



Parental Control

Bambini sicuri on-line

Bassano del Grappa 25 Ottobre 2014

Linux Day 2014

Un pinguino per la tua famiglia

Principali vantaggi per la sicurezza informatica dei PC con i sistemi operativi Gnu/Linux:

- Non ho più problemi di virus, malware, spyware ecc.
- Non vengono installati programmi dei quali non ho bisogno.
- Ho piena libertà per configurare gli strumenti per la protezione dei più piccoli.

Come controllo internet?

- Filtraggio delle URL delle pagine web (OpenDNS)
- Bloccare le pagine con contenuti indesiderati (Dansguardian)
- Controllo degli orari di accesso (Nanny)
- Impostazione del Browser (Firefox o Chromium)

Come è configurata la vostra rete domestica?



OpenDNS



Cos'è un DNS

I nomi DNS, o "nomi di dominio", sono una delle caratteristiche più visibili di Internet.

L'operazione di conversione da nome a indirizzo IP è detta *risoluzione DNS*; la conversione da indirizzo IP a nome è detta *risoluzione inversa*.

(fonte https://it.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

Come funziona

- Il sistema tiene una lista aggiornata di hostname sospetti di phishing o di ospitare malware, bloccandone la risoluzione.
- Gli utenti hanno a disposizione un servizio di denuncia di siti sospetti che aiuta a renderla completa.
- OpenDNS offre diversi tipi di filtraggio, e fornisce varie categorie 'pronte' di hostname che possono essere bloccate, con possibilità di eccezioni (liste bianche e liste nere).

Configurazione del Parental Control

Per il Parental Control sono disponibili anche degli IP specifici (FamilyShield), per impostare un livello di controllo:

- 208.67.222.123
- 208.67.220.123

CHOOSE YOUR DEVICE



Dansguardian (+ tinypoxy)



Dansguardian è un progetto open-source (<http://dansguardian.org/>) che filtra i contenuti delle pagine web attraverso diversi metodi come:

- controllo di “frasi tipo”
- filtri PICS (Platform for Internet Content Selection)
- filtri ULRS

Installazione

Da un pc con debian (o derivate) apriamo il terminale è installiamo i pacchetti:

```
sudo apt-get install tinyproxy dansguardian
```

Configurazione Dansguardian

Modificare con un editor di testo e con i privilegi di amministrazione il file `/etc/dansguardian/dansguardian.conf` impostando la lingua desiderata:

```
language = 'italian'
```

Commentare la riga «UNCONFIGURED» in questo modo:

```
#UNCONFIGURED
```

Configurazione Dansguardian

Controllare che le seguenti righe siano presenti, e in caso contrario, aggiungerle:

```
filterport = 8080
```

```
proxyip = 127.0.0.1
```

```
proxyport = 3128
```

Configurazione Tinyproxy

Modificare con un editor di testo e con i privilegi di amministrazione il file `/etc/tinyproxy/tinyproxy.conf` aggiungendo oppure modificando le righe presenti nel file con le seguenti:

```
User root
```

```
Group root
```

```
Port 3128
```

```
ViaProxyName "tinyproxy"
```

Impostare i client

Impostazioni di connessione

Configurazione dei proxy per l'accesso a Internet

Nessun proxy

Individua automaticamente le impostazioni proxy per questa rete

Utilizza le impostazioni proxy del sistema

Configurazione manuale dei proxy:

Proxy HTTP: Porta:

Utilizzare lo stesso proxy per tutti i protocolli

Proxy SSL: Porta:

Proxy FTP: Porta:

Host SOCKS: Porta:

SOCKS v4 SOCKS v5

Nessun proxy per:

Esempio: mozilla.org, .net.it

Configurazione automatica dei proxy (URL):

Access has been Denied!

Access to the page:

... has been denied for the following reason:

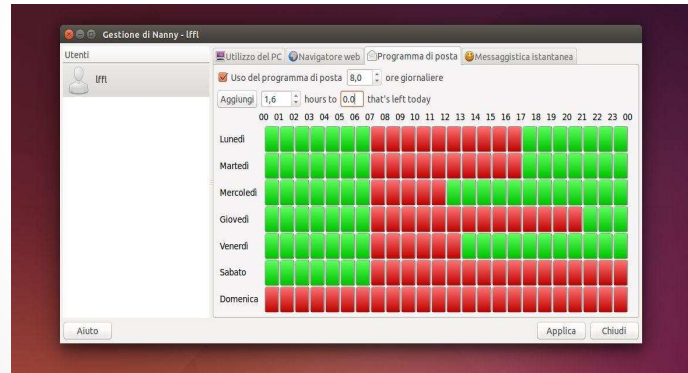
Weighted phrase limit exceeded.

You are seeing this error because what you attempted to access appears to contain, or is labeled as containing, material that has been deemed inappropriate.

If you have any queries contact your ICT Co-ordinator or Network Manager.

Nanny

Nanny consente di controllare gli orari di accesso ad alcuni software (Internet, posta elettronica, chat) nei PC di casa.



Il progetto è stato recentemente rivisto e la nuova versione è possibile installarla nelle ultime versioni di Ubuntu e derivate.

Installazione di Nanny

Da terminale digitare:

```
sudo add-apt-repository ppa:boamaod/nanny-test  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install nanny
```

ora è possibile avviare Nanny dal menù principale!!!

Estensioni per Firefox

<https://addons.mozilla.org/>

- **Blocksi**
- **FoxFilter**
- **ProCon Latte**
- **Ecc.**



Estensioni per Chromium

<https://chrome.google.com/webstore>

- **Blocksi**
- **WebFilter Pro**
- **StopItKids parental control**



Grazie per l'attenzione

GrappaLUG - Bassano del Grappa 25 Ottobre 2014