LIBERA UN CHROMEBOOK

DIY L'ANNO DI LINUX (DESKTOP) .. È GIÀ PASSATO

Luigi Maselli

Alcune cose che faccio:

- https://grigio.org Blog programmazione web, linux
- http://corso-javascript.it JavaScript "contemporaneo"
- https://startupfuffa.github.io Come non fare annuncio di lavoro

ARGOMENTI DEL GIORNO

- Tecnologia contemporanea
- Storia di Linux Desktop
- "Liberare" un chromebook

LA TECNOLOGIA

Una volta tutte le persone compravano la stoffa e la portavano dal sarto per farsi fare i vestiti

Potevi scegliere i bottoni, le lunghezze e il vestito era fatto "su misura".

PROBLEMA: Costi altissimi di tempo ed economici.

Ora si può sempre fare, e c'é chi lo fa, ma la gran parte delle persone va in un negozio e sceglie una taglia.

Stesso discorso per macchina/meccanico, ...

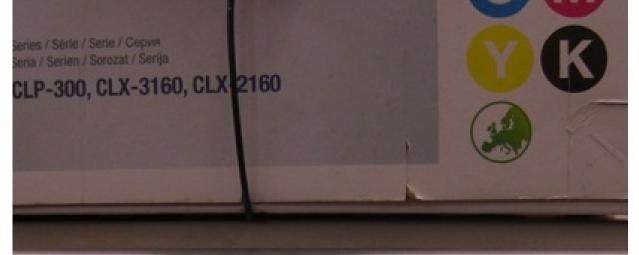
Quindi la massa trae "beneficio nell'usare una tecnologia" (e non nel capirla/configurarla/modificarla), senza dover capire che c'é dietro.

NON SI PUÒ ESSERE TUTTI ESPERTI IN TUTTO

"L'esperto è colui che sa sempre più cose di un argomento se sempre più specifico, fino a sapere tutto di nulla."

W L'IGNORANZA

Allo stesso modo, affidarsi alla tecnologia ciecamente, solo per risolvere un problema immediato, rischia di non essere una scelta saggia e neanche economica!



toner di ricambio > stampante (con toner)



INC.COOL8

(c) Crozza

CONTROLLO LIMITATO DI UN PRODOTTO ACQUISTATO

- 1. Proprietà limitata
- 2. Obsolescenza programmata
- 3. Lock-in al produttore iniziale

L'ECONOMIA È PERVERSA

Per questo chi ha competenze specifiche deve indirizzare gli "utonti" dei vari settori verso scelte dei prodotti basate "non solo sul prezzo finale", ma anche su varie insidie meno ovvie.

Internet, come è oggi, è un insieme di tanti grandi e piccoli monopoli.

TENTATIVI DI LINUX SU DESKTOP

"Il prossimo anno sarà l'anno di Linux sul Desktop.." -- Molti Nerds

2007 - OLPC + eeepc

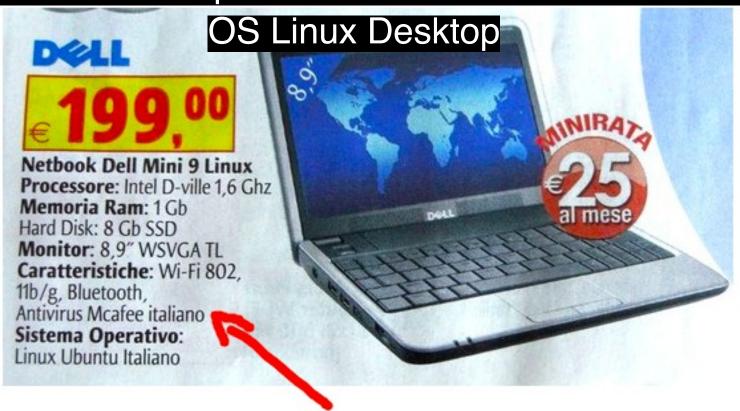


2009 - Dell mini 9

Dell Mini 9 a 199€ con Linux Ubuntu da Carrefour

25 APRIL 2009 on ubuntu, linux, netbook, dell, carrefour

Primo e ultimo computer netbook consumer con un vero



Ne abbiamo già parlato in passato, questo netbook (o mini pc) viene venduto con **Linux**

