



GNU/Linux e lo studio legale

Avv. Giovanni Battista Gallus
g.gallus@studiogallus.it
<http://www.studiogallus.it>
<http://www.giuristitelematici.it>



Il Circolo dei Giuristi Telematici

Il Circolo dei Giuristi Telematici, prima associazione giuridica in Rete, è stato fondato il 21/5/1998
E' promotore di una mailing list animata da oltre 260 iscritti, fra avvocati, magistrati, giuristi d'impresa e tecnici

Il sito web www.giuristitelematici.it è costantemente aggiornato con le novità del settore

Il Circolo ha promosso l'organizzazione di svariati convegni e seminari in tutta Italia





Chi sono

```
giobatta@gnulaptop $ whoami
$ Spippolo con il computer da oltre 25
anni
$ Ho conseguito il Master of Laws in IT
law presso la University of London
$ Esercizio la professione di avvocato da
oltre 10 anni
$ Ho scoperto GNU/Linux nel 1999
$ Faccio parte del C.D. Del Circolo dei
Giuristi Telematici
$ Sono membro del GULCh
```



Cosa serve a uno studio legale...

- Ambiente e sistema operativo sicuro
- Flessibilità
- Multiutenza
- Facilità d'uso (lato client)
- Rispetto del D.lgs 196/03
- Pacchetti di office automation
- Consultazione banche dati
- Client di posta elettronica e web browser
- Skype



Il mio studio

10 postazioni pc, più server e vari notebook

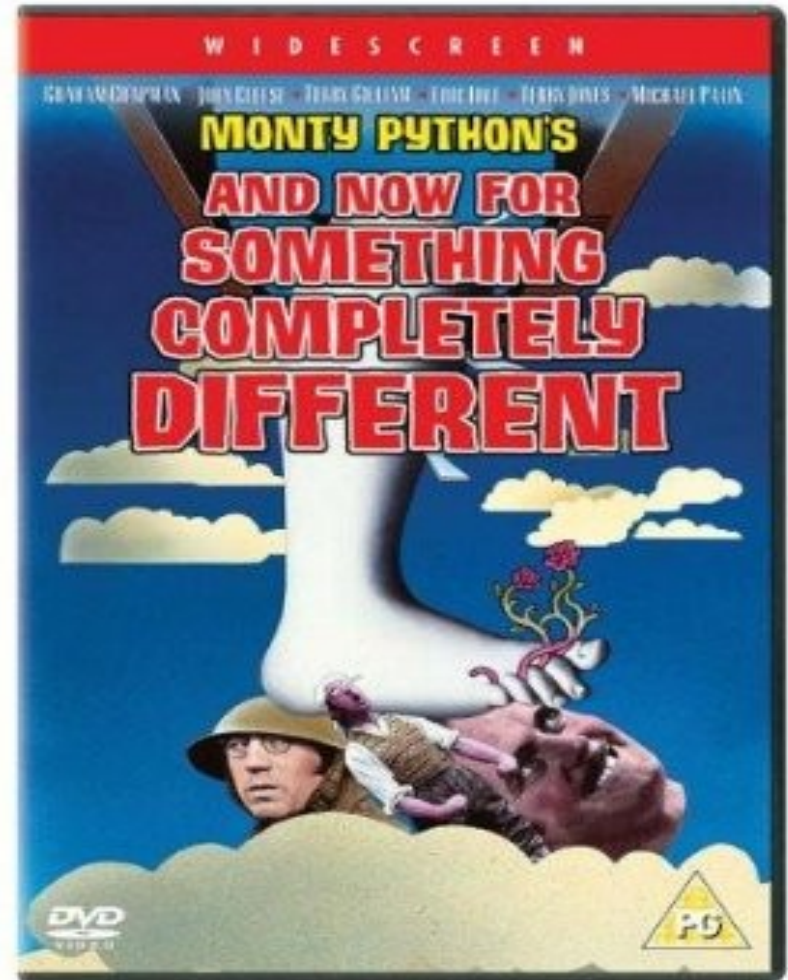
Avvocati, praticanti, segretarie

Diversi permessi di accesso



Un anno fa, decidiamo di cambiare

Qualcosa di
completamente
diverso...





La solita routine oppure ...

Immagine tratta da
<http://generationfreex.wordpress.com/>





Qualcosa di completamente diverso

Ubuntu server

Ubuntu Client

Installazione
effettuata dalla
Promotux s.n.c.





Lato server

Autenticazione degli utenti e roaming profiles:

OPENLDAP

<http://www.openldap.org>



OpenLDAP Software is an Open Source suite of directory software developed by the Internet community



Paranoia is a virtue

Partizione degli archivi cifrata
(LUKS – cryptsetup)

Backup quotidiano degli archivi e delle home directories sul secondo hd del server, e su di un'altra macchina (avevamo implementato anche un backup remoto)



Amministrazione utenti, permessi etc.

Webmin is a web-based interface for system administration for Unix. Using any modern web browser, you can setup user accounts, Apache, DNS, file sharing and much more.

http://www.webmin.com

Users and Groups

Local Users

Delete Selected Users | Disable Selected | Enable Selected

Select all | Invert selection | Create a new user | Create, modify and delete users from batch file | Export users to batch file.

