

Linux Day 2018 Bari

URL @LinuxDay2018

Luogo: Aula 2, Palazzo delle Aule
Campus Universitario
Ernesto Quagliariello

Data: sabato 27 ottobre 2018

Inizio: 9:30

Fine: 18:00



```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ linuxday --version
```

Linux Day 18.10.23

Dal 2001 il Linux Day è un'iniziativa distribuita per conoscere ed approfondire Linux ed il software libero.

```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ freesw --help
```

Il software libero (o free software) può essere modificato da chiunque, migliorato, adattato alle proprie esigenze e ridistribuito.

```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ clear
```

```
[URL@LinuxDay2018 ~] $ ls freesw/
```

“free as in freedom”

“free as in free speech”

“free as in free beer”

```
[URL@LinuxDay2018 ~] $ freesw --tools
```

Comunicazione:

Mailing list

Forum

IRC

StackOverflow

Sviluppo collaborativo:

Git

Svn

Mercury

```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ freesw --examples
```

Tra i vari esempi di software libero di successo abbiamo lo stesso GNU/Linux, forse il più grande tra tutti.

```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ uname -a --distros
```



```
[URL@LinuxDay2018 ~] $ linux --history | more
```

Linux nasce nel 1991 come progetto personale di Linus Torvalds. Come base utilizzò Minix, un sistema operativo destinato alla didattica creato da Andrew Tanenbaum.

Il nome originale di Linux era Freax, e, sempre nel 1991, raggiunse un livello tale da poter essere considerato un vero e proprio sistema operativo.

Torvalds scrisse una prima mail sul newsgroup comp.os.minix, nel quale annunciava il suo lavoro.

--More--(15%)

A fronte del grande successo, dettato dalle innumerevoli richieste di poter collaborare allo sviluppo di questo nuovo OS, Torvalds decise di rilasciare una prima versione: la 0.01 del suo software utilizzando per questo la licenza GPL del progetto GNU.

Per il rilascio, Torvalds fece affidamento sui server FTP dell'università in cui studiava, e la persona che gli aveva offerto lo spazio, ovvero Ari Lemmke, assistente alla Helsinki University of Technology, preferì chiamare Linux la cartella che ne conteneva i sorgenti.

--More--(36%)

Nel 1992, il prof. Andrew Tanenbaum, infastidito dal continuo interesse verso Linux nel newsgroup che lo riguardava, scrisse il celebre messaggio:

“Linux is obsolete” (“Linux è obsoleto”) nel quale criticava pesantemente le scelte architettoniche di Torvalds, affermando che “non avrebbe mai passato il suo esame di Sistemi Operativi”.

Torvalds replicò punto per punto, sminuendo Minix e Tanenbaum dando vita ad una “flame war” ancora oggi leggendaria.

--More--(54%)

Nel 1985, Richard Stallman fonda La Free Software Foundation, un'organizzazione non a scopo di lucro che si occupa di eliminare le restrizioni sulla copia, redistribuzione, comprensione e modifica del software.

Stallman avviò il progetto GNU (GNU's Not Unix), il cui scopo era realizzare un OS analogo a Unix della AT&T ma completamente open source.

In 7 anni, la FSF avvia e concretizza svariati progetti, come il compilatore GCC, il debugger GDB, la shell Bash, l'editor di testo Emacs, il set

--More--(73%)

Software Foundation, un'organizzazione non a scopo di lucro che si occupa di eliminare le restrizioni sulla copia, redistribuzione, comprensione e modifica del software.

Stallman avviò il progetto GNU (GNU's Not Unix), il cui scopo era realizzare un OS analogo a Unix della AT&T ma completamente open source.

In 7 anni, la FSF avvia e concretizza svariati progetti, come il compilatore GCC, il debugger GDB, la shell Bash, l'editor di testo Emacs, il set di librerie ncurses...

--More--(74%)

scopo di lucro che si occupa di eliminare le restrizioni sulla copia, redistribuzione, comprensione e modifica del software.

Stallman avviò il progetto GNU (GNU's Not Unix), il cui scopo era realizzare un OS analogo a Unix della AT&T ma completamente open source.

In 7 anni, la FSF avvia e concretizza svariati progetti, come il compilatore GCC, il debugger GDB, la shell Bash, l'editor di testo Emacs, il set di librerie ncurses...

--More--(75%)

restrizioni sulla copia, redistribuzione, comprensione e modifica del software.

Stallman avviò il progetto GNU (GNU's Not Unix), il cui scopo era realizzare un OS analogo a Unix della AT&T ma completamente open source.

In 7 anni, la FSF avvia e concretizza svariati progetti, come il compilatore GCC, il debugger GDB, la shell Bash, l'editor di testo Emacs, il set di librerie ncurses...

Ma mancava il kernel.

--More--(76%)

Stallman decise così di contattare Torvalds, che accettò di inserire il suo kernel Linux nel progetto GNU.

Nacque così un OS completo, sotto il nome di GNU/Linux, pienamente compatibile con lo Unix proprietario ma **COMPLETAMENTE LIBERO**.

Nel giro di pochi anni, GNU/Linux divenne competitivo sia per affidabilità, sicurezza e compatibilità con le versioni commerciali più importanti di Unix.

--More--(92%)

proprietario ma **COMPLETAMENTE LIBERO**.

Nel giro di pochi anni, GNU/Linux divenne competitivo sia per affidabilità, sicurezza e compatibilità con le versioni commerciali più importanti di Unix.

Ancora oggi, Linus Torvalds dirige il gruppo di lavoro che sviluppa il kernel Linux per conto della Linux Foundation, mentre Stallman continua a dirigere la Free Software Foundation e a combattere per il software libero.

```
[URL@LinuxDay2018 ~]$ clear
```

```
[URL@LinuxDay2018 ~] $ linuxday -a | more
```

Linux Day @ Bari 18.10.23

9:30 - Introduzione (Michele Dimaggio)

9:45 - L'uso dell'Open Source nella Digital Forensics (Nanni Bassetti)

10:35 - CarOps: fidarsi è bene, non fidarsi è meglio (Andrea Scarpino)

11:25 - pausa caffè

11:40 - Scuola Open Source (Alessandro Tartaglia)

12:30 - Just for fun: too smart to fail (Francesco Lovergine)

13:20 - pausa pranzo

14:50 - Realizzazione di dashboard di

--More--(73%)

meglio (Andrea Scarpino)

11:25 - pausa caffè

11:40 - Scuola Open Source (Alessandro Tartaglia)

12:30 - Just for fun: too smart to fail
(Francesco Lovergine)

13:20 - pausa pranzo

14:50 - Realizzazione di dashboard di
monitoraggio prestazioni (Carmelo Mirko
Musumeci)

15:40 - Dimostrazione di installazione di vari
CMS (Carlo Alberto Trisciuzzi)

16:00 - Linux Install Party

[URL@LinuxDay2018 ~] \$ exit