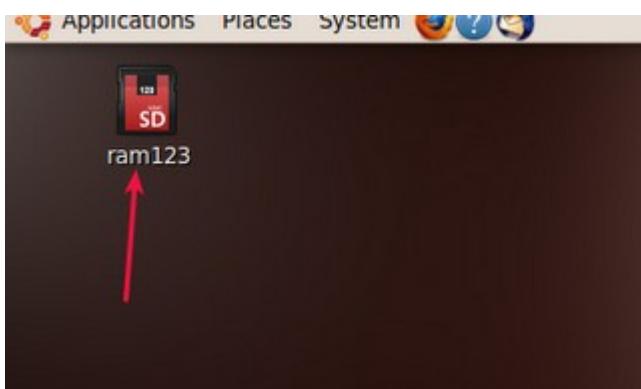


இதில் Name என்ற இடத்தில் அடைவின் பெயரை கொடுக்க வேண்டும். எடுத்துகாட்டாக நான் ram123 என்று கொடுத்து பின்னர் forward பொத்தனை அழுத்தினால் அடுத்த விண்டோ திறக்கும்.



இதில் அடைவிற்கு வேண்டிய கடவுச்சொல் தரப்படவேண்டும். பின்னர் forward பொத்தனை அழுத்தினால் அடைவு ஏற்பட்டுவிடும்.

இதனை desktop ல் பார்க்க



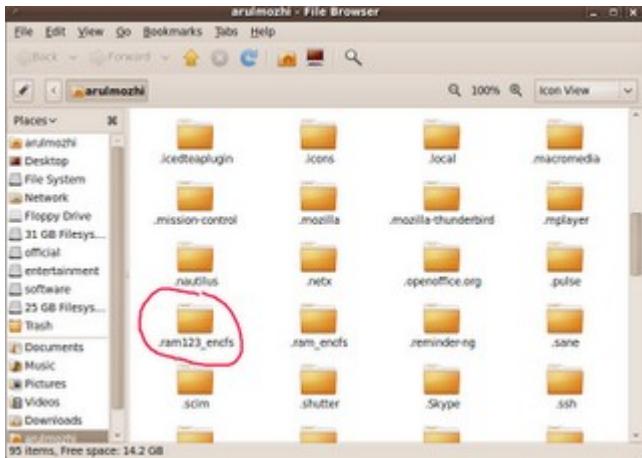
இதை umount செய்ய top panel ல் இருக்கும் icon ல் சொடுக்கி /home/username/ram123 என்பதற்கு நேராக இருக்கும் பெட்டியில் இருக்கும் டிக்கை எடுத்துவிடவேண்டும்.

பின்னர் பாதுகாக்கப்பட்ட அடைவை திறக்க மீண்டும் Applications->System tools->Cryptkeeper சென்று /home/username/ram123 என்பதற்கு முன்னால் டிக் செய்துவிடவேண்டும்.

இப்போது கடவுச்சொல் கேட்கும்.



கடவுச்சொல் கொடுத்தவுடன் அடைவு திறக்கப்படும். இந்த அடைவு நம்முடைய /home/username என்ற அடைவினுள் இருக்கும். இங்கு ram123 என்று அடைவின் பெயர் ஒரு எடுத்துக்காட்டிற்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவரவர் விருப்பம் போல் பெயரை அமைத்துக்கொள்ளலாம்.



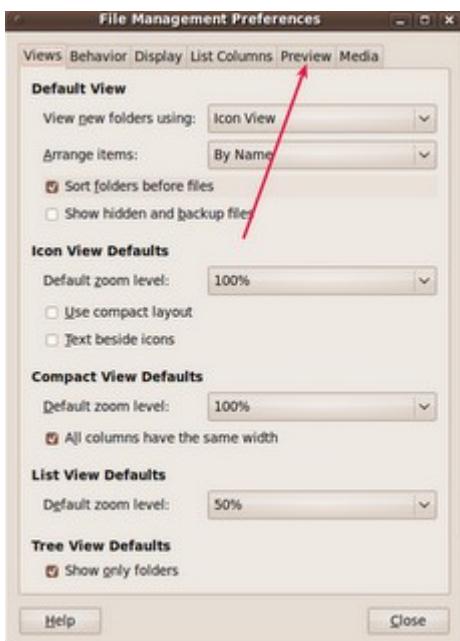
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/folders.html>

உபுண்டுவில் preview sound disable செய்ய

உபுண்டுவில் nautilus file browser ல் ஏதேனும் ஒரு mp3 கோப்பின் மீது கர்சரை வைத்தால் பாடல்களோ அல்லது வேறு ஏதெனும் ஒலிக்க தொடங்கும்.

இது இல்லாமல் இருக்க கீழ்கண்ட வழிமுறைகளை பின்பற்றலாம்.

Places->Home folder->Edit->Preferences செல்ல வேண்டும்.



இதில் preview option ஜ தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் preview sound files என்பதன் நேரே never என்பதனை தேர்ந்தெடுத்து close பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.

இப்போது sound கோப்புகளின் preview ஒலி கேட்காது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/preview-sound-disable.html>

உபுஞ்சுவில் ஒரு குறிப்பிட்ட பயனாளருக்கு இணைய இணைப்பை துண்டிக்க

உபுஞ்சுவில் ஒரு குறிப்பிட்ட பயனாளருக்கு இணைய இணைப்பு இல்லாமல் செய்ய முடியும்.

பெர்மினிலில்

sudo gedit /edit/network/interface என்ற கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்து சேமித்துகொள்ளவேண்டும்.

pre-up iptables -A OUTPUT -p tcp -m owner --uid-owner username -j DROP

```
*Interfaces [Read Only] (/etc/network) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo
*Unsaved Document 1 *Interfaces
auto lo
iface lo inet loopback
pre-up iptables -A OUTPUT -p tcp -m owner --uid-owner username -j DROP

Plain Text Tab Width: 8 Ln 4, Col 71 INS
```

இதையே டெர்மினலில்

`sudo iptables -A OUTPUT -p tcp -m owner --uid-owner username -j DROP`

என்று தட்டச்சு செய்து கொள்ளலாம்.

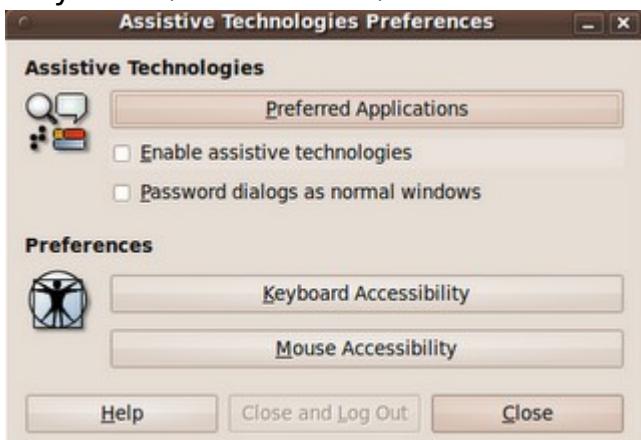
இங்கு `username` என்பது பயனாளரின் பெயரினை குறிக்கும்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/blog-post_06.html

உபுண்டுவில் number pad இயங்காமல் வைக்க

உபுண்டுவில் number pad இயங்காமல் வைக்க

1. System->Preference->Assisitive Technologies



மேலே உள்ள படத்தில் keyboard accessibility ஜ் தேர்ந்தெடுத்தால்

keyboard accessibility->mouse keys தேர்ந்தெடுத்து அதில்

pointer can be controlled using the keypad என்பதனை check செய்து கொள்ளவேண்டும்.



மீண்டும் number pad இயங்க வைக்க pointer can be controlled using the keypad என்பதனை uncheck செய்துவிட வேண்டும்.

சில நேரங்களில் number pad இயங்காமல் போனால் இந்த வழிமுறையை ஒருமுறை சோதித்து கொள்ளவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/number-pad.html>

உபுண்டுவில் monitor off செய்ய

உபுண்டுவில் monitor ஜ் off செய்வதற்கு அதாவது குறிப்பிட்ட நேரம் பின்பு தானாகவே monitor off ஆகிவிடும். அவ்வாறில்லாமல் உடனடியாக நிறுத்துவதற்கு டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளைய தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sleep 1 && xset dpms force off
```

இந்த கட்டளை கொடுத்தவுடன் monitor உடனடியாக நின்றுவிடும். பின்னர் ஏதோ ஒரு பொத்தானை அமுத்த மூலம் monitor on ஆகிவிடும்.

இதையே top panel ல் icon ஆக வைக்க top panel ல் கர்சரை நிறுத்தி இடது சொடுக்க add to panel தேர்ந்தெடுத்து custom launcher தேர்வு செய்யவேண்டும்.

வரும் விண்டோவில் கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ளவாறு தட்டச்சு செய்து கொள்ளவேண்டும்.



top panel ல்



இந்த icon ஜ் சொடுக்க monitor off ஆவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/monitor-off.html>

உபுண்டுவில் நினைவுடை நிரல்

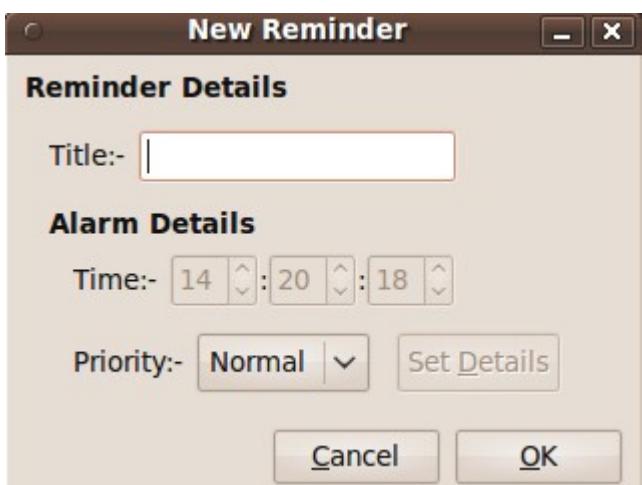
உபுண்டுவில் நினைவுடை நிரல் http://sourceforge.net/projects/reminder-ng/files/reminder-ng%200.3.1-1_i386.deb/download என்பது நமக்கு பல செய்திகளையும் மற்றும் எச்சரிக்கை செய்திகளையும் நேரம் தவறாமல் நினிலூட்டுவதாகும்.

இதை தரவிறக்கி நிறுவிக்கொண்டால்.

Applications->Accessories->Reminder-ng ல் தேர்ந்தெடுத்து பயன்படுத்தலாம். இது ஒரு எளிய நிரல் இதன் அளவு 47 kb தான்.

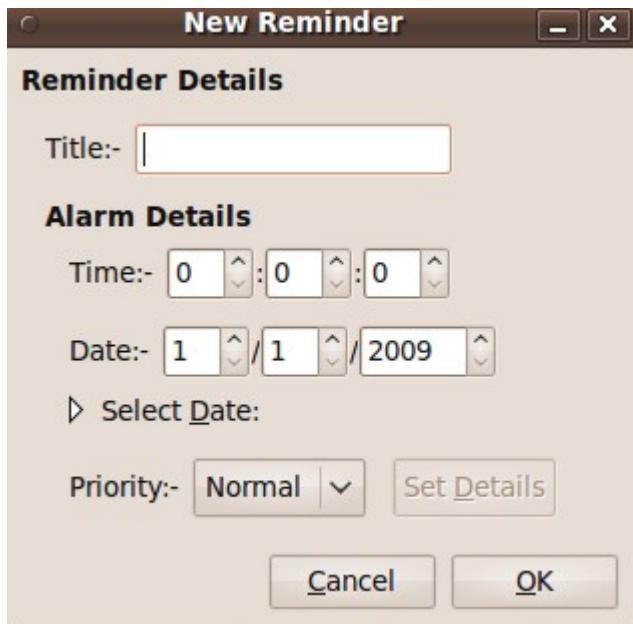


இந்த நிரல் தொடங்கியது top panel ல் இதன் icon தொன்றும்.

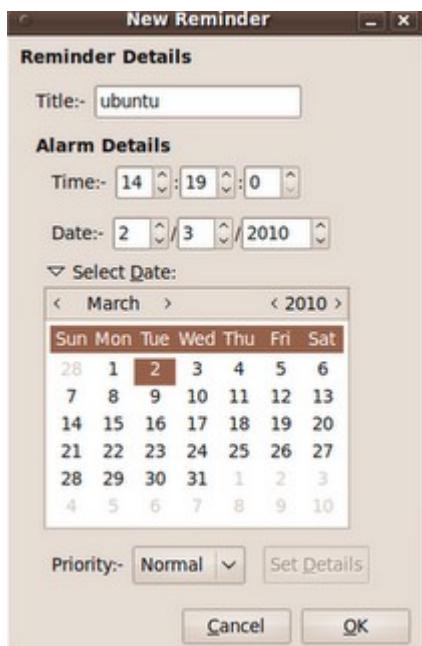


இதில் இரண்டு option உள்ளது. quick remainder, new remainder என்பது மேலே

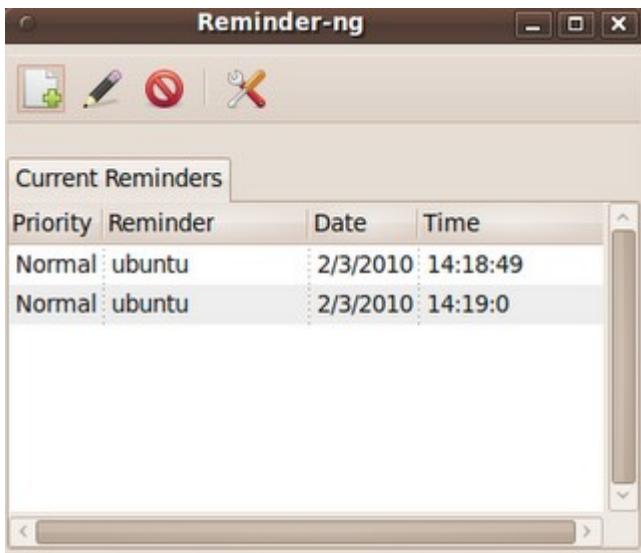
உள்ள படம் quick remainder ஆகும். new remainder என்பது



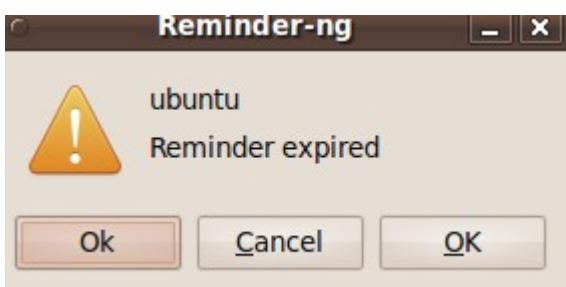
இங்கு நேரத்தை சரிசெய்துவிட்டு தேதியை சரிசெய்ய கட்டத்திலும் தட்டச்சு செய்யலாம் அல்லது **select date** தோறு செய்தால்.



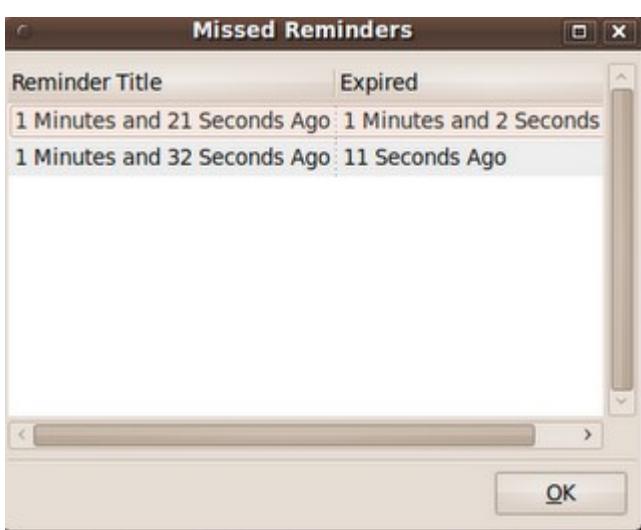
இதில் நமக்கு வேண்டிய தேதியை தோறு செய்துவிட்டு **ok** பொத்தனை அழுத்த remainder தயார்கிவிடும்.



இதில் தேதி மற்றும் நேரம் சரியாக வந்தவுடன் கீழ்கண்டவாறு தொன்றும். பின்னர் ok பொத்தானை அமுத்தி வெளியேறலாம்.



ஏதெனும் விட்டுபோய் இருந்தால் அதுவும் தெரிந்துவிடும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/blog-post.html>

உபுண்டுவில் refresh/reload Part-II

உபுண்டுவில் refresh/reload என்ற என்னுடைய முந்தைய பதிவில் gnome desktop

எப்படி refresh/reload செய்வது பற்றி சொல்லியிருந்தேன்.

இப்போது desktop ல் இடது சொடுக்கவில் refresh/reload செய்வதற்கு டெர்மினலில்

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd Desktop
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ sudo gedit refresh
[sudo] password for arulmozhi:
```

என்று ஒரு கோப்பினை உருவாக்கி கொண்டேன் அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிட்டேன்.

```
#!/bin/bash
```

```
killall gnome-panel nautilus
```

பின்னர் சேமித்து வெளியேறினேன் . பின்னர் இதை இயங்கு நிலையில் வைக்க டெர்மினலில்

`sudo chmod +x refresh` என்று தட்டச்சு செய்துவிட்டு இந்த கோப்பினை

`/home/username/` என்ற அடைவினுள் இருக்கும் `.gnome2/nautilus-scripts/` என்ற அடைவினுள் காப்பி செய்து விட்டேன்.

இப்போது desktop ல் இடது சொடுக்கி `scripts->refresh` தேர்ந்தெடுக்க டெர்மினல் refresh ஆவதைப்பார்க்கலாம்.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/refreshreload_01.html

உபுண்டுவில் refresh/reload

உபுண்டுவில் refresh/reload செய்யமுடியும்.

விண்டோ xp யில் desktop ல் இடது சொடுக்கி refresh பொத்தனை அமுத்தினால் விண்டோ மீண்டும் மீண்டும் refresh ஆகும். அதே போல் உபுண்டுவிலும் செய்யமுடியும்.

Top panel ல் இடது சொடுக்கி Add a panel->custom application launcher தேர்ந்தெடுத்து Add பொத்தானை அமுத்தவேண்டும்.



വരുമ் വിന്നടോവില്

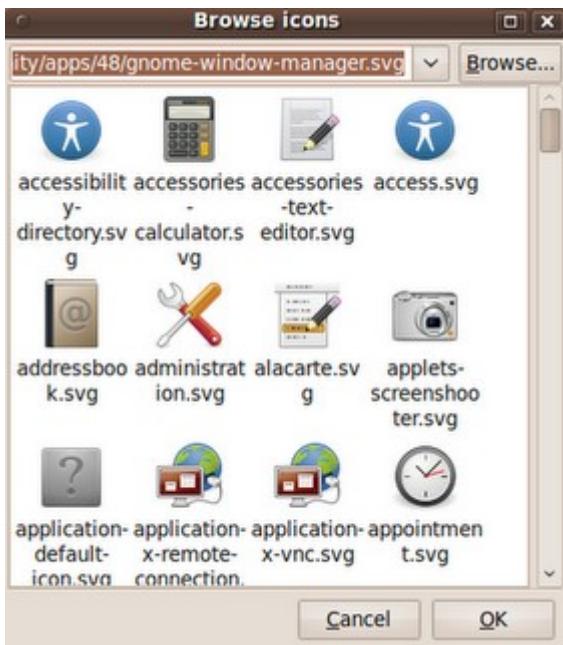
1. Name: Refresh Gui
2. Command: killall gnome-panel nautilus
3. Comments: Refresh gnome panel

എൻ്റെ തട്ടച്ച ചെയ്തു add പൊത്താണെ അമൃത്തിനാൽ top panel ലെ application launcher ചേരുന്നതുവിന്റെ.

പിന്നാൾ top panel ലെ ഉംള icon നില് ഇടതു ചൊടുക്കി properties തോർവു ചെയ്യ കീഴ്ക്കണ്ട വിന്നടോ വിരിയും.



ഇതില് ഇടതു ഒരുത്തില് ഉംള icon മീതു കർക്കര വൈത്തു അമൃത്തിനാൽ icon കൾ അടഞ്ഞിയ വിന്നടോ വിരിയും.



இதில் நமக்கு வேண்டிய icon ஜி தேர்ந்தெடுத்து ok அழுத்தவேண்டும்.

Top panel ல் உள்ள icon இல் கர்சரை வைத்து சொடுக்க என்றால் desktop refresh/reload ஆவதை பார்க்கலாம்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/03/refreshreload.html>

உபுண்டுவில் search history முன்னால் மற்றும் பின்னால்

உபுண்டு டெர்மினலில் எத்தனையோ கட்டளைகளை நாம் பயன்படுத்துகிறோம். எடுத்துகாட்டாக sudo மற்றும் ls ஆகியவைகள் ஆகும். இந்த கட்டளைகளை நாம் மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்து டெர்மினலில் uparrow key அல்லது downarrow key ஜி தான் பயன்படுத்துவோம்.

sudo மற்றும் ls ஆகியவற்றுடன் தொடங்கும் கட்டளைகள் மட்டும் search ல் வரவழைக்க முடியும். கீழ்கண்ட வரிகளை home அடைவினால் இருக்கும் ./bashrc என்ற கோப்பில் சேர்த்துவிட்டால் போதும்.

```
bind "\e[A":history-search-backward
bind "\e[B":history-search-forward
```

பின்னர் செமித்து வெளியேற வேண்டும்.

```

.bashrc (~) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace
*Unsaved Document 1 * .bashrc
```
fi

enable programmable completion features (you don't need to enable
this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
sources /etc/bash.bashrc).
if [-f /etc/bash_completion] && ! shopt -oq posix; then
 . /etc/bash_completion
fi

alias upgrade='sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade'
alias rm="trash-rm"
alias back='cd -'

PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@\h:\w\$ ' PS1='\[$(tput setaf 4)\]\u@\h:\w\$ '
export IGNOREEOF=1

bind "\e[A":history-search-backward
bind "\e[B":history-search-forward
```
Plain Text Tab Width: 8 Ln 1, Col 1 INS

```

பெர்மினலில் bash என்று கட்டளை கொடுக்க வேண்டும். பின்னர் பெர்மினலில்

su என்று மட்டும் தட்டச்சு செய்து uparrow key அல்லது downarrow key ஜ் அழுத்தினால் su என்று ஆரம்பிக்கும் எல்லா கட்டளைகளும் அதாவது ஏற்கனவே நாம் தட்டச்சு செய்த பல கட்டளைகள் ஒன்றன்பின் ஒன்றாக திரையில் தோன்றும்.

அதேபோல் ls என்று மட்டும் தட்டச்சு செய்து uparrow key அல்லது downarrow key ஜ் அழுத்தினால் ls என்று தொடங்கும் கட்டளைகள் திரையில் தோன்றும்.

su என்று தொடங்கும் கட்டளைகள்

```

sudo apt-get install package name
sudo apt-get update
sudo chmod +x /bin/scriptname

```

போன்ற பல கட்டளைகள்

அதேபோல் ls ல் ஆரம்பிக்கும் பல கட்டளைகள்

```

lshw
lspci
ls -la | xclip
போன்றவைகள் ஆகும்.

```

இதேபோல் பல கட்டளைகள் நாம் பயன்படுத்தியிருப்போம். c என்று பெர்மினலில் தட்டச்சு செய்து uparrowkey ஜ் அழுத்தினால் cd மற்றும் cancel கட்டளை அதாவது c யில் ஆரம்பிக்கும் கட்டளைகள் மட்டும் search history யில் வரும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/search-history.html>

உபுண்டுவில் thunderbird backup and restore

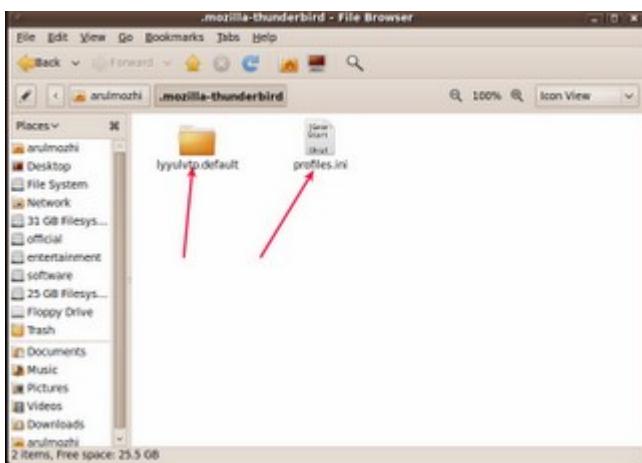
உபுண்டுவில் இமெயில் client mozilla thunderbird ஜ் நாம் backup & restore செய்ய

முடியும்.

எதேனும் ஒரு காரணத்திற்காக நாம் linux os ஜ மீண்டும் நிறுவ தேவைப்பட்டால் இது உதவும்.

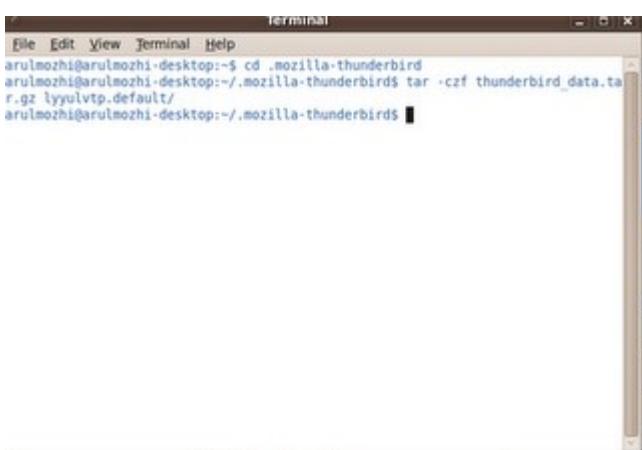
தண்டர்பெர்டின் கோப்புகள் home அடைவினுள் hidden அடைவாக இருக்கும். home அடைவினுள் சென்று contrl+H என்று அழுத்தினால் .mozilla-thunderbird அல்லது .thunderbird என்ற அடைவு இருப்பதை பார்க்கலாம்.

இந்த அடைவை திறந்தால் அதனுள் ★.default என்ற extension உடைய ஒரு அடைவும் மற்றும் profiles.ini என்ற கோப்பும் இருக்கும்.

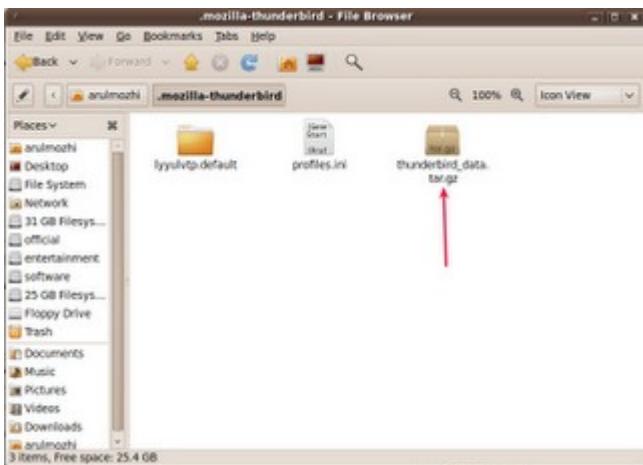


இதில் .default என்ற extension உடைய அடைவை நாம் backup எடுத்துக்கொள்ளவேண்டும்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd .mozilla-thunderbird
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/mozilla-thunderbird$ tar -czf
thunderbird_data.tar.gz lyyulvtp.default/
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/mozilla-thunderbird$
```

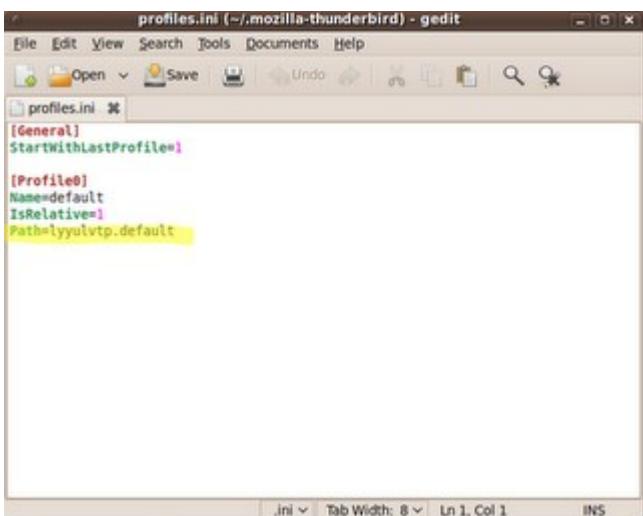


இப்போது .mozilla-thunderbird என்ற அடைவினுள் backup காப்பியும் இருக்கும்.



இந்த **backup** காப்பியை தனியாக வேறு ஒரு இடத்திலோ அல்லது சிடியிலோ காப்பி செய்து வைத்துக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் **profiles.ini** என்ற கோப்பில்



மஞ்சள் வண்ணத்தில் **highlight** செய்யப்பட்டுள்ள வரியில் தான் .default extension என்ற அடைவின் பெயர் உள்ளது. எனவே நாம் ஏற்கனவே **backup** எடுத்துவைத்துள்ள கோப்பினை **extract** செய்து அதில் உள்ள அடைவினை .mozilla-thunderbird என்ற அடைவிற்கு காப்பி செய்துவிட்டு பின்னர் **profiles.ini** என்ற கோப்பில் காப்பி செய்து அடைவின் பெயரை **path**=ல் சேர்த்துவிட்டு சேமிக்கவேண்டும்.

```
[General]
StartWithLastProfile=1
```

```
[Profile0]
Name=default
IsRelative=1
Path=lyyulvtp.default
```

என்று இருக்கும்.

extract செய்வதற்கு

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ cd .mozilla-thunderbird
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/mozilla-thunderbird$ 
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~/Desktop$ tar xvzf thunderbird_data.tar.gz
```

என்று கட்டளையிட வேண்டும்.

இப்போது thunderbird முன்னர் இருந்தபடியே இயங்கதுவங்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/thunderbird-backup-and-restore.html>

உபுண்டுவில் external hard disk unmount ஆகாமல் இருந்தால்

உபுண்டுவில் நாம் extra hard disk பயன்படுத்திவிட்டு பின்னர் அதை unmount செய்ய முயற்சிகையில்

unmount :/media/disk device is busy என்று ஒரு பிழை செய்தி வரும். இதை தவிர்ப்பதற்கு கீழ்க்கண்டவற்றை பின்பற்றலாம்.

1. டெர்மினலில் #pwd என்று கட்டளையிட்டு நாம் எந்த அடைவினுள் இருக்கிறோம் என்று தெர்ந்துகொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் வேறு ஒரு அடைவிற்கு சென்று

cd

unount /media/disk என்று கட்டளை கொடுத்தால் unmount ஆகிவிடும்.

2. எந்த கோப்பவது external hard disk ஜ உபயோகப்படுத்திகொண்டு இருக்கிறதா என்பதை கவனிக்கவேண்டும். இதற்கு டெர்மினலில்

lsof | grep "/media/disk" என்று கட்டளையிட்டால் தெரிந்துவிடும். பின்னர் எல்லா நிரல்களையும் மூடிவிட்டு unmount செய்யலாம். இதற்கு டெர்மினலில்

#kill -9 2693

#unmount /media/disk என்று கொடுத்தால் unmount ஆகிவிடும்.

