

Panoramica sulle distribuzioni GNU/Linux

Fabio Buttussi

Università di Udine — Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

A.A. 2012-2013

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:
 - 1 un kernel (Linus Torvalds, Agosto 1991),

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:
 - 1 un kernel (Linus Torvalds, Agosto 1991),
 - 2 una collezione di software open-source (per la maggior parte opera del progetto GNU, 1984).

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:
 - 1 un kernel (Linus Torvalds, Agosto 1991),
 - 2 una collezione di software open-source (per la maggior parte opera del progetto GNU, 1984).
- Ogni software è modificabile da tutti sotto **GPL (GNU Public License)** o altre licenze derivate.

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:
 - ① un kernel (Linus Torvalds, Agosto 1991),
 - ② una collezione di software open-source (per la maggior parte opera del progetto GNU, 1984).
- Ogni software è modificabile da tutti sotto **GPL (GNU Public License)** o altre licenze derivate.
- Aziende e community “confezionano” in CD, DVD e/o repository on-line le loro versioni del kernel e di diversi applicativi.

Cos'è una distribuzione

- GNU/Linux consiste in:
 - 1 un kernel (Linus Torvalds, Agosto 1991),
 - 2 una collezione di software open-source (per la maggior parte opera del progetto GNU, 1984).
- Ogni software è modificabile da tutti sotto **GPL (GNU Public License)** o altre licenze derivate.
- Aziende e community “confezionano” in CD, DVD e/o repository on-line le loro versioni del kernel e di diversi applicativi.
- Queste “confezioni” sono chiamate **distribuzioni**.

Motore di ricerca di distribuzioni

Un elenco delle distribuzioni Linux esistenti è mantenuto all'URL <http://www.linux.org/dist> dove è anche disponibile un motore di ricerca che permette di selezionare le varie distribuzioni in base alla **lingua**, al **tipo** ed alla **piattaforma hardware** su cui deve girare.



Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.
- la gestione del **software**:

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.
- la gestione del **software**:
 - compilazione a partire dai sorgenti,

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.
- la gestione del **software**:
 - compilazione a partire dai sorgenti,
 - gestione a pacchetti (con **gestione delle dipendenze**):

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.
- la gestione del **software**:
 - compilazione a partire dai sorgenti,
 - gestione a pacchetti (con **gestione delle dipendenze**):
 - RPM (Red Hat based),

Differenze tra le distribuzioni

Le distribuzioni GNU/Linux si distinguono per:

- la tipologia di **utente** a cui sono destinate:
 - power user/“smanettone”,
 - utente normale,
 - utente alle prime armi (titubante).
- la tipologia di **utilizzo**:
 - desktop,
 - server,
 - utilizzo occasionale,
 - emulazione da Windows.
- la gestione del **software**:
 - compilazione a partire dai sorgenti,
 - gestione a pacchetti (con **gestione delle dipendenze**):
 - RPM (Red Hat based),
 - deb (Debian based).

Tipologia di utente

- Utente “smanettone”

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali

Tipologia di utente

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale”

Tipologia di utente

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale” → Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse, Mandriva

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale” → Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse, Mandriva
Tool di configurazione grafici e user friendly (Adept, Synaptic, Anaconda, YaST, Drake, tool del desktop manager KDE o Gnome)

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale” → Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse, Mandriva
Tool di configurazione grafici e user friendly (Adept, Synaptic, Anaconda, YaST, Drake, tool del desktop manager KDE o Gnome)
- Utente “titubante”

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale” → Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse, Mandriva
Tool di configurazione grafici e user friendly (Adept, Synaptic, Anaconda, YaST, Drake, tool del desktop manager KDE o Gnome)
- Utente “titubante” → Knoppix, Suse Live, Mandriva Live, Ubuntu

- Utente “smanettone” → Slackware, Gentoo, Debian
Tool di configurazione tipicamente testuali
- Utente “normale” → Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse, Mandriva
Tool di configurazione grafici e user friendly (Adept, Synaptic, Anaconda, YaST, Drake, tool del desktop manager KDE o Gnome)
- Utente “titubante” → Knoppix, Suse Live, Mandriva Live, Ubuntu
Non necessitano di configurazione per l'utilizzo Live o utilizzano tool grafici

Tipologia di utilizzo

- Desktop

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server

Tipologia di utilizzo

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server → Debian, Ubuntu, Red Hat

Tipologia di utilizzo

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server → Debian, Ubuntu, Red Hat
- Utilizzo occasionale

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server → Debian, Ubuntu, Red Hat
- Utilizzo occasionale → Knoppix, Suse Live, Mandriva Live, Ubuntu

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server → Debian, Ubuntu, Red Hat
- Utilizzo occasionale → Knoppix, Suse Live, Mandriva Live, Ubuntu
- Emulazione da Win

- Desktop → Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva
- Server → Debian, Ubuntu, Red Hat
- Utilizzo occasionale → Knoppix, Suse Live, Mandriva Live, Ubuntu
- Emulazione da Win → Cygwin, qualsiasi distro mediante VMWare, VirtualBox, VirtualPC o altri software per la gestione di macchine virtuali

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)
→ Slackware, Gentoo

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)
—→ Slackware, Gentoo
- Pacchetti deb (apt-get, apt-cache, dselect)

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)
→ Slackware, Gentoo
- Pacchetti deb (apt-get, apt-cache, dselect) → Debian, Ubuntu

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)
→ Slackware, Gentoo
- Pacchetti deb (apt-get, apt-cache, dselect) → Debian, Ubuntu
- Pacchetti RPM (rpm, urpmi)

- Compilazione da sorgenti (configure, make, make install)
→ Slackware, Gentoo
- Pacchetti deb (apt-get, apt-cache, dselect) → Debian, Ubuntu
- Pacchetti RPM (rpm, urpmi) → Red Hat, Fedora, Suse, Mandriva