



ULAV

(UbuntuLite AntiVirus)

ULAV (UbuntuLite AntiVirus)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it)

Ver. 1.0 (agosto 2009)

OBIETTIVO

L'obiettivo di questa guida è mostrare come sia possibile costruirsi un live CD GNU/Linux con dentro 4 antivirus installati, aggiornati e funzionanti.

Ovviamente gli antivirus non sono per le macchine GNU/Linux ma per le macchine Windows infette e non ripulibili con l'antivirus installato di default.

Infatti il primo problema di un sistema infetto è che deve essere ripulito da uno o più antivirus che non siano residenti sulla stessa macchina. La soluzione è appunto un Live CD con GNU/Linux con uno o più antivirus che avvia (boot) il PC prescindendo dalle condizioni di Windows.

REQUISITI

Un sistema GNU/Linux funzionante (è stato usato Ubuntu 9.04)

Un sistema di virtualizzazione (è stato usato Sun VirtualBox 2.2.4)

Un'immagine ISO di un sistema GNU/Linux minimale (è stato usato UbuntuLite)

Un programma capace di ricreare un CD Live da una installazione (è stato usato Remastersys 2.0-5)

4 antivirus da installare sul CD Live (Clamav, F-prot, Bitdefender e Avast)

Un server gratuito che ospiti l'immagine ISO da scaricare (è stato usato www.adrive.com)

DIFFICOLTA'

Le maggiori difficoltà incontrate per questo progetto sono state due:

1. la ricerca di una distribuzione GNU/Linux con le seguenti caratteristiche
 - Derivata da Ubuntu (perché più conosciuta)
 - Funzionante in modalità grafica (perché più semplice)
 - Funzionante in modalità Live CD (per avviare il PC Windows)
 - Installabile (per apportare le necessarie modifiche)
 - Talmente piccola da installarci 4 antivirus e non superare le dimensioni di un CD-ROM
2. la ricerca di antivirus free (open source) o freeware relativamente leggeri
 - ClamAV
 - F-Prot
 - BitDefender
 - Avast