3. கணினியானது external hard disk ஜ பயன்படுத்திகொண்டு இருந்தால் அதாவது process நடந்துகொண்டு இருந்தால் டெர்மினலில்

#fuser -m /media/disk

#ps -e | grep 2693

#kill -9 2693

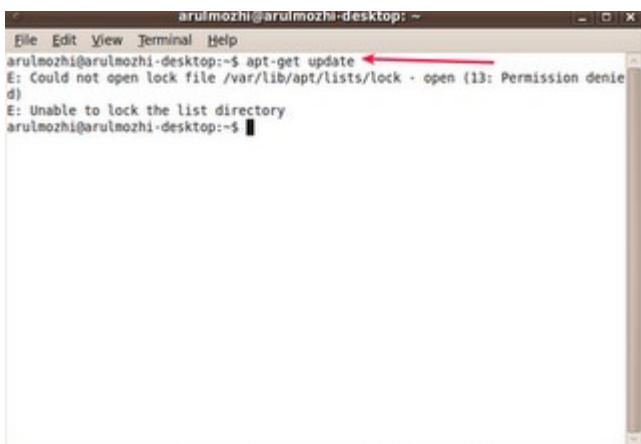
#umount -l /media/disk என்று கட்டளை கொடுத்தால் umount ஆகிவிடும்.
அல்லது

#fuser -k /media/disk
#umount /media/disk என்றும் கட்டளை தரலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/external-hard-disk-unmount.html>

உபுண்டுவில் '!!' command

உபுண்டுவில் உதாரணமாக update செய்வதற்கு sudo apt-get update என்று தட்டச்சு செய்வோம். தவறுதலாக வெறும் apt-get update என்று தட்டச்சு செய்தால் பிழை செய்தி வரும்.

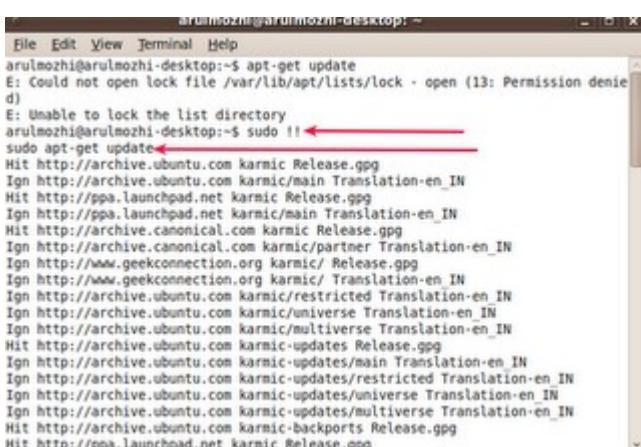


```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ apt-get update
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock the list directory
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

பின்னர் sudo சேர்த்து தட்டச்சு செய்வோம். அப்படியில்லாமல்,

பெர்மினிலில்

sudo !! என்று மட்டும் தட்டச்சு செய்தால் போதுமானது.



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ apt-get update
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock the list directory
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo !!
sudo apt-get update
Hit http://archive.ubuntu.com karmic Release.gpg
Ign http://archive.ubuntu.com karmic/main Translation-en_IN
Hit http://ppa.launchpad.net karmic Release.gpg
Ign http://ppa.launchpad.net karmic/main Translation-en_IN
Hit http://archive.canonical.com karmic Release.gpg
Ign http://archive.canonical.com karmic/partner Translation-en_IN
Ign http://www.geekconnection.org karmic/ Release.gpg
Ign http://www.geekconnection.org karmic/ Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic/restricted Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic/universe Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic/multiverse Translation-en_IN
Hit http://archive.ubuntu.com karmic-updates Release.gpg
Ign http://archive.ubuntu.com karmic-updates/main Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic-updates/restricted Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic-updates/universe Translation-en_IN
Ign http://archive.ubuntu.com karmic-updates/multiverse Translation-en_IN
Hit http://archive.ubuntu.com karmic-backports Release.gpg
Hit http://ppa.launchpad.net karmic Release.gpg
```

முன்னர் தவறுதலாக கொடுக்கப்பட்ட கட்டளை இதனுடன் சேர்ந்துவிடும்.

எந்த கட்டளை கொடுத்தாலும் மேலே குறிப்பிட்டது போன்றே செயல்படும்.



```
arulmozhi@arulmozhi-desktop: ~
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ whoami
arulmozhi
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo !!
sudo whoami
root
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

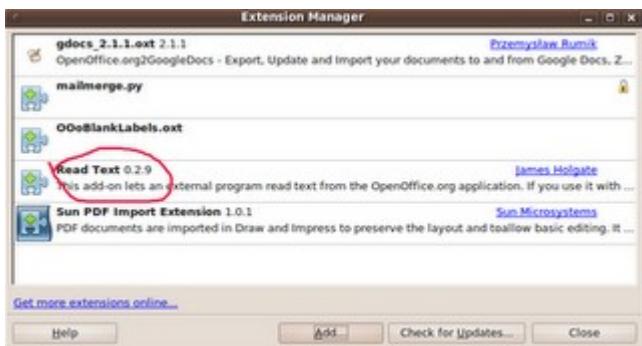
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/command.html>

உபுண்டு openoffice ல் text to speech

உபுண்டு openoffice ல் நாம் word processor ல் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட text வரிகளை நம்முடைய கணினியின் speaker களில் ஒலி வடிவில் கேட்க முடியும்.

இதற்கு முதலில் இந்த addon [Read text](#)

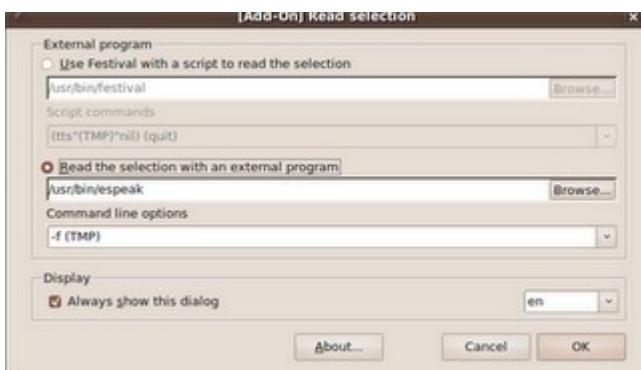
http://extensions.services.openoffice.org/en/project/Read_Text ஜிதரவிறக்கி openoffice ல் extension manager இல் நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். எப்படி add on நிறுவுவது என்பது பற்றி நாம் ஏற்கனவே பார்த்தோம்.



இப்போது openoffice word processor ல் ஒருகோப்பினை திறந்து சில வரிகளை தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளவேண்டும்.



பின்னர Tools->Addons சென்று read selection ஜ் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும். பின்னர் கீழ்கண்டவாறு ஒரு விண்டோ திறக்கும்.



இதில் ok அழுத்த உடன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வரிகள் ஒலி வடிவில் கணினியின் speaker களில் கேட்க தொடங்கும்.

இந்த addon ஏற்கனவே உபுண்டு 9.10 ல் உள்ள espeak மூலம் கேட்க முடியும். அப்படியில்லாமல் festival நிரல் மூலமாகவும் கேட்க முடியும். இந்த நிரலை synaptic package manager மூலமாக நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

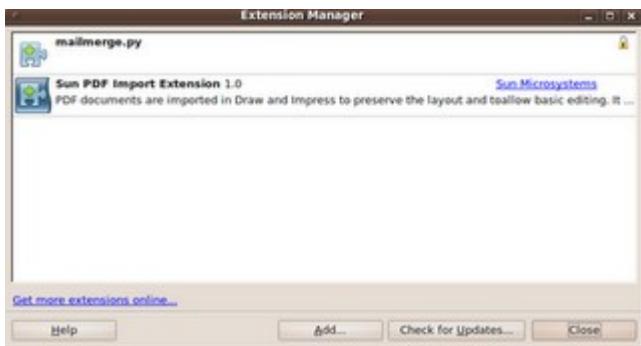
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/openoffice-text-to-speech.html>

உபுண்டு openoffice லிருந்து google doc க்கிற்கு upload & download செய்ய

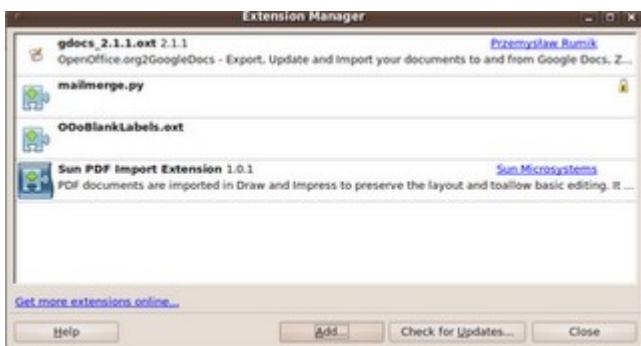
உபுண்டு openoffice.org லிருந்து google doc க்கிற்கு upload மற்றும் download செய்யலாம். இதற்கு உதவுவது இந்த extension

<http://extensions.services.openoffice.org/en/project/ooo2gd> ஆகும். இதை

தரவிறக்கி கணினியில் சேமித்துகொள்ளவேண்டும். பின்னர் openoffice word document அல்லது calc document திறந்து கொண்டும். அதில் Tools->Extension Manager செல்ல வேண்டும்.



இதில் add பொத்தனை அழுத்தி ஏற்கனவே தரவிறக்கி வைத்திருந்த extension கேடி தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இதில் license agreement திரை வரும். அதில் accept பொத்தனை அழுத்தினால் நிறுவப்பட்டுவிடும்.

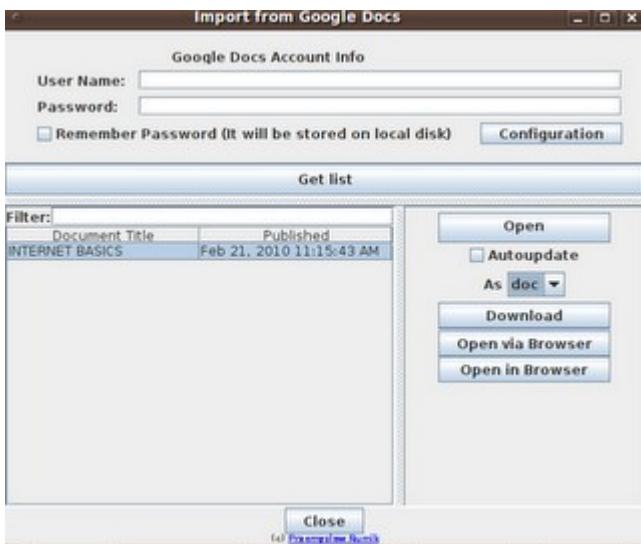


இதன் பின்னர் openoffice word document ஜ திறந்து நாம் ஏதெனும் முக்கியமான தகவல்களை உள்ளீடு செய்து செமித்தபின் File-->Google doc & zoho என்பதை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இதில் Export to Google doc என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

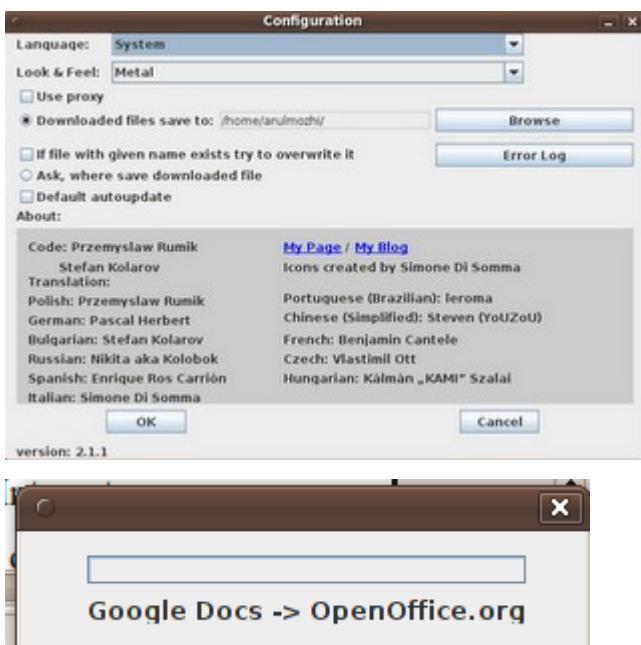


இதில் user name என்ற இடத்தில் google user name கொடுக்க வேண்டும். பின்னர் password ல் நம்முடைய password கொடுக்கவேண்டும். Document name ல் நாம் திறந்து வைத்துள்ள கோப்பின் பெயர் இருக்கும். பின்னர் OK அழுத்தினால் கோப்பு export ஆக தொடங்கும். இதில் authenticated பிழை செய்தி வந்தால் user name ல் username@gmail.com என்று கொடுக்கவேண்டும்.

இதன் பின்னர் import செய்ய Goolge docs & zoho வில் import from google docs தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதிலும் user name & password கொடுத்தால் document list வரும் இதை download பொத்தானை அமுத்தினால் கோப்பு தரவிறங்க தொடங்கும். இந்த கோப்பினை doc அல்லது txt அல்லது ots format இல் தரவிறக்கி கொள்ளலாம். இதில் தரவிறங்கும் கோப்பு எந்த இடத்தில் சேமிக்க வேண்டும் என்பதையும் configuration பொத்தனை அமுத்தி அமைக்கலாம்.



இப்போது google doc க்கிறகு சென்றால் நாம் export செய்த கோப்பிகள் இருக்கும்.



Google doc ற்கு செல்லாமல் openoffice இருந்தபடியே கோப்புகளை export and

`import` செய்யலாம்.

இதேபோல் `zoho` விலும் செயல்படுத்தலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/openoffice-goole-doc.html>

உபுண்டுவில் rm (move to trash) command

உபுண்டுவில் ஒரு கோப்பையோ அல்லது ஒரு அடைவையோ அழிப்பதற்கு பொதுவாக நாம் பயன்படுத்துவது `sudo rm` என்ற கட்டளையை தான். இந்த கட்டளை கோப்பினை முழுவதுமாக அழித்துவிடும். அப்படியில்லமல் `rm` என்று மட்டும் கொடுத்து `trash folder` ல் அனுப்ப முடியும்.

இதற்கு

முதலில்

பெர்மினலில்

`sudo apt-get install trash-cli` என்ற நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும்.

பின்னர் `/usr/bin` என்ற அடைவினுள் `trash-rm` என்ற கோப்பினை உருவாக்க வேண்டும் பெர்மினலில்

`sudo gedit /usr/bin/trash-rm` என்ற கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்டவற்றை காப்பி பேஸ்ட் செய்யவேண்டும்.

```
#!/bin/bash
# command name: trash-rm
shopt -s extglob
recursive=1
declare -a cmd
((i = 0))
for f in "$@"
do
case "$f" in
(-★([filv])r★([filv])|-★([filv])R★([filv]))
tmp="${f//[/rR]/}"
if [ -n "$tmp" ]
then
#echo "\$tmp == $tmp"
cmd[$i]="$tmp"
((i++))
fi
recursive=0 ;;
(--recursive) recursive=0 ;;
(★)
if [ $recursive != 0 -a -d "$f" ]
then
echo "skipping directory: $f"
continue
else
cmd[$i]="$f"
```

```
((i++))
fi ;;
esac
done
```

பின்னர் சேமித்து வெளியேற வேண்டும். இதன் பின் டெர்மினலில் இந்த script ஜி இயக்க நிலைக்கு மாற்ற

`sudo chmod +x /usr/bin/trash-rm` என்று கட்டளையிட வேண்டும்.

பிறகு `rm` என்ற `aliases` உருவாக்க வேண்டும். இதை பற்றி ஏற்கனவே ஒரு பதிவில் எழுதி இருக்கிறேன்.

டெர்மினலில்

`sudo gedit ~/.bashrc` என்று கட்டளையிட்டு `home` directory யில் உள்ள `.bashrc` என்று கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்க்கண்ட வரிகளை சேர்த்துவிடவேண்டும்.

`aliases rm="trash-rm"` என்று சேர்த்து சேமித்துகொள்ளவேண்டும். இதன் பின் நாம் டெர்மினலில் `bash` என்று கட்டளையிட்டுவிட்டு `rm` கட்டளை பயன்படுத்தலாம். அதாவது டெர்மினலில்

'`rm` கோப்பின் பெயர்' என்று கட்டளையிட்டு செயல்படுத்தலாம்.

இதில் மேலும் இதில் பல்வேறு `trash command` களை பயன்படுத்தலாம்.

`empty-trash`
`list-trash`
`restore-trash`

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/rm-move-to-trash-command.html>

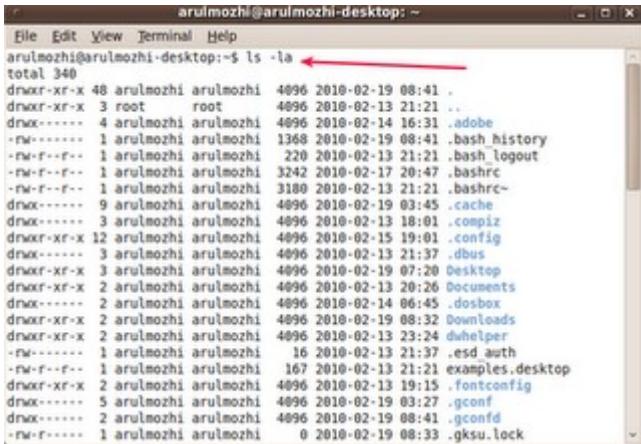
உபுண்டுவில் டெர்மினலில் copy & paste

உபுண்டுவில் டெர்மினலில் `copy & paste` செய்வதற்கு ஒரு நிரல் `xclip`.

முதலில் இதை நிறுவ டெர்மினலில்

`sudo apt-get install xclip` என்று தட்டச்சு செய்தால் நிரல் நிறுவப்பட்டுவிடும். இதை செயல்படுத்த முதலில்

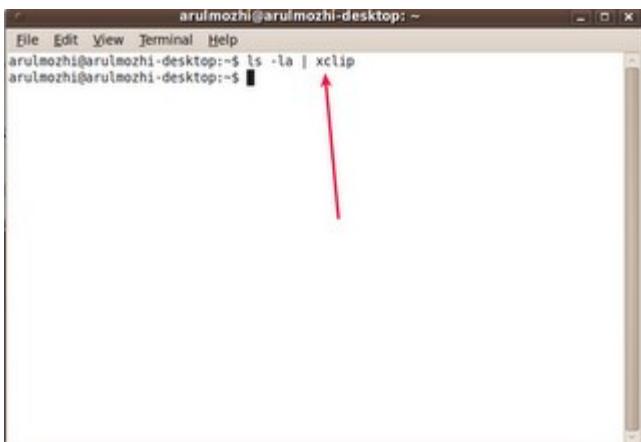
`ls -la` என்று தட்டச்சு செய்தால் டெர்மினலிலேயே `output` வந்துவிடும்.



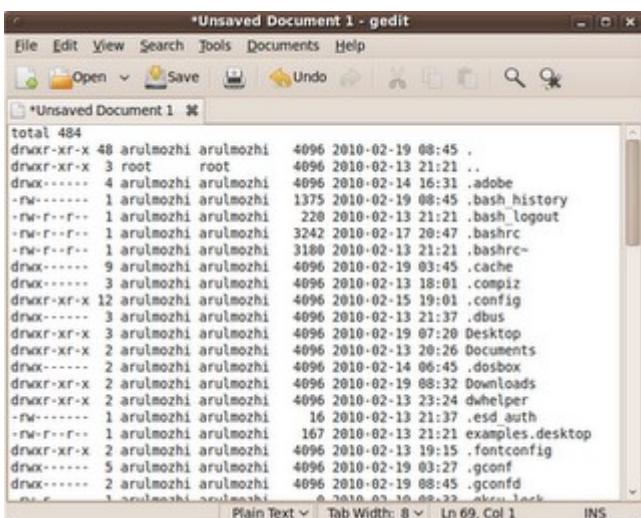
```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ ls -la
total 340
drwxr-xr-x 48 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 08:41 .
drwxr-xr-x  3 root   root    4096 2010-02-13 21:21 ..
drwxr-----  4 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-14 16:31 .adobe
-rw-r--r--  1 arulmozhi arulmozhi 1368 2010-02-19 08:41 .bash_history
-rw-r--r--  1 arulmozhi arulmozhi 220 2010-02-13 21:21 .bash_logout
-rw-r--r--  1 arulmozhi arulmozhi 3242 2010-02-17 20:47 .bashrc
-rw-r--r--  1 arulmozhi arulmozhi 3180 2010-02-13 21:21 .bashrc~
drwxr-----  9 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 03:45 .cache
drwxr-----  3 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-13 18:01 .compiz
drwxr-xr-x 12 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-15 19:01 .config
drwxr-----  3 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-13 21:37 .dbus
drwxr-xr-x  3 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 07:20 Desktop
drwxr-xr-x  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-13 20:26 Documents
drwxr-----  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-14 06:45 .dosbox
drwxr-xr-x  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 08:32 Downloads
drwxr-xr-x  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-13 23:24 dwhelper
-rw-r-----  1 arulmozhi arulmozhi 16 2010-02-13 21:37 .esd_auth
-rw-r--r--  1 arulmozhi arulmozhi 167 2010-02-13 21:21 examples.desktop
drwxr-xr-x  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-13 19:15 .fontconfig
drwxr-----  5 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 03:27 .gconf
drwxr-----  2 arulmozhi arulmozhi 4096 2010-02-19 08:41 .gconfd
-rw-r-----  1 arulmozhi arulmozhi  0 2010-02-19 08:33 .gksu.lock
```

இந்த output ஜிடரு txt கொப்பில் xclip மூலமாக சேமிக்க முடியும். டெர்மினலில்

ls -la | xclip என்று தட்டச்சு செய்தால்



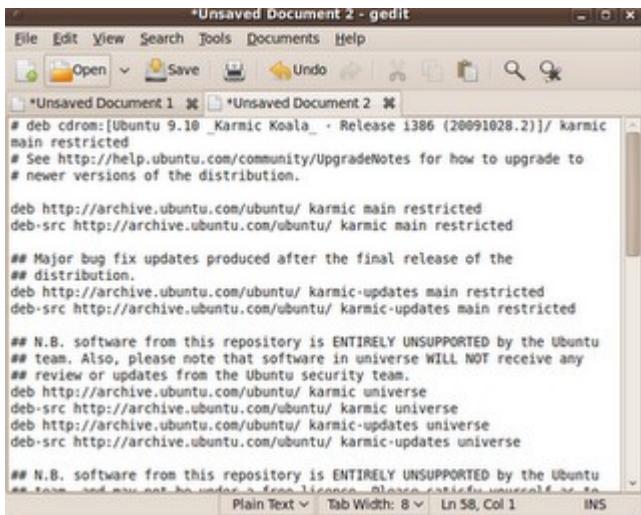
என்றவாறு இருக்கும். ஒரு text editor ஜிடரு பயன்படுத்தி ஒரு text கோப்பினை திறந்து அதில் mouse ன் நடுவில் இருக்கும் பொத்தானை அமுத்தினால் கோப்பில் output paste செய்யப்பட்டுவிடும்.



இந்த கோப்பினை பெயர் கொடுத்து செமித்துக்கொள்ளலாம்.

மேலும் ஒரு கோப்பில் இருப்பதை இன்னொரு கோப்பில் காப்பி செய்வதற்கு அதாவது /etc/apt/sources.list என்று முக்கியமான ஒரு கோப்பினை **backup** எடுப்பதற்கு டெர்மினலில்

xclip /etc/apt/sources.list என்று தட்டச்சு செய்து பின்னர் ஒரு டெக்ஸ்ட் கோப்பினை திறந்து அதில் **paste** செய்து செமிக்கலாம்.



```
# deb cdrom:[Ubuntu 9.10 _Karmic Koala_ - Release i386 (20091028.2)]/ karmic
main restricted
# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic main restricted
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic main restricted

## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-updates main restricted
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-updates main restricted

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic universe
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic universe
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-updates universe
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic-updates universe

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free license. Please review the
## archive.ubuntu.com/universe/README.UNRELEASED for details.
## This product includes software developed by the OpenSSL Project for
## use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)
```

பின்னர் இந்த கோப்பிற்கு பெயர் கொடுத்து செமித்துக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/copy-paste.html>

உபுண்டு vlc யில் வீடுயோ recording

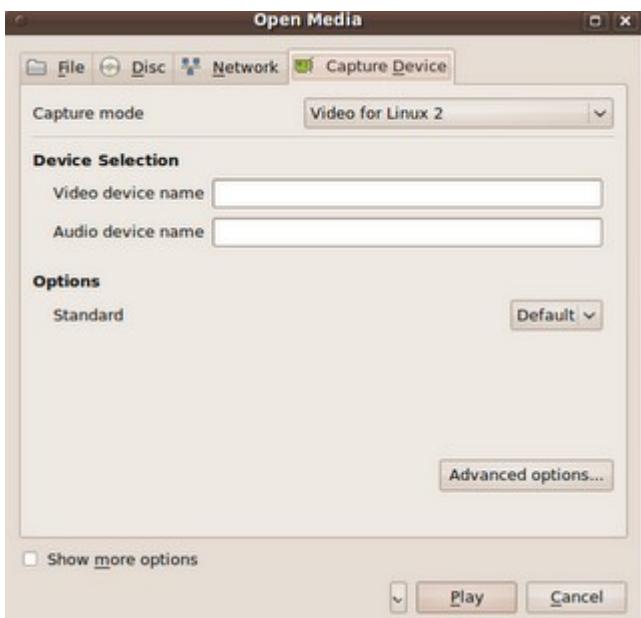
உபுண்டுவில் ஏதாவது திரைப்படமோ அல்லது நிகழ்ச்சிகளோ ஒடிக்கொண்டிருக்கும்போது நமக்கு தேவையான இடத்தை மட்டும் தனியாக record செய்து பார்க்க முடியும்.

இதற்கான வழிகள் வழக்கமான vlc யிலேயே உள்ளது. vlc திறந்தவுடன் **view->advanced control** தேர்ந்தெடுத்தவுடன் **record** பட்டன் தெரிய ஆரம்பிக்கும். இது **default** ஆக மறைத்து வைக்கப்பட்டு இருக்கும்.



இதை அமுத்தினால் record செய்ய ஆரம்பிக்கும். கேவையான பகுதி முடிந்தவுடன் மீண்டும் அமுத்தினால் record செய்வது நின்றுவிடும்.

நம்முடைய webcam மூலமாகவும் record செய்ய முடியும். இதற்கு media->open capture device சென்று play பொத்தனை அமுத்தவேண்டும்.



இதில் record செய்யப்பட்ட வீடியோ avi format ல் இருக்கிறது. home அடைவினுள் செமிக்கப்படுகிறது. ஆனால் totem இல் இந்த வீடியோவை ஒட விட்டால் பிழை செய்தி வருகிறது. vlc ல் மட்டும் வேலை செய்கிறது. sound capture இல்லை.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/vlc-recording.html>

உபுண்டுவில் dos application

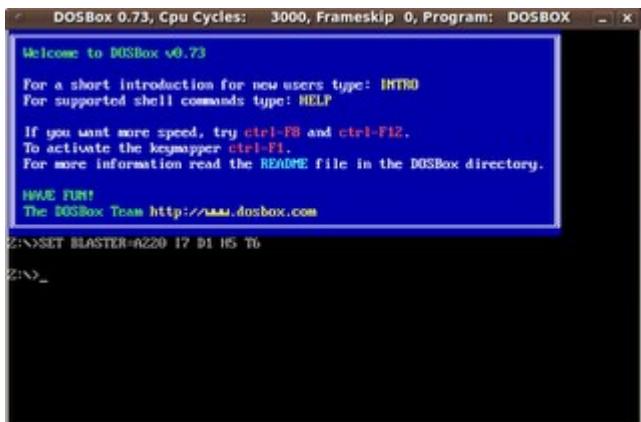
உபுண்டுவில் dos application இயங்குவதைப் பற்றி பார்ப்போம்.

சில விளையாட்டுகள் மற்றும் சில நிரல்களை நாம் இயக்கமுடியும். இங்கு நான் எடுத்துக்கொண்டது dos application foxpro ஆகும்.

முதலில் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install dosbox` என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் foxpro application எங்கு இருக்கிறதோ அதை அப்படியே காப்பி செய்து நம்முடைய home அடைவினுள் பேஸ்ட் செய்துவிடவேண்டும்.

டெர்மினலில் dosbox என்று கட்டளை கொடுத்தால்



பின்னர் fox அடைவை mount செய்யவேண்டும். மேலே உள்ள படத்தில் Z:\> என்று இருக்கும். அதில்

`mount c /home/arulmozhi/fox` என்று தட்டச்சு செய்தால் mount ஆகிவிடும்.

இப்போது C: என்று தட்டச்சு செய்தால் C க்கு சென்றுவிடும்.



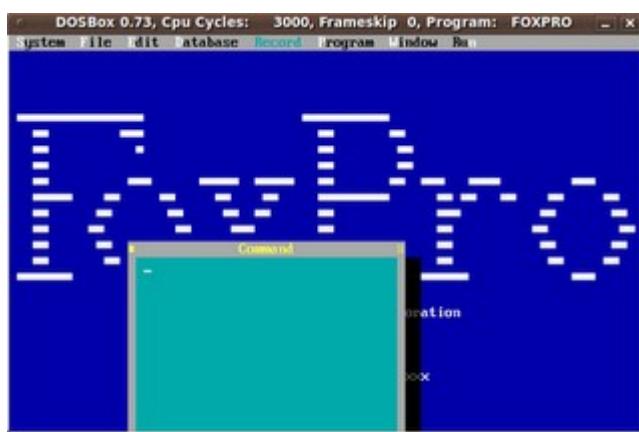
இப்போது `dir/w` என்ற கட்டளையை கொடுத்தால் வருவது

```

DOSBox 0.73, Cpu Cycles: 3000, Frameskip 0, Program: DOSBOX - x
Z:\>SET BLASTER=A220 I7 P1 H5 T6
Z:\>mount c /home/arulmochi/fox
Drive C is mounted as local directory /home/arulmochi/fox/
Z:\>cd\dir\w
Directory of C:\.
(.)          (EXE)      (FOXAPP)    (GOODIES)
(..)         (SAMPLE)   (TUTORIAL)  (WIZARDS)   ADUSER.APP
CATALOG.APP  CONFIG.FP  FOXDOC.PRG  DEMO.APP   DEMO.BAT
DRIVER2.PLB  EUROPEAN.MEM FOX.EXE     FOXAPP.APP  FOXDOC.EXE
FOXDOC.HLP   FOXDOC.MSG  FOXDOC.OUR  FOXDOCPT.FXD FOXHELP.BSF
FOXHELP.FPT   FOXPRO.EXE  FOXPRO.INT  FOXPRO.0UL FOXPRO.EXE
FOXSTART.APP  FOXSWAMP.COM FOXJUMPK.EXE FOXUSER.DBF FOXUSER.FPT
FPATH.PLB    FOXWORD.FXD  FOXPART.FXD  FOXWORDS.FXD GENGRAPH.APP
GEMENU.PLL   GENFD.NPF  GENSERN.PRG  GENXTAB.PRG INSTALL.APP
INSTALL.DBF   INSTALL.FPT  INSTALL2.BAT  INSTALL2.BAT NETWARE.PLB
PROCOLOR.APP  PROWORDS.FXD  PSNPL.PLB  PSXKB.TXT README.TXT
SNIPFMT.APP  TRANSPRT.FRG
               48 File(s)       9,779,685 Bytes.
               9 Dir(s)        262,111,744 Bytes free.
Z:\>

```

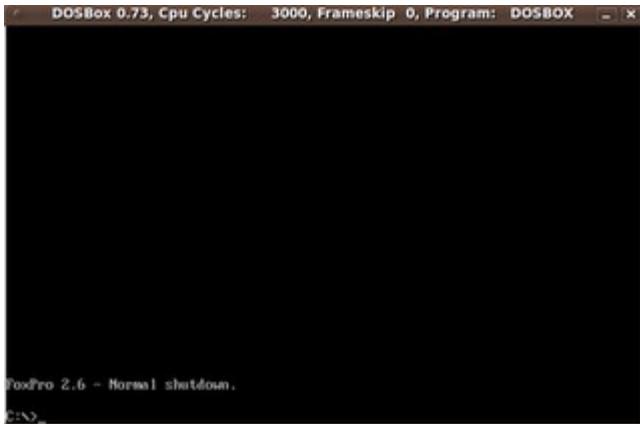
C യിൽ ചെന്നു fox എൻ്റു തട്ടച്ചു ചെയ്താല് foxpro വേലെ ചെയ്യ തുവാങ്കുമ്.



ഇപ്പോതു ഒരു കോപ്പിനെ തിരക്കലാമ്.



പ്രിൻസ് കോപ്പിലിരുന്തു വെൺഡോ കൊടുത്തു foxpro വൈ വിട്ടു വെൺഡോ ലാമ്.



மேலும் இதில் பல விளையாட்டுகளையும் சேர்த்துக்கொள்ளலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/dos-application.html>

உபுண்டுவில் சில ஆபத்தான கட்டளைகள்

உபுண்டுவில் சில ஆபத்தான கட்டளைகளை கீழே கொடுத்திருக்கிறேன். அவற்றை பயப்படுத்தும்போது எச்சரிக்கையுடன் செயல்படவேண்டும்.

`sudo rm -rf /` கணியில் உள்ள அனைத்து கோப்புகளையும் அழித்துவிட கூடியது.
`sudo rm -rf .` எந்த அடைவினுள் இருக்கிறோமோ அதை அழிக்க கூடியது.

`sudo rm -rf *` அல்லது `sudo rm -rf *.*` ஒரு அடைவினுள் இருக்கும் கோப்புகளை அழிக்க கூடியது.

`sudo rm -rf ~/& home` அடைவை அழிக்க கூடியது.

வன் தட்டை `format` செய்யகூடிய சில கட்டளைகள்

