

Come creare un CD Live con il controllo parentale attivo

(proteggere il minore da internet e proteggere il computer dal minore)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it)

Ver. 1.0 Ottobre 2010



GNU/LINUX GLASS BELL è una distribuzione Live (non si installa ma è capace di avviare il computer) preparata dal Servizio Informatico del Comune di Campagnano di Roma.

E' una derivata di **UBUNTU 9.10** e precisamente di Ubuntu-CE. Il CD misura meno di 700 MB, è completamente localizzato in italiano ed ha come obiettivi quello di permettere ai **minori** (e non) una **navigazione su internet protetta da contenuti pornografici** e similamente pericolosi e, in secondo luogo, di proteggere il computer dall'uso (poco accorto) del minore.

Come ricorda il nome è come navigare protetti da una campana (Campagnano) di vetro. Praticamente, sul CD/Live è pre-installato, pre-configurato e pre-attivato il servizio in italiano e in inglese Dansguardian.

DansGuardian è un software per il filtraggio dei contenuti sul web concepito per operare come servizio accessorio del proxy Squid o TinyProxy su piattaforme GNU/Linux, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Mac OS X, HP-UX e Solaris. Non è installabile su Windows.

Dopo lunghe ed estenuanti ricerche su internet di un CD/Live (possibilmente in italiano) con controllo parentale installato, configurato e funzionante e non avendolo trovato ho deciso di prepararlo.