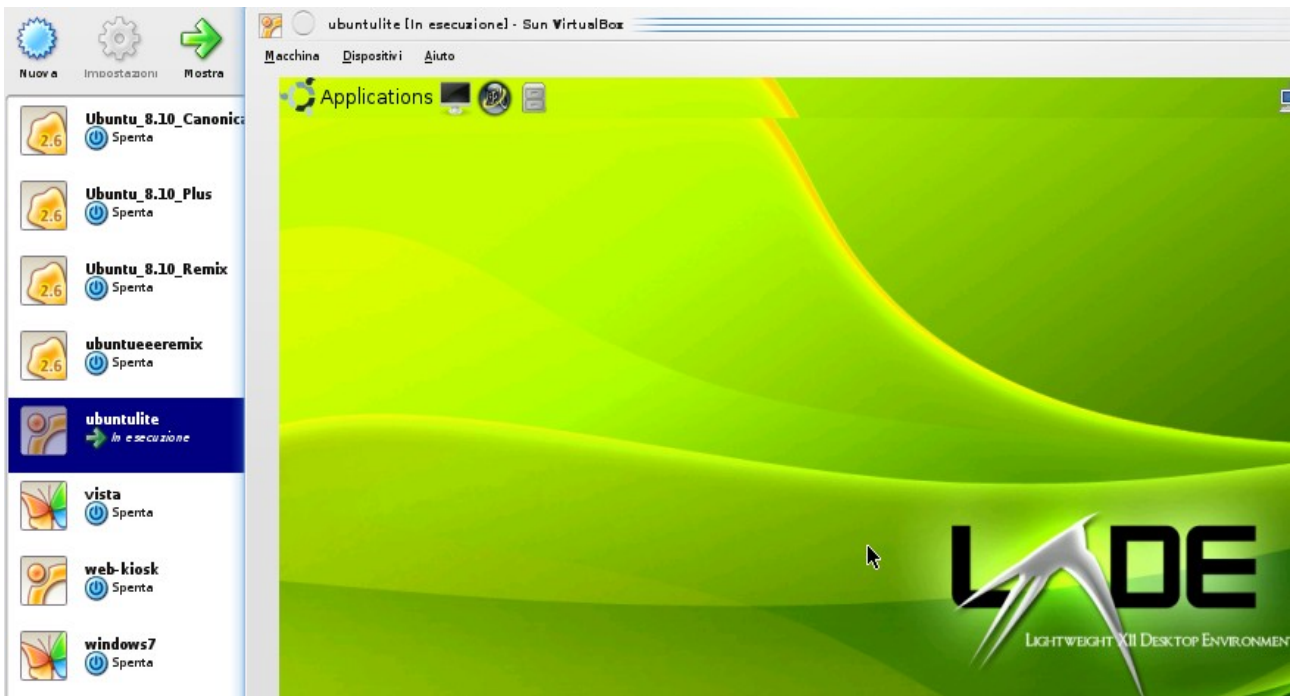
PROCEDURA

Procurarsi una copia di Ubuntulite

Dal sito <http://u-lite.org/content/get-u-lite> si può scaricare l'immagine ISO ubuntulite 0.8 beta2.iso di soli 356 MB, è consigliabile scaricarla dal circuito torrent alla pagina

<http://linuxtracker.org/index.php?page=torrent-details&id=2eba5c5848c87aa8634e35f15a694413fe36aa95>

Installare, tramite VirtualBox, una macchina virtuale a partire dall'immagine ISO scaricata



Pulizia del Sistema

Nonostante le ridotte dimensioni di questa distribuzione, per installare comodamente gli antivirus e soprattutto per aggiornare le firme antivirus, è opportuno liberare più spazio possibile per mantenere le dimensioni di un CD-ROM (700 MB).

Quindi si disinstalla tutto quello che è disinstallabile e si cancella quello che non è disinstallabile.



Come si noterà il menù delle applicazioni contiene pochissime voci di programmi, il resto è stato disinstallato, i programmi che si vedono aprendo per esempio Audio e Video non funzionano perché sono stati cancellati a mano.

Installazione degli Antivirus

La scelta degli antivirus è ricaduta sui quattro sopra citati per la relativa facilità di installazione e per le contenute dimensioni. Per esempio l'antivirus AVG occuperebbe troppo spazio. Si era pensato di includere anche l'eseguibile Stinger di McAfee, ma questo richiede l'installazione di Wine che è improponibile se si vuole rimanere dentro le dimensioni di un Cd-ROM

Installare Remastersys

Il programma Remastersys (<http://www.geekconnection.org/remastersys/remastersystool.html>) permette il backup del proprio sistema Debian o Ubuntu su CD/DVD o la creazione di un live CD/DVD a partire dalla propria installazione.

L'installazione presuppone l'inserimento del seguente repository nel file /etc/apt/sources.list

```
# Remastersys  
deb http://www.geekconnection.org/remastersys/repository ubuntu/
```

dopo di ché sarà possibile installare remastersys tramite Synaptic, previo aggiornamento

** se non è già installato squashfs-tools, sarà necessario installare il tool con il seguente comando

```
sudo apt-get install squashfs-tools
```

Creare il CD Live

Il programma remastersys è tanto potente quanto semplice da usare. Tramite terminale sono sufficienti due comandi per creare il Cd Live e per cancellare il lavoro fatto:

```
sudo remastersys dist nomecdlive.iso
```

```
sudo remastersys clean
```

L'host per la redistribuzione

Visto che la distribuzione era veramente minimale, non c'era modo di trasferire l'immagine ISO dalla macchina virtuale a quella reale. Visto che comunque c'era bisogno di host per la redistribuzione dell'immagine ISO e visto che la distribuzione era in grado di connettersi alla rete internet si è scelto il sito <http://www.adrive.com> prima per spostare l'immagine ISO dalla macchina virtuale e in secondo luogo per redistribuire via internet il Live CD.

** visto che il rilascio della distribuzione ha una frequenza mensile, per aggiornare gli antivirus, per scaricare l'immagine del momento è necessario collegarsi alla pagina <http://www.comunecampagnano.it/ubuntulite/>

FINE

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

altre miniguide

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>