```
sudo mkfs
sudo mkfs.ext3
sudo mkfs.bfs
sudo mkfs.cramfs
sudo mkfs.ext2
sudo mkfs.minix
sudo mkfs.msdos
sudo mkfs.reiserfs
sudo mkfs.vfat
```

மேற்கண்ட கட்டளையை பயன்படுத்தும் போது எச்சரிக்கையுடன் இருப்பது நல்லது.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/blog-post_14.html

உபுண்டுவில் logout ற்கு முன் இயங்கிய நிரலை நினைவில் வைத்திருக்க

உபுண்டுவில் நாம் ஒரு நிரலை இயக்கி கொண்டிருக்கும் போது அதாவது ஒபன் ஆபிளோ அல்லது இணைய உலாவியோ இயங்கி கொண்டிருக்கும்போது restart அல்லது logout செய்யப்பட்டால் மீண்டும் ஆரம்பிக்கும்போது அதே நிரல் ஆரம்பிக்க வைக்க முடியும். hibernate அல்ல.

system->preferences->startup applications->options



இதில் remember currently running application அமுத்தினால் ஒருமுறை மட்டும் செயல்படும்.



இதை நிரந்தரமாக அமைக்க



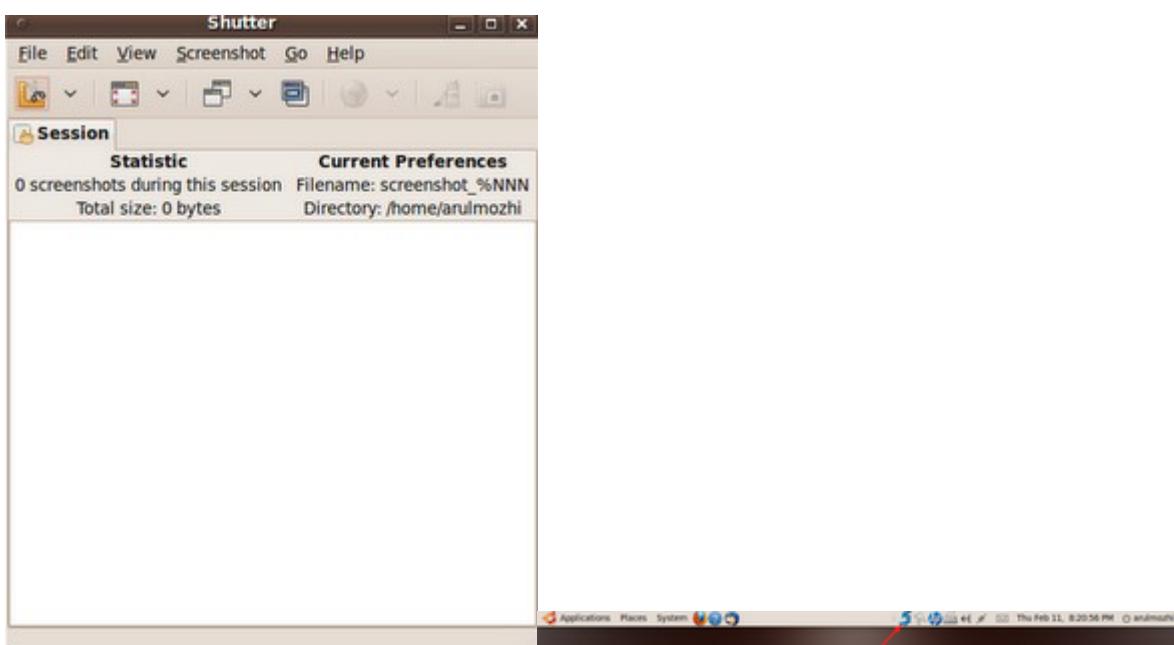
இதற்கு automatically remember running applications when logging out என்பதற்கு முன் டிக் செய்துவிட்டால் போதும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/logout.html>

உபுண்டுவில் screenshot எடுக்க ஒரு நிரல்

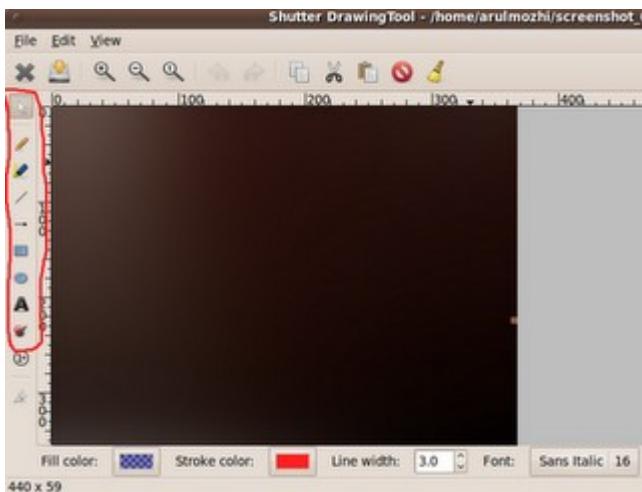
உபுண்டுவில் screenshot எடுக்க applications->accessories->take a screenshot என்ற நிரலைதான் உபயோகிப்போம். ஆனால் அதைவிட சிறப்பாக உள்ள நிரல் தான் shutter screenshot tool ஆகும். இதை நிறுவுவது எளிதானது.

ubuntu software centre ல் உள்ளது.நிறுவியப்பின் applications->accessories->shutter screenshot tool செல்ல வேண்டும். நிரல் ஆரம்பித்தவுடன் top panel ல் இதனுடைய icon அமைந்துவிடும். அதை இடது சொடுக்கினால் வரும் option ல் screenshot எடுக்கலாம்.

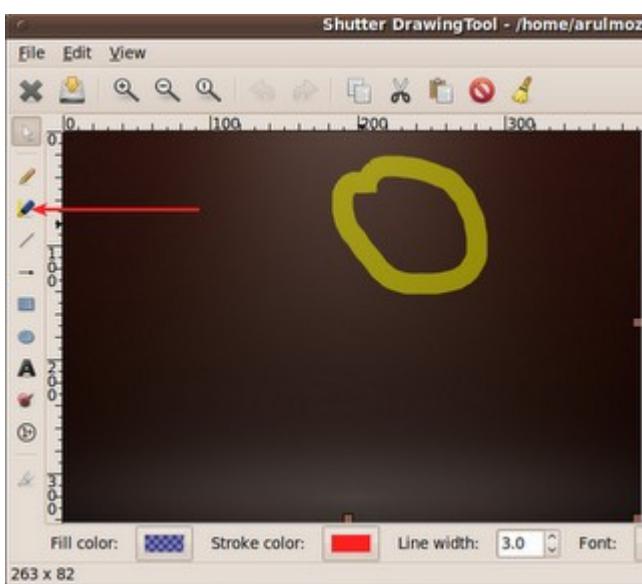
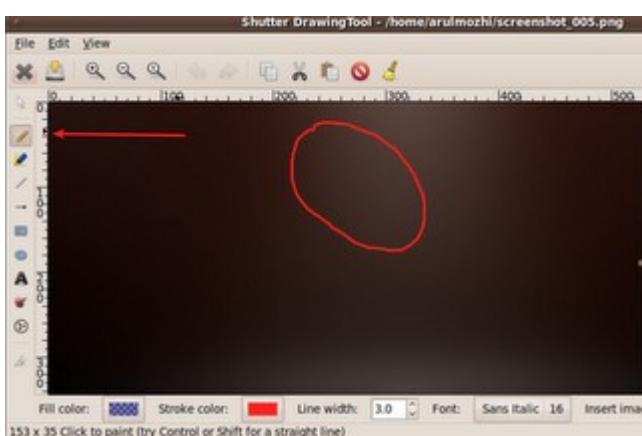


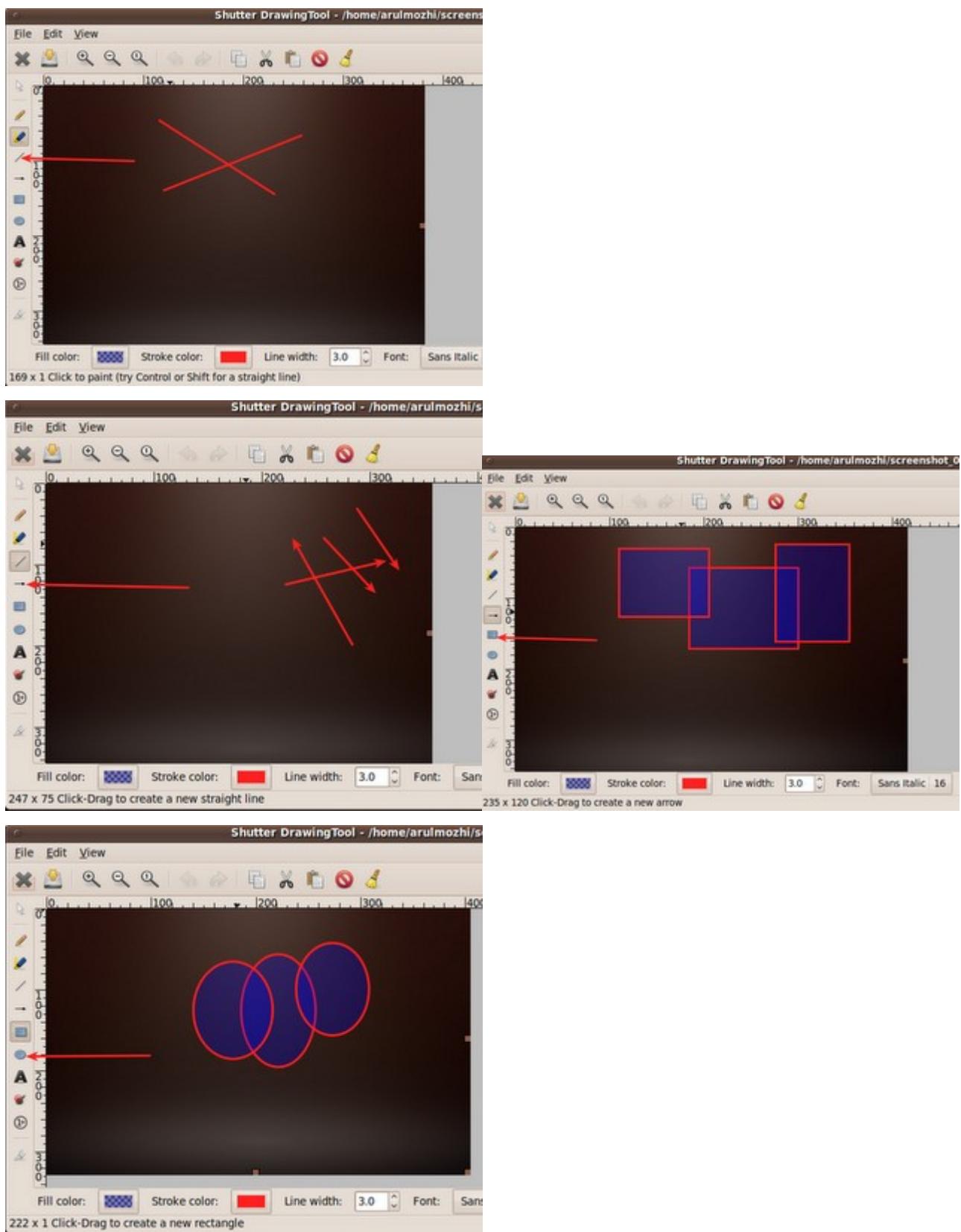
இதில் பல்வேறு எடிட் option கள் உள்ளன. கோடு போடுதல், வட்டம், சதுரம் மற்றும்

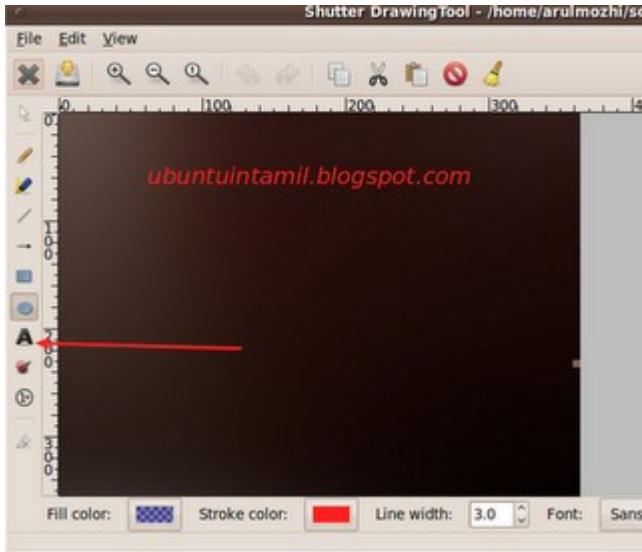
பல்வேறு வசதிகளை கொண்டுள்ளது. நான் உபுண்டுவில் இயல்பாக இருக்கும் take a screenshot ஜியும் shutter tool ஜியும் கொண்டு உருவாக்கிய சில படங்களை காணலாம். எந்தெந்த option ல் என்ன மாதிரியான செயல்களை செய்யலாம் என்று படங்கள் உள்ளன.



மேலே உள்ள படம் பல்வேறு tools களை காட்டுகிறது.







இது போன்ற பல்வேறு அம்சங்களை கொண்டது. நம்முடைய புகைப்படங்களிலும் இது போல் செய்யலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/screenshot.html>

உபுண்டுவில் mbr save and restore

உபுண்டுவில் mbr அல்லது master boot recorder நாம் சேமித்து வைத்து பின்னர் அதை திரும்ப கொண்டுவை முடியும். கணினியில் mbr என்பது முக்கியமான ஒன்றாகும். இங்குதான் partition பற்றி தகவல்கள் அடங்க இருக்கும்.

இதை முதலில் எந்த partition ல் இருக்கிறது என்பதை காண கீழ்க்கண்ட கட்டளையை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

sudo fdisk -l

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~ 
File Edit View Terminal Help
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo fdisk -l
[sudo] password for arulmozhi:
Disk /dev/sda: 160.0 GB, 160041885696 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 19457 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x0000d93a

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 1 3824 30716248* 7 HPFS/NTFS
/dev/sda2 3825 15972 97578810 f W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda3 15973 18998 24242085 83 Linux
/dev/sda5 3825 6374 20482843* 7 HPFS/NTFS
/dev/sda6 6375 8924 20482843* 7 HPFS/NTFS
/dev/sda7 8925 11474 20482843* 7 HPFS/NTFS
/dev/sda8 11475 15729 34178256 83 Linux swap / Solaris
/dev/sda9 15730 15972 1951866 82 Linux swap / Solaris
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

இதில் /dev/sda1 என்ற வன்தட்டில்தான் mbr உள்ளது. பின்னர் டெர்மினலில்

sudo dd if=/dev/sda1 of=MBR.dump bs=512 count=1 என்று தட்டச்சு செய்தால் mbr

சேவ செய்யப்படும்.

பின்னர் **restore** செய்வதற்கு கீழ்கண்ட கட்டளை வரியை டெர்மினலில் தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

```
sudo dd if=MBR.dump of=/dev/sda1
```

இங்கு /dev/sda1 என்பது mbr அமைந்துள்ள வன்தட்டின் பெயரை குறிக்கும். இது அவரவர் கணினியில் மாறுபடும். எனவே fdis -l உபயோகித்து mbr இருக்கும் வன்தட்டை கண்டறிந்து /dev/sda1 க்கு பதில் குறிப்பிடவேண்டும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/mbr-save-and-restore.html>

உபுண்டுவில் ubuntu tweak

உபுண்டுவில் ubuntu tweak என்பது நாம் செய்யக்கூடிய அனைத்து settings, install, packages, ppa,source editor போன்ற வேலைகளுக்கு வேறுவேறு menu விற்கு செல்லாமல் ஒரே இடத்தில் அவை அனைத்தும் கிடைப்பது.

இதற்கு **ubuntu tweak 0.5.0** <https://launchpad.net/ubuntu-tweak> தரவிறக்கி நிறுவிக்கொள்ளவேண்டும். பின்னர் applications->system tools->ubuntu tweak செல்ல வேண்டும்.



இதில் 5 பிரிவுகள் உண்டு

1. applications

இந்த பிரிவில் நாம் நிரல்களை நிறுவலாம், தேவையில்லாத நிரல்களை நீக்கலாம், நமக்கு தேவையான ppa சேர்க்கலாம், software source கென்று நாம் ஏற்கனவே சேர்த்திருந்த ppa க்களை edit செய்யலாம் மற்றும் update manager செல்லாமல் update செய்திடலாம்.

2.startup

உபுண்டு ஆரம்பிக்கும் போது எந்த எந்த நிரல்கள் அதாவது startup ல் தேவையோ அதை சேர்க்கவோ அல்லது நீக்கவோ முடியும், file manager, panel போன்றவறிற்கான அமைப்புகளை செய்திடலாம்.

3.desktop

இதில் compiz அமைப்புகள், desktop icon அதாவது home folder, network icon போன்றவற்றை அமைக்கலாம், gnome settings, windows manager போன்றவற்றை

அமைக்கலாம்.

4.personal

இதில் default folders, நாம் நிறுவும் script களை காண முடியும், templates மற்றும் shortcut key க்களை அமைக்கவோ அல்லது நீக்கவோ முடியும்.

5.system

இதில் advanced power settings, computer details இதில் நம்முடைய host name ஜ மாற்ற முடியும், file type இங்கு பல்வேறு கோப்புகளை இயக்கும் நிரல்கள் இருக்கும் இதை மாற்றம் செய்ய முடியும், nautilus settings மற்றும் security related (ஒரு சில) அமைப்புகளை அமைக்க முடியும்.

மேலும் சில படக்காட்சிகள்





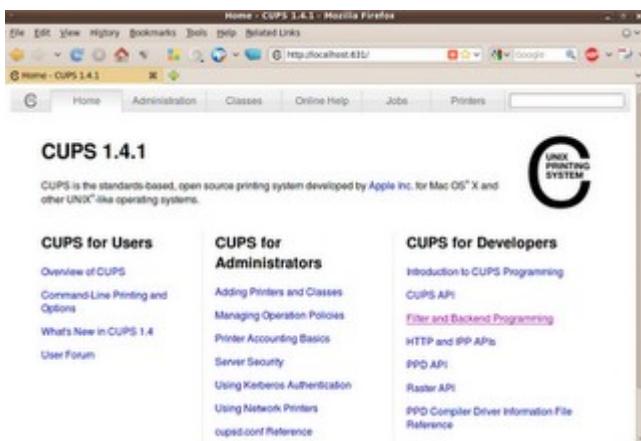
இதில் எளிதாகவும் விரைவாகவும் பல பணிகளை செய்ய முடிகிறது.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/ubuntu-tweak.html>

உபுண்டுவில் நெருப்பு நரி மூலம் அச்சு இயந்திரம் நிறுவுதல்

உபுண்டுவில் அச்சு இயந்திரத்தை நெருப்பு நரியில் நிறுவுவதை பார்ப்போம். பொதுவாக hp அச்சு இயந்திரங்கள் நிறுவுவதற்கு software center ல் hplip என்ற நிரலை நிறுவுவோம். பின்னர் system->administration->printing மூலம் நிறுவுவோம். அப்படியில்லமல் நெருப்பு நரி மூலம் அச்சு இயந்திரம் நிறுவலாம். நான் என்னுடைய பணிக்காக hp f4288 என்று ஒரு அச்சு இயந்திரத்தை நிறுவியிருக்கிறேன்.

இதற்கு முதலில் hplip நிறுவப்பட்டு இருக்க வேண்டும். இது applications->ubuntu software center ல் இருக்கிறது. பின்னர் உலாவியை திறந்து அதன் அட்ரஸ் பாரில் localhost:631 என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும். முதலவதாக அச்சு இயந்திரத்தை கணினியிடுன் இணைக்க வேண்டும். அதை online ல் இருக்க செய்யவேண்டும்.



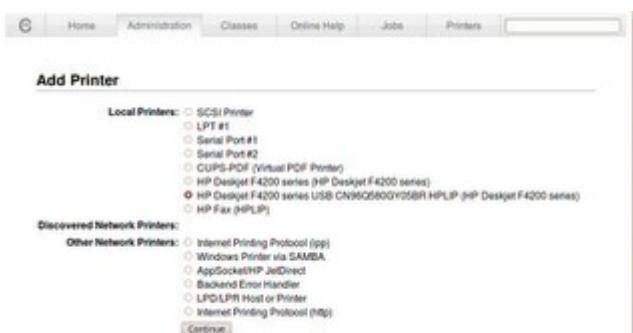
பின்னர் cups for administrators என்பதன் கீழ் அமைந்துள்ள add printers and classes என்பதனை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



இதில் add printer ஜ தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.



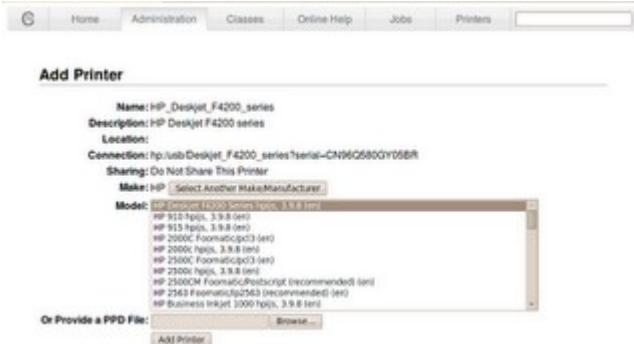
இதில் உபுண்டுவி லாகின் பெயரையும் கடவு சொல்லையும் தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.



இதில் அச்சு இயந்திரத்தின் வரிசை எண்ணுடன் HP Deskjet F4200 series USB CN96Q580GY05BR HPLIP (HP Deskjet F4200 series) என்பதனை டிக் செய்து continue பொத்தனை அழுத்தவேண்டும்.

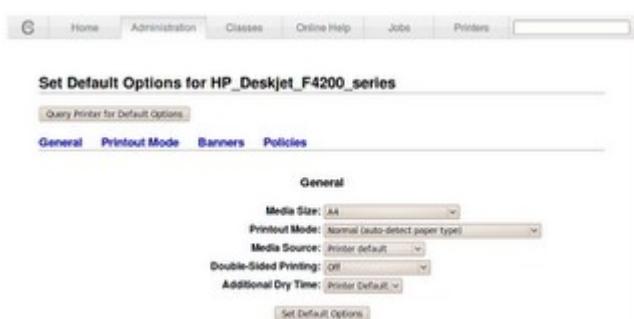


இதிலும் continue பொத்தனை அழுத்தவேண்டும்.

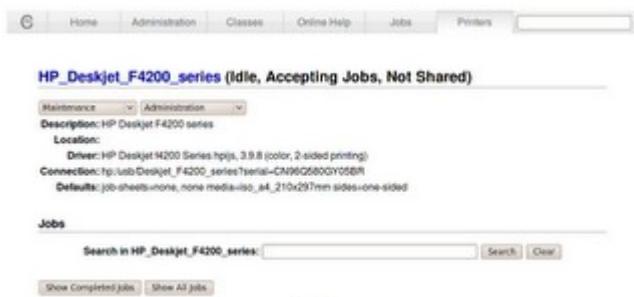


പ്രിൻസ്നർ add printer എന്റെ പൊതുത്തണ്ണെ

അമുള്ളവേண്ടുമ്.



ഇതില് പേപ്പർസിൻ അണവു പോൺറവർത്തൈ
അമെക്കലാമ്. set default option അമുള്ളവേண്ടുമ്.



അവബാവുതാൻ അച്ച ഇയന്ത്തിരമ്
നിറുവപ്പട്ടുവീട്ടതു. പ്രിൻസ്നർ system->administration->printing ചെന്റ്രാല് അച്ച
ഇയന്ത്തിരമ് നിറുവപ്പട്ടു ഇരുപ്പതെ പാർക്കലാമ്.



ஒருசில அச்சு இயந்திரத்திற்கான driver கள் உள்ளினைப்பாகவே அமைந்துள்ளது. எனவே அச்சு இயந்திரம் நிறுவுவதில் அதிகம் சிரமம் இருக்காது.

http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/blog-post_08.html

உபுண்டுவில் பல்வேறு **multimedia** நிரல்கள் ஆதரிக்கும் formats

உபுண்டுவில் இருக்கும் பல்வேறு multimedia நிரல்கள் பயன்படுத்தும் கோப்புகளின் வடிவங்களை பார்க்கலாம்.

Audacity: flac, mp3, ogg, wav

Avidemux: avi, flv, mov, mpeg, mp4, wmv

Cinelerra: avi, flv, mp3, mp4, mov, mpg, ogv, vob, wav, wmv

HandBrake: avi, flv, mov, mp4, mpg, wmv

Kdenlive: avi, flac, flv, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, ogv, wav, wmv

Kino: avi, flv, mov, mp4, mpg, ogv, wmv

Mplayer: avi, asf, flv, mkv, mov, mp3, mp4, mpg, wav, wmv, vob, rm, rmvb

Pitivi: avi, flac, flv, jpg, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, ogv, wav, wmv

VideoLan/VLC: avi, flv, mkv, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, ogv, wav, wmv

vffff: avi, flac, flv, mov, mp3, mp4, mpg, wav, wmv

Winff: avi, flac, flv, mov, mp3, mp4, mpg, ogg, ogv, wav, wmv

Rhythmbox : WMA, MP3, MP4, wav, ogg, flv, flac

XBMC:

MPA, MP2, MP3, WAV, AAC, M4A, MP4, RM, RAM, RA, RV, RMVB, FLV, MPEG, MPG, M2V, M2T, M2TS, MTS, EVO, DVD iso's

Totem : WMA, MP3, MP4, wav, ogg, flv, flac

Amarok : FLAC, Ogg, WMA, AAC, MP3, WAV, MP4

Songbird : WMA, MP3, MP4, wav, ogg, flv, AAC

Banshee : MP3, OGG, FLV, WAV, AAC, MP4

MPD : MP3, OGG, FLV, WAV, AAC, MP4

Exaile: WMA, AAC, MP3, OGG, FLAC

எனவே வீடியோ கோப்புகளை ஆதரிக்கும் நிரல்கள் நிறுவி பயன்படுத்தலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/multimedia-formats.html>

உபண்டு நெருப்பு நரியில் ஒரு tips

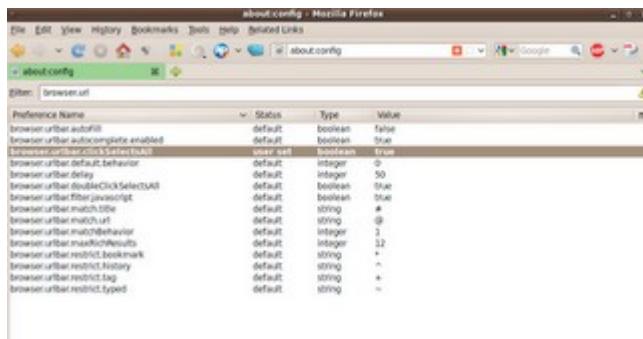
உபண்டுவில் நெருப்பு நரியின் ஒரு tips பற்றி பார்ப்பொம்.

விண்டோ நெருப்பு நரியில் அட்ரஸ் பாரில் இருக்கும் url முகவரியை இடது சொடுக்கினால் அனைத்து எழுத்துகளும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு காப்பி பேஸ்ட் செய்வற்கு வசதியாக இருந்தது. ஆனால் லினக்ஸில் அது default ஆக அமையவில்லை.

எனவே கீழ்கண்ட வழிமுறைகள் மூலம் அமைத்துகொள்ளலாம்.

நெருப்பு நரியை திறந்து அதன் முகவரி பெட்டியில் about:config என்று தட்டச்சு செய்து அதன் filter ல்

browser.urlbar.clickSelectall என்பதனை தட்டச்சு செய்து அதன் value வை false விருந்து true ஆக மாற்றவேண்டும். பின்னர் நெருப்பு நரியை மீளதுவங்க வேண்டும்.



இப்போது முகவரி முழுவது தேர்ந்தெடுக்கபடுவதை பார்க்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/tips.html>

உபுண்டு நெருப்பு நரியின் memory usage அளவை எப்படி குறைப்பது

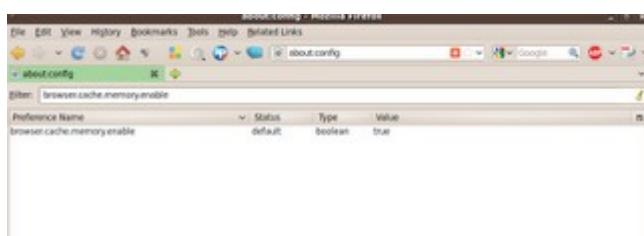
உபுண்டு நெருப்பு நரியின் நினைவக உபயோகத்தின் அளவை குறைக்கலாம்.

1. edit->preferences->privacy யில் உள்ள remember download history க்கு முன் உள்ள டிக்கை எடுத்துவிட வேண்டும்.

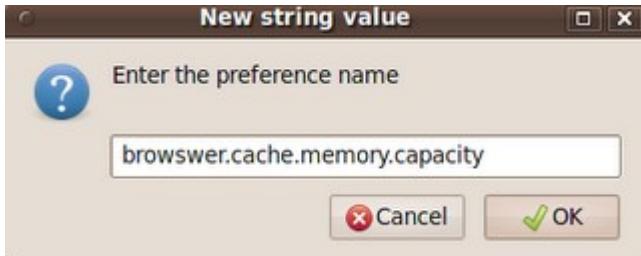


2. about:config

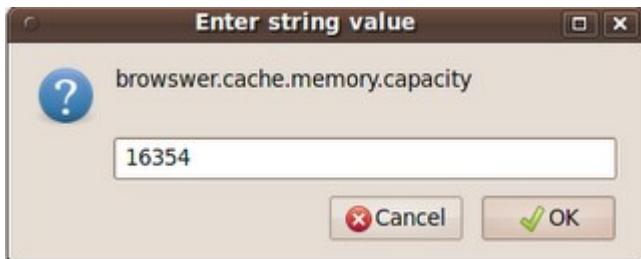
அட்ரஸ் பாரில் about:config என்று தட்டச்ச செய்யவேண்டும். பின்னர் filter bar ல் browser.cache.memory.enable சென்று false என்று இருப்பதை true ஆக மாற்றவேண்டும்.



பின்னர் வெற்று இடத்தில் இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில்



என்று தட்டச்ச செய்து **ok** பொத்தானை அழுத்தவேண்டும்.



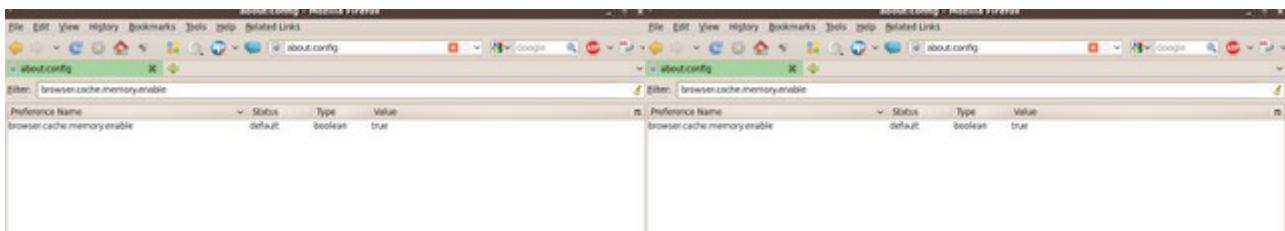
இதில் கீழ்கண்டவாறு நம்முடைய ரேம் மெமரிக்கு ஏற்றவாறு கொடுக்கவேண்டும்.

512 ரேம் மெமரி இருந்தால் 8192

1gb 16384

2gb 32768

ok கொடுத்து வெளியேறவேண்டும்.



இவ்வாறக் செய்வதன் மூலம் நெருப்பு நரியின் memory usage அளவை குறைக்க முடியும்.

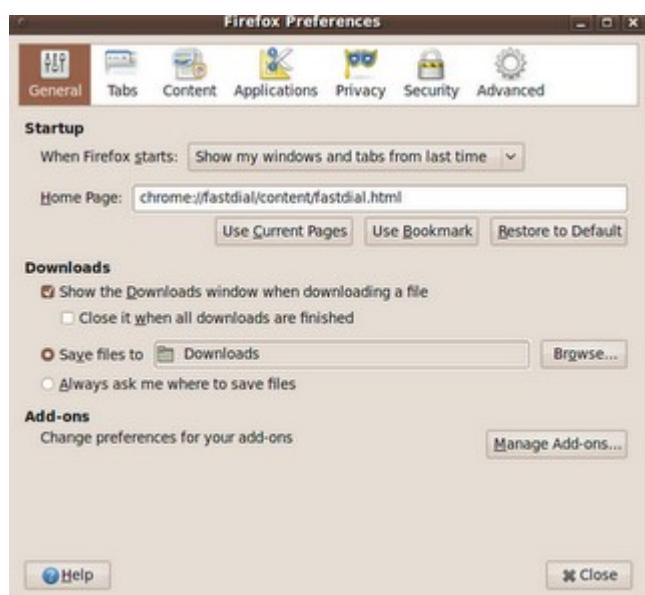
<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/memory-usage.html>

உபுண்டு நெருப்பு நரியில் save current window and tabs

உபுண்டு நெருப்பு நரியில் தற்போது பார்த்துக்கொண்டிருக்கும் பக்கங்களையும் tab களையும் மீண்டும் நெருப்பு நரி திறக்கும் போது அதே பக்கம் மீண்டும் திறக்க கீழ்கண்ட முறைகளை பார்க்கலாம்.

Edit->preferences->Main விண்டோ திறக்கும்போது அதில் startup->when firefox starts என்பதில் இருக்கும் show my home page என்பற்கு பதில் show my windows and tabs from last times என்பதனை தேர்ந்தெடுத்தால் காணலாம்.

எதிர்பார்த விதமாக நெருப்பு நரியை மூடிவிட்டால் நமக்கு இது உதவும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/save-current-window-and-tabs.html>

உபண்டுவில் recent history ஜி disable செய்ய

உபண்டுவில் நாம் கடைசியாக பார்த்த document களின் பெயரானது

Places->recent documents சென்றால் பார்க்கலாம். மேலும் அங்கேயிருந்தும்

கோப்புகளை இயக்கலாம். இதை ஒரு பாதுகாப்பு கருதியும் செயல்படுத்தலாம்.

இதன் கோப்பு gtkrc-2.0 ஆகும். இதனை செயல்படுத்த முதலில் டெர்மினலில் கீழ்கண்ட கட்டளையை தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

```
touch ~/.gtkrc-2.0
```

பின்னர் இந்த கொப்பினை எடிட செய்வதற்கு டெர்மினலில்

`sudo gedit ~/.gtkrc-2.0` என்று தட்டச்சு செய்து கோப்பினை திறந்து அதில் கீழ்கண்ட வரிகளை சொர்த்து சேமிக்கவேண்டும்.

