

## Device shipments, 2015



OS Device Shipments, [Gartner](#)<sup>[23]</sup>





**Migrare  
all'Open  
Source  
nelle  
aziende:  
pro &  
contro**

**LINUX  
DAY  
2018**

<http://kysmor.com>  
**Emanuele Petrucci**





# menu

- chi sono
- cosa è GNU/Linux
- cosa è il software Open Source
- perchè il successo di Linux
- nuovi modelli di business introdotti dall'O.S.
- migrare all'Open Source in azienda
- pro & contro



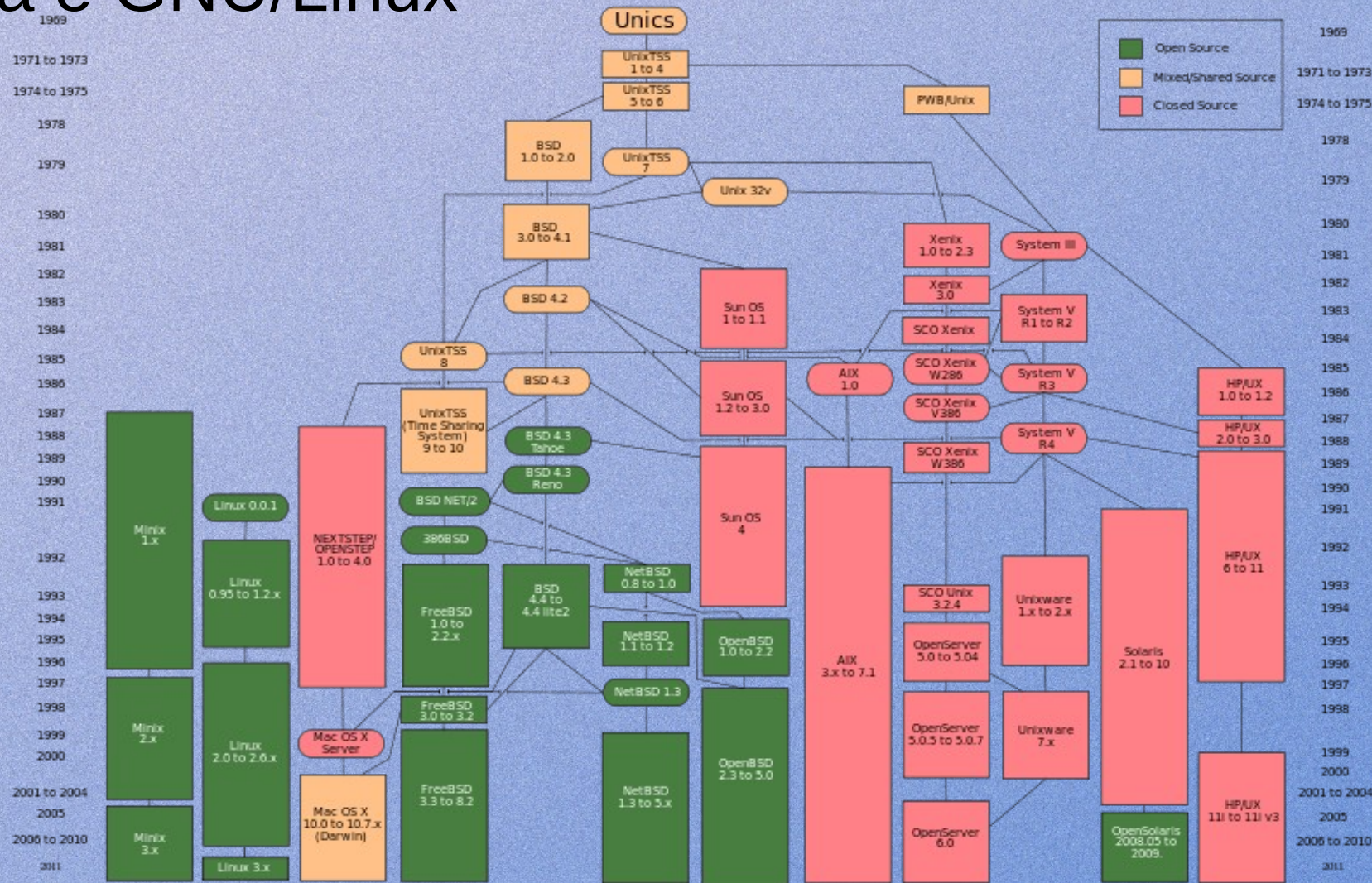


chi sono





# cosa è GNU/Linux





# cosa è GNU/Linux

## Richard M. Stallman

- 1984: progetto GNU  
un progetto di software "libero"  
e di collaborazione di massa



