Che cos'è Linux?

Linux è un sistema operativo indipendente di tipo Unix che può essere liberamente modificato e distribuito. Funziona su tutte le principali piattaforme hardware a 32 e 64 bit, è un'implementazione delle specifiche POSIX a cui devono essere conformi tutte le versioni autentiche di Unix. Linux non usa codice proveniente da sorgenti proprietari Unix, e gran parte del software disponibile per Linux è sviluppato dal progetto GNU della Free Software Foundation. Risultato dello sforzo di migliaia di programmatori che si coordinano attraverso Internet, Linux è riconosciuto come uno dei sistemi operativi piu stabili e flessibili tra quelli disponibili di qualsiasi prezzo.

Su quali sistemi funziona Linux?

Desktop

I desktop Linux come GNOME o KDE sostituiscono i Mac e Windows per la maggior parte delle necessità. Sono disponibili molte applicazioni tra cui pacchetti office completi come OpenOffice e KOffice.

Server

Linux è una parte importante del mercato dei computer server. Fa funzionare la maggior parte dei siti Web con il server Apache e fornisce servizi di email, FTP, SSH, file, printer, e server proxy con soluzioni efficienti e scalabili. Linux supporta anche molti database (ad es. MySQL, PostgreSQL e Oracle) che sono i motori dei server aziendali.

Sistemi di Sviluppo

Linux è una potente piattaforma di sviluppo per il software, dove sono disponibili liberamente tutti i linguaggi standard. Il codice sorgente, il sistema operativo, gli strumenti di sviluppo e la maggior parte delle applicazioni possono essere liberamente modificate e distribute, Linux è l'ambiente perfetto per gli sviluppatori.

Altri Sistemi

Un insieme eclettico di vari sistemi gira su Linux compresi orologi da polso, elettronica di consumo, terminali per punti vendita, Google, studi di animazione di Hollywood, mainframe e ammassi di supercomputer.

Le applicazioni Linux sono mirate ad eseguire un buon lavoro con il necessario scambio dati tra l'applicazione, implementata usando protocolli pubblici compatti e ben definiti, e i vari formati di file. Questa struttura modulare ha molti vantaggi: flessibilità, semplicità e stabilità. Una certa applicazione può essere rimpiazzata da qualsiasi applicazione equivalente che segua le stesse regole. La libertà di scelta che ne consegue porta ad una competizione amichevole tra differenti gruppi di sviluppo e spesso si ha il risultato di applicazioni Linux che sono la miglior razza passata atraverso una selezione darwiniana.

Quali applicazioni girano su Linux?

La risposta breve è *moltissime!* La vostra distribuzione preferita ha generalmente molte migliaia di applicazioni tra le più usate che si possono installare a propria scelta, tra cui il browser web Firefox, il server web Apache, il pacchetto office OpenOffice, il programma di manipolazione grafica GIMP, il riproduttore audio XMMS, il riproduttore video xine, FooBillard insieme di 5 giochi di bigliardo e PySol il pacchetto con più di 200 giochi solitari! I siti seguenti vi aiuteranno a trovare altre applicazioni di cui possiate aver bisogno:

- Appl. generali: freshmeat.net/
- Appl. generali: www.linux.org/apps/
- Appl. generali: icewalkers.com/
- Sito di sviluppo libero: sourceforge.net/
- Equivalenti Linux-Windows: linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng.html
- Appl KDE: kde-apps.org/
- Appl. GNOME: gnomefiles.org/
- Giochi: happypenguin.org/

Parola di Linus

1991: il principio di tutto

"Sto facendo un sistema operativo (libero) (così per hobby, non voglio essere grande e professionale come GNU) per cloni AT 386(486). È da aprile che lo sto preparando ed inizia ad essere pronto."

1996: sul logo di Linux

"Ok, dovremmo pensare ad un amabile, attraente e rotondo pinguino seduto dopo essersi rimpinzato di aringhe. Mi seguite?"