```
gtk-recent-files-max-age=0
```

இப்போது recent documents ல் ஏதுவும் இல்லாமல் இருப்பதை காணலாம்.



இப்போது நாம் பார்த்த கோப்புகளை பிறர் அறியாமல் மறைக்கலாம்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/recent-history-disable.html>

உபுண்டுவில் .deb repack

உபுண்டுவில் ஏற்கனவே நிறுவப்பட்ட நிரல்களை மீண்டும் .deb ஆக மாற்றலாம். இப்படி மாற்றம் செய்யப்பட்ட நிரல்களை சேமித்து வைத்து கொள்ளலாம். முதலில் டெர்மினலில்

`sudo apt-get install dpkg-repack` என்று தட்டச்சு செய்து நிரலை நிறுவிகொள்ள வேண்டும்.

டெர்மினலில் நாம் எந்த நிரலை repack ஜ் செய்ய விரும்புகிறோமோ அதன் பெயரை கொடுக்க வேண்டும்.

`sudo dpkg-repack vlc` என்று தட்டச்சு செய்தால் vlc யின் .deb package வந்துவிடும்.

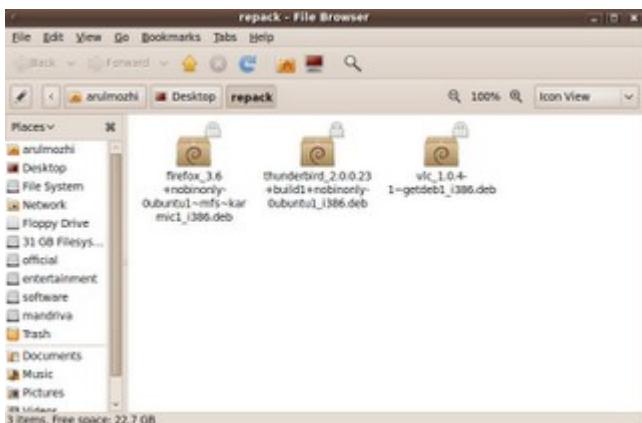
இதே போல் thunderbird, rythmbox போன்றவைகளையும் போட்டு கொள்ளலாம்.

```
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dpkg-repack vlc
[sudo] password for arulmozhi:
dpkg-deb: warning: './dpkg-repack-1133/DEBIAN/control' contains user-defined file 'Original-Maintainer'
dpkg-deb: building package 'vlc' in './vlc_1.0.4-1-getdeb1_i386.deb'.
dpkg-deb: warning: ignoring 1 warnings about the control file(s)

arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$ sudo dpkg-repack thunderbird
dpkg-deb: building package 'thunderbird' in './thunderbird_2.0.0.23+build1+nobinonly-ubuntu1_i386.deb'.
arulmozhi@arulmozhi-desktop:~$
```

இந்த நிரல்கள் 32bit க்கானது. இதே amd 64 என்றால் கீழ்கண்டவாறு தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.

`sudo dpkg-repack --arc=amd64` என்று கட்டளையிட்டால் 64 bit க்கானது repack ஆகிவிடும்.



<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/deb-repack.html>

உபுண்டுவில் mplayer ஜி எப்படி default player ஆக்குவது.

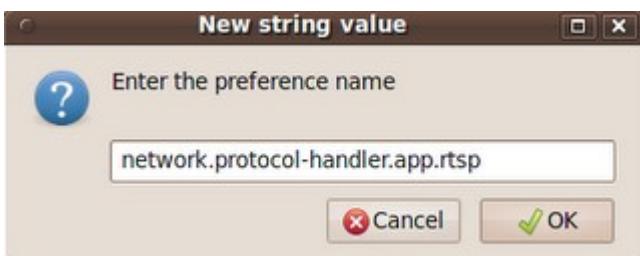
உபுண்டுவில் default movie player ஆக totem movie player தான் இருக்கிறது. அவ்வாறில்லாமல் mplayer ஜி எப்படி default movie player ஆக்குவது என்பது பற்றி பார்ப்போம்.

ஏதாவது ஒரு வீடியோ கோப்பின் கர்சரை வைத்து இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் properties தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும். அதில் open with என்ற option தேர்ந்தெடுத்து அதில் இருக்கும் பல்வேறு player களின் பெயர்களில் mplayer தேர்ந்தெடுத்து ok செய்தால் mplayer default ஆக இருக்கும்.

நெருப்பு நரி உலாவியில் default player ஆக totem தான் இருக்கிறது. இதிலும் mplayer ஜி default player ஆக்க அடிக்க address bar ல் about: config என்று தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.



பின்னர் filter ல் "network.protocol-handler.app.rtsp" என்று தட்டச்சு செய்தால் இந்த string வரும். இந்த string இல்லையேன்றால் கர்சரை வெற்றிடத்தில் வைத்து இடது சொடுக்கினால் வரும் விண்டோவில் இதே போல் தட்டச்சு செய்யவேண்டும்.



இதில் ok கொடுத்தால் வரும் விண்டோவில் mplayer என்று தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.



இப்போது நெருப்பு நரி உலாவியிலும் mplayer default ஆக இருக்கும்.

<http://ubuntuintamil.blogspot.com/2010/02/mplayer-default-player.html>

ஏன் வன்வட்டில் (Hard Disk) நான்கு Primary Partition களுக்கு மேல் பிரிக்க முடிவதில்லை

நம்மால் வன்வட்டில் நான்கு Primary Partition களுக்கு மேல் பிரிக்க முடியாது. இதற்கு MBR (Master Boot Record) னுடைய அமைப்புத்தான் காரணம். Master Boot Record ஆனது Partition Table னை சேமித்து வைக்க 64-Bytes னை மட்டும்தான் எடுத்துக்கொள்கிறது.

ஒரு Partition னினுடைய தகவலை சேமிக்க 16 - Bytes னை எடுத்துக்கொள்கிறது. ஒரு Partition க்கு 16 - Bytes வீதம் 4 Partition களுக்கு 64 Bytes. அதாவது 64 Bytes -ல் நான்கு Partition களினுடைய தகவலைதான் சேமிக்க முடியும். 4 Primary Partition கள் பிரித்தது போக மீதம் உள்ள Bytes கள் Unusable ஆக மாற்றப்படும்.

சரி அப்படியென்றால் ஒரு வன்வட்டில் நான்கு Partition கள் தானே வைத்துக்கொள்ள முடியும். ஆனால் நாம்தான் நிறைய Partition பிரித்து வைத்திருக்கிறோமே என்று கேட்கலாம். வன்வட்டில் 4 primary partition களுக்கு மேல் பிரிக்க முடியாது என்பதில் எந்த விதமான மாற்றுக்கருத்தும் இல்லை. (கவனிக்க வேண்டிய விஷயம் நமக்கு 4 Primary Partition களுக்கு மேல் தேவைப்பட்டால் Extended Partition ல் உள்ள Logical Partition ஐ Primary Partition ஆக பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்).

வன்வட்டில் Primary Partition போக அடுத்ததாக பிரிக்கப்படும் Extended Partition அதாவது Logical Partition னின் தகவல்கள் Master Boot Record ல் சேமிக்கப்படாது. Extended Boot Record ல் சேமிக்கப்படும். Master Boot Record -ல் உள்ளது போல மீதம் உள்ள இடம் Unusable ஆக மாற்றப்படும்.

<http://gnutamil.blogspot.com/2011/08/hard-disk-primary-partition.html>

இந்திய நீதிமன்றங்களில் உபுண்டு வினக்ஸ்

இந்தியாவினுடைய அனைத்து நீதிமன்றங்களும் கடந்த நான்கு வருடங்களாக RHEL (Redhat Enterprise Linux) 5.0 யினை பயன்படுத்திக்கொண்டிருந்தன. ஆனால் தற்பொழுது இந்தியாவினுடைய உச்சநீதிமன்றம், இந்தியாவினுடைய அனைத்து நீதிமன்றங்களும் உபுண்டு 10.4 -னைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என உத்தரவிட்டிருக்கிறது. தோராயமாக 17,000 நீதிமன்றங்கள் இருக்கலாம். மேலும் உச்சநீதிமன்றம், அனைத்து நீதிமன்றங்களுக்கும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட (மறு உருவாக்கம் செய்யப்பட்ட) உபுண்டு DVD யினை கொடுத்துள்ளது.

ஒவ்வொரு நீதிமன்றமும் குறைந்தது ஐந்து கணினிகளைப் பயன்படுத்தி கொண்டு இருக்கிறது. ஐந்து கணினிகளையும் 17,000 நீதிமன்றங்களுடன் பெருக்கினால், 85,000 கணினிகள் உபுண்டு வினக்ஸைப் பெறும்.

உச்சநீதிமன்றம் உபுண்டு வினக்ஸினைப் பெருமைப்படுத்தியிருக்கிறது. இதை ஒரு சிறந்த முன்னுதாரணமாக எடுத்துக்கொண்டு இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து அரசுத்துறை நிறுவனங்களும், அலுவலகங்களும் வினக்ஸினைப் பயன்படுத்த முன் வர வேண்டும். இந்த செய்தி அனைவரையும் மகிழ்ச்சியடைய வைத்திருக்கிறது. நான் கீழே கொடுத்திருக்கும் இணைப்பினை சொடுக்கி உச்ச நீதி மன்றம் உபுண்டு வினக்ஸிற்காக என்னென்னவெல்லாம் செய்திருக்கிறது என்று பாருங்கள். உபுண்டு நிறுவுதலும் மற்றும் சிறப்புகளும் எனும் தலைப்பில் ஒரு காணொளியினையும் அளித்திருக்கிறது.

இதைப்போல் தமிழக அரசு அளிக்கவிருக்கும் இலவச மடிக்கணினியில் வினக்ஸை நிறுவிக்கொடுத்தால் தமிழக அரசிற்கு 91.2 கோடி மிச்சமாகும். அத்துடன் வினக்ஸை பயன்படுத்தும் ஒரு முன்மாதிரி மாநிலமாக தமிழகம் திகழும். (ரிச்சர்ட் ஸ்டால்மன் ஒருமுறை கேரளாவிற்கு வந்திருக்கும் பொழுது, கேரளாவைப் போல் தமிழகமும் அனைத்துப் பள்ளிகளிலும் வினக்ஸைப் பயன்படுத்தி ஒரு முன்மாதிரி மாநிலமாக திகழ வேண்டும் என கேட்டுக்கொண்டார்).

<http://gnutamil.blogspot.com/2011/07/blog-post.html>

உபுண்டு 10.10 லினக்ஸில் புதிய எழுத்துருக்களை நிறுவுதல் (New Font Installation)

விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் ஒரு புதிய எழுத்துருவை நிறுவுவதற்கு, நாம் வைத்திருக்கும் எழுத்துருவை **Copy** செய்து **Control Panel => Fonts** சென்று **Paste** செய்து விட்டால் போதும். புதிய எழுத்துரு நிறுவப்பட்டுவிடும், அதுபோல உபுண்டு 10.10 லினக்ஸிலும் முனையத்தில் எந்தவிதமான கட்டளைகளையும் கொடுக்காமல் மிகவும் எளிதாக புதிய எழுத்துருவை நிறுவிக்கொள்ளலாம்.



படம்-1

நாம் புதியதாக எந்த எழுத்துருவை நிறுவவேண்டுமோ அந்த புதிய எழுத்துருவின் மீது Mouse Pointer ஜி வைது Right Click செய்யுங்கள். கிடைக்கும் தேர்வில் Open With Font Viewer என்பதைக் Click செய்யுங்கள். (பார்க்க படம்-1)

Click செய்தவுடன் நம்முடைய புதிய எழுத்துரு Font Viewer மூலம் திறக்கப்படும். திறக்கப்பட்டவுடன் Font Viewer -ல் Install Font என்ற பொத்தான் ஒன்று இருக்கும் (பார்க்க படம்-2). அதை Click செய்யுங்கள்.



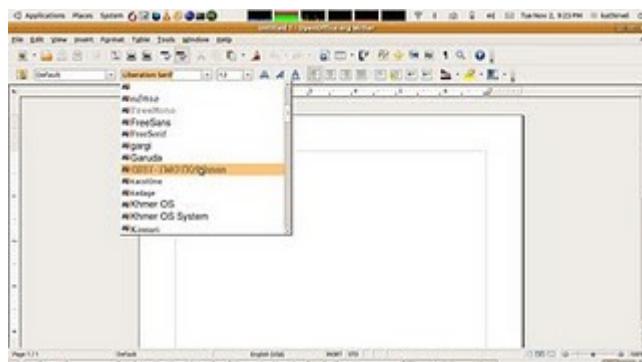
படம்-2

Click செய்தவுடன் Install Font எனும் பொத்தான் Disable ஆகிவிடும் (பார்க்க படம்-3). அவ்வளவுதான் புதிய எழுத்துரு நிறுவப்பட்டு விட்டது.

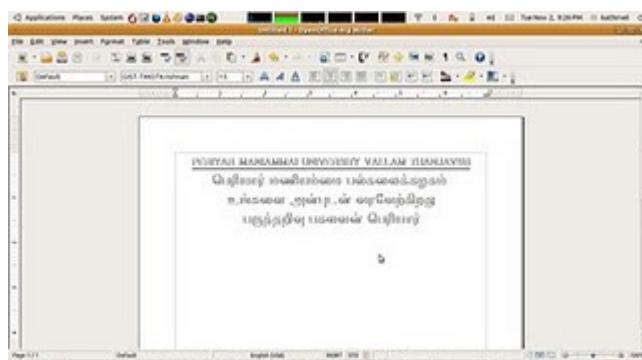


படம்-3

Open Office Word Processor இத் திறந்து நீங்கள் புதிதாக நிறுவிய எழுத்துருவை பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.



படம்-4

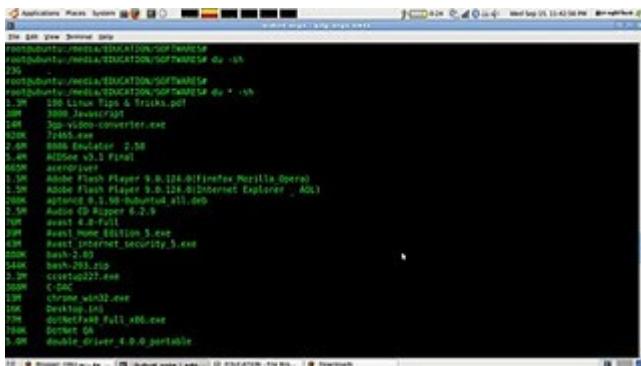


படம்-5

நான் புதிதாக நிறுவிய தமிழ் எழுத்துருவை என்னுடைய உபுண்டு 10.10 லினக்ஸில் உள்ள Open Office Word Processor -ல் பயன்படுத்தியபொழுது.(பார்க்க படம்-5)

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/11/1010-new-font-installation.html>

முனையத்தின் மூலம் நாம் **Folder மற்றும் **Sub-Folder** கூடைய அளவுகளைக் கண்டுபிடிக்கலாம்**



முனையத்தின் மூலம் நாம் Folder மற்றும் Sub-Folder னுடைய அளவுகளைக் கண்டுபிடிக்கலாம். முனையத்தில் நீங்கள் எந்த Folder னுடைய அளவினை கண்டுபிடிக்க வேண்டுமோ அந்த Folder க்குள் மாறிக்கொள்ளுங்கள். மாறிக்கொண்டு முனையத்தில் **Folder Size** ஐக் கண்டுபிடிக்க **du -sh** எனக் கொடுங்கள். **Sub-Foler Size** ஐக் கண்டுபிடிக்க **du ★ -sh** எனக் கொடுங்கள்.

-sh എൻപത്തില്

s என்பது Summarise என்பதையும், h என்பது human readable format என்பதையும் குறிக்கிறது.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/10/folder-sub-folder.html>

வினக்கில் MySQL தகவல்தளம் (Database)

MySQL என்பது Oracle,MS-Access,FOXPRO,SQL server தகவல்தளங்களைப் போன்று ஒரு தகவல்தள மென்பொருளாகும்(திறலூற்று தகவல்தள மென்பொருள்-Open Source Database).நான் பொறியியல் படித்துக்கொண்டிருப்பதால் இந்த பருவத்திற்கு DBMS என்ற பாடம் எனக்கு உள்ளது.இந்த பாடத்திற்கு ஆய்வகமும் உள்ளது.இந்த பாடத்தின் ஆய்வகத்திற்கு நாங்கள் Oracle மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி பயிற்சிகளை செய்கிறோம்.



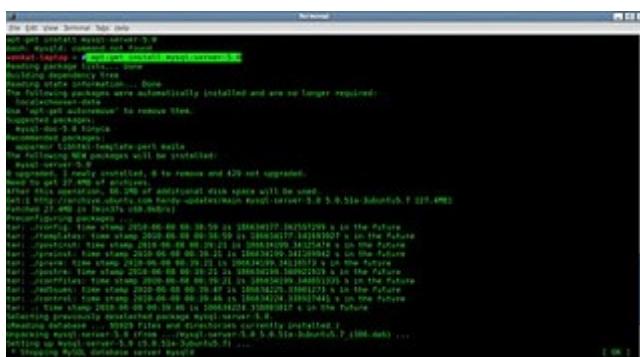
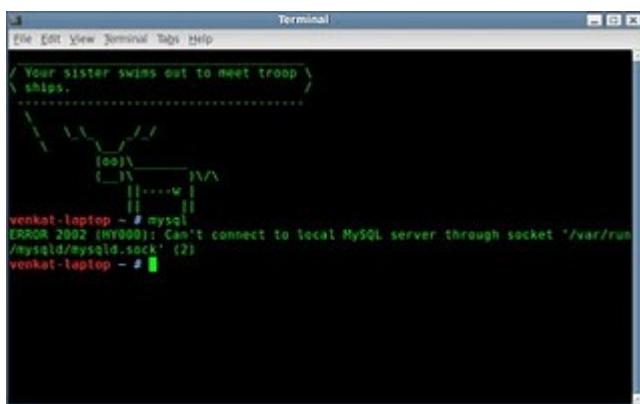
நாங்கள் பயன்படுத்தும் ஆரக்கிள் மென்பொருளானது விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் இயங்குகிறது.பெரும்பாலும் அனைத்து பொறியியல் மற்றும் பல்தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளில் தகவல்தளம் சம்பந்தமான பாடத்திற்கு ஆரக்கிள் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தியே செய்முறை வகுப்புகளை நடத்துகின்றனர்.நான் பாலிடெக்னிக் படிக்கும் பொழுது கூட எனக்கு ஆரக்கிள் மென்பொருள்தான் கற்றுத்தரப்பட்டது. MySQL என்ற தகவல்தளம் இருப்பது கூட எவ்களுக்கு சொல்லித்தரப்படவில்லை.விண்டோஸ் இயங்குதளத்திலும் இந்த MySQL தகவல்தள மென்பொருளைப் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் நாம் பயன்படுத்திக் கொண்டிருக்கும் அத்தனை மென்பொருள்களுக்கும் அதற்கு சமமான

மென்பொருள்கள் லினக்ஸிலும் இருக்கிறது.நாம்தான் தேடிக்கண்டுபிடித்து நிறுவி பயன்படுத்த வேண்டும்.இதற்கு முன் MySQL தகவல்தள மென்பொருளைப் பயன்படுத்திப் பார்க்கும் வாய்ப்பு எனக்கு ஒரு சில முறை மட்டும் கிடைத்தது விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் MySQL மென்பொருளை நிறுவிவைத்திருந்தாலும் அடிக்கடிப் பயன்படுத்திப் பார்ப்பதில்லை இப்பொழுதுப் பாடத்திட்டத்தில் இருப்பதால் பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டுள்ளது.நான் பயன்படுத்திப் பார்த்த அளவில் ஆரக்கிள் மென்பொருளுக்கும் MySQL மென்பொருளுக்கும் கட்டளைகளை இயக்குவதில் கொஞ்சம் வித்தியாசம் இருப்பதாக உணர்கிறேன். MySQL மென்பொருளை உபுண்டு 9.04 இயங்குதளத்தில் நிறுவுவதற்கு எவ்வளவோ முயற்சி செய்தேன் நிறுவமுடியவில்லை.இறுதியாக இந்த முயற்சியினை கைவிட்டுவிட்டு லினக்ஸ் மின்டில் நிறுவினேன்.என்னுடைய மடிக்கணினியில் லினக்ஸ் மின்ட் நிறுவவில்லை வன்வட்டில் பிரச்சனை.என்னுடைய நண்பர் செ.வெங்கட்ராமன் அவர்களுடைய மடிக்கணினியில் லினக்ஸ் மின்டினை நிறுவியிருக்கிறார்.

நான் எப்படி MySQL தகவல்தள மென்பொருளை நிறுவினேன் எப்படி பயன்படுத்தினேன் என்பதை இந்த பதிவில் உங்களுடன் பசிர்ந்து கொள்கிறேன்.நான் லினக்ஸ் மின்டில் முதலில் நிறுவியது MySQL Client மென்பொருளைத்தான் ஆனால் இந்த மென்பொருளை சரிவர இயங்கவில்லை பிழைச்செய்திகளைக் காட்டியது.ஆகையால் MySQL Server பதிப்பு மென்பொருளை நிறுவினேன் இங்கு நான் கூறுகின்ற வழிமுறைகள் அனைத்தும் MySQL Server மென்பொருளுக்குண்டானதுதான்.

சரி செய்முறைக்கு செல்வோம்.

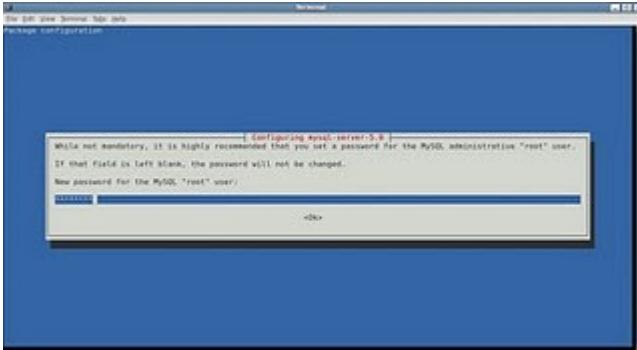
Mysql Client மென்பொருளை நிறுவி இயக்கிய பொழுது காட்டிய பிழைச்செய்தி (கீழுள்ள படத்தில் உள்ளது)



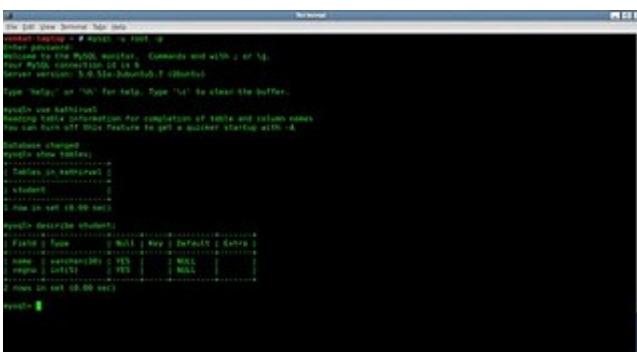
முதலில் Linux Mint -ல் root பயனாளராக நுழையவும்.

- முனையத்தில் **apt-get install mysql-server-5.0** எனக் கட்டளையினைக் கொடுத்து என்டர் பொத்தானை அழுத்தவும்.(நீங்கள் இணைய இணைப்பில் இருக்க

வேண்டும்)



- பிடிக்கும் நிறுவிக்கொண்டிருக்கும் பொழுது இடையில் MySQL க்கு உண்டான root பயனாளரினுடைய கடவுச்சொல்லை இரண்டுமுறை உள்ளிடச்சொல்லிக் கேட்கும். (Linux Mint இயங்குதளத்தினுடைய root பயனாளரினுடைய கடவுச்சொல்லைத்தான் கொடுக்கவேண்டும் என்ற அவசியமில்லை) கடவுச்சொல்லைக் கவனமாகக் கொடுக்கவும் மறந்துவிட்டால் ஒன்றும் செய்ய முடியாது.



- நிறுவி முடித்தவுடன் முனையத்தில் **mysql -u root -p** கொடுத்து எந்டர் பொத்தானை அமுத்தவும்.
- கடவுச்சொல்லை உள்ளிடவும்(**mysql install** ஆகும் பொழுது கொடுத்த கடவுச்சொல்) அவ்வளவுதான் இனிமேல் நீங்கள் MySQL மென்பொருளப் பயன்படுத்த ஆரம்பிக்கலாம்.

1. MySQL னுடைய தளம் இங்கு சென்று MySQL மென்பொருளை தரவிறக்கிக் கொள்ளலாம். விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் நிறுவுவும் வடிவிலும் கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது.
2. MySQL தகவல் தளத்தை எப்படி பயன்படுத்துவது என்பதை இந்த தளத்தில் இருந்து கற்றுக்கொள்ளலாம்.
3. MySQL தகவல் தளத்தைப் பற்றிய விக்கிபீடியா கட்டுரை.

பெண்டிரைவில் பெடோரா லினக்ஸை Live Bootable ஆக உருவாக்குவது எப்படி?

இன்று பெரும்பாலும் அனைவராலும் பயன்படுத்தப்படும் உபுண்டு லினக்ஸை எப்படி பெண்டிரைவில் பயன்படுத்துவது என்று நாம் எல்லோருக்கும் தெரியும்.இதுபோல பெடோரா லினக்ஸையும் நாம் பயன்படுத்தலாம்.இந்த விஷயம் எனக்கு ரொம்ப நாளாக தெரியாது ஒரு நாள் எதார்த்தமாக இணையத்தில் உலாவிக்கொண்டிருந்த பொழுது, உபுண்டு லினக்ஸை பெண்டிரைவில் பயன்படுத்தும் போது பொடோராவிற்கும் இந்த வசதி கண்டிப்பாக இருக்கும் என்ற நம்பிக்கையில் கூகிளில் தேடினேன்.கூகிள் **Fedora LiveUSB Creator** என்ற மென்பொருள் இருப்பதாக தகவலினைக் கொடுத்தது.இந்த மென்பொருளினைப் பயன்படுத்தித்தான் நாம் பொடோரா லினக்ஸை பெண்டிரைவில் **LiveBootable ஆகப் பயன்படுத்தப்போகிறோம்.** சரி இவ்வாறு பெண்டிரைவில் பயன்படுத்துவதனால் என்ன பயன் என்று கேட்கிறீர்களா

1. CD யில் Live ஆக பயன்படுத்துவதை விட பெண்டிரைவில் Live ஆக பதிந்து பயன்படுத்தும் போது இயங்குதளத்தை விரைவாக பயன்படுத்தலாம்.
2. நீங்கள் வைத்திருக்கும் ISO கோப்பினை CD யில் Bootable ஆக எழுதும் நேரத்தை விட பெண்டிரைவில் விரைவாக எழுதிவிடலாம்.அதாவது Write பண்ணுவது.
3. உங்கள் கணினியினுடைய CD/DVD Drive வேலை செய்யாத பொழுது, பெண்டிரைவை பயன்படுத்தி வைவு வாக பயன்படுத்தலாம்.
4. உங்களினுடைய விண்டோஸ் இயங்குதளம் பூட்டாக மறுக்கிறது ஆனால் உங்கள் கணினியில் உள்ள முக்கியமான தகவல் உங்களுக்கு தேவைப்படுகிறது. இதுபோன்ற இக்கட்டான சூழ்நிலைகளில் நீங்கள் Bootable ஆக மாற்றி வைத்திருக்கும் பெண்டிரைவை பயன்படுத்தி உங்களுக்கு தேவையான தகவலை CD/DVD,Pendrive அல்லது Memory Card இவைகளில் சேமித்து விரைவாக எடுத்துச்செல்லலாம்.இது போன்ற சூழ்நிலைகள் உங்களுடைய நண்பர்களுக்கு ஏற்பட்டாலும் இதே முறையினை கடைப்பிடிக்கலாம்.

முக்கியமான விஷயம் என்னவென்னில் உங்கள் கணினியிடைய �BIOS -ல் USB யிலுருந்து பூட் செய்யும் வசதி இருக்க வேண்டும்.

இந்த மென்பொருளை தரவிறக்கம் செய்ய இங்கு <https://fedorahosted.org/liveusb-creator/> Click செய்யுங்கள்

இந்த மென்பொருளை தரவிறக்கம் செய்து நீங்கள் உங்களினுடைய விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் நிறுவிக்கொள்ளுங்கள். (பெடோரா லினக்ஸில் நிறுவிக்கொள்ளும் வடிவிலும் உள்ளது).

அதன் பிறகு உள்ள வழிமுறைகளை நான் இங்கு விளக்கியுள்ளேன்.

- பெண்டிரைவினை **Fedora Linux Live Bootable** ஆக மாற்றுவதற்கு முன்பு பெண்டிரைவில் உள்ள முக்கியமான தகவல்கள் அனைத்தையும் Backup எடுத்துவிடுங்கள்.
- விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் All Programmes -> Fedora LiveUSB Creator சென்று **Fedora LiveUSB Creator** ஜ திறந்துகொள்ளுங்கள்.திறந்தவுடன் படம்-1 ல் உள்ளதுப்போன்றுக்காட்டும்.



படம்-1



படம்-2

- Browse Button ஜ அழுத்தி நீங்கள் சேமித்து வைத்திருக்கும்(ISO கோப்பு சி.டி / டி.வி.டி யில் கூட இருக்கலாம்) Fedora Linux னுடைய ISO கோப்பினை தேர்வு செய்து Open Button ஜ அழுத்துங்கள்.(படம்-2 ஜ பெரிதுபடுத்திப்பார்க்கவும்)



- நீங்கள் தேர்வு செய்த ISO கோப்புக்காட்டப்பட்டிருக்கும். Create Live USB Button

ஜி அமுத்துங்கள்.

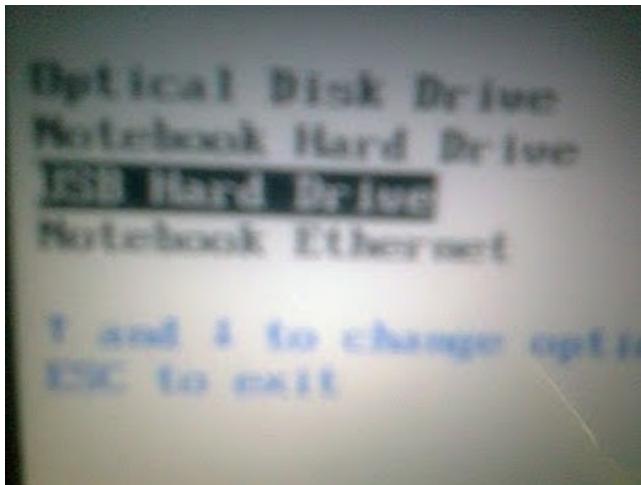


- ISO கோப்பினை பெண்டிரைவில் 100 % எழுதும் வரைக் காத்திருங்கள். என்னுடைய கணினியில் சரியாக மூன்று நிமிடங்களில் எழுதிவிட்டது.



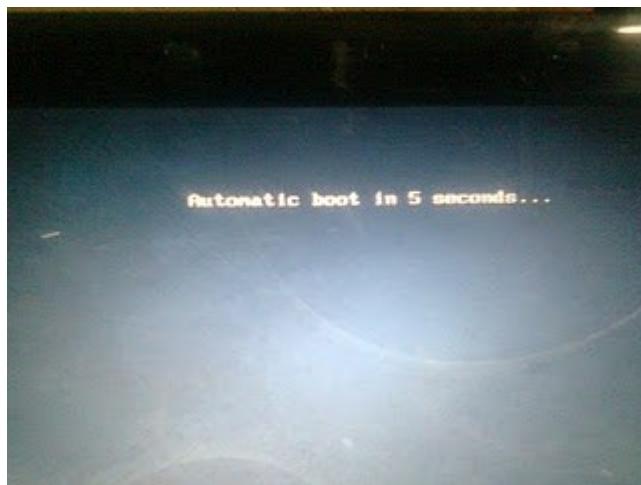
படம்-3

- Complete என்று வந்த பின்பு Fedora LiveUSB Creator மென்பொருளை Close செய்யவும்.

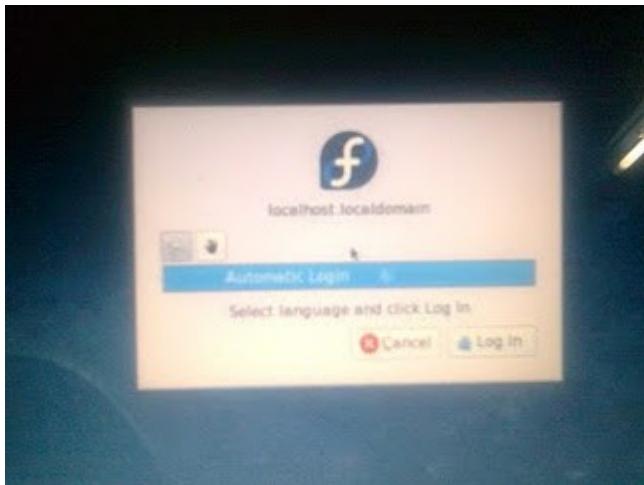


எனது மடிக்கணினியில் பெண்டிரைவில் இருந்து பூட் ஆவதற்காக தேர்வு செய்தபோது

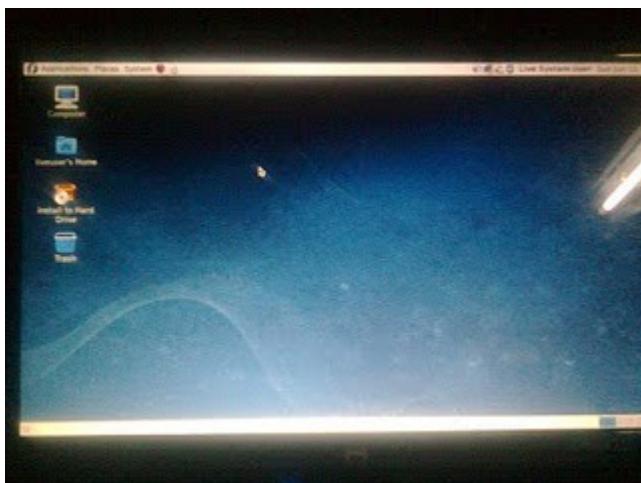
- விண்டோஸ் இயங்குதளத்திலிருந்து Restart செய்யவும்.பெண்டிரைவில் USB port லேயே சொருகி வைத்திருங்கள்.
- உங்கள் கணினியினுடைய BIOS க்கு சென்று USB யிலிருந்து பூட் ஆகுமாறு BIOS யினை அமைத்து **BIOS** யினை சேமித்துவிட்டு மறுதொடக்கம் செய்யுங்கள்.
- உங்கள் கணினி பெண்டிரைவில் இருந்து பெடோரா லினக்ஸினை இயக்கும்.



எனது மடிக்கணியில் பெடோரா லினக்ஸ் பூட் ஆகிய பொழுது



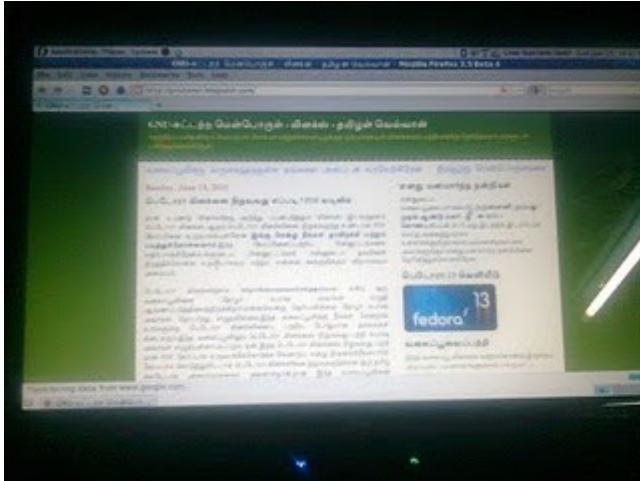
பெட்டோராவின் **Login Screen**



பெட்டோராவின் **Desktop**



பெட்டோராவின் **Desktop**



பெடோரா லினக்ஸினை பென்டிரைவில் இருந்து Live ஆக இயக்கி Nokia Xpress Music 5310-c2 அலைபேசியில் Aircel Sim card னுடைய GPRS வசதியினை Mobile Broadband வசதிமூலம் இணையத்தை இணைத்து நெருப்பு நரியில் என்னுடைய வலைப்பூவினை பார்வையிட்டப்பொழுது.

குறிப்பு:

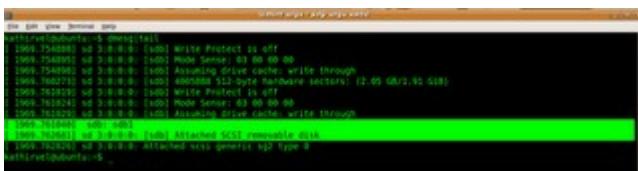
இந்த பதிவு முழுவதும் பொடோரா லினக்ஸினை Live ஆக பயன்படுத்தியும், தமிழில் தட்டச்சு செய்ய iBus வசதியினையும் மற்றும் இணையத்திற்கு Mobile Broadband வசதியினையும் பயன்படுத்தி எழுதப்பட்டது.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/06/live-bootable.html>

வினக்ஸில் Pendrive -ஐ Format செய்வது எப்படி ?

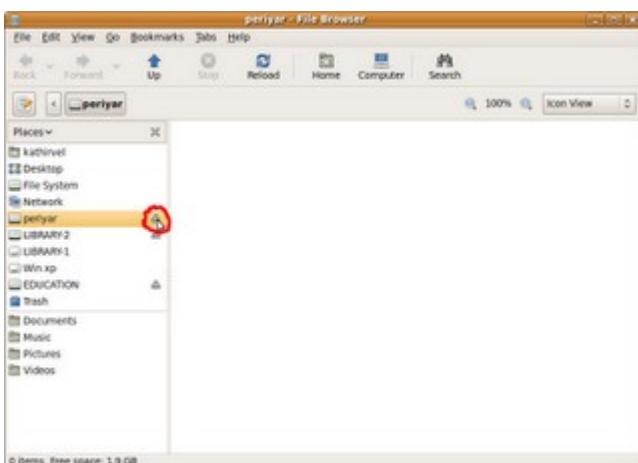
இன்று பென்டிரைவ் என்பது அனைவரிடமும் இருக்கக்கூடிய ஒரு சாதனம். Floppy Disk -ன் பயன்பாடு பென்டிரைவின் வருகைக்குப்பிறகு மிகவும் குறைந்து விட்டது. நான் பாலிடெக்னிக் படிக்கும் பொழுது என்னுடைய வகுப்பில் ஒரே ஒரு மாணவனிடம் மட்டும் தான் இருந்தது. நான் அப்பொழுது அதைப்பார்த்து ஆக்சரியப்பட்ட காலமும் உண்டு. இன்று கணினியில் உள்ள தகவலை ஒரு இடத்தில் இருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு எடுத்து செல்ல பென்டிரைவ் ஒரு மிக முக்கியமான் தகவல் சேமிப்பு சாதனமாக ஆகிவிட்டது. பென்டிரைவின் பயன்பாடு இன்றைக்கு எந்த அளவு அதிகரித்துள்ளதோ அதே அளவு வைரஸ்(நச்ச நிரல்கள்) களும் பென்டிரைவின் மூலம் பரவிக்கொண்டு இருக்கிறது. இவ்வாறு பென்டிரைவில் நச்ச நிரல்கள் இருப்பதாக நமக்கு தெரிந்தால் நாம் செய்யும் முதல் வேலை பென்டிரைவை Format செய்வது பெரும்பாலும் நாம் பென்டிரைவினை விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் வைத்துதான் Format செய்து இருப்போம். இதே வேலையினை லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் மிக எளிமையாக முனையத்தின் மூலம் செய்து முடிக்கலாம். இதற்காக நீங்கள் எந்த ஒரு மென்பொருளையும் லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் நிறுவ வேண்டியதில்லை சரி விஷயத்திற்கு வருகிறேன் பென்டிரைவை உபுண்டு லினக்ஸில் Format செய்வது எப்படி என்று பார்ப்போமா

- பென்டிரைவை யூ.எஸ.பி போர்டில் (USB port) சொருகுங்கள்



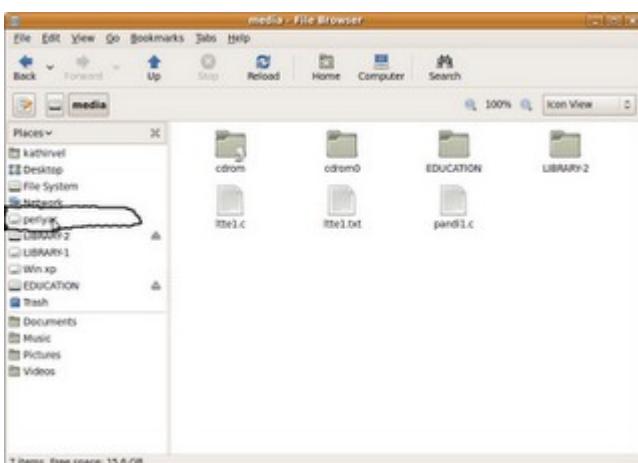
۱۰۷

- முனையத்தில் **dmesg** | **tail** என்று தட்டச்சு செய்து **Enter key** யினை அழுத்துங்கள் படம்-1 உள்ளது போன்ற செய்திகள் உங்களுக்கு கிடைக்கும். அதில் நான் இரண்டு வரியினை மட்டும் தேர்வு செய்து காட்டியுள்ளேன் அதில் முதல் வரியில் **sdb:sdb1** என்று காட்டியுள்ளது இதை குறித்துக்கொள்ளவும். இவ்வாறு என்னுடைய கணினியில் காட்டியுள்ளது நீங்கள் உங்கள் உங்கள் கணினியில் காட்டும் செய்தியினை குறித்துக்கொள்ளுங்கள்.
 - உபுண்டு லினக்ஸில் Top Panel -லில் Places என்பதை க்ளிக் செய்தீர்களோனால் கீழ் விரியும் வரிசையில் உங்களினுடைய பெண்டிரைவ் mount செய்யப்பட்டு பெண்டிரைவிற்கு கொடுத்து பெயரிடன் காட்டப்பட்டிருக்கும். அதை கிளிக் செய்யவும்



III 10-2

- களிக் செய்தவுடன் படம்-2 உள்ளது போன்ற திரை காண்டிக்கப்படும் அதில் உங்களினுடைய பெண்டிரைவின் பெயருக்கு அருகே ஒரு சிறிய செங்கோண முக்கோண வடிவில் ஒரு சிறிய icon இருக்கும் (சிவப்பு நிறத்தில் வட்டமிட்டுக் காட்டியுள்ளேன்) அதை மீது click செய்தீர்களேயானால் உங்களினுடைய பெண்டிரைவ் **Unmount** ஆகிவிடும்.



படம்-3

- பென்டிரைவ் unmount ஆகியவுடன் படம்-3 உள்ளது போன்று உங்களினுடைய பென்டிரைவ் காட்டப்படும்.

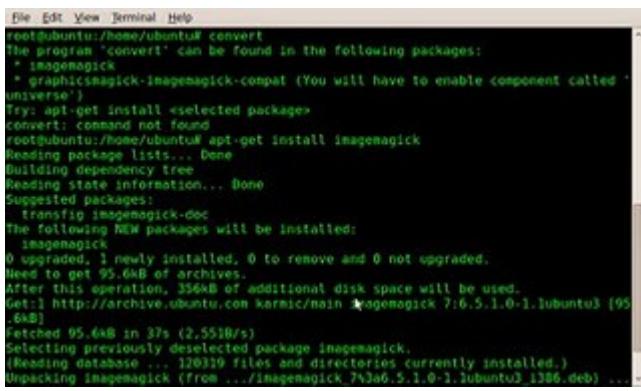


பென்டிரைவ் unmount ஆகியவுடன்

- முனையத்தை திறந்து
- sudo mkfs.vfat -n 'R_KATHIRVEL' /dev/sdb1** என்று கொடுத்து Enter key -யினை அழுத்துங்கள்.கடவுச்சொல்லை உள்ளீட்சொல்லிக் கேட்கும் கடவுசொல்லை உள்ளிட்டு Enter key -யினை அழுத்துங்கள்.அவ்வளவுதான் பென்டிரைவ் Format ஆகிவிடும்.
- இங்கு நான் R_KATHIRVEL என்று கொடுத்திருப்பது pendrive வினுடைய volume label (அதாங்க பென்டிரைவிற்கு பெயர்) -க்காக இந்த இடத்தில் நீங்கள் உங்களுக்கு விருப்பமான பெயரினை கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.கண்டிப்பாக இவைகளுக்கு இடையில்தான் கொடுக்க வேண்டும்.
- அடுத்து மிக மிக முக்கியமான விஷயம் **/dev/sdb1** என்று கொடுத்துள்ளது இதில் நீங்கள் sdb1 என்பதற்கு பதிலாக ஆரம்பத்தில் முனையத்தில் dmesg | tail கட்டளையை கொடுத்தவுடன் கிடைத்த செய்தியை நீங்கள் குறித்து வைத்திருப்பீர்களல்லவா அதைதான் இங்கு நீங்கள் கொடுக்க வேண்டும்.இதில் நீங்கள் கவனக்குறைவாக மாற்றிவோ கொடுத்துவிட்டாலோயானால் நீங்கள் மாற்றிக் கொடுத்த உங்களினுடைய வோறொரு டிரைவ் Format ஆகி விடும் உங்களினுடைய விலையுயர்ந்த தகவல்கள் இழக்க நேரிடும்.மிக கவனமாக இருக்கவும்.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/05/pendrive-format.html>

உப்புமூலமாக PNG வடிவிலிருக்கும் படக்கோப்பினை JPG அல்லது JPEG வடிவத்திற்கு மாற்றுவது எப்படி?



எங்களது பல்கலைக்கழகத்தில் விடுதியில்

உள்ள WiFi இணைய வசதி இணைப்பில் மட்டும் PNG வடிவ படக்கோப்புகளை வலைப்பூவில் பதிவேற்றம் செய்ய முடியவில்லை.ஆனால் JPG அல்லது JPEG வடிவ படக்கோப்புகளை வலைப்பூவில் பதிவேற்றம் செய்ய முடிந்ததது.வினக்கசைப் பொறுத்த வரை Screenshot இல்லாமல் பதிவுகள்எழுதுவது என்பது அவ்வளவு நன்றாக இருக்காது. Screenshot உடன் கொடுத்தால் எளிதில் புரியும்.அதற்காக உபுண்டு வினக்சில் Screenshot எடுக்கும் போது இருப்பியல்பாக .png வடிவத்திலேயே சேமிக்கும்.இந்த வடிவத்தில் உள்ள படக்கோப்பினை வலைப்பூவில் பதிவேற்றம் செய்ய முடியவில்லை.அதற்கு ஒரு மென்பொருள் வேண்டுமல்லவா அந்த மென்பொருள் கட்டளை வடிவில் முனையத்தில் இயக்குமாறு கிடைத்தால் நன்றாக இருக்கும் என்று

நினைத்தேன்.

எனக்கு வினக்சில்

முனையத்தின் வழியாக லின்க்சை பயன்படுத்த மிகவும் பிடிக்கும். சரி முனையத்தின் வழியாக படக்கோப்பினை எவ்வாறு மாற்றலாம் என்று யோசிக்க ஆரம்பித்தேன். அப்புறம் என்ன கூருள் பெரியவரின் உதவினை நாடினேன். கூருள் பெரியவரும் உதவி செய்துவிட்டார்.

- **convert** கட்டளையின் மூலம் இந்த வேலையினை செய்யலாம் என கூருள் மூலம் தெரிந்தது.
 - உடனே முனைத்தை திறந்து convert கட்டளையினை கொடுத்தேன். **imagemagick** என்ற மென்பொருளை நிறுவச்சொல்லிக் கூறியது.
 - முனையத்தில் **apt-get install imagemagick** எனக் கொடுத்து **imagemagick** மென்பொருளை நிறுவி னேன். நிறுவி முடித்தவுடன் convert எனக் கொடுத்து சோதனைச்செய்துப் பார்த்துக்கொண்டேன் நன்றாக வேலை செய்தது.

சனி கோப்பினை எப்படி மாற்றுவது என்று பார்ப்போம்:

- முனையத்தை திறந்து கொள்ளுங்கள்
 - su எனக் கொடுத்து root பயனாளரினுடைய கடவுச்சொல்லை உள்ளிட்டு root பயனாளராக மாறிக்கொள்ளுங்கள்.
 - apt-get install imagemagick எனக் கொடுத்து imagemagick மென்பொருளை நிறுவிடவும். நிறுவிய பிறகு
 - cd கட்டளையின் உதவியுடன் நீங்கள் படக்கோப்பினை வைத்திருக்கும் அடைவிற்குள் சென்றுக்கொள்ளுங்கள்.
 - உதாரணமாக 1.png என்ற படக் கோப்பினை வைத்திருக்கிறீர்கள் என்றால் இதை jpg (அல்லது) jpeg கோப்பாக மாற்ற முனையத்தில்
 - **convert 1.png 1.jpg** என்று கட்டளையினை கொடுங்கள். அவ்வளவுதான் ஒரு வினாடியில் கோப்பினை மாற்றிவிடும்.
 - இங்கு 1.png என்பது நான் வைத்திருக்கும் படக்கோப்பின் பெயர் இதில் நீங்கள் என்ன பெயருடன் வைத்திருக்கிறீர்களோ அதைக் கொடுத்துக்கொள்ளுங்கள்.

- 1.jpg என்பதில் 1 என்பது நான் சேமிக்க விரும்பிய பெயர் அதற்கு பதிலாக நீங்கள் உங்களுக்கு விருப்பமான பெயரைக் கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.

குறிப்பு:இந்த பதிவில் இடப்பட்டிருக்கும் படங்கள் convert கட்டளையினைப் பயன்படுத்தி மாற்றப்பட்டது.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/05/910-png-jpg-jpeg.html>

வினக்ஸ் ஆர்வலர்களுக்கு, வினக்ஸைக் கற்றுக்கொள்ள விரும்பும் மாணவர்களுக்கு, வினக்ஸ் பயனாளர்களுக்கு - வினக்ஸிற்காக தமிழில் கிடைக்கக் கூடிய புத்தகங்கள்

வினக்ஸை பயன்படுத்த,கற்றுக்கொள்ள நினைப்பவர்களுக்கு வினக்ஸை கற்றுக்கொள்ள நினைக்கும் மாணவர்களுக்கு வினக்ஸைப் பற்றி தமிழில் ஏதேனும் புத்தகங்கள் கிடைக்குமா என்ற சந்தேகம் இருக்கும்.உங்களுக்காகவே இந்த பதிவை இடுகிறேன்.வினக்ஸை பற்றி தெரிந்து கொள்ள எனக்கு தெரிந்து தமிழில் மூன்று புத்தகங்கள் இருக்கிறது.இந்த மூன்று புத்தகங்களும் வெவ்வேறு பதிப்பகத்தால் வெளியிடப்பட்டது.கண்ணதாசன் பதிப்பகம்,மணிமேகலைப் பிரசரம்,வளர்தமிழ் பதிப்பகம் இந்த மூன்று பதிப்பகங்களும் வினக்ஸைப் பற்றி தலா ஒரு புத்தகங்களை வெளியிட்டுள்ளனர்.இந்த புத்தகங்களின் விலை மற்றும் பதிப்பகத்தின் முகவரியினையும் கீழே கொடுக்கிறேன்.தேவைப்படுவோர் வாங்கி பயனடையுங்கள்.

புத்தகத்தின் பெயர் :	வினக்ஸ் (இலவசமாக Mandrake 9.0 CD உடன்)
ஆசிரியர் பெயர் :	கே.சுந்தரராஜன் M.Sc.,A.M.I.E.T.E
விலை :	177 ரூ
முகவரி	:
கண்ணதாசன்	பதிப்பகம் ,
23,கண்ணதாசன்	சாலை,
தியாகராய்	நகர்,
சென்னை	017
தொலைபேசி	600 / 8712
மின்னஞ்சல்	முகவரி:kannadhasan@vsnl.net
இணையதள	முகவரி:www.kannadhasan.com

இந்த புத்தகம் முழுவதும் mandrake 9.0 வினக்ஸினை அடிப்படையாக கொண்டு எழுதப்பட்டது.இதை நான் பதிவு தபாலில் வரவழைத்து பெற்றேன்.மிகவும் அருமையான புத்தகம்.மிகவும் தெளிவாக தமிழில் அனைவரும் புரிந்துக்கொள்ளும் படியாக எழுதியிருக்கிறார்.**Mandrake 9.0 (Mandriva)** வினக்ஸினை நிறுவுவது எப்படி என்பதை மிகமிக தெளிவாக விளக்கியிருக்கிறார்.அடிப்படை வினக்ஸ் பயனாளர்கள் ஒவ்வொருவருனிடைய கையிலும் இருக்க வேண்டிய புத்தகம்.புத்தகத்தை பெறுவது தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு பதிப்பகத்தினை தொடர்புகொண்டு தெரிந்துக்கொள்ளுங்கள்.

புத்தகத்தின் பெயர்:	வினக்ஸ்	பற்றி	முழுமையாக	தெரிந்துகொள்ளுங்கள்
ஆசிரியர்:	ராஜமலர்			M.C.A.,
விலை:	75			ரூ
முகவரி:				

மனிமேகலைப்
 தபால்
 7(பழைய
 தணிகாசலம்
 தியாகராய
தொலைபேசி
தொலைநகல்:0091-44-24346082
மின்னஞ்சல்:*manimekalai@eth.net*

பிரசுரம்.
எண்:1447,
எண்:4),
,
நகர்,சென்னை-600017
எண்:044-24342926

இந்த புத்தகத்தில் வினக்ஸைப் பற்றிய அடிப்படையான செய்திகள் அனைத்தையும் அனைவருக்கும் புரியும்படியாக மிகத்தெளிவாக ஆசிரியர் கொடுத்துள்ளனர்.புத்தகத்தை பெறுவது தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு பதிப்பகத்தினை தொடர்புகொண்டு தெரிந்துக்கொள்ளுங்கள்.

புத்தகத்தின் ஆசிரியர் முகவரி வளர்தமிழ் 37,அசீஸ்மூலக் அண்ணாசாலை, ஆயிரம் சென்னை-600 தொலைபேசி மின்னஞ்சல்	பெயர் பெயர் எண்:2829	: வினக்ஸ் : வில்பட்ராஜ் : பதிப்பகம், இரண்டாம் தெரு, விளக்கு, 006. 2390,2829 3230 முகவரி: <i>tamilcomputer@hotmail.com</i>
---	---	--

வினக்ஸினுடைய அடிப்படையான விஷயங்கள் இந்த புத்தகத்தில் தெளிவாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.இறுதி பக்கத்தில் உள்ள கேள்வி-பதில் நன்றாக உள்ளது.இந்த புத்தகத்தின் விலை மற்றும் புத்தகத்தை பெறுவது தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு பதிப்பகத்தினை தொடர்புகொண்டு தெரிந்துக்கொள்ளுங்கள்.

http://gnutamil.blogspot.com/2010/04/blog-post_27.html

பெடோரா லினக்ஸில் gnuSim8085 மென்பொருளை (Microprocessor Emulator Software) நிறுவுவது எப்படி?