GNU + Linux = GNU/Linux



## Linus Torvalds

- 1991: kernel Linux

Un Sistema Operativo "libero"





# Cosa è il software “Open Source”

E' il software che riconosce la **libertà** dell'utente. Può essere usato per ogni scopo, modificato, adattato alle proprie esigenze e condiviso. Software libero non significa non-commerciale. In ogni caso l'utente ha la libertà di copiare e modificare il software e persino di venderne copie.

## Richard M. Stallman

- 1984: progetto GNU
- 1985: Free Software Foundation (FSF)
- GNU GPL - 1989: v.1; 1991: v.2; 2007: v.3

Oggi: moltissime Licenze Libere:

- GPL, LGPL, BSD, apache, CC, MIT...

**FOSS: Free & Open Source Software**

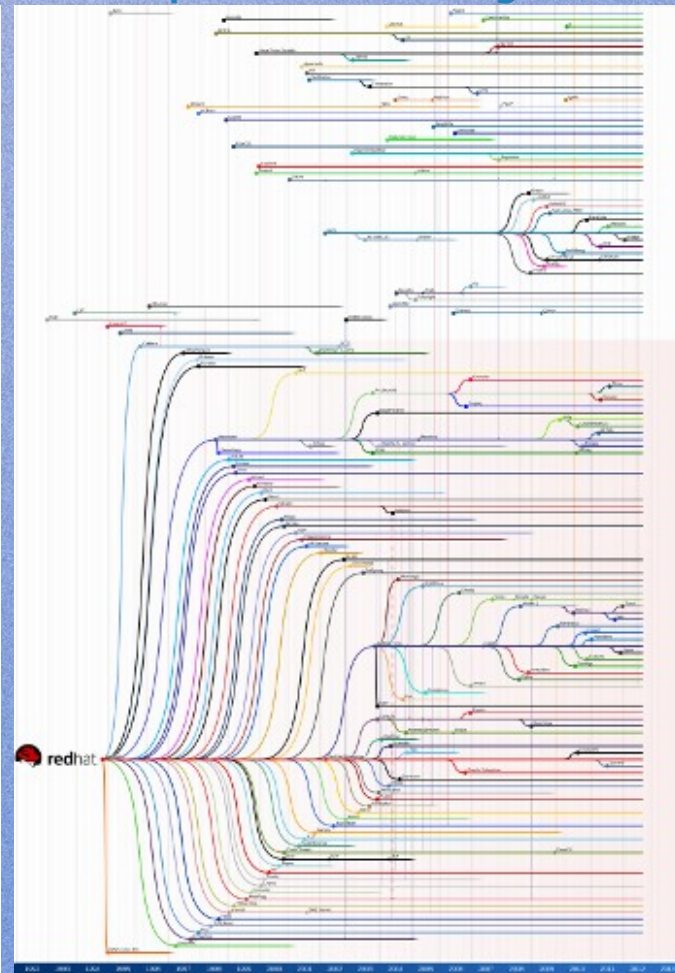
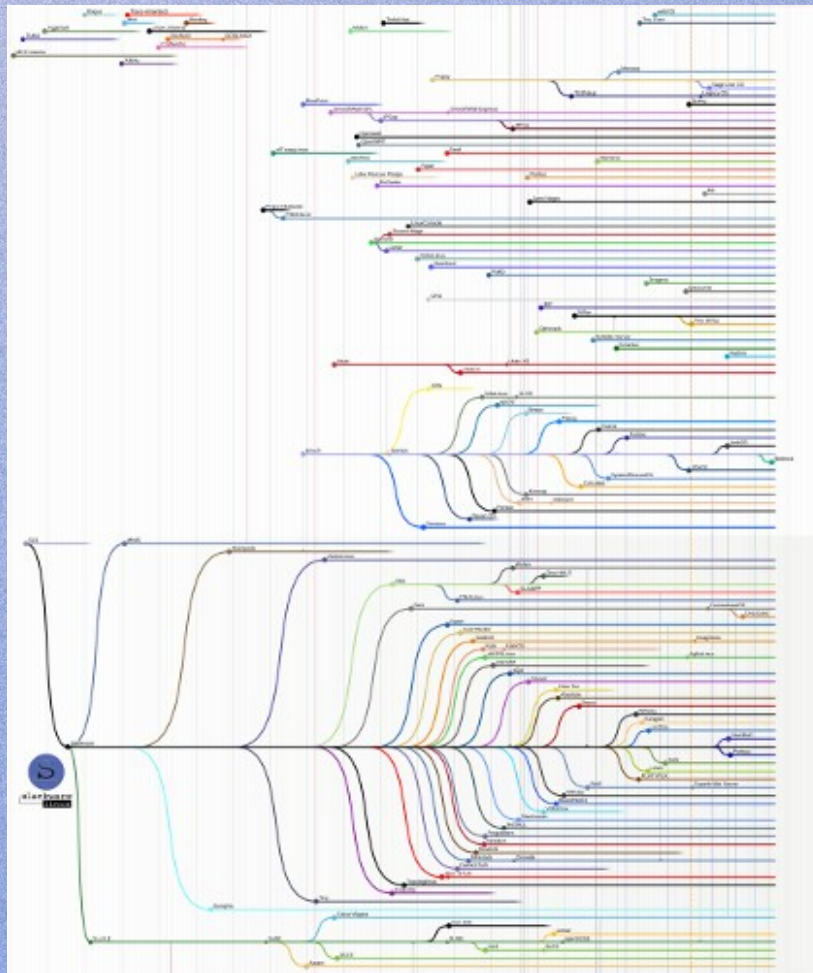
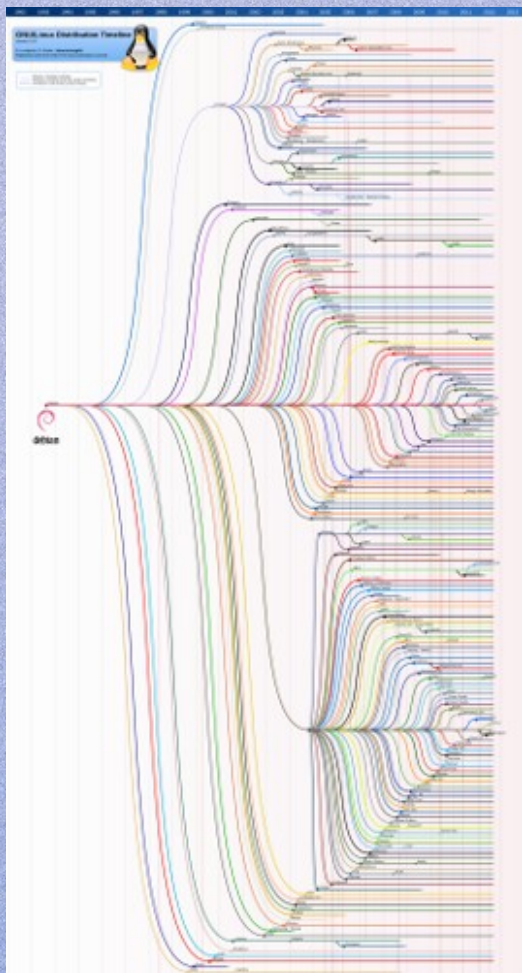
links: [FSF](#), [FOSS](#), [OpenSource.org](#)





