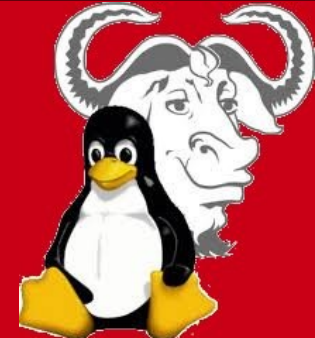




Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



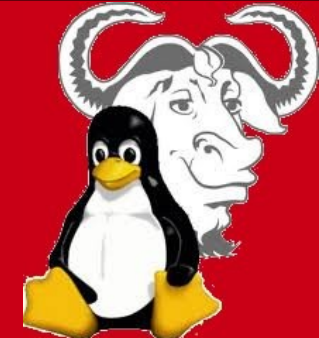
Linux From Scratch

Costruisci da zero il tuo Sistema Operativo

Presentazione di Sebastiano Tronto



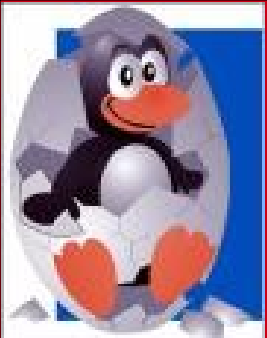
Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



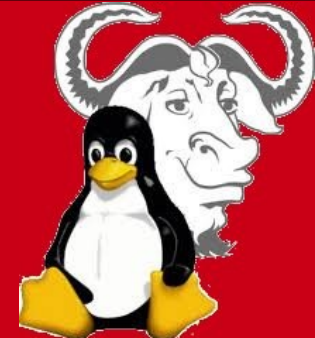
Gerard Beekmans

uno “smanettone” come tanti altri

- Entra in contatto con il sistema operativo GNU/Linux nel 1998 e si interessa subito alla filosofia dell'Open Source.
- Dopo aver provato numerose distribuzioni, decide di creare la sua da zero.
- Completata l'opera, scrive un manuale in PDF (Linux From Scratch o semplicemente LFS), scaricabile gratuitamente, per chiunque volesse tentare la sua stessa impresa.



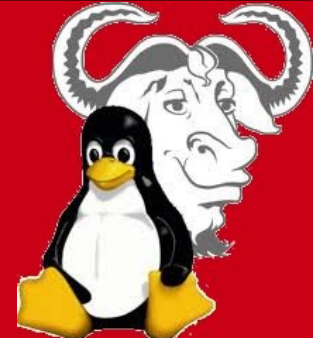
Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



- Libertà 0: Utilizzare il software per qualunque scopo.
- Libertà 1: Studiare il programma e modificarlo.
- Libertà 2: Ridistribuire il programma per aiutare il prossimo.
- Libertà 3: Migliorare il programma e distribuire le modifiche, in modo che tutta la comunità ne tragga beneficio.



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



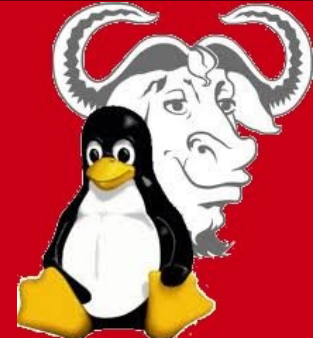
Prerequisiti

Attenzione!

La costruzione di un sistema LFS è consigliata solo a chi ha già una certa dimestichezza con Linux e vuole approfondire ulteriormente le sue conoscenze.



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group

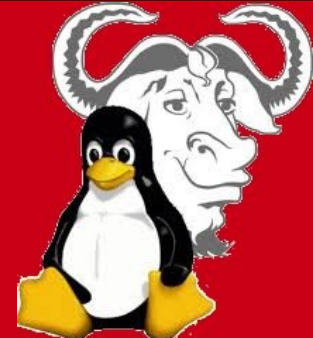


Costruzione Di LFS – Parte 1

- Preparare il disco fisso, creare le prime directory di sistema (per ora vuote).
- Scaricare i sorgenti dei programmi necessari.
- Preparazione della “Toolchain”, ambiente di lavoro temporaneo.
- Chroot



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group

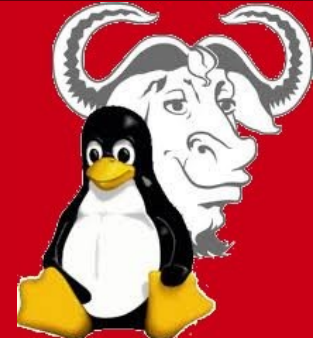


Costruzione di LFS – Parte 2

- Completare l'albero delle directory e dei file di sistema
- Glibc: un passo cruciale
- Installare i programmi di base
- Configurazioni di base: Rete, Udev e localizzazione del sistema



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group

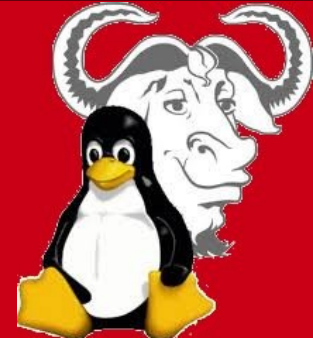


Costruzione di LFS – Parte 3

- Creazione di `/etc/fstab`
- Installazione del Kernel Linux
- Installazione del Boot Loader (se necessario)
- Installazione degli script di avvio (System V)
- Si parte!



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



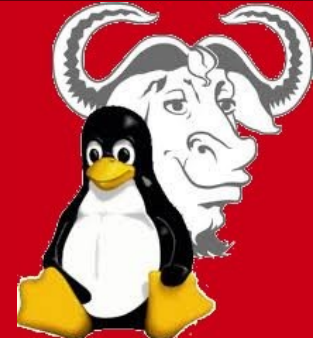
E adesso?

L'avventura continua:

- Beyond Linux From Scratch (BLFS)
- Automated Linux From Scratch (ALFS)
- Cross-compiled Linux From Scratch (CLFS)
- Hardened Linux From Scratch (HLFS)
- Ma soprattutto, lavorate di fantasia!



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



Perché tutto questo?

- Perché posso, grazie all'Open Source!
- A scopo puramente didattico, sempre grazie all'Open Source!
- Se quello che voglio è un semplicemente un sistema con cui lavorare, no, non vale la pena di fare tutta questa fatica...
...Ma è comunque meglio usare Software Libero!