```

kathirvel@localhost:~$ su
Password:
[root@localhost kathirvel]# yum install gnuSim8085
Loaded plugins: refresh-packagekit
Setting up System Process
Resolving Dependencies
--> Running Transaction check
---> Package gnuSim8085.i586 0:1.3.6-1.fc11 set to be updated
---> Processing Dependency: electronics-menu for package: gnuSim8085
---> Processing Dependency: electronics-search for package: gnuSim8085
---> Package electronics-menu search 0:1.0-6.fc11 set to be updated
---> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

Transaction Summary
Install      2 Packages(s)
Update       0 Package(s)
Remove       0 Package(s)

Total download size: 293 k
Is this ok [y/n]? y
Downloading Packages:
[1/2]: electronics-menu-1.0-6.fc11.noarch.rpm           | 63 kB   00:00
[2/2]: gnuSim8085-1.3.6-1.fc11.i586.rpm                | 130 kB  00:00
Total                                                 291 kB/s  1.0 kB/s
warning: rpmdb_herFromDro: Header V3 RSA/SHA256 Signature: NOKEY, key ID 8224f7

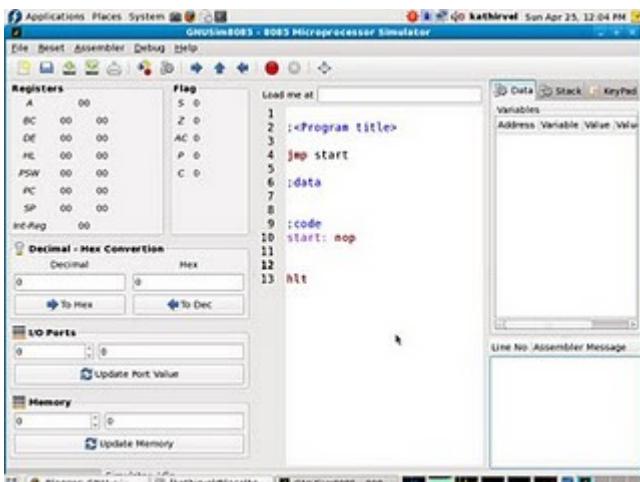
```

உபுண்டு லினக்ஸிற்கு அடுத்து நான் அதிகம் பயன்படுத்தும் லினக்ஸ் பெடோரா லினக்ஸ் ஆகும். நான் பொறியியல் படித்துக் கொண்டு இருப்பதால் எனக்கு இரண்டாமாண்டில் மூன்றாவது பருவத்தில் **Microprocessor and Microcontroller** பாடம் வைக்கப்பட்டது. இந்த பாடத்திற்கு எனக்கு செய்முறை பாடமும் இருந்தது. ஆய்வகத்தில் 8085 kit இல் அனைத்து செய்முறைகளையும் செய்தோம். நான் மடிக்கணினி வைத்திருப்பதால் 8085 **virtual trainer kit** எனும் மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கிய மென்பொருளை வைத்து பயன்படுத்தி வந்தேன். இப்பொழுது நாம் இந்த பதிவில் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் gnuSim8085 மென்பொருளானது இந்தியாவினுடைய FOSS விருது வாங்கிய மென்பொருள். விருது வழங்கிய அடுத்த மாதமே LINUX For You இதழுடன் வரும் வட்டில் இந்த மென்பொருளும் சேர்ந்து வந்தது அப்பொழுதெல்லாம் என்னிடம் கணினி இல்லை. இதை லினக்ஸில் நிறுவி பயன்படுத்தி பார்த்து விட வேண்டும் என்ற ஆசை என் மனதில் இருந்தது. இன்று அது நிறைவேறியது இதை நான் பொடோரா லினக்ஸில் நிறுவியுள்ளன. உபுண்டு லினக்ஸிலும் இந்த மென்பொருளை நிறுவலாம். சரி எப்படி நிறுவுவது என்று பார்ப்போமா

- பொடோரா லினக்ஸில் இணைய இணைப்பு இருக்க வேண்டியது அவசியம். இதை நாம் இணையத்தில் இருந்துதான் நிறுவப்போகிறோம்.
- **System Tools => Terminal** ஜ திறந்து கொள்ளுங்கள். முனையத்தில் **su** என கட்டளையை கொடுங்கள். **root** பயளாரினுடைய கடவுச்சொல்லை கேட்கும். கடவுச்சொல்லை உள்ளிடுங்கள். உள்ளிட்ட பிறகு
- **yum install gnuSim8085** என்று கொடுத்து என்டர் பொத்தானை அழுத்துங்கள். இந்த மென்பொருளினுடைய அளவு 163 KB தான் மிக விரைவில் நிறுவப்பட்டு விடும். ஒரு மென்பொருளை நிறுவுவது எவ்வளவு எளிமையாக இருக்கிறது பார்த்தீர்களா என்ன ஒன்று இணைய இணைப்பு இருக்க வேண்டும்.



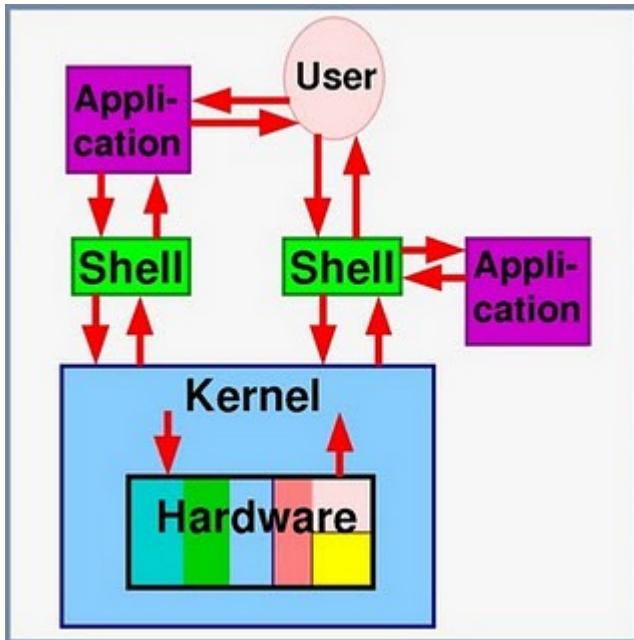
- நிறுவி முடித்த பின்பு Application => Electronics => Embedded Design=>GNUSim8085 சென்று gnuSim8085 ஜி திறந்து கொள்ளுங்கள்.
- கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று படத்தையும் பெரிது படுத்தி பார்த்துக்கொள்ளுங்கள்.
- B.E,M.E (Electronics and Communication ,Electrical and Electronics ,Computer Science and Engg) படிக்கும் மாணவர்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ள மென்பொருள்.
- இந்த மென்பொருளை பயன்படுத்துவது எப்படி என்று உதவி பக்கங்கள் கொடுத்துள்ளார்கள்.



இந்த மென்பொருளை உபுண்டு லினக்ஸில் நிறுவ apt-get install gnuSim8085 என்று கட்டளையை முனையத்தில் கொடுங்கள். உபுண்டு 9.10 ல் நிறுவி பார்த்து விட்டேன் மிகவும் அருமையாக இயங்குகிறது.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/04/gnusim8085.html>

shell என்றால் என்ன?



- ஷல் என்பது ஒரு நிரல் ஆகும்
- பயனாளர் மற்றும் லினக்ஸ் இவை இரண்டுக்கும் இடையில் ஒரு பாலமாக செயல்படும்
- நீங்கள் முனையத்தில் ஒரு கட்டளையை கொடுத்தவுடன் அந்த கட்டளை லினக்ஸினுடைய ஷல்லினால் செயல்படுத்தப்பட்டு ,லினக்ஸினுடைய கெர்னலுக்கு செலுத்தப்படும்.
- கெர்னலினுடைய வெளியீடு ஷல்லுக்கு கொடுக்கப்படும்,அதை பெற்று ஷல் பயனாளருக்கு தெரிவிக்கும்.
- பயனாளரால் நேரடியாக கெர்னலை தொடர்புகொள்ள இயலாது.
- ஷல்லானது சொந்தமாகவே கட்டளைகளை வைத்திருக்கும்.
- நீங்கள் முனையத்தில் ஒரு கட்டளையை கொடுத்த உடனே அந்த கட்டளை தனது உள்ளிருப்பான கட்டளையா என ஷல் முதலில் பார்க்கும், இருந்தால் அதை செயல்படுத்தும்.இல்லையென்றால் அது ஒரு பயன்பாட்டு நிரலா(Application program) என்று பார்க்கும்.இருந்தால் அதை செயல்படுத்தும்.இல்லையென்றால் நீங்கள் கொடுத்த கட்டளை தவறான கட்டளை என்ற செய்தியினை தெரிவிக்கும்.
- நிறைய ஷல்கள் லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் உள்ளன.அவற்றில் பிரபலமானவை

1. Bourne shell (sh)

2. c shell (csh)

3. korn shell (ksh)

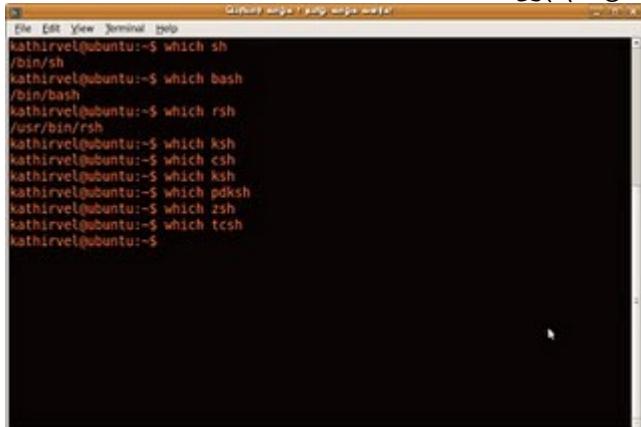
- இவையில்லாமல் **tcsh, zsh, rsh, pdsksh** போன்ற ஷல்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- பெரும்பான்மையான லினக்ஸ் இயங்குதளங்களில் **GNU bash(Bourne Again Shell)** ஷல் இருப்பியல்பாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- நீங்கள் உங்களினுடைய லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் வெவ்வேறு வகையான ஷல்களை பயபடுத்திக்கொள்ளலாம்.ஆனால் அது உங்களினுடைய லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் நிறுவியிருக்கப்பட வேண்டும்.

- நீங்கள் கொடுக்கும் ஷெல் நிறுவப்பட்டு இருக்கிறதா இல்லையா என்பதை தெரிந்து கொள்ள விட செய்ய முன்புதை அமைக்கலாம்.

உதாரணமாக உங்களினுடைய லினக்ஸ் இயங்குதல்தில் bash shell நிறுவப்பட்டு இருக்கிறதா என்பதை கண்டுபிடிக்க இவ்வாறு கட்டளையை அமைக்கலாம்.

which bash

உபுண்டு லினக்ஸில் **sh, bash, rsh** இந்த மூன்று ஷெல்களும் இருப்பியல்பாக இருக்கும்.