# GNU/Linux Distribution Timeline

Res: <http://futurist.se/gldt>





# 10 ragioni per cui l'Open Source e' buono per l'azienda

1. Sicurezza
2. Qualità
3. Personalizzabile
4. Libertà
5. Flessibilità
6. Interoperabilità
7. Revisionabilità
8. Opzioni di supporto
9. Costo
10. provalo prima di "acquistarlo"





# 10 ragioni per cui l'Open Source e' buono per l'azienda

1. Sicurezza
2. Qualità
3. Personalizzabile
4. Libertà
5. Flessibilità
6. Interoperabilità
7. Revisionabilità
8. Opzioni di supporto
9. Costo
10. provalo prima di "acquistarlo"





# Microsoft publishes Release Notes for Bash on Windows 10 v1809

October 9, 2018

**RECOMMENDED:** [Click here to repair Windows problems & optimize system performance](#)

Microsoft has introduced a ton of new things in Bash for Linux on Windows 10 v1809. As per the details published by Microsoft, here is that is new with this software component inside of Windows 10 version 1809.

## Bash on Windows 10 v1809

- Setpriority syscall permission check too strict for changing same thread priority [GH 1838]
- Ensure that unbiased interrupt time is used for boot time to avoid returning negative values for clock\_gettime(CLOCK\_BOOTTIME) [GH 3434]

**IN UN MONDO SENZA RECINZIONI E MURI**  
in a world without fences and walls, who needs Gates and Windows  
**CHI HA BISOGNO DI CANCELLI E FINESTRE**



SQL Server  Linux





**MY COMPUTER CAN DO  
ANYTHING**



**I HOPE THIS OBSCURE  
COMPILED FEATURE  
DOESN'T HAVE A VIRUS...**

**MY COMPUTER CAN DO  
ANYTHING**



VS

VS

**I HOPE SCRIPTING THIS  
FEATURE DOESN'T TAKE  
MY WHOLE WEEKEND**

**MY COMPUTER CAN DO  
ANYTHING**



**AS LONG AS IT'S IN THE  
APP STORE**





# 10 ragioni per cui l'Open Source è buono per l'azienda

- stabile
- maturo (usato e testato quotidianamente da milioni di utenti)
- Piccolo e leggero (di dimensioni in byte)
- veloce (fa quello che deve fare senza fronzoli)
- completamente personalizzabile (perché è libero!)
- versatile (gira su qualsiasi piattaforma)
- quotidianamente aggiornato e migliorato
- sviluppato secondo gli standard Unix Posix
- gestisce praticamente qualsiasi periferica hardware
- ad oggi esistono 500+ distribuzioni orientate a qualsiasi tipo di utilizzo





# Diffusione di GNU/Linux

Anche se non ne avete mai sentito parlare prima d'ora, sicuramente anche voi state utilizzando Linux!

Oggi Linux si trova ovunque, pure dove non immaginereste mai!

- cellulari, smartphone, tablet
- modem/router
- lettori DVD
- frigoriferi
- forni a micro-onde
- sveglie
- orologi
- condizionatori
- Macchine fotografiche
- macchinette del caffè'
- ...







**“Caro, Laura ha solo acceso il PC con LINUX”**



# Insomma la facciamo questa migrazione o no?





# Insomma la facciamo questa migrazione o no?





# Posso passare anche io a Linux? (1/3)

per l'ufficio	MS Windows	GNU/Linux
Video scrittura, foglio di calcolo...	MS Office	*LibreOffice (ex-OpenOffice)
Browser Internet	MS Explorer	*Mozilla Firefox, **Chrome, **Opera, ...
Client di posta elettronica	MS Outlook	evolution, *Mozilla Thunderbird, ...
Grafica raster	Adobe Photoshop, Corel Painter	*The Gimp, Krita, ...
Grafica vettoriale	Adobe Illustrator, corel Draw	*Inkscape, ...
CAD 2D	Autodesk Autocad	*QCAD, *FreeCad, **Draftsight, ...
CAD 3D * disponibile anche per MS Windows ** Gratuito, ma non Open source	Autodesk Maya & Apple Mac-OS	*Blender, *BRL-CAD, *AR- CAD, *FreeCAD, ...