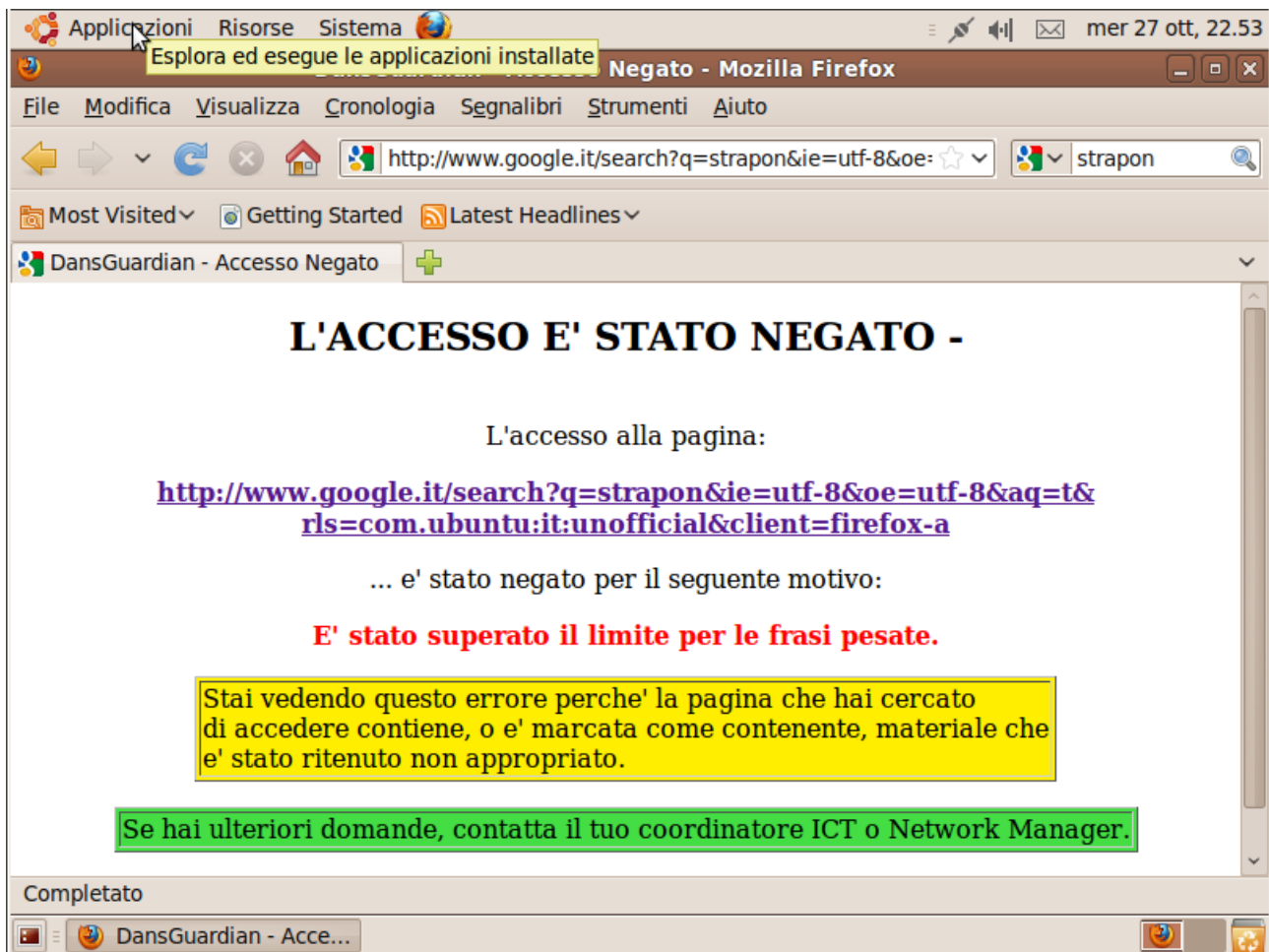
Come prepararlo

Requisiti:

1. Un computer con Sistema Operativo GNU/Linux Ubuntu 10.04
2. Un gestore di macchine virtuali come VirtualBox OSE (Open Source Edition)
3. Un CD di Ubuntu CE basato a sua volta su Ubuntu 9.10 (Karmic Koala)
4. L'applicazione Reconstructor <https://reconstructor.apphosted.com/>
5. Tanta, tanta, tanta pazienza

Procedura in 23 semplici passi (si fa per dire!)

1. Procurarsi una copia di Ubuntu CE presso <http://ubuntuce.com>
2. Procurarsi VirtualBox OSE presso <http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
3. Installare VirtualBox OSE
4. Preparare una macchina virtuale Ubuntu con un disco da almeno 20 GB
5. Montare l'immagine ISO scaricata come lettore CDROM
6. Avviare il CD/Live e dopo averlo caricato installare Ubuntu CE
7. Riavviare la nuova macchina con Ubuntu CE installato
8. Disinstallare quanto più possibile per ottenere una misura della futura ISO adatta ad un CD
9. In particolare disinstallare Gparted per impedire future formattazioni e NTFS-3G per impedire future scritture sul disco C:\ (quello eventuale di Windows)
10. Aggiornare la distribuzione con tutti gli aggiornamenti possibili
11. Verificare ed eventualmente installare flash, un lettore PDF e Java
12. Ripulire il sistema con i seguenti comandi in sequenza
 1. sudo apt-get autoremove
 2. sudo apt-get autoclean
 3. sudo apt-get purge
 4. sudo apt-get clean
13. Modificare la lingua di controllo di Dansguardian da ukenglish in italian
14. Settare la rigosità di Dansguardian con un valore tra 50 (per bambini) a 160 (per adulti)
15. Modificare il nome dello script danguardian-gui per evitare che venga usato anche da CD/Live
16. Tramite Remastersys creare un CD/Live della distribuzione appena configurata
17. Tramite la rete SAMBA trasferire l'immagine appena creata "Customdist.iso" dalla macchina virtuale alla macchina fisica
18. Preparare una seconda macchina virtuale (senza disco) per provare l'immagine ISO
19. Montare l'immagine ISO come CDROM, avviarla e verificare che tutto funzioni
20. In particolare verificare
 1. che il filtro per i siti porno sia attivo e funzionante
 2. che il programma "Configurare Parental Control" non funzioni (se funzionasse il controllo potrebbe essere fermato)
 3. che Java, Flash e PDF reader siano funzionanti
21. Masterizzare l'immagine ISO e avviarla su una macchina Windows per verificare
 1. che il sistema non sia capace di scrivere (e quindi di cancellare) sul disco di Windows
 2. che il sistema del CD/Live non sia installabile sul disco rigido
 3. che il sistema non sia capace di formattare il disco rigido
22. Uploadare l'immagine ISO su un servizio gratuito come <http://www.adrive.com/> per permetterne il download
23. Documentare tutta la procedura e metterla in rete



per il download dell'immagine iso pronta per essere masterizzata visitare <http://linuxglassbell.tk>
oppure <http://sourceforge.net/projects/linuxglassbell>
oppure <http://linuxglassbell.sourceforge.net>

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati)

altre miniguide su
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>
oppure direttamente su
<http://miniguide.tk>