```

kathirvel@ubuntu:~$ which sh
/bin/sh
kathirvel@ubuntu:~$ which bash
/bin/bash
kathirvel@ubuntu:~$ which rsh
/usr/bin/rsh
kathirvel@ubuntu:~$ which ksh
kathirvel@ubuntu:~$ which csh
kathirvel@ubuntu:~$ which ksh
kathirvel@ubuntu:~$ which pdksh
kathirvel@ubuntu:~$ which zsh
kathirvel@ubuntu:~$ which tcsh
kathirvel@ubuntu:~$
```

நீங்கள் ஒரு ஷெல்லிலிருந்து வேறொரு

ஷெல்லுக்கு மாற விரும்பினால் **chsh** என முனையத்தில் கட்டளையை

கொடுங்கள்.கடவுச்சொல்லைக் கேட்கும் கடவுச்சொல்லை உள்ளிடவும்.கடவுச்சொல்லை உள்ளிட்டப்பிறகு

Enter the new value or press ENTER for the default

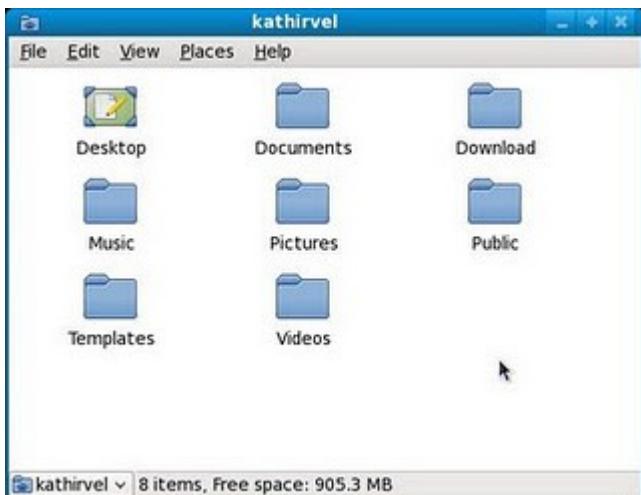
Login shell[/bin/bash]:

என்று கேட்கும் நீங்கள் மாற விரும்பும் ஷெல்லை உள்ளிட்டு Enter key யினை அழுத்துங்கள்.

உதாரணமாக **rsh** ஷெல்லுக்கு மாற விரும்பினால் **/usr/bin/rsh** என்று கொடுத்து Enter key யினை அழுத்துங்கள்.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/04/shell.html>

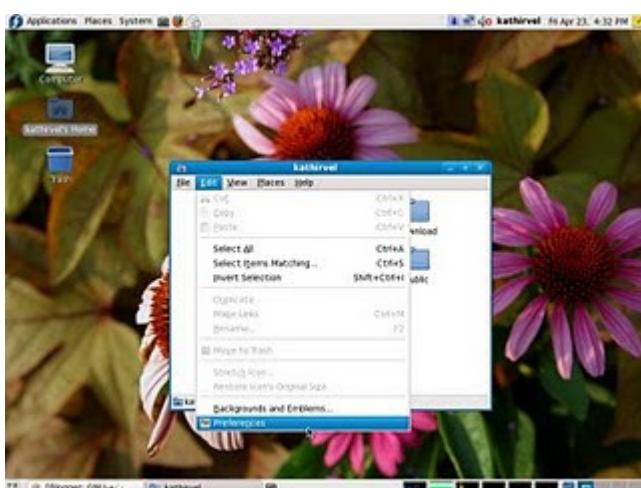
பெடோரா லினக்ஸில் அடைவுகளை(folder) ஒரே சாளரத்தில்(window) திறக்கச் செய்வது எப்படி?



நாம் பெடோரா லினக்ஸை நிறுவிய பின்பு கோப்புகளை திறப்பதற்காக அடைவுகளை திறந்தால் ஒவ்வொரு அடைவுகளும் தனித்தனியான சாளரத்தில் திறக்கும்.இது நமக்கு சிரமமாக இருக்கும்.இவ்வாறு திறப்பதை நாம் ஒரே சாளரத்திற்க்குள் திறக்குமாறு செய்யலாம் அது எப்படி என்று இப்பொழுது பார்ப்போம்.

படி ஒன்று:

- பெடோரா லினக்ஸினுடைய டெஸ்க்டாப்பில் உள்ள home Directory (உங்களினுடைய பெயருடன் இருக்கும்) யினை திறந்து கொள்ளுங்கள்.
- home Directory** யினுடைய சாளரம் திறக்கப்பட்டு விடும்.அதில் உள்ள **menu bar** இல் **Edit** என்பதை **click** செய்யுங்கள்.இரண்டாவதாக கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தினை பார்த்துக் கொள்ளுங்கள்.
- Edit என்பதை click செய்தவுடன் கிடைக்கும் menu வில் அடியில் கடைசியாக இருக்கும் **Preferences** என்பதை **click** செய்யுங்கள்.

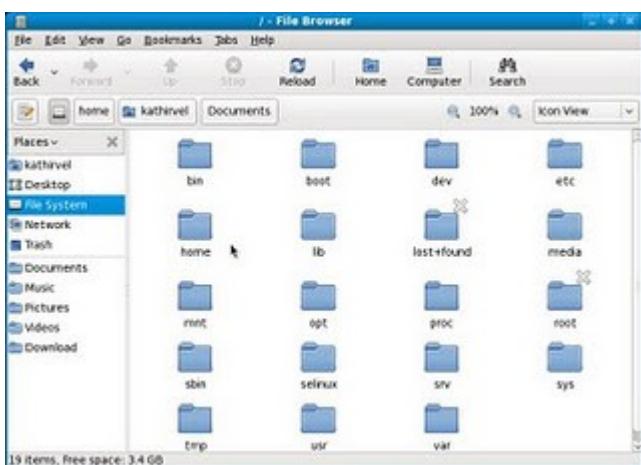
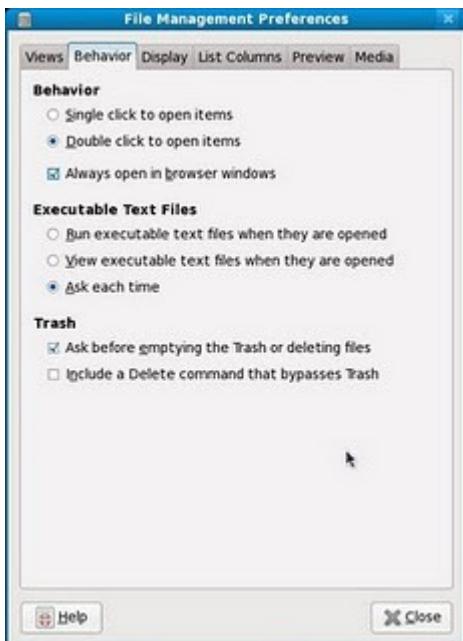


படி இரண்டு:

- நீங்கள் Preferences என்பதை click செய்தவுடன் படம் மூன்றில் உள்ளது போன்ற திரை காண்பிக்கப்படும்.
- அதில் **Behavior** எனும் **Tab** ஜ் **click** செய்யுங்கள்.அதில் Behavior

என்பதற்கு கீழ் மூன்றாவதாக உள்ள **Always open in browser windows** என்பதினுடைய **check box** தேர்வு செய்து டிக் செய்யுங்கள்.

- **close** பொத்தானை அமுத்தி **Preferences** திரையினை மூடி விடுங்கள்.
- இப்பொழுது நீங்கள் எந்த Folder யினை திறந்தாலும் ஒரே சாளரத்திற்குள் (window) திறக்கும்.படம் நான்கை பாருங்கள்.



இதை நீங்கள் உடுண்டு வினக்லிலும் செய்து பார்க்கலாம்.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/04/folder-window.html>

உபுண்டு லினக்ஸில் பயனாளருக்கு புகைப்படம் அமைப்பது எப்படி?



எனக்கு உபுண்டு லினக்ஸில் ரொம்ப நாளாக ஒரு சந்தேகம்.நானும் லினக்ஸை பொறுத்தவரை ஒரு மாணவன் தானே.அந்த சந்தேகம் என்னவென்றால் விண்டோஸ் இயங்குதலத்தில் பயனாளரை தேர்வு செய்யும் விண்டோவில் பயனாளர் பெயருடன் ஒரு புகைப்படம் இருக்குமல்லவா.அது போல உபுண்டு லினக்ஸில் அமைக்க முடியுமா என்பதுதான்.உபுண்டால் முடியாததா அதற்கான வழியும் உபுண்டுவில் இருந்தது அதை கண்டுபிடிக்கதான் இவ்வளவு நாள்.சரி செய்முறைக்கு போவோம் வாருங்கள்.முதலில் உபுண்டு லினக்ஸின் இருப்பியல்பாக உள்ள பயனாளர் திரையை மாற்ற வேண்டும்.ஏன் மாற்ற வேண்டும் என்று நீங்கள் கேட்பது எனக்கு தெரிகிறது.இருப்பியல்பாக உள்ள திரையில் பயனாளர் பெயரை உள்ளிடுவது போல் மட்டுமே அமைத்து இருப்பார்கள்.சரி பயனாளர் திரையினை மாற்றுவோம் அதற்கு

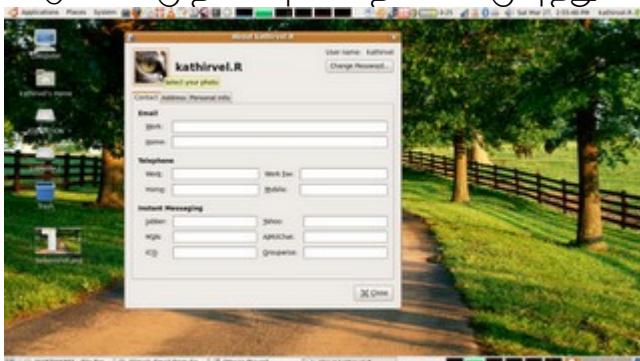
System=>Administration=>Login

பயனாளரினுடைய கடவுச்சொல்லை

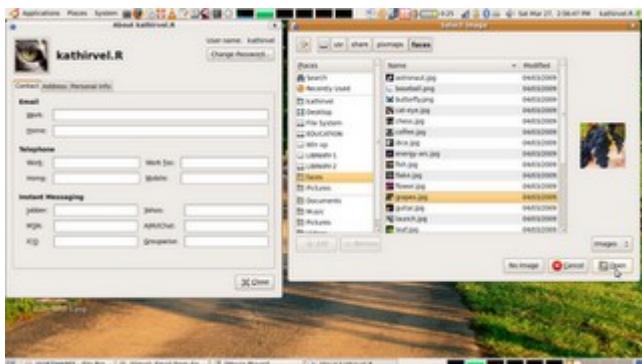
window செல்லுங்கள்.root

உள்ளிடச் சொல்லி கேட்கும்

கடவுச்சொல்லை உள்ளிட்டு **Enter key** யினை அழுத்துங்கள்.பயனாளர் திரையினை மாற்றுவது எப்படி என்று ஏற்கனவே பதிவிட்டு உள்ளேன் இங்கு சென்று ஒரு முறை பார்த்துக்கொள்ளுங்கள்.அதில் Human list என்பதை தேர்வு செய்து கொள்ளுங்கள்.தேர்வு செய்த பிறகு Login windows preferences window வினை மூடி விடுங்கள்.முதல் படி கச்சிதம்மாக முடிந்து விட்டது.



அடுத்து System => Preferences => About me யினை சொடுக்குங்கள்.சொடுக்கியவுடன் படம் இரண்டில் உள்ளது போன்ற திரை கிடைக்கும்.அதில் ஒரு சிறிய படத்துடன் ஒரு icon இருக்கும்.அதின் மேலே வைத்து click செய்யுங்கள்.இங்கு நான் கொடுத்துள்ள படத்தில் kathirvel.R என்பதற்கு பக்கத்தில் விலங்கின் கண்ணுடன் கூடிய ஒரு படம் உள்ளது.



நீங்கள் பத்தின் மீது வைத்து click செய்தவுடன் அடுத்த window ல் நிறைய படங்களுடன் கூடிய ஒரு திரை கிடைக்கும். அதில் உங்களுக்கு விருப்பமான புகைப்படத்தை தேர்வு செய்து open கொடுங்கள். கொடுத்தவுடன் உங்களுக்கு தேவையான படம் தேர்வு செய்யப்படு விடும்.



படம் தேர்வு செய்யப்பட்ட பிறகு படம்-4 ல் உள்ள திரையினை close செய்து விடுங்கள். இப்பொழுது உங்களினுடைய கணினியினை logout செய்யுங்கள் செய்த பிறகு பயனாளர் திரையில் நீங்கள் பயனாளருக்காக தேர்வு செய்த புகைப்படம் பயனாளர் பெயருடன் அமைக்கப்பட்டு இருக்கும்.

http://gnutamil.blogspot.com/2010/04/blog-post_4780.html

விண்டோஸ் இயங்கு தளத்தை விட வினக்ஸ் ஏன் சிறந்தது ?

- வினக்ஸ் இயங்குதலாம் முற்றிலும் இலவசமாகும். இணையத்தில் இருந்து தரவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.
- வைரஸ் (நச்சு நிரல்கள்) பிரச்சனைகள் கிடையாது. மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனத்தினுடைய முதன்மை அலுவலர் Steve Balmer கூறுகிறார் வைரஸ்தாக்குதலை முற்றிலுமாக விண்டோஸ் இயங்குதலத்தில் ஒழிக்கமுடியாது என்று.
- விண்டோஸ் இயங்குதலத்தில் உள்ளது போன்று Spyware தாக்குதல்கள் வினக்சில்

கிடையாது.

- லினக்ஸ் இயங்குதளங்கள் Crash ஆகாது .
- லினக்ஸ் இயங்குதளத்தின் கோப்பு நிர்வாகம் மிகவும் வலிமையாக உள்ளது.அதனால் லினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் Defragmentation செய்ய வேண்டிய அவசியமில்லை.
- புதிய வன்பொருள்களை கணினியில் இணைத்தால் கணினியினை மறுதொடக்கம் செய்யவேண்டிய அவசியமில்லை.
- லினக்ஸ் இயங்குதளத்தை பயன்படுத்தினால் Lincense பற்றி கவலைப்படத் தேவையில்லை.
- லினக்ஸ் இயங்குதளத்தினால் 100 க்கும் மேற்ப்பட்ட File System (FAT32,NTFS,EXT3,EXT4,EXT2,VFAT etc...) படிக்க முடியும்.விண்டோஸ் இயங்குதளத்தினால் அதனுடைய இரண்டு File System (FAT,NTFS) ஆகியவற்றை மட்டுமே படிக்க முடியும்.
- லினக்ஸ் இயங்குதளத்தை Primary Partition - ல் மட்டுமே நிறுவ முடியும்.லினக்ஸ் இயங்குதளங்களை Logical Partition - லும் நிறுவமுடியும்.
- லினக்ஸ் இயங்குதளங்கள் PDA,CELL PHONES , SUPER COMPUTERS ஆகியவற்றிலும் இயங்குகிறது.
- லினக்ஸ் இயங்குதளங்களை உங்களுடைய நண்பர்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளலாம்.ஆனால் விண்டோஸ் இயங்குதளங்கள், அதன் மென்பொருள்கள் ஆகியவற்றை பகிர்ந்து கொண்டால் அது சட்ட விரோதமாகும்.
- லினக்ஸ் இயங்குதளங்களை கணினியில் நிறுவாமல் நிகல் வட்டாக பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம் (Live CD) .
- லினக்ஸ் இயங்குதளங்கள் இருப்பியல்பாக virtualization (XEN/KVM/VirtualBox/etc..) மென்பொருள்களுடன் வருகிறது.இதன் மூலம் பல இயங்குதளங்களை லினக்ஸ் இயங்குதளத்தின் உள்ளேயே நிறுவி பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.
- லினக்சினுடைய kernel நிறைய வன்பொருள்களுக்கான Drivers களுடன் வெளியிடப்படுகிறது.ஆனால் விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் நீங்கள் Driver CD தனியாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
- லினக்ஸ் இயங்குதளங்கள் ஆயிரக்கணக்கான உள்ளுர் மொழிகளிலும் வெளிவருகிறது.உங்களுடைய மொழியில் நீங்கள் லினக்ஸ் இயங்குதளத்தை பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.
- லினக்ஸ் உங்களுக்கு முழுமையான சுதந்திரத்தை அளிக்கிறது.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/03/blog-post.html>

வினக்சில் கடவுச்சொல்லுடன் ஒரு கோப்பினை (Folder or File) சுருக்க (Compress)



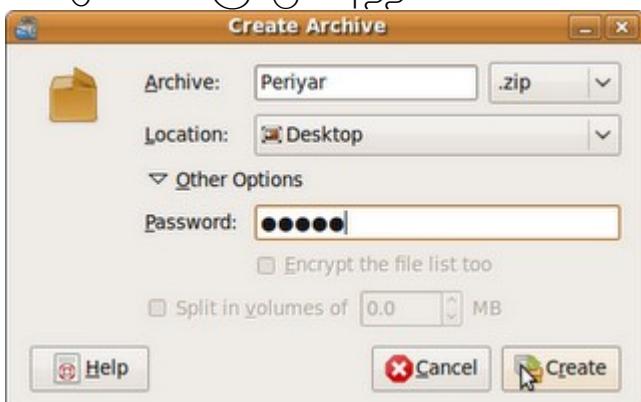
உங்களுக்கு எந்த கோப்பினை சுருக்க வேண்டுமோ அந்த கோப்பின் மீது வைத்து வலது கிளிக் செய்யவும் (Right Click). கிடைக்கும் மெனுவில் Create Archive என்பதை click செய்யவும்.



அடுத்து உங்களுக்கு கிடைக்கும் சாளரத்தில் (Window) Archive: என்பதில் உங்களுக்கு தேவையான பெயரினை கொடுத்துக்கொள்ளவும்.

அதற்கு நேராக உள்ள Combo பாக்ஸில் .zib,.tar,.tar.gz,.. என compress file format களை

காட்டும் உங்களுக்கு பிடித்தமான File Format யினை தேர்வு செய்து கொள்ளலாம்.



-அடுத்து create என்ற பொத்தானை (Button) அழுத்தவும்.

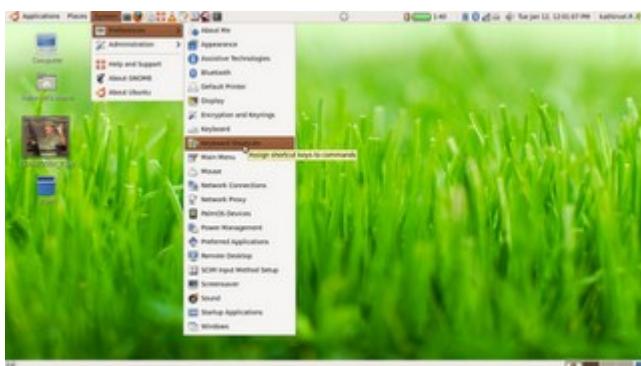
கடவுச்சொல்லுடன் சுருக்க :

படி ஒன்று : File Format -ல் .zib என்பதை தேர்வு செய்யவும்.

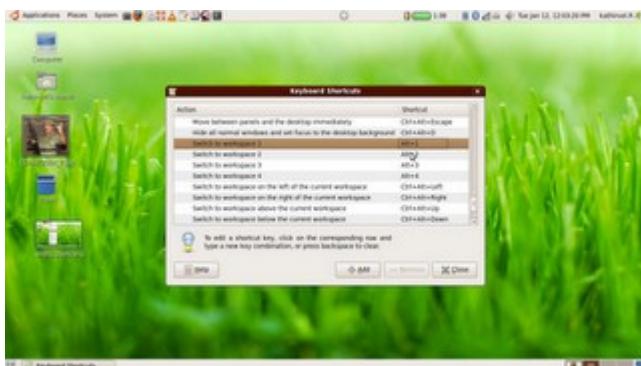
படி இரண்டு : Other Options என்பதில் முன்னில் உள்ள ஒரு சிறிய அம்புக் குறி வலது கை நோக்கி இருக்கம்.அதை கிளிக் செய்தால் Password: என்று உள்ளத்தில் உங்களுக்கு விருப்பமான கடவுச்சொல்லை உள்ளீடு செய்து Create என்ற பொத்தானை (command) அழுத்தவும்.

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/02/folder-or-file-compress.html>

உபுண்டு லினக்சில் உங்களுக்கு பிடித்தமான Shortcut key க்களை நீங்களே அமைக்கலாம்.



விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் windows explore ஜ திறப்பதற்கு windows-key+E start பொத்தான் செல்வதற்கு windows key ,கோப்பினை தேடுவதற்கு(Search) F3 key ஒரு application ஜ முடுவதற்கு Alt+F4 key போன்று



உபுண்டு இயங்குதளத்திலும் நாமே Shortcut key க்களை அமைக்கலாம் .அதற்கு System -> Preferences -> Keyboard Shortcuts சென்று Keyboard Shortcuts என்பதை திறந்து கொள்ளவும்.

Keyboard Shortcuts என்ற விண்டோ திறந்து விடும் அதில் நீங்கள் உங்களுக்கு விருப்பமான Shortcut key க்களை நீங்களே அமைக்கலாம் .

நீங்கள் எந்த பயன்பாட்டிற்கு Shortcut key னை அதின் மேல் வைத்து கிளிக் செய்தவுடன் newshortcuts.. என வந்து நிற்கும் இப்பொழுது உங்களுக்கு தேவையா key யினை அழுத்தினால் அந்த key ஆனது அந்த பயன்பாட்டுக்கு shortcut key ஆக அமையும். எடுத்துக்காட்டாக நான் workspace Swithcher க்கு முதல் Workspace Switcher க்கு Alt+1

எனவும் இரண்டாவது Workspace Switcher க்கு Alt+2 எனவும் ,மூன்றாவது Workspace

Switcher க்கு Alt+3 எனவும் நான்காவது Workspace Switcher க்கு Alt+4 எனவும் அமைத்துள்ளேன் இதுபோல் நீங்களும் உங்களுக்கு விருப்பமானதை அமைத்து பயன்படுத்துங்கள் .

<http://gnutamil.blogspot.com/2010/01/shortcut-key.html>

நீங்களும் லினக்ஸ் பதிப்பை தங்களுடைய பெயரில் வெளியிடலாம்..



இந்த பதிவு லினக்ஸ் developer களுக்கு பயன்னுள்ளதாக அமையும் என்று நான் நினைக்கின்றேன். நான் இரண்டு வரங்களாக புதிய முயற்சி ஒன்றில் நான் இடுப்பட்டேன் அது வெற்றியில் முடிந்தது. என்ன முயற்சி என்று தெரிந்துக்கொள்ள ஆர்வமா????? இதோ கூறுக்கின்றேன் சென்ற ஆண்டு இறுதியில் என்னுடைய நண்பன் என்னிடம் சிறிய செய்தியை சொன்னான் லினக்ஸ் நம்முடைய பல்கழைக்கலகத்தின் பெரியிரில் வெளியிடலாமே என்று அந்த காலக்கட்டத்தில் எனக்கு போதுமான லினக்ஸ்ப் பற்றிய அறிவு இல்லை அதை நான் பெரிதாக எடுத்துக்கொள்ள வில்லை மேலும் அதைப் பற்றிய தகவல் தேடும் வேலையைக் கூட செய்ய வில்லை. கடந்த சில மாதங்களுக்கு முன்பு ஒரு சிறிய தகவல்னை எதர்ச்சியாக படித்தேன் அதில் எனது நண்பன் எனக்கு சென்ன செய்தி அதில் இடம் பெற்று இருந்தது. நாம் புதிய லினக்ஸ் பதிப்பினை வெளியிட முழுமையான லினக்ஸ்ப் பற்றிய அறிவு பெற்றிருக்க வேண்டும் என்று அவசியம் இல்லை என்று அந்த தகவலில் சொல்லப்பட்டு இருந்தது. அந்த தகவல் என்னவென்றால் எவ்வாறு லினக்ஸ் கட்டமைப்பு இருக்கின்றது என்பதனை தெரிந்திருந்தாலே போதும். சிறிய GUI tool-னைக் கொண்டு நம்முடைய பெயரில் ஒரு புதிய லினக்ஸ் இயங்குதளத்தினை வெளிட முடியும் என்று. அந்த tool-ன் பெயர் NOVO BUILDER. மற்ற வேலையை இந்த சிறிய Novo Builder செய்து விடும். இதனை பயன்படுத்துவதும் மிகவும் எளிது.

சரி இந்த novo builder எந்த லினக்ஸ் பதிப்பினை சார்ந்தது?

என்று நமக்கு ஒரு கேள்வி எழும் லினக்ஸ் பதிப்பின் முன்னோடியான debian சார்ந்த பதிப்பினை மட்டுமே இந்த novo builder support செய்யும் மாறாக ரெட்லூட்னை support செய்யாது.

இனிய துவக்கம்:-

இந்த novo builder-னை பயன்பாடுத்தும் முன் தங்களுடைய HDD-ல் 40-GB னை ஒதுக்க வேண்டும். பின்னர் இந்த முகவரில் சென்று script-னை download செய்க. இதனை extract செய்து open with option னை terminal-க்கு மற்றவும். பின்னர் automatic-க்காக install ஆகும். install ஆகும் பொழுது தடங்கள் எதுவும் ஏற்ப்பட்டால் sudo apt-get install novo-builder novo-preset lastos இந்த code-னை terminal-ல் type செய்க.

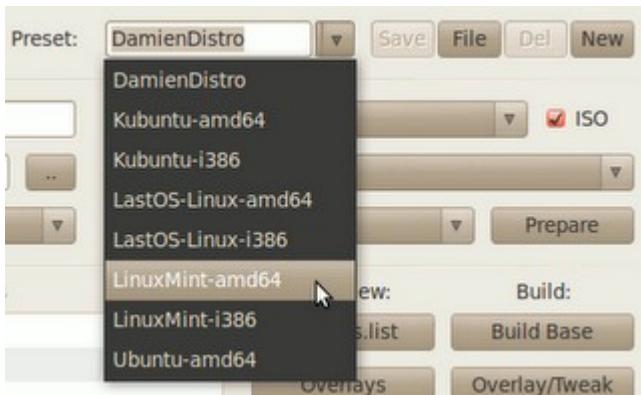
install ചെയ്ത പിൻനാർ:-

go--->Applications -> System Tools -> Novo(ഇതു ubuntu ലിംക്കില്)



പിൻനാർ തിരെ ഒൺറു ഓപൻ ആകുമ് അതില് preset എൻപതൈ തെരിന്ത്തെത്തുട്ടാൾ നുമക്കു ഇരണ്ടു വിത്തമാണ് വേബലയൈ ചെയ്യ ഉതവുമ്. ഏർക്കന്വേ ഇരുക്കുമ് ലിംക്കിൽ ഇയംഗ്രൂത്താള്റ്റിൻ പെയറിനെ കൊടുക്കവുമ് മർറ്റുമ് എതെ ചാർന്ത ഇയംഗ്രൂത്താള്റ്റിനെ ഉറുവാക്കുക്കിന്റെ അന്ത് പെയറിനെ കൊടുക്കവുമ് ഉതവുമ്.

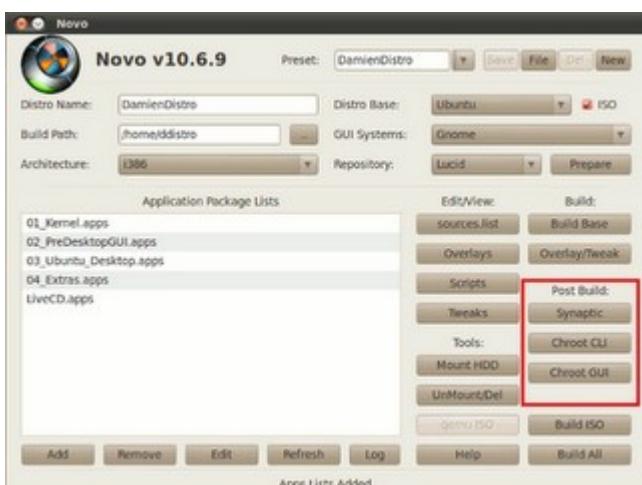
പിൻനാർ തങ്കളുടെയെ OS-ണ് പെയർ അതனുടെയെ architecture(i386) പോൺറവൈവകൾ സരിയാക കൊടുക്കവുമ്. ഇന്ത തകവല്ലനെ കൊടുത്ത പിൻനാർ prepare എന്റെ പട്ടണെ അമുത്തവുമ്. പിൻനാർ മരൈന്ത നിലൈയില് ഇരുന്ത button-കൾ അനേത്തുമ് enable ആകുമ്.





പിൻ്നാർ

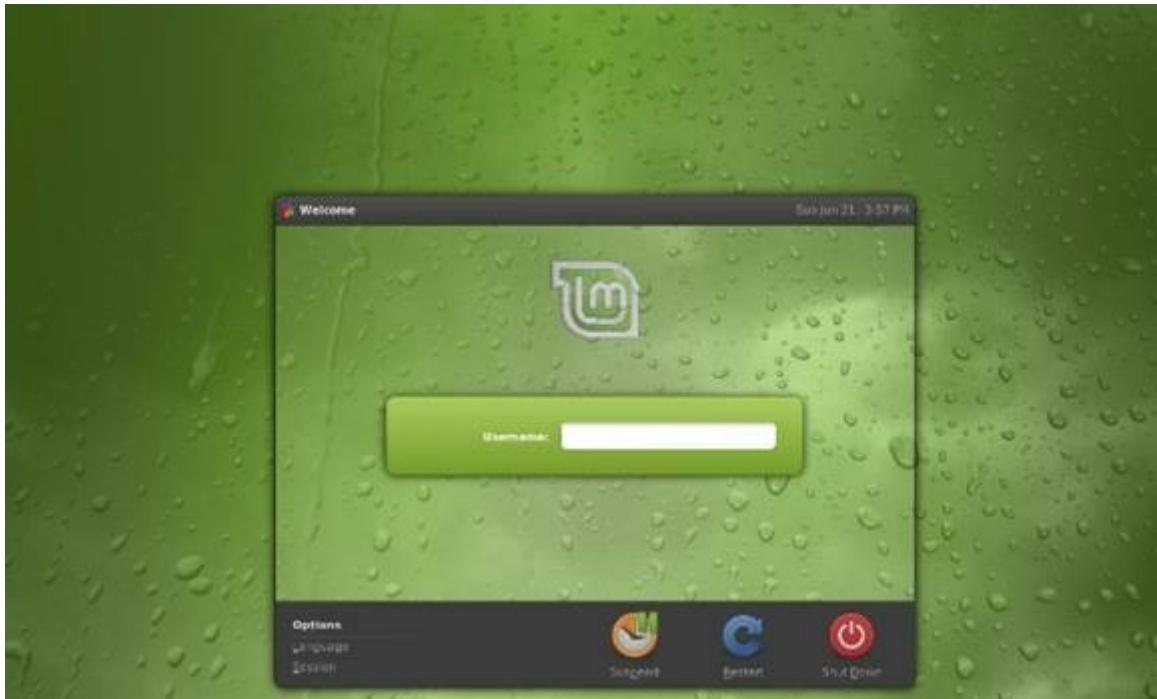
kernel.apps,DsektopGUI.apps,ubunutdesktop.apps,extras.apps மற்றும் Livecd.apps-னை download செய்து add செய்ய வேண்டும். பின்னர் தங்களுக்கு தேவையான sourcelist,synaptic,chroot CLI மற்றும் chroot GUI -னை சரியாக configure செய்ய வேண்டும்.இவை தான் ஒரு இயங்குதளத்திற்கு மிகவும் அடிப்படை.



build ISO என்ற பட்டனை அழுத்தவும். அவ்வாளவு தான் தங்களின் பெயரில் ஒரு இயங்குதளம். மேலும் நிரல்கல் உருவாக்குவதில் சிறந்தவறாக இருப்பின் **boot screen** போன்றவற்றை மாற்ற முடியும்.

<http://fosstamil.blogspot.com/2010/09/blog-post.html>

வினக்சின் ஆரம்பகாலமும்! நவீனகாலமும்!!



வினக்சின் ஆரம்பகாலமும் நவீனகாலமும் பாற்றி இந்த பதிவில் பார்ப்போம் வினக்ஸ் ஆரம்பகாலத்தில் டெர்மினல் மட்டுமே இருந்தது பயன்படுத்துவது மிகவும் கடினமாக இருந்தது. டெர்மினல் லை பயன்படுத்த நமக்கு முழுமையாக வினக்ஸ் கட்டளை தெரிந்தால் மட்டுமே வினக்ஸ் நை பயன்படுத்த முடியும் என்ற சூழ்நிலை உருவாகியது இதனால் நிறைய கணினி பயன்னாளர்கள் விண்டோஸ் னை தங்கள் பயன்பாட்டுக்கு சரியானது என்று தீர்மானித்துக்கொண்டு தங்கள் சிந்தையை விண்டோஸ் பக்கம் திருப்பினர் இதனால் ஆரம்பகாலத்தில் வினக்சின் வளர்ச்சி மிகவும் எண்ண முடியாத அளவுக்கு குன்றியிருந்தது.

அந்த நிலை மற்றும் அச்சம் நம் கணினி பயன்னாளர்களிடம் உள்ளது இந்த அச்சம் பிறக்க காரணம் **command** தான் என்று எண்ணி வினக்ஸ் மற்றும் **open source developer** கள் ஒவ்வொரு **command** செய்யும் வேலையை **tool** மற்றும் **application** வடிவில் தந்தனர் இதனால் வினக்ஸ் பயன்னாலர்களின் எண்ணிக்கை உயர்ந்தது மேலும் விண்டோஸ் பதிப்புகளுக்கு வெகுவாக பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது வினக்ஸ் வளர்ச்சி.

ஆரம்பகாலம் தொட்டு நம்முடைய வினக்ஸ் **webserver** களில் தலைச்சிறந்து விளங்குகின்றது அதனால் தான் வினக்ஸ் படித்தவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை தர நிறைய நிறுவனம் போட்டிபோட்டுக்கொண்டு ஆள்சேர்ப்பில் இறங்கியது இவை அனைத்தும் ஆரம்பகாலகட்டத்தில், நமக்கு தேவையான **command tool** னை இன்ஸ்டால் செய்வது என்பது ஆரம்பக்காலத்தில் மிகவும் எளிதல்ல முழுமையான **command** பற்றிய தெரிந்தால் மட்டுமே செய்ய முடியும்

சரி இப்படி இருக்க நாம் நவீன காலத்தில் உள்ள வினக்ஸ் பதிப்பை பாப்போம். நவீனம் என்றலே புதுமைக்கு பஞ்சம் இருக்காது என்று எல்லோருக்கும் தெரியும் நவீன காலத்தில் உள்ள வினக்ஸ் பதிப்பில் **command** தெரிந்தாலும்! சரி தெரியாவிட்டாலும்? சரி மிகவும் வேகமாவும் தெளிவாகவும் பயன்படுத்த முடியும் இது எல்லோருக்கும் புரிவதில்லை பழைய காலத்தில் உள்ள குறையை சொல்லிவிடுவார்கள் "கஷ்டம்"

"கஷ்டம்"? என்று

நீங்கள் நவீன காலத்தில் உள்ள வினக்ஸ் பதிப்புகளில் எந்த ஒரு புதிய application மற்றும் tool களை இன்ஸ்டால் மிகவும் எளிதாக செய்துவிடலாம் விண்டோஸ்'ல் .exe file னை எவ்வாறு இன்ஸ்டால் செய்கின்றமோ அதைப்போல தான் இதிலும், முதலில் பல வினக்ஸ் பதிப்புகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டை தெரிந்துகொள்வது மிகவும் அவசியம். வினக்சின் ஆரம்ப கால பதிப்பான redhat , டெபியன், opensuse இவை சார்ந்தே நிறைய நவீன வினக்ஸ் பதிப்புகள் வெளிவருகின்றது. redhat சார்ந்த linux பதிப்பில் .rpm என்ற file format ' ல் உள்ள application மற்றும் tool களை டவுன்லோட் செய்து file னை இன்ஸ்டால் செய்துவிடலாம் அதைப்போல தான் டெபியன் சார்ந்த வினக்ஸ் பதிப்புகளிலும் .deb format ல் இன்ஸ்டால் செய்ய வேண்டும்.

சிறந்த உதாரணம் உபுண்டு வினக்ஸ் இது டெபியன் வினக்ஸ் சார்ந்த ஒரு வினக்ஸ் பதிப்பாகும், உபுண்டுவில் .deb file format ல் application னை டவுன்லோட் செய்து மிக எளிதாக இன்ஸ்டால் செய்துவிடலாம். நவீன காலத்தில் ஓவ்வொரு process வேலைக்கும் ஒரு tool automatic ஆக ரன் ஆகும் இதற்கு சிறந்த உதாரணம் linux ல் pendrive னை mount செய்வது? ஆரம்ப வினக்ஸ் பதிப்புகளில் pendrive னை mount செய்வது மிகவும் கடினம் mount command தெரிந்தால் மட்டுமே pendrive னை mount செய்ய முடியும், தற்பொழுதுள்ள வினக்ஸ் பதிப்புகளில் auto mount ஆகிவிடும்,

என்ன காரணம் என்றால்? mount command ஆனது default ஆக ரன் ஆகிகொண்டிருக்கும் இதனால் pendrive னை insert செய்தவுடன் mount ஆகிவிடும். இதை தவிர desktop environment நிறைய உள்ளது மிகவும் பிரபலமான டெஸ்க்டாப் Gnome மற்றும் kde இதை தவிர பல டெஸ்க்டாப் environment ல் உள்ளது இதை பற்றி ஒரு பதிவில் எழுதியுள்ளேன்.

நவீன கால பதிப்பில் 3d மற்றும் visual effect போற்றவைகளை ஓவ்வொரு வினக்ஸ் பதிப்புகளிலும் உள்நுழைத்து வினக்ஸ் பயன்னாலர்களை மகிழ்ச்சி படுத்துகின்றனர். கேம் மற்றும் கல்வி சார்ந்த மென்பொருளை இலவசமாக தருகின்றனர் இதனால் வினக்ஸ் னை தலைசிறந்த operating system என்று கூறும்விதமாக செயல் படுகின்றனர் வினக்ஸ் developer கள். இதை தவிர hardware பிரச்சனை இதில் இல்லை எந்த ஒரு புதிய கணினி வாங்கினாலும் அதற்கான driver கள் default எடுத்துக்கொண்டு இயங்கும் இதுவே இதில் சிறப்பம்சம் hardware driver இல்லை என்றால் kernel னை update செய்தால் போதும் பிரச்சனை தீர்ந்துவிடும் .

<http://fosstamil.blogspot.com/2010/08/blog-post.html>

தெரிந்துக்கொள்வோமா Torrent னைப் பற்றி?



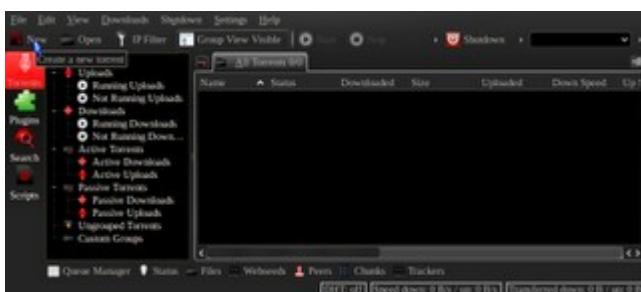
என்ன torrent நா? எனக்கும் சந்தேகம்மாகத்தான் இருந்தது தெரிந்துக்கொள்வதற்கு முன்பு torrent என்பது ஒருவகையான download tool இதனை கொண்டு எந்தவகையான மென்பொருள்களும்,வீடியோ,ஆடியோ,picture மற்றும் Application tool களையும் டவுன்லோட் செய்ய முடியும்.

rapidshare போன்ற பிரபல file sharing website க்கு செல்லாமல் நாம் எந்த ஒரு file களையும் இந்த torrent website களை கொண்டு டவுன்லோட் செய்ய முடியும் இதற்கு நீங்கள் wait செய்ய தேவையில்லை. media fire மற்றும் rapidshare போன்ற தளங்களில் premium account இருந்தால் மட்டுமே நாம் காத்திருக்க அவசியம் ஏற்படாது premium account இல்ல விட்டால் சில second கள் file னை டவுன்லோட் செய்ய காத்திருக்க வேண்டும் இந்த தொந்தரவு torrent இல் இல்லை.

torrent ல் நீங்கள் எந்தவித file களையும் download செய்து விடலாம் . முதலில் torrnent client னை தங்களுடைய கணினியில் இன்ஸ்டால் செய்ய வேண்டும் இந்த torrent client னை உபுண்டு லினக்சில் default ஆக தந்துள்ளனர் அதனால் இதனை நீங்கள் install செய்ய தேவையில்லை.

செயல் விளக்கம்:-

உபுண்டுவில் Application -->internet ---> ktorrent னை தெரிவு செய்க பின்னர் இவ்வாறு ஒரு திரை ஓபன் ஆகும்.



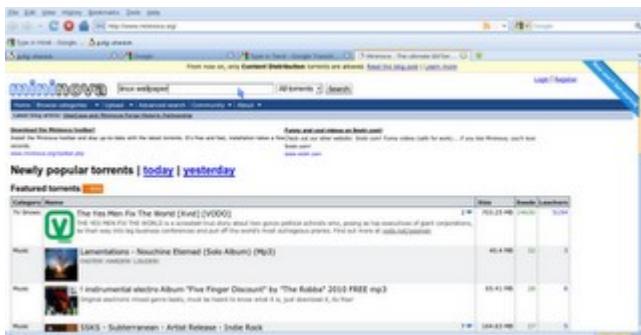
அதில் file --> open என்பதை தெரிவு செய்து தங்களுடைய torrent file இன் location

னை சரியாக கொடுக்கவும் பின்னர் அவ்வளவு தான் தங்களுடைய file download ஆக ஆரம்பித்து விடும்.



torrent file னை download செய்யும் வழிமுறை:-

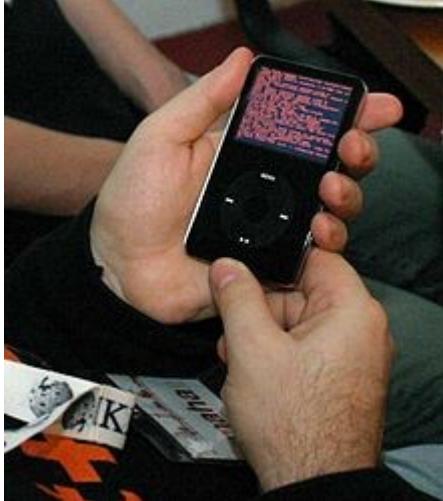
முதலில் mininova மற்றும் torrentz போன்ற torrent site களில் சென்று தங்களுடைய file க்கான torrent file னை download செய்ய வேண்டும்.



தங்களுக்கு எந்த file தேவையோ அதை search box ல் type செய்யவும் பின்னர் page open ஆகும் அதில் தங்களுடைய file இருந்தால் file மேலே வைத்து ஒரு கிளிக் செய்யவும் பின்னர் ஒரு page open ஆகும் அதில் download torrent என்ற link இருக்கும் அதை கிளிக் செய்யும் அவ்வளவு தான் தங்களுடைய torrent file download ஆகும்.

<http://fosstamil.blogspot.com/2010/07/torrent.html>

வினக்ஸ் kernel என்றால் என்ன?



மனிதனுக்கு மிகவும் தேவையானது இதயம் இவை இல்லாத ஒரு உடல் இல்லவே இல்லை. இதயம் மனிதனின் மிக முக்கிய உறுப்பு அது போல தான் **kernel** லும், வினக்ஸ் ஆக இருந்தாலும் சரி விண்டோஸ் ஆக இருந்தாலும் சரி அனைத்து வேலைகளை ஒழுங்கு படுத்துவது இதுவே அதனால் தான் இதனை **operating system** களின் இதயம் என்று கூறபடுக்கின்றது. சரி ஏன் வினக்ஸ் **kernel** களை இந்த இடுகையில் சொல்ல வேண்டும் என்று சிலர் நினைக்கலாம் **kernel** களை பற்றி பலபேருக்கு தெரியாமல் இருக்கும் அதை கருத்தில் கொண்டே இதை ஒரு இடுகையாக எழுத வேண்டும் என்று சில நாட்களுக்கு முன்பே இருந்தே ஒரு எண்ணம்.

ஒரு நாள் எனது நண்பன் ஒருவரிடம் **kernel** என்றால் என்ன என்று ஒரு கேள்வியை கேட்டேன் அதற்கு அவர் கூறிய பதில் தெரியவில்லை என்பதே? கடைசிக்கு அவர் முதுகலை பட்டம் பெற்றவர் இவ்வாறு **kernel** பாற்றிய ஒரு செய்தியும் தெரியாமல் இருக்க நாம் **linux kernel** என்று ஆயிரம் முறை கூறினாலும் எவருக்கும் தெரியாது அதை கருத்தில் கொண்டே இந்த **kernel** பற்றியும் அதன் நன்மையையும் எழுதுகின்றேன் .

kernel -ன் பயன்:-

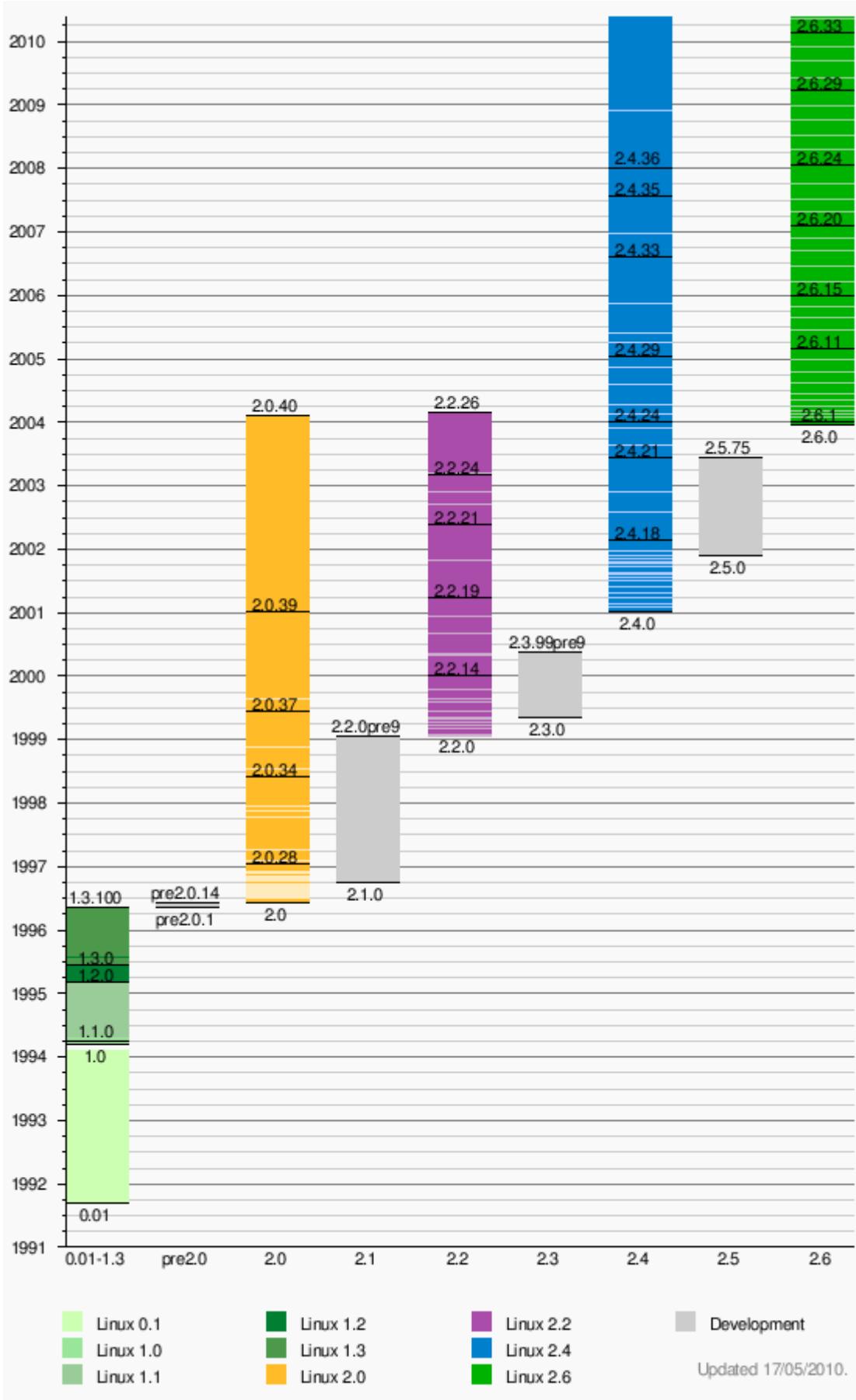
முதலில் தங்களுடைய கணினியை **on** செய்தவுடன் RAM ல் **load** ஆவது **kernel** தான் இதன் வேலை என்னவென்றால் தங்களுடைய கணினியில் உள்ள அனைத்து **hardware driver** களை **load** செய்வது, **power management**, **process management**, **network management** இன்னும் பல வேலைகளை இந்த **kernel** தான் செய்கின்றது.

mobile ஆக இருக்கட்டும் கணினியாக இருக்கட்டும் இந்த **kernel** லே **main core** ஆக உள்ளது **kernel** இல்லாது எந்த ஒரு இயங்குதலமும் இது வரை இல்லை. **mac** இயங்குதலம் மற்றும் **open** சொலாரில் இவை இரண்டும் வினக்ஸ் **kernel** இல் இயங்குகின்றது. வினக்ஸ் கேர்நெல் இல் என்ன அப்படி இருக்கு என்று நம்மில் சிலருக்கு வினா எழும் வினக்ஸ் **kernel** மிகவும் **compress** செய்யப்பட்டு இருக்கும், அதனால் எந்த ஒரு வைரஸ் **program** கள் இந்த **kernel** னை **access** செய்ய முடியாது ஆவே வினக்ஸ் இல் வைரஸ் தொல்லை இல்லை இதில் **security** மிகவும் அதிகம். **kernel developer** கள் **kernel** க்கு ஒன்றுக்கு அதிகமான **algorithm** பயன்ப்படுத்துவார்கள் இதனால் **kernel** னை பிரிப்பது கடினம்.

kernel version :-

ஒவ்வொரு **kernel** புதிய பதிப்புகள் வெளிவர ஆறு மதங்கள் ஆகும். ஆகவே தான் புதிய வினக்ஸ் **kernel** ல் புதிய **hardware device** கள் செயல்படும் ஆறு மாதங்களில் வெளியான

hardware device களின் driver கள் புதிய kernel ல் சேர்க்கப்பட்டு இருக்கும். ஒவ்வொரு புதிய லினக்ஸ் kernel பதிப்பில் பழைய பதிப்பில் உள்ள தீமைகளை நீக்கப்பட்டு இருக்கும்.



கமாண்ட் வெள்ள சுருக்கு முறைகள்

bash முனையத்தில் சில சுருக்க வழிகளைப் பயன்படுத்தலாம்

Alt+D - தற்போதைய இடத்திலிருந்து அடுத்த சொல்லை வெட்டு

Alt+F - தற்போதைய இடத்திலிருந்து அடுத்த சொல்லுக்குச் செல்

Alt+B - தற்போதைய இடத்திலிருந்து முந்தைய சொல்லுக்குச் செல்

Alt+T - தற்போதைய இடத்திலிருந்து முந்தைய சொல்லை தற்போதைய இடத்தைத் தாண்டி அனுப்பு

Alt+C - தற்போதைய இடத்தில் எழுத்தை பெரிய எழுத்தாக மாற்று (a -> A)

Alt+U - தற்போதைய இடத்தில் சொல்லின் எல்லா எழுத்துக்களையும் பெரிய எழுத்துக்களாக மாற்று (a->A)