2013 - Acer C720

Chromebooks Top 3 Selling Laptops at Christmas, Say Amazon

BY JOEY-ELIJAH SNEDDON UNDER HARDWARE, NEWS DECEMBER 27, 2014

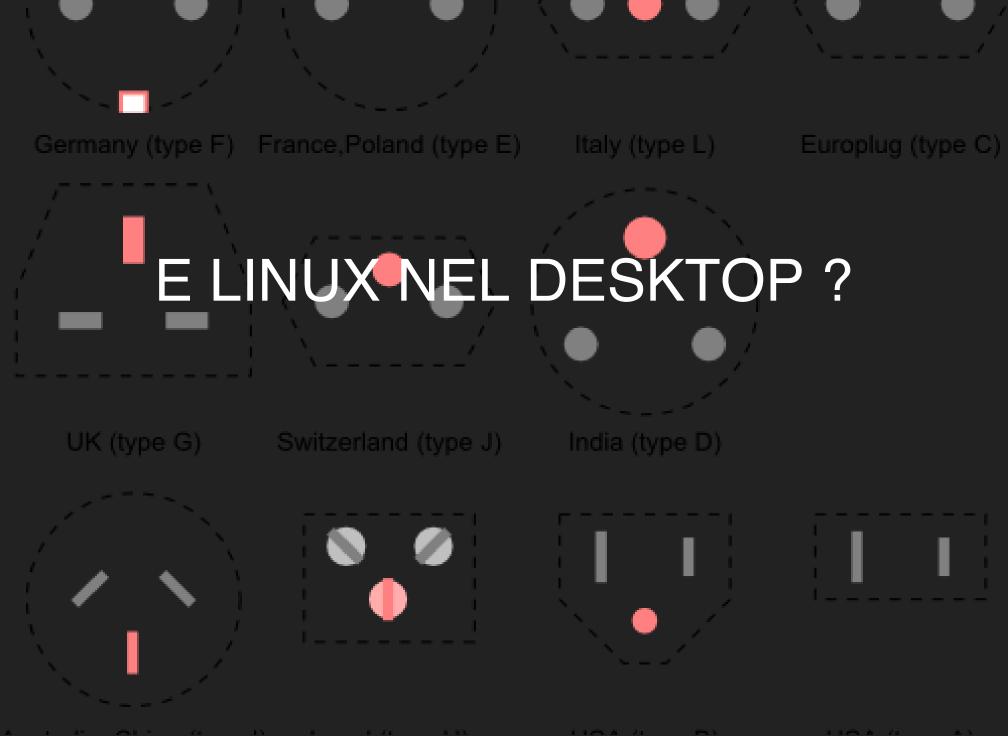
l chromebook e in particolare quelli simili al C720 sono un tipo di prodotto che rende felici sia gli utenti nerd che gli utonti. In breve: economico, Linux NATIVO e facile da usare 🚾 ASUS C300 HP 11 (GEN 2)

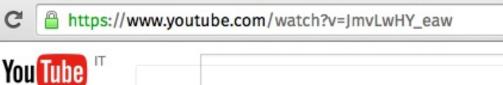
Jeff Bezos is a snowy white beard and an arctic fulfilment depot away from being crowned a living Santa Claus,

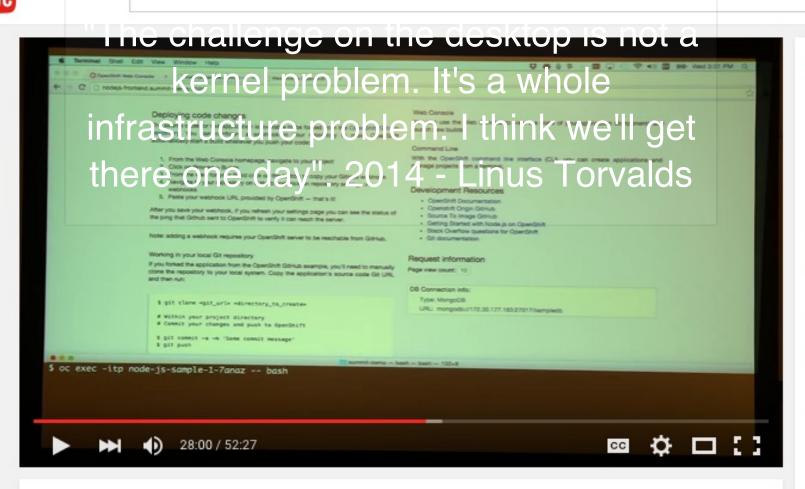
LINUX HA VINTO! È OVUNQUE!

- Mobile: Android
- Gaming: SteamOS
- Web-Desktop,TV: ChromeOS
- Cloud/Server: Ubuntu, Debian, Redhat, CentOS,...
- lot: Internet of things, minimal Linux(es)



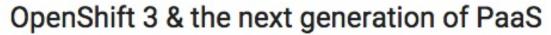






Q

Up next





MA NEL FRATTEMPO...