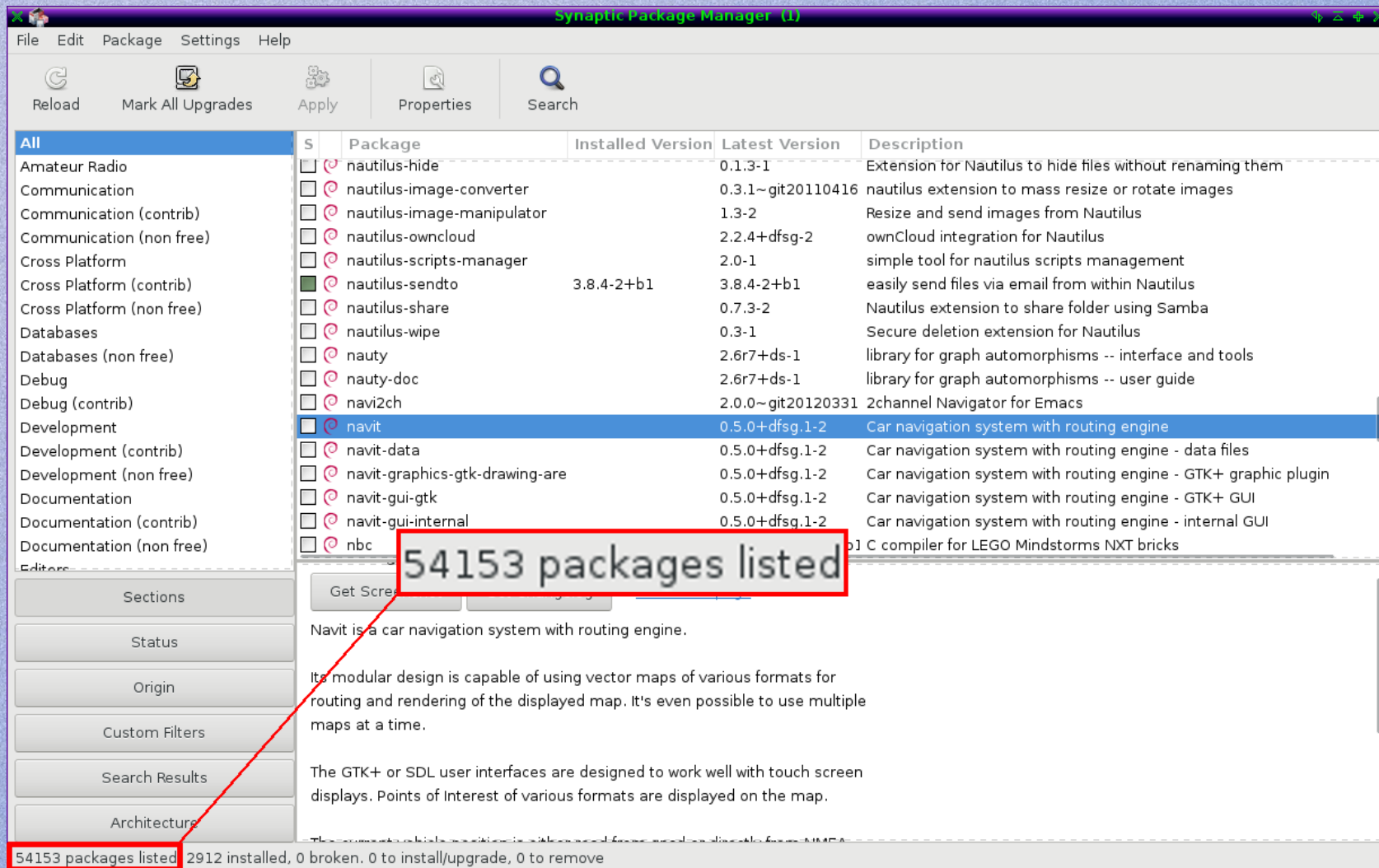


# Posso passare anche io a Linux? (2/3)

<p>gestionali</p> <p>per la gestione dell'azienda</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">OpenSTAManager</a></li><li>• <a href="#">Phasis</a></li><li>• <a href="#">OpenERP</a></li><li>• <a href="#">Mosaico</a></li></ul>	<p>groupware</p> <p>lavoro cooperativo di piu' persone</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Zimbra</a></li><li>• <a href="#">Citadel</a></li><li>• <a href="#">SOG</a></li><li>• <a href="#">Kolab</a></li><li>• <a href="#">GroupOffice</a></li></ul>	<p>CRM</p> <p>gestione relazioni coi clienti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Concourse Suite</a></li><li>• <a href="#">vTiger</a></li></ul>
<p>documentali</p> <p>per la gestione dei documenti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Alfresco</a></li><li>• <a href="#">Liferay</a></li><li>• <a href="#">DocMGR</a></li></ul>	<p>project management</p> <p>coordinamento attivita' progettuali</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Project Open</a></li><li>• <a href="#">Redmine</a></li></ul>	<p>e-commerce</p> <p>commercio elettronico</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Magento</a></li><li>• <a href="#">PrestaShop</a></li><li>• <a href="#">OpenCart</a></li><li>• <a href="#">ZenCart</a></li></ul>
<p>backup</p> <p>per fare copie di sicurezza dei dati</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Bacula</a></li></ul>	<p>virtualizzazione</p> <p>macchine e server virtuali</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Proxmox VE</a></li></ul>	<p>utilita'</p> <p>gestione server aziendali</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Zentao</a></li></ul>



# Posso passare anche io a Linux? (3/3)



The screenshot shows the Synaptic Package Manager window. The left sidebar lists various categories like Amateur Radio, Communication, Cross Platform, etc. The main pane displays a table of installed and available packages. A red box highlights the text '54153 packages listed' in the package list area. Another red box highlights the 'navit' package, which is a car navigation system with a routing engine. The bottom status bar shows '54153 packages listed, 2912 installed, 0 broken, 0 to install/upgrade, 0 to remove'.