Alt+L - தற்போதைய இடத்தில் சொல்லின் எல்லா எழுத்துக்களையும் சின்ன எழுத்துக்களாக மாற்று (A ->a)

Ctrl+U - தற்போதைய இடத்திலிருந்து ஆரம்பம் வரை வெட்டு

Ctrl+K - தற்போதைய இடத்திலிருந்து கடைசி வரை வெட்டு

Ctrl+Y - கடைசியாக சேமித்ததை (வெட்டுதல் மூலம்) ஒட்டு

Ctrl+T - தற்போதைய இடத்திற்கு முந்தைய எழுத்தை தற்போதை இடத்துக்கு அப்புறம் நகர்த்து

Ctrl+A - கட்டளைத் தொடரின் ஆரம்பத்துக்குப் போ

Ctrl+E - கட்டளைத் தொடரின் இறுதிக்குப் போ

Ctrl+B - ஒரு எழுத்து பின்னோக்கிப் போ

http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/blog-post_5925.html

மைக்ரோசாப்டு - முடிவின் ஆரம்பம்?

மைக்ரோசாப்டு - யாஹு பற்றிய செய்தி அலசல்களை மேலும் படித்துக் கொண்டிருந்தேன்.

எந்த கோணத்தில் பார்த்தாலும் மைக்ரோசாப்டின் கழுத்தில் கல்லைக் கட்டி தண்ணீரில் நீந்த விடுவது போலத்தான் படுகிறது. கல்லும், ஆளும் சேர்ந்து மூழ்குவதுதான் நடக்கும். மைக்ரோசாப்டு அப்படி மூழ்கிப் போகும் நேரத்தை இத்தனை ஆண்டுகளாக எதிர்பார்த்துக் கொண்டிருந்தாலும். யாஹு என்ற நிறுவனமும் சேர்ந்து சீரழிவதுதான் வருத்தமாக இருக்கும்.

இந்த செலவு இல்லா விட்டால் வேறு ஏதாவது செய்து மைக்ரோசாப்டு தனக்குத் தானே குழி பறித்தலை வெற்றிகரமாகச் செய்து விடும் என்றுதான் தோன்றுகிறது. பில்கேட்ஸ் இருந்த வரை நிலவிய நடைமுறை புத்திசாலித்தனம் பால்மரின் கீழ் முற்றிலும் மறைந்து

விட்டது. அல்லது இப்படிப்பட்ட சூழல்கள் தோன்றும் என்பதை உணர்ந்துதான் பில்கேட்ஸ் பாராகுட்டுடன் குதித்து விட்டாரோ? மைக்கேல் டெல் நிறுவனத்தை விட்டு விலகி சில ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு திரும்ப வந்தது போல இவரும் மைக்ரோசாப்டை காப்பாற்றப் போவதாக ஓரிரு ஆண்டுகளில் திரும்பவும் பொறுப்பேற்றுக் கொள்ளலாம்.

மைக்ரோசாப்டு மென்பொருள் சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதில்லை என்று ஆறேழு ஆண்டுகளாக புறக்கணித்து வருகிறேன். புதிய கணினி வாங்கினால் இயங்குதளம் இல்லாமலேயே வாங்குவது, மென்பொருள் பயன்பாடுகள் அனைத்துமே திறமுல மென்பொருடுகள் மூலம் பயன்படுத்துவது, நிறுவனத்திலும் முற்றிலும் மைக்ரோசாப்டு அல்லாத பயன்பாடுகளை மட்டுமே பயன்படுத்துவது என்று செய்ய முடிந்தது

2000, 2001 ஆண்டுகள் மைக்ரோசாப்டின் உச்சக் கட்ட பருவம். அப்போது மைக்ரோசாப்டு மென்பொருளை புறக்கணிப்பது பைத்தியக்காரத்தனம் என்று பலர் பேசிக் கொண்டார்கள். விபி மூலம் மென்பொருள் செய்வதுதான் புத்திசாலித்தனம், இணைய உலாவியை இடைமுகமாக வைத்து எப்படி நிறுவனத்தில் மென்பொருள் பயன்படுத்த முடியும் என்று பல கேள்விகள்.

ஐந்து ஆண்டுகளின் தெளிவுகள் நான் சேர்ந்து கொண்ட தரப்பிற்கு சாதகமாகவே ஏற்பட்டன. இயங்கு தளங்களில் லினக்ஸ், வலை உலாவிகளில் பீ.பயர்பாக்ஸ், பயன்பாடுகளில் இணையம் மூலம் வழங்கப்படும் கூகிள், ஜிமேயில், யாஹுவின் சேவைகள் என்று மிகச் சாதகமான மாற்றங்கள்.

மைக்ரோசாப்டு இணைய உலகை கண்டு கொள்ளாமல் விட்ட ஆரம்ப காலங்களுக்குப் பரிகாரமாக ஹாட்மேயில் நிறுவனத்தை வாங்கிக் கொண்டார்கள். அத்தோடு ஹாட் மேயில் கணக்கை பயன்படுத்துவதை நிறுத்தி விட்டேன். அவர்களது சேவை போகப் போக நலிந்து கொண்டே போய் ஜிமேயிலும் யாஹுவும் பிரபலமாகிக் கொண்டிருந்தன.

2002 ல் டாட் நெட் என்று பின்னொட்டுடன் பல சேவைகள், மைக்ரோசாப்டு பாஸ்போர்ட் என்று ஒரு சேவை, விண்டோஸ் லைவ் என்ற அண்மைய முயற்சி என்று பணத்தையும் முயற்சிகளையும் அள்ளி இறைத்து அறிமுகப்படுத்தியவை எதுவும் எதிர்பார்த்தபடி கூகிள், யாஹுவை எதிர்கொள்ள முடியவில்லை.

பத்து ஆண்டுகளுக்கும் மேற்பட்டு முற்றுரிமை ஆதாயங்களினால் சேர்ந்து விட்ட பல்லாயிரம் கோடி டாலர்கள் கைவசம் இருந்தது கரைந்து கொண்டே போகிறது. இப்போது யாஹுவை வாங்குவதோடு அந்தப் பணம் முழுவதும் தீர்ந்து விடும்.

வெற்றிகரமாக இயங்கிக் கொண்டிருந்த ஹாட்மேயிலை வாங்கி சரிவர பயன்படுத்தத் தெரியாமல் அதன் வாடிக்கையாளர்களை இழந்து விட்ட மைக்ரோசாப்டு யாஹுவை வாங்குவதன் மூலம் எப்படி தம்மை மாற்றிக் கொள்ளப் போகிறார்கள்? இயங்கு தளத்தையும் அலுவலக மென்பொருட்களையும் விற்று சம்பாதிக்க வேண்டும் என்ற தொழில் முறையிலிருந்து இன்னும் மாறவில்லை அந்த நிறுவனம். இணைய வழிச் சேவை என்பதற்கு மாறுபட்ட மனதிலையும் குறிக்கோள்களும் இருக்க வேண்டும். அது அவ்வளவு பெரிய நிறுவனத்திடம் இருப்பதாகத் தெரியவில்லை.

விண்டோசு எக்ஸ்பியிக்குப் பிறகு ஆரம்பித்த சரிவின் வேகம் இப்போது அதிகரித்திருக்கிறது. எதைத் தின்னால் பித்தம் தெளியும் என்று கையில் சேர்த்து வைத்துக் கொண்ட வளங்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுகளை அறுத்துக் கொள்ள முயற்சிக்கிறார்கள். அடிப்படையில் பெருமளவு மாற்றங்களை ஏற்படுத்தினால் ஒழிய, தலைமைப் பொறுப்பில்

இருக்கும் குழுவை ஒட்டுமொத்தமாக மாற்றினால் ஒழிய மைக்ரோசாப்டு இன்னும் சில ஆண்டுகளில் இல்லாமல் போய் விடும்.

இயங்குதளம் மற்றும் அலுவலக மென்பொருள் சந்தைகளில் மைக்ரோசாப்டின் தொடர்ந்த வருமானங்கள் மேலே சொன்ன மாற்றங்களை செய்ய முடியாமல் ஆக்கி விடும். ஒவ்வொரு காலாண்டிலும் நல்ல ஆதாயம் காட்ட முடியும் வரை பங்குதாரர்கள் எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்க மாட்டார்கள். அந்த ஆதாயங்களின் அடிப்படை 5 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய ஆதிக்கத்தின் தொடர்ச்சி, அந்த ஆதிக்கம் சிறிது சிறிதாக அரிபட்டுக் கொண்டிருக்கிறது. குறிப்பிட்ட அளவு அடித்தளம் அரித்து விட்ட பிறகு ஒரு சில வாரங்களிலேயே வேர்கள் அரிக்கப்பட்ட மரம் போல சரிந்து போகும் போதுதான் விழித்துக் கொள்வார்கள். அதற்குள் காலம் கடந்திருக்கும்.

http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/blog-post_6997.html

முட்டாள் நிறுவனம்

சிவப்புத் தொப்பி போட்ட பெங்குயின்

ஒரு நிறுவனம் நடத்துகிறீர்கள்.

- வேலைக்கு ஆள் வைத்து அவர்களுக்கு தேவையான கருவிகள், கணினிகள் கொடுத்து, சம்பளம் கொடுத்து மென்பொருள் உருவாக்குகிறீர்கள்.
- அந்த மென்பொருளை நீங்கள் வெளியிட்ட அடுத்த நாளே நகலெடுத்து உங்களுடைய நிறுவனத்தின் பெயரை, படங்களை மட்டும் நீக்கி விட்டு வேறு ஒரு அமைப்பு விற்க முடிகிறது.
- வேண்டுமென்றால் போட்டி நிறுவனம் கூட உங்கள் மென்பொருளை எடுத்து உங்கள் பெயரை நீக்கி விட்டுத் தமது பெயரைச் சேர்த்து விற்றுக் கொள்ளலாம்.

என்ன ஒரு இளிச்சவாயர்கள்? இப்படி இருந்தால் எத்தனை மாதம் இந்த நிறுவனம் தாக்குப் பிடிக்கும்? சில மாதங்களிலேயே நிறுவனம் இழுத்து மூடப்பட்டு விடுமே!

இது போல தொழில் நடத்தும் ஒரு நிறுவனத்துக்கு பிப்ரவரியில் 2009 ல் முடிந்த நிதியாண்டில் நிதி நிலவரம்:

1. வருமானம் - \$652 மில்லியன்
2. மொத்த ஆதாயம் - \$546 மில்லியன்
3. நிகர ஆதாயம் - \$78 மில்லியன்

செய்த பொருளை போட்டியாளருக்கு சும்மா கொடுத்து ஆண்டுக்கு கிட்டத்தட்ட 3000 கோடி ரூபாய்களுக்கு விற்பனை செய்கிறார்கள். சுமார் 350 கோடி ரூபாய்கள் ஆதாயம் சம்பாதிக்கிறார்கள். எது இந்த நிறுவனம்?

ரெட்லோட் (சிவப்புத் தொப்பி) என்ற வட அமெரிக்க நிறுவனம்தான் அது. அது பற்றிய மேல் விபரங்களை www.redhat.com போய் பாருங்கள்.

இது எப்படி சாத்தியமாகிறது?

திறமூற்று மென்பொருள் என்ற இருபதாம் நூற்றாண்டின் கடைசிப் பத்தாண்டுகளில் தகவல் தொடர்பு துறையில் நடந்த புரட்சி இயக்கத்தின் விளைவுதான் இந்த நிறுவனம். இதைப்

போல நூற்றுக்கணக்கான நிறுவனங்களும், தனி நபர்களும் மென்பொருள் துறையை வளப்படுத்திக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/blog-post_4366.html

வினக்சா கொக்கா!

"நீங்கள் ஓவ்வொரு தடவை கூகிளை பயன்படுத்தும் போதும் வினக்சைப் பயன்படுத்துகிறீர்கள்." முற்றிலும் உண்மை.

கூகிள் பொறியிலாளர்களில் பலர் வினக்சதான் தமது கணினியில் பயன்படுத்துகிறார்களாம். கூகிள் தேடலில் ஏதாவது தேடினால் விபரங்களைத் தேடித் தருவது வினக்ச வழங்கிகள்தான். ஆரம்பத்திலிருந்தே கோடிக் கணக்கான பயனர்களுக்கு சேவை செய்யத் தேவையான ஆற்றலும் வசதியும் வினக்சினால்தான் கிடைத்ததாம்.

கூகிள் பிளாகிலிருந்து

You'll often hear members of our open source team say, "Every time you use Google, you're using Linux." It's absolutely true. Check a Google engineer's workstation, and you'll probably find it's running Linux. Do a search on Google.com, and a Linux server will return your results. Ever since Google got its start, Linux has given us the power and flexibility we need to serve millions of users around the world.

http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/blog-post_2912.html

வினக்ச வளர்ந்தது

கல்லூரி மாணவர்களுக்கு இயங்குதளம் பற்றிக் கற்றுக் கொடுக்க பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் பாடப் புத்தகத்தை எழுதியவர் ஆண்ட்ரூ தான்பவும் என்ற பேராசிரியர். வினஸ் தோர்வால்ட்ஸ் படித்துக் கொண்டிருந்த 1991 லேயே அவரது புத்தகம்தான் பிரபலம். புத்தகத்துக்கு கூடவே மினிக்ஸ் என்று பொம்மை இயங்குதளத்தையும் மூல நிரலோடு மாணவர்களுக்கு வினியோகித்தார்கள்.

மினிக்ஸ் எளிதாக மாணவர்கள் கற்றுக் கொள்ளும் வண்ணம் இருக்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்தோடு கூடுதல் வசதிகள் சேர்ப்பதை மறுத்து வந்தார் தான்பவும். வினக்சக்குக் கிடைத்த 386 கணினியை சரிவரப் பயன்படுத்த மினிக்ஸ் தோதுவாக இல்லை. எம்ஸ் தாஸ் போன்ற இயங்குதளங்களை காச கொடுத்து வாங்கினாலும், மூலநிரல் கிடைக்காது என்பதால் வினஸ் போன்ற மாணவர்களுக்குப் பலன் இல்லை.

தனது கணினியில் பயன்படுத்துவதற்காக ஹெல்சிங்கியின் குளிர்கால இரவு நாட்களில் எழுதிய இயங்கு தள நிரலின் முதல் பதிப்பை இணையத்தில் வெளியிட்டார் வினஸ். பொது மக்கள் உரிமத்தின் கீழ் கிடைத்த அந்த நிரலை யார் வேண்டுமானாலும்

பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். மாற்றி அமைக்கலாம், கூடுதல் வசதிகளைச் சேர்த்துக் கொள்ளலாம்.

உலகின் பல மூலைகளிலிருந்த கணினி வல்லுனர்கள், பயனர்கள், மாணவர்கள் வினஸ் தோர்வால்ட்சின் லினக்ஸ் இயங்குதளத்தை தத்தமது கணினிகளில் நிறுவிப் பார்த்தார்கள். தமக்குத் தென்பட்ட குறைகளை சரி செய்தார்கள், தமக்குத் தேவையான பகுதிகளை தாழே எழுதிக் கொண்டார்கள். இந்த சரி செய்தல்கள், புது பகுதிகளும் பொது மக்கள் உரிமத்தின் விதிப்படி எல்லோருக்கும் மூல நிரலோடு கிடைத்தன.

அதை லினக்ஸ்டனே சேர்த்து லினக்ஸ் வளர் ஆரம்பித்தது. இன்றைக்கும் லினக்ஸ் தோர்வால்ட்சின் மென்மையான தலைமையின்/வழிகாட்டலின் கீழ் சில நாறு கணினி வல்லுனர்கள் எழுதும் நிரல்கள்தான் லினக்ஸை வளர்த்து வருகின்றன. இவர்களில் பலர் ஒருவரை ஒருவர் சந்தித்தே இருக்க மாட்டார்கள். பின்னர் நிகழ்ந்த வணிக முயற்சிகளால் சிலர் பல்வேறு நிறுவனங்களின் சார்பாக முழு நேரமும் இதில் ஈடுபடுகிறார்கள். ஆனால், எல்லோருமே தன்னார்வலர்கள்தாம்.

இன்று லினக்ஸ் என்று அறியப்படும் நிரல் இயங்குதளம் என்று அழைக்கப்படும் கணினி இயக்கத்தின் உட்கருதான். இன்றைக்கு இயங்குதளம் என்று அதற்கு மேல் சேர்க்கப்பட்ட மேல் வசதிகளையும் சேர்த்து அறியப்பட்டாலும், கணினிவியலைப் பொறுத்த வரை இந்த உட்கருதான் இயங்குதளம். அதைச் சுற்றி பல அடுக்குகளாக பிற கூறுகள் சேர்க்கப்படலாம்.

லினக்ஸ் உருவாக்க தேவையான தொகுப்பி, நிரல் தொகுப்புகள் GNU மூலம் தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. லினக்ஸில் சாளர் அமைப்பிலான இடைமுகம் வழங்குவதற்கு X வழங்கி, சாளர் மேலாளர்கள், அவற்றுக்கு மேல் மேசைத்தள சூழல்கள் (கேடியீ, ஜினோம்) என்று தனித்தனி திட்டப் பணிகளாக நடந்து வருகின்றன. ஒவ்வொரு திட்டத்துக்குத் தேவையான கூறுகள் பிற திட்டங்களிலிருந்து கிடைக்கின்றன.

இயங்கு தள மூலக்கருவிலிருந்து ஆரம்பித்து ஒவ்வொரு அடுக்கிலும் தனக்குப் பிடித்த தேர்வை சேர்த்து பல வகையிலான மென்பொருள் தொகுப்பை ஒருவர் உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும். லினக்ஸ், XFree86, கேடியீ, K ஆபிஸ், கான்கொர் என்று ஒருவர் போனால், பின்ஸ்டி, X.org, ஜினோம், ஃபயர்்ஃபாக்ஸ், ஓப்பன் ஆபிஸ என்று இன்னொருவர் அமைத்துக் கொள்ளலாம். எந்த அடுக்கிலும் கிடைக்கும் பலவகையான தேர்வுகளில் ஒன்றை சேர்த்துக் கொள்ளலாம்.

ஒவ்வொருவரும் இப்படி உட்கார்ந்து தனித்தனிக் கூறுகளைப் பொறுமையாகப் பொறுக்கி எடுத்து ஒருங்கிணைத்து மென்பொருள் தொகுப்பை உருவாக்கிக் கொள்வது நடக்காத ஒன்று. அதற்குத் தேவையான தொழில் நுட்ப அறிவு சிலருக்கே இருக்கும். பரவலாக இந்தத் தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்த உருவானவை லினக்ஸ் பொதி சேவைகள் (linux distributions).

ரெட்ஹாட், மாண்ட்ரிவா, டெபியன், உபுண்டு, சூசே, லின்ஸ்பெர் என்று பல நிறுவனங்கள் தேவைப்படும் எல்லா அடுக்குகளையும் ஒன்று சேர்த்து தமது பெயர் பொறித்து தொகுப்பாக குறுவட்டு அல்லது அடர்வட்டில் வெளியிடுகின்றனர். இவற்றின் மூலம் யார் வேண்டுமானாலும் லினக்ஸை பயன்படுத்தும் வசதி கிடைக்கிறது.

இப்படி பரவலான பங்களிப்பின் மூலம் உருவாவதால் பல்வேறு நாட்டினரின், பல்வேறு மொழி பேசபவர்களின் தேவைகளுக்கேற்ப பரிநிரல் மென்பொருட்கள் வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. பயனர் இடைமுகம் மட்டும் தமிழில் வேண்டும் என்றால்,

கேடியியில் பயன்படும் சொற்றொடர்களை மொழிபெயர்த்து சேர்த்து விட்டால் தமிழ் மேசைச் சூழல் கிடைத்து விடும்.

தமிழர் பயன்படுத்தும்படி முற்றிலும் மாறுபட்ட ஒரு பயன் இடைமுகம் வடிவமைக்க வேண்டும் என்று ஒருவர் முன்வந்தால் அதற்குத் தேவையான கூறுகளாக ஏற்கனவே இருப்பவற்றைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

மேசைத்தளம் என்பது உயர்தட்டு மக்களுக்குப் பழக்கமானது. விவசாயியும், மீனவரும் மேசையைப் பயன்படுத்துவதில்லை. அவர்களுக்கான இடைமுகம் ஏன் மேசைத்தளமாக இருக்க வேண்டும். மாட்டு வண்டியாகவோ, வயற்காடாகவோ, கடற்பரப்பாகவோ இடைமுகம் வடிவமைக்கப்படலாம். ஏற்கனவே கிடைக்கும் இடைமுகங்களை தமிழ் படுத்துவது முதல் முயற்சியாக இருந்தாலும் நமக்குத் தேவையான, நமக்குப் பழகிய வடிவமைப்பை உருவாக்குவது இறுதி நோக்கமாக இருக்க வேண்டும்.

<http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/9.html>

வினக்சின் ஆரம்பம்

1960 களின் பிற்பகுதியில் அமெரிக்காவின் மின்னணு நிறுவனங்களும் பல்கலை மின்னணுத் துறைகளும் இணைந்து மல்டிக்ஸ் என்று கணினி இயங்கு தளம் உருவாக்கும் திட்டத்தில் இறங்கினார்கள். சில ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இது வேலைக்கு ஆகாது என்று கைவிட்டு குழுவில் இருந்தவர்கள் தத்தமது நிறுவனத்துக்குப் போய் விட்டார்கள்.

பெல் ஆய்வகத்தில் வேலை பார்த்த டென்னிஸ் ரிச்சியும் கென் தாம்சனும் அவரது நண்பரும், மல்டிக்ஷை கிண்டல் செய்யும் விதம் யூனிக்ஸ் என்று பெயர் கூட்டி தமது படைப்பை வெளியிட்டார்கள்.

யூனிக்ஸ் எதிர்பாராத விதமாக பிரபலமடைந்து வணிக உலகிலும் நுழைந்தது. பெரிய கணினிகள் செய்து விற்கும் நிறுவனங்கள் யூனிக்ஸ் உரிமம் பெற்றுக் கொண்டு தமது கணினியுடன் இயங்குதலைத்தை வழங்க ஆரம்பித்தன. பல ஆயிரம் டாலர்கள் கொடுத்து கணினி வாங்கினால் கூடவே இயங்கு தள உரிமமும், அதன் மூல நிரலும் சேர்ந்தே கிடைக்கும்.

பல்கலைக் கழகத்தில் பயிலும் மாணவர்களும் பெரிய நிறுவனத்தில் வேலை பார்க்கும் கணினி வல்லுநர்களும் மட்டும்தான் இத்தகைய கணினிகளையும் கூட வரும் மென்பொருளையும் பயன்படுத்த முடிந்தது. சின்னக் கணினிகளில் பயன்படுத்த இயங்கு தளம் இல்லை.

1980 களின் தொடக்கத்தில் ஐபிஎம்மின் தனிப் பயனர் கணினி வெளியானதும், அதற்கு இயங்கு தளம் எழுதி வழங்கிய மைக்ரோசாப்டு வளர்ந்து ஆதிக்க சக்தியாக உருவானதும் இன்னொரு கதை.

- தனிப் பயனர் கணினிகளுக்கான எம்எஸ் தாஸ் இயங்குதள மென்பொருள் மூலநிரல் இல்லாமல் விற்கப்பட்டது.
- வாங்குபவர்கள் கணினியை இயக்க மென்பொருளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். அதை மாற்றி அமைக்க முடியாது.

- உரிமத்தின் மூலம் அதை நகல் செய்வது, பிறரிடம் பகிர்ந்து கொள்வது போன்ற உரிமைகள் கட்டுப்படுத்தப் பட்டன.
- பள்ளி கல்லூரி மாணவர்கள் மென்பொருளைப் பற்றிக் கற்றுக் கொள்ள மூலநிரலைப் படித்துத் தெரிந்து கொள்ள முடியாது.
- கணினியைப் பயன்படுத்தும் நிறுவனம் பழுது நீக்கவோ புது வசதிகளைச் செய்யவோ மென்பொருளை மாற்றியமைக்க முடியாது.
- ஒரே நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாடில் எல்லோரது தலைவிதியும்.

இது சரியான போக்கு இல்லை என்று ரிச்சர்டு ஸ்டால்மேன் என்ற பேராசிரியர்,

- யூனிக்ஸ் போன்று மூல நிரலுடன்
- ஆனால் உரிமவிலை கொடுக்கத் தேவையில்லாது
- எல்லோருக்கும் கிடைக்கும்
கணினி மென்பொருள் தொகுப்பை உருவாக்க வேண்டும் என்று திட்டமிட்டார்.

அதற்குத் தேவையான மென்பொருள் அடித்தளக் கருவிகளையும் கட்டமைப்புக் கருவிகளையும் எழுதும் பணியை ஆரம்பித்தார்.

அத்தகைய மென்பொருளை பிறருக்குக் கொடுக்கும் போது ஒரு புதுமையான உரிமத்தைப் பயன்படுத்தினார்.

- 'இந்த மென்பொருள் மூல நிரலுடன் உங்களுக்குக் கிடைக்கிறது. இதை எப்படி வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். மூல நிரலை மாற்றிக் கொள்ளலாம். எத்தனை கணினியில் வேண்டுமானாலும் நகல் செய்து கொள்ளலாம், எந்தத் தடையும் இல்லை'
- 'இன்னும், உங்கள் நண்பர்களுக்கு, அல்லது வணிக முறையில் இதே மென்பொருளை அல்லது மேம்படுத்திய மென்பொருளை பகிர்ந்து கொள்ளலாம்.
- 'ஒரே ஒரு நிபந்தனை. மற்றவர்களிடம் இந்த மென்பொருளையோ இதை மேம்படுத்தி உருவாக்கிய மென்பொருளையோ வினியோகிக்கும் போது, உங்களுக்கு என்னென்ன உரிமைகள் கிடைத்தனவோ அதே உரிமைகள் அவர்களுக்கும் கொடுக்க வேண்டும்'.

'அதாவது, அவர்களுக்கும் மூல நிரலும் அதை மாற்றி அமைக்கும் உரிமையும் கொடுக்கப்பட வேண்டும். கூடுதலாக எந்த நிபந்தனையும் விதிக்கக் கூடாது'

ஜெனரல் பப்ளிக் லைசன்சு - GPL (பொது மக்கள் உரிமம்) என்று அழைக்கப்படும் இந்த உரிமத்தின் மூலம் தனது படைப்பு பிறருக்குப் பயன்பட வெளியிட்டதோடு, பகிர்ந்து கொள்ளும் பண்பாட்டுக்குப் புத்துயிர் கொடுத்தார், ரிச்சர்ட் ஸ்டால்மான்.

1991 ல் தனக்குப் பரிசாகக் கிடைத்த இன்டெல் 386 வகைக் கணினியில் பயன்படுத்த இயங்கு தள மென்பொருளை தானே எழுதிக் கொண்டார், அப்போது வேல்சிங்கி பல்கலைக் கழகத்தில் முது கலை கணினியியல் பயின்று கொண்டிருந்த வினஸ் டோர்வால்ட்ஸ்.

அதற்கு வின்க்ஸ் என்று பெயர் குட்டி **GPL** உரிமத்துடன் இணையத்தில் வெளியிட்டார். அந்த உரிமம் கொடுத்த உரிமைகள், கடமைகளுடன் உலகின் பல பகுதிகளிலிருந்து கலந்து கொள்ளும் பல்லாயிரக் கணக்கான கணினி வல்லுநர்களின் கூட்டு முயற்சியால் வின்க்ஸ் பதினெந்து ஆண்டுகளில் பெரும் சக்தியாக உருவெடுத்துள்ளது.

<http://kaniporul.blogspot.com/2010/08/8.html>

கட்டற்ற மென்பொருள் (Free Open Source Software)

Free Open Source Software [FOSS]

கட்டற்ற மென்பொருள் Free Open Source Software[FOSS] என்பது என்ன?

இன்று நாம் ஏன் அதைப்பற்றி பேசவேண்டும்?

கட்டற்ற மென்பொருள் open source software என்பது இலவசமாக கிடைக்கும் ஓர் மென்பொருள். FOSS என்பது விலையில் மட்டும் இலவசம் என்று கருத்தில் கொள்ளக்கூடாது. “சுதந்திரம்” என்பது மட்டுமே சுதந்திரங்களை தருகிறது. அவையாவன 0 – எவ்வித தடையும் இன்றி, எந்த ஒரு மென்பொருளையும் எங்கு வேண்டுமானாலும் உபயோகிக்க சுதந்திரம்.

1 – மென்பொருள் எப்படி வேலை செய்கிறது மற்றும் தெரிந்ததை மாற்றி உபயோகிக்க சுதந்திரம்.

2 – மாற்றி அமைத்த மென்பொருளை யாருக்கு வேண்டுமானாலும் விநியோகிக்க சுதந்திரம்.

3 – மென்பொருளை வளர்க்கவும், வளர்த்ததை பொதுமக்களிடம் வழங்கவும் ‘சுதந்திரம்’.

இதன் மூலம் FOSS என்பதனை விலையில் மட்டுமல்ல, நமக்கு கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து சுதந்திரங்களையும் தரம் ஒரு சிறப்பான அமைப்பாகும்.

Microsoft-ம் ஏகாதிபத்தியமும் :-

இதுவரை உலகின் முதல் (No. 1) பணக்காரராக விளங்கும் பில்கேட்ஸ் தொடங்கிய நிறுவனம் தான் ‘Microsoft’ இவரின் இந்த அதீத வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தின் பிண்ணனிகளை நீங்கள் கேட்டால் அது உங்களை நிலைகுலையச் செய்யும். அது மிகவும் மனித நேயமற்ற செயல் மற்றும் அநீதி ஆகும்.

நாம் இப்போது ஒரு கனிமி வாங்க வேண்டுமெனில் அதற்கு ஆகும் செலவு ரூபாய். 30,000/- தான் ஆனால் வெறும் கனிமியை வைத்துக் கொண்டு நம்மால் எதுவும் செய்ய இயலாது. அது இயங்க இயங்குதலாம்(Operating System) என்று அழைக்கப்படும் ‘OS’ தேவை. உதாரணமாக Microsoft’s Windows ‘OS’ நமக்கு தேவையில் அதை விலை கொடுத்து வாங்க வேண்டும். அதன் விலை 7,500/- ரூபாய் ஆனால் வெறும் ‘OS’ வைத்துக் கொண்டும் நம்மால் ஏதும் செய்ய இயலாது. ‘Home Edition’ எனப்படம் வீட்டில் மட்டும் உபயோகிக்கக்கூடிய ‘OS’ என்றாலும் அதை இயக்கக் கேட்கவேண்டும். அதிப்படையான மென்பொளையும் நாம் விலை கொடுத்து தான் வாங்க வேண்டும். அதுவும் சில வருட உபயோகத்திற்கு மட்டுமே, மற்றும் அப்படி விலைக் கொடுத்து வாங்கிய மென்பொருள்களை ஒரேயொரு கனிமிக்கு மட்டுமே நிறுவ வேண்டும் என்ற விதி உள்ளது மேலும் அதை நாம் யாருக்கும் இலவசமாகவோ பணத்திற்கோ விநியோகிக்கக் கூடாது, அன்னன் தங்கையாக இருந்தாலும் கூடவே கூட!!!!!!!

மென்பொருள்களின் விலை:-

Microsoft Office – 15,000/- Photoshop – 50,000/- Multimedia Editors – 50,000/-
Antiviruses – 1,500

Games – 3,000 இது போன்ற அடிப்படை மென்பொருள்களின் குறைந்தபட்ச தோராயமான விலை ஒரு லட்சம். இது நமது கனிணி இயந்திரத்தின் விலையை விட மூன்று மடங்கு அதிகம். இது வெறும் **Home Edition** என்று கூறப்படும் வீட்டு உபயோகத்திற்கு மட்டும் ஆகும் செலவு.

இதுவே ‘**Enterprise Edition**’ எனில் ஒரு கனிணிக்கு தேவையான ‘OS’ -க்கு ஆகும் செலவு தோராயமாக ரூபாய் 20,000/- மற்றும் அடிப்படை மென்பொருள்களுக்கும் ஆகும் செலவு தோராயமாக ரூபாய் 1,50,000/- நமது நாட்டில் பல தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் உள்ளன. அதில் TCS, CTS, INFOSYS போன்ற நிறுவனங்களில் ஒவ்வொன்றிலும் குறைந்தது 50,000 கனிணிகள் உள்ளன(இருக்கலாம்) எனவே ஒரு நிறுவனம் சில குறிப்பிட்ட வருடங்களுக்கு செய்யும் செலவு ரூபாய் 75,00,000,000/- இது ஒரு நிறுவனத்திற்கு ஆகும் செலவு எனில் நமது நாட்டில் தோராயமாக 240000 தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் உள்ளன என்பது உங்களுக்கு தெரியும்!! 240000★75,00,000,000 என்று நீங்களே கணக்கு போட்டு பாருங்கள்.

180000000000000! என்ன தலை சுற்றுகிறதா?! இவ்வளவு பெருந்தொகை Microsoft போன்ற பெரிய நிறுவனங்களுக்கு மட்டுமே செல்கிறது. இப்போது சொல்லுங்கள் நமது நாடு “எழை நாடா...”? நமக்கு பின் சுதந்திரம் வாங்கிய சிங்கப்பூர், மலேசியா போன்ற நாடுகளில் பெரும்பாலும் ‘FOSS’ எனப்படும் கட்டற்ற மென்பொருள் உபயோகிக்கின்றன. இந்நாடுகளின் வளர்ச்சி நமக்கு கணக்கூடாகத் தெரியும்.

இவ்வளவு விவரங்கள் அறிந்தும் நம்மக்கள் பலர் கட்டற்ற மென்பொருக்கு மாறாததன் காரணம் அவர்கள் **Window** எனும் மாயைக்கு அடிமையானததுதான் நம்மக்களுள் பலர் **Pirate** எனப்படும் திருட்டுத்தனமான மென்பொருளை மட்டுமே உபயோகம் செய்கின்றனர். இவர்கள் எவ்வளவு நல்லவர்களாக இருந்தாலும் Microsoft-ன் விதியின்படி முதல் குற்றப்பத்திரிக்கை அறிக்கை(FIR) போடக்கூடிய அளவுக்கு திருட்டு செயல் ஆகும். நாம் ஏன் இன்னும் திருடர்களாகவே இருக்க வேண்டும்._

தேவை மாற்றம் மட்டுமே :-

கட்டற்ற மென்பொருளின் நான்கு விதிகளின் படி நீங்கள் இயங்குதலைம் மற்றும் மென்பொருள்களை CD/DVD -ல் போட்டு இலவசமாகவோ/பண்த்திற்கோ விதியோகம் செய்யலாம். **LINUX** என்பது கட்டற்ற மென்பொருளின் ஒரு முக்கியமான ‘OS’ ஆகும். **LINUX** ன் பெரிய பலம் என்னவெனில் அதனை **VIRUS Attack** செய்யாது. **Windows** வாடிக்கையாளர்கள் பெரிதும் பயப்படுவது ‘Virus’ களுக்கு மட்டுமே. ஆனால் ‘LINUX’ -ல் இந்த வார்த்தைக்கு இடமே இல்லை.

மேலும் Microsoft-ன் எந்தவொரு தொழிற்நுட்பத்தின் உட்தகவலும் (Source code) நமக்கு கிடைப்பதில்லை. இயந்திரங்களுக்கு மட்டும் புரியும் “BINARY CODE” களாக தரப்படுகிறது. ஆனால் ‘LINUX’ ல் “Source Code” நமக்கு தரப்பட்டு, நமது விருப்பத்திற்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்க உரிமம் தரப்படுகிறது.

நம்மக்கள் பெரும்பாலும் முயற்சி செய்வதே இல்லை ‘LINUX’ என்ற உடனே அதுவா? அதை இயக்க மிகவும் கடினம் என்ற எண்ணத்துடமே உள்ளனர். ஆனால் தற்போது மிகப்பெரிய மாற்றங்களும் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன.

LINUX -க்கு நீங்கள் புதியவரா? உங்களுக்கு உதவ இந்த ஒரு உலகமே காத்துகொண்டிருக்கிறது. அது ‘LUG’ எனப்படும் “LINUX USER GROUP”.இந்தியாவில் தற்போது எண்ணற்ற ‘LUG’ உருவாகிக் கொண்டு வருகிறது. இங்கு நமது சென்னையில் ‘ILUGC’ என்று அழைக்க படுகிற “Indian Linux user group chennai” எனும் குழுமம் சிறப்பாக செயல் பட்டுக் கொண்டு இருகிறது. <http://ilugc.in> இங்கு சென்று ஒரு மின்னஞ்சல் செய்தால் போதும் உங்களுடைய LINUX தேவைகள்/கேள்விகள் பூர்த்தி செய்யக் காத்துக்கொண்டிருக்கிறது.

“அருமை உடைத்தென்று அசாவாமை வேண்டும்
பெருமை முயற்சி தரும்.”

-எனும் வள்ளுவனின் வாக்கிற்கு இனங்க ஒரு முறை முயற்சி செய்துதான் பாருங்களேன்.

-த. சுரேஷ்.