1998: sul dominio del mondo

'Il "Dominio del Mondo" è ovviamente sempre un po' ironico, ma effetivamente penso che non sia affatto irrealistico che nell'arco di tempo di 5 anni [nel 2003], il movimento del software libero e Linux abbiano un notevole grande impatto.' Ben detto, Linus!

2003: sul processo di sviluppo di Linux

"Tutte queste persone fanno le loro modifiche, non tutte sono accettate. Lo vedo come una specie di ecosistema. Hai la sopravvivenza dei più adatti."

Una distribuzione Linux consiste nel kernel di Linux e nella combinazione di altri software per fare un ambiente Unix completo. La maggior parte delle distribuzioni sono disponibili per scaricamento libero da Internet o possono essere acquistate con un supporto di assistenza come set di CD-ROM confezionati.

Alcune delle distribuzioni più diffuse sono:

- Ubuntu (amd64, i386, ppc)
  ubuntu.com/
- Fedora (i386, x86_64, ppc)
  fedora.redhat.com/
- Debian GNU/Linux (i386, IA64, Alpha, Sparc, m68k, PPC, Arm, HPPA, Mips, S390)
  debian.org/
- Mandriva Linux (i586, x86_64)
  mandriva.com/
- SUSE Linux (i586, x86_64, ppc)
  opensuse.org/
- Yellow Dog Linux (PPC)
  yellowdoglinux.com/
- Smoothwall – Internet firewall/router (i386)
  smoothwall.org/
- OpenWRT – Wireless Router Distribution
  openwrt.org/

Una lista completa delle distribuzioni si trova a:

- distrowatch.com/
- lwn.net/Distributions/

Risorse

Di seguito vi sono alcune delle risorse chiave che risolvono i quesiti su Linux.

Siti web

- Moltissimi link su Linux
  loll.sourceforge.net/linux/links/
- Freshmeat – Applicazioni Linux
  freshmeat.net/
- Prgetto di Documentazione Linux
  tldp.org/
- LinuxQuestions.org
  linuxquestions.org/
- Portale di Informazione YoLinux
  yolinux.com/
- Linux Brochure Project (LBP)
  lbproject.sourceforge.net/

Siti di notizie

- LWN
  lwn.net/
- LXer: Linux News
  lxer.com/
- Slashdot: notizie per nerd; cose che contano
  slashdot.org/

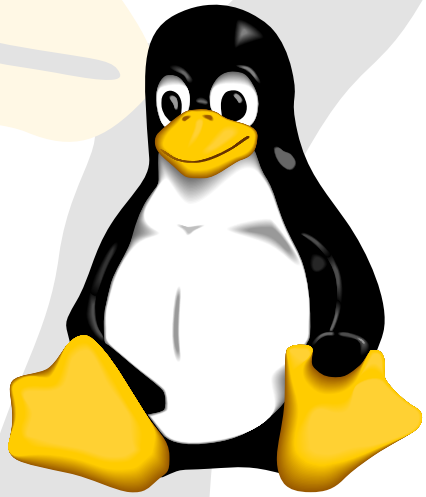
Riviste Online

- Linux Journal
  linuxjournal.com/
- Linux Gazette
  linuxgazette.net/
- Linux Magazine: Open Source, Open Standards
  www.linux-mag.com/
- LinuxDevices.com – Embedded Linux Resource
  linuxdevices.com/

Newsgroups

- groups.google.com/groups?group=comp.os.linux
- vlug.org/linux/newsgroups.html

Introduzione a Linux;
un sistema operativo sicuro,
potente e libero per i
computer di tutti i tipi.



Linux in breve

Linux è un sistema operativo creato inizialmente nel 1991 come un progetto hobbistico da un giovane studente, Linus Torvalds, presso l'Università di Helsinki in Finlandia, e successivamente diffuso su Internet come progetto Open Source.

Da allora, migliaia di programmatori hanno dato il loro contributo per far diventare Linux uno dei sistemi operativi più stabili e completi disponibili nel mondo.

Tux, il pinguino mostrato sopra, è la mascot ufficiale di Linux.