S	Package	Installed Version	Latest Version	Description
<input type="checkbox"/>	nautilus-hide		0.1.3-1	Extension for Nautilus to hide files without renaming them
<input type="checkbox"/>	nautilus-image-converter		0.3.1~git20110416	nautilus extension to mass resize or rotate images
<input type="checkbox"/>	nautilus-image-manipulator		1.3-2	Resize and send images from Nautilus
<input type="checkbox"/>	nautilus-owncloud		2.2.4+dfsg-2	ownCloud integration for Nautilus
<input type="checkbox"/>	nautilus-scripts-manager		2.0-1	simple tool for nautilus scripts management
<input checked="" type="checkbox"/>	nautilus-sendto	3.8.4-2+b1	3.8.4-2+b1	easily send files via email from within Nautilus
<input type="checkbox"/>	nautilus-share		0.7.3-2	Nautilus extension to share folder using Samba
<input type="checkbox"/>	nautilus-wipe		0.3-1	Secure deletion extension for Nautilus
<input type="checkbox"/>	nauty		2.6r7+ds-1	library for graph automorphisms -- interface and tools
<input type="checkbox"/>	nauty-doc		2.6r7+ds-1	library for graph automorphisms -- user guide
<input type="checkbox"/>	navi2ch		2.0.0~git20120331	2channel Navigator for Emacs
<input checked="" type="checkbox"/>	navit		0.5.0+dfsg.1-2	Car navigation system with routing engine
<input type="checkbox"/>	navit-data		0.5.0+dfsg.1-2	Car navigation system with routing engine - data files
<input type="checkbox"/>	navit-graphics-gtk-drawing-area		0.5.0+dfsg.1-2	Car navigation system with routing engine - GTK+ graphic plugin
<input type="checkbox"/>	navit-gui-gtk		0.5.0+dfsg.1-2	Car navigation system with routing engine - GTK+ GUI
<input type="checkbox"/>	navit-gui-internal		0.5.0+dfsg.1-2	Car navigation system with routing engine - internal GUI
<input type="checkbox"/>	nbc			bc C compiler for LEGO Mindstorms NXT bricks

54153 packages listed

Get Screen Shots

Navit is a car navigation system with routing engine.

Its modular design is capable of using vector maps of various formats for routing and rendering of the displayed map. It's even possible to use multiple maps at a time.

The GTK+ or SDL user interfaces are designed to work well with touch screen displays. Points of interest of various formats are displayed on the map.

The summary which navigation is with speed from speed directly from NAVIT.

54153 packages listed, 2912 installed, 0 broken, 0 to install/upgrade, 0 to remove





# Nuovi modelli di business introdotti...

## ...dal free & Open Source Software

### Testimonials:

- Google
- ubuntu
- Nagios
- Mosaico
- In Italia: Bolzano, Firenze, Roma, ISTAT, ...





# Conclusioni

- GNU/Linux è per tutti
- offre molti vantaggi immediati
- la migrazione è possibile nel 90% dei casi
- GNU/Linux è la scelta ottimale per i server
- ...ma va benissimo anche per i desktop
- (per i casi disperati!) MS Windows e GNU/Linux possono coesistere sulla stessa macchina o si può sfruttare la virtualizzazione





# Curiosità

## Windows 7 Le motivazioni contro **Microsoft** ed il software proprietario

Con Windows 7, Microsoft sta imponendo il controllo legale sul **tuo** computer e sta usando questo potere per abusare degli utenti.



Istruzione

DRM

Sicurezza

Monopolio

Standard

Lock In

Privacy

"Dai un pesce ad un uomo e lo sfamerai per un giorno. Insegnagli a pescare e lo sfamerai per tutta la vita."

Sappiamo che i computer saranno strumenti sempre più importanti nell'istruzione dei nostri figli. Ma alla maggior parte dei bambini, la cui istruzione prevede l'uso del computer, viene insegnato l'utilizzo di un prodotto di una sola azienda: Microsoft — Microsoft spende ingenti capitali in marketing ed azioni dirette ad ottenere il supporto degli organismi che si occupano di istruzione.

[Come il software proprietario attacca l'istruzione](http://it.windows7sins.org/)

Curiosità: <http://it.windows7sins.org/>





# GRAZIE

## DOMANDE?

per informazioni:

Emanuele Petrucci

[kysmor@kysmor.com](mailto:kysmor@kysmor.com)

<http://kysmor.com>