Username	User ID	Group	Real name	Home directory
<input type="checkbox"/> abc	1001	foo	ABC user guy	/home/foo/abc
<input type="checkbox"/> abcdxrtfc	3038	rxTFC	RxTFC Customer User	/usr/rxTFC/abcdxrtfc
<input type="checkbox"/> actuate	3038	rxTFC	RxTFC Actuate User	/usr/rxTFC/actuate
<input type="checkbox"/> adm	3	adm	adm	/var/adm
<input type="checkbox"/> admin	0	root	Admin user	/root
<input type="checkbox"/> alex	3071	alex	Alexanders website	/home/www.alex.webmin.com
<input type="checkbox"/> alex.epshteyn	3089	users	Alex Epshteyn	/home/alex.epshteyn
<input type="checkbox"/> allastest@gpldomain.com	3060	gpldomain	Test for aliasing	/home/gpldomain/homes/allastest
<input type="checkbox"/> allfeatures	3015	allfeatures	All stuff enabled	/home/allfeatures
<input type="checkbox"/> annie	3011	users	Orphan Annie	/home/annie
<input type="checkbox"/> anotherfreedomain	3104	anotherfreedomain	Another free domain	/home/anotherfreedomain
<input type="checkbox"/> anshul	3050	users	Anshul	/home/anshul
<input type="checkbox"/> atnametest	3087	atnametest	At names test	/home/www.atnametest.com
<input type="checkbox"/> beable-foo	3076	users	Foo bar	/home/beable-foo
<input type="checkbox"/> beable-smeg	3077	users	Smeg bar	/home/beable-smeg
<input type="checkbox"/> betty	9016	filmfestival	Film Festival User	/home/www.filmfestival.webmin.com/upload
<input type="checkbox"/> bigmail.fudu	3102	fudu	Test user who will get mail	/home/www.fudu.homelinux.com/homes/bigmail
<input type="checkbox"/> bind	19	bind	DNS Server	/
<input type="checkbox"/> bishop	3024	wheel	Bishop	/home/bishop
<input type="checkbox"/> blobbo.	3075		Bloggo Blog	
<input type="checkbox"/> blobbo.test20	3078	test20	Bloggo Blog	/home/www.test20.com/homes/blobbo
<input type="checkbox"/> boat	3059	boat	Mum and Dad's boat holiday photos	/home/www.boat-trip.webmin.com
<input type="checkbox"/> boobar@gpldomain.com	3068	gpldomain	Boo Bar	/home/gpldomain/homes/boobar
<input type="checkbox"/> clamav	3065	clamav	ClamAV User	/home/clamav
<input type="checkbox"/> clustron	3035	users	Cluster Test	/home/clustron
<input type="checkbox"/> crontest.sellme	3097	sellme	Cron job backup test	/home/www.sellme.com/homes/crontest
<input type="checkbox"/> daemon	2	daemon	daemon	/sbin
<input type="checkbox"/> dave	3047	users	Dave Boechler	/home/dave
<input type="checkbox"/> dbguy.nomail	3058		Database only guy	/home/www.test20.com/domains/nomail.com/homes/dbguy



Accesso remoto

Openssh

www.openssh.com

Sftp

(utilizzabile dalla
barra indirizzi di
Nautilus)

Openvpn

<http://openvpn.net/>





I client

Ubuntu Client
(prima versione installata:
7.04)

Pieno riutilizzo dell'hardware
preesistente

Nessuna necessità di
upgrade delle macchine

Semplicità di gestione e
installazione





I client

Sicurezza e resistenza da virus

Anche l'utente meno esperto è impossibilitato a combinare disastri irreversibili (salvo dentro la sua home...)

Sistema fortemente personalizzabile





Il software

Openoffice



Firefox



Thunderbird



Skype

(ok, non è libero...)





Le banche dati giuridiche

Passaggio a banche dati di legislazione, dottrina e giurisprudenza fruibili online





Alcuni problemi risolti

La smart card

- accesso al sito della Cassazione
- Firma digitale
- Accessogiustizi a.it





Alcuni problemi risolti

La smart card

- Lettore smartcard
bit4id, Advanced Card
Systems, Ltd ACR38
AC1038-based Smart
Card Reader
- Smartcard serie 1203



Howto:

<http://gnutonto.blogspot.com/2008/06/firma-digitale-infocamere-e-ubuntu-ora.html>



Alcuni problemi risolti

Scanner/fax di rete

- Brother MFC 425 CN



Howto:

<http://gnutonto.blogspot.com/2008/08/hardy-howto-brother-mfc-425-cn.html>



Cosa manca...

Un gestionale completo per lo studio legale (ancora da implementare)





Per concludere

Il server ha avuto un unico problema, dopo 344 giorni (mancanza prolungata di corrente elettrica)

Gli allarmi virus sono finiti

I miei colleghi e collaboratori usano tutti i giorni (volenti o nolenti...) software libero

I costi per aggiornamenti e manutenzione sono stati abbattuti

Utilizziamo e diffondiamo formati liberi (ODF)



Per concludere

“I consider that the golden rule requires that if I like a program I must share it with other people who like it” Richard Stallman

Provate a farlo con Vista, sempre che vi piaccia...



Grazie per l'attenzione. g.gallus@studiogallus.it



Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 United States

You are free:



to Share — to copy, distribute, display, and perform the work



to Remix — to make derivative works

Under the following conditions:



Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).



Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.



Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.

- For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
- Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
- Apart from the remix rights granted under this license, nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

Disclaimer

Your fair use and other rights are in no way affected by the above. This is a human-readable summary of the Legal Code (the full license).