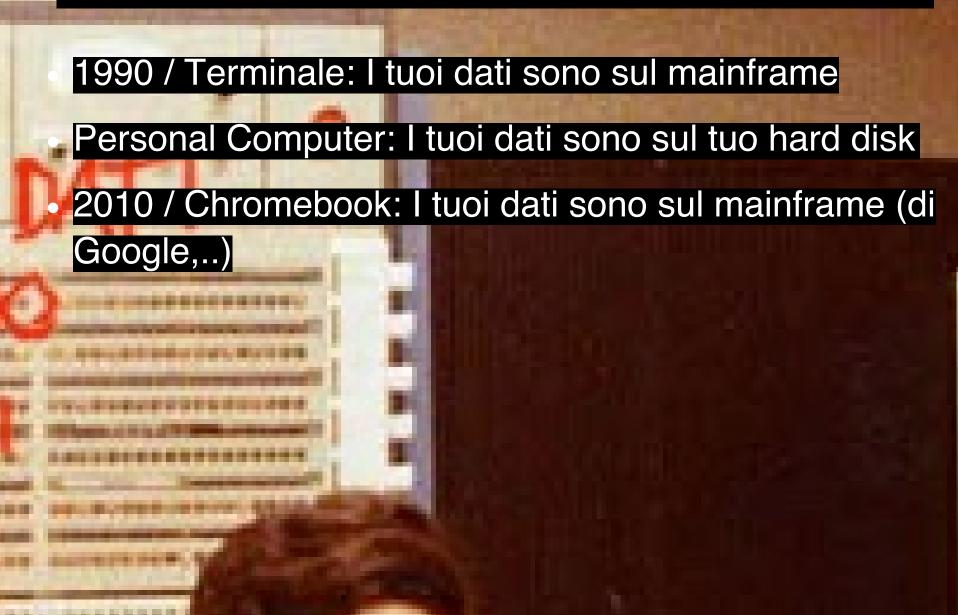
Il computer desktop è ancora rilevante?



CHROMEBOOK (CONSUMER POV)

- Computer con un solo programma: Chrome & Web apps
- Sicuro/Blindato bootloader <-> ecryptfs <-> https/SSL
 Google services

EVOLUZIONE DEL COMPUTING





CHROMEBOOK (NERD POV)

- CPU: x86-64 (/ ARM)
- BIOS: Custom Coreboot
- RAM: 2/4/8gb (soldered)
- HW: Generally good quality / performace and cheap price + SSD
- OS: Chrome OS / modified Gentoo Linux.
 Supersecure / Locked in / one way atomic updates
- Windows license free

CHROMEBOOK HACKS

CHROMIUM OS

(aka ChromeOS without a Chromebook)

Unofficial Chromium OS GPL binaries http://arnoldthebat.co.uk/wordpress/chromium-os/

"DEVELOPER" MODE (X86-64 MOSTLY)

- Chrome OS + root access + SeaBIOS emulation
- You can install packages via CLI (crew) https://skycocker.github.io/chromebrew/
- You can run your pref distro on top of Chrome OS kernel (Crouton) https://github.com/dnschneid/crouton
- NOTES: Sometimes the BIOS autolocks/bricks itself !!! (battery dependent)

"FREE" MODE

- Developer Mode
- HW: Magic screw unlock
- Flash Coreboot SeaBIOS default https://johnlewis.ie/custom-chromebook-firmware/rom-download/
- It's a normal PC, No Chrome OS bootable anymore

EXTRAS & SUPPORT

- Ad-Hoc distro fixes + touchpad libgestures https://github.com/Distroshare
- Change SSD MyDigitalSSD 128gb https://www.youtube.com/watch?v=-jOHHyJMgWk
- Official Chrome OS / Chromium OS tech docs https://www.chromium.org/chromium-os
- Support status https://github.com/iantrich/ChrUbuntu-Guides/
- Support forum https://www.reddit.com/r/chrubuntu

GUARDIAMO AVANTI...

..e oltre al nostro computer.

Non tutta l'innovazione e la tecnologia mira a creare monopoli e utenti sempre più stupidi!

- Bitcoin, valuta online e transazioni decentralizzate
- OpenBazaar, marketplace e reputazione decentralizzata
- Sandstorm.io, hosting personale di webapp
- Rancher.com, self-hosted Docker based infrastructure management
- Syncthing.net, self-hosted decentralized bitorrent sync alternative

CONCLUSIONE

- La scelta tecnologica è sempre un compromesso
- Non tutte le nuove tecnologie sono "innovative" e giustificano il cambiamento
- Sw is like sex, it is better when it is free Linus Torvalds

TNX

Per contatti, suggerimenti, insulti → → https://grigio.org