

A stylized illustration of a desk setup. In the center is a laptop with a pink frame and a blue keyboard. The screen shows a blue penguin character. To the left of the laptop is a stack of three books with blue, orange, and white covers. Below the books is a potted plant with green leaves in a pink pot. To the right of the laptop is a pink pen holder with a blue base, containing three pens. Above the laptop is a blue folder with a white grid pattern and a red ribbon. In the bottom right corner, there is a small illustration of a computer monitor with a pink screen and a blue frame.

GUIDA INFORMATIVA RAPIDA

Introduzione a Linux

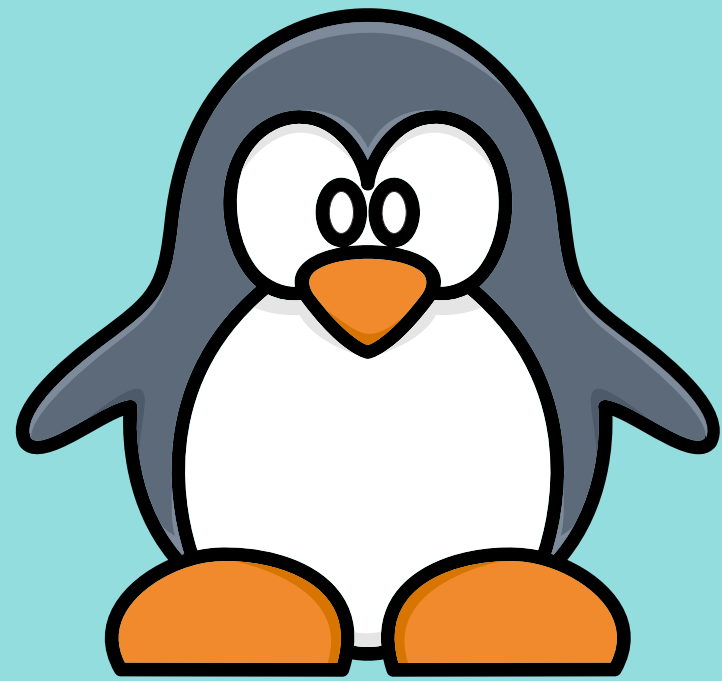
Linux, un sistema operativo open-source molto diffuso, utilizzato sia su server che su PC



Introduzione

LINUX È UN SISTEMA
OPERATIVO OPEN-SOURCE
MOLTO DIFFUSO, UTILIZZATO
SIA SU SERVER CHE SU PC,
SMARTPHONE E DISPOSITIVI
EMBEDDED. È APPREZZATO
PER LA SUA STABILITÀ,
SICUREZZA E
PERSONALIZZAZIONE.

1. Cos'è Linux?



Linux è un sistema operativo come Windows e macOS, ma con alcune differenze fondamentali:
Open-source - Il codice è pubblico e modificabile da chiunque.

Gratuito - A differenza di Windows o macOS, Linux non ha costi di licenza.

Sicuro e stabile - Ha meno problemi di virus e crash rispetto ad altri sistemi.

Personalizzabile - L'utente può modificare ogni aspetto del sistema.



Curiosità: Linux è
il cuore di
Android e di
molti server nel
mondo!





2. Storia di Linux

Linux nasce nel 1991, quando Linus Torvalds, uno studente finlandese, sviluppò un sistema operativo ispirato a UNIX. Da allora, è cresciuto grazie alla collaborazione di sviluppatori di tutto il mondo.



Oggi, Linux è alla base di sistemi avanzati come:

- SERVER E DATA CENTER (ES. GOOGLE, AMAZON, FACEBOOK USANO LINUX).
- SUPERCOMPUTER (QUASI TUTTI I PIÙ POTENTI AL MONDO USANO LINUX).
- SMARTPHONE (ANDROID SI BASA SU UN KERNEL LINUX).
- DISPOSITIVI IOT E EMBEDDED (ROUTER, SMART TV, AUTOMOBILI CONNESSE).



Distribuzioni Linux (Distro)

Linux non ha un'unica versione come Windows o macOS, ma è distribuito in diverse "distribuzioni" (distro), che sono pacchetti software con strumenti e interfacce differenti.





◆ Distribuzioni più famose:

- 1 Ubuntu - La più user-friendly, adatta ai principianti.
- 2 Debian - Stabile e solida, adatta ai server.
- 3 Fedora - Innovativa e aggiornata, usata anche da sviluppatori.
- 4 Arch Linux - Per esperti, totalmente personalizzabile.
- 5 Kali Linux - Specializzata in cybersecurity.



Interfacce Grafiche (Desktop Environment)



A DIFFERENZA DI WINDOWS E MACOS, LINUX PERMETTE DI SCEGLIERE
L'INTERFACCIA GRAFICA! ALCUNE DELLE PIÙ USATE SONO:

-GNOME -
Moderna, usata
in Ubuntu.

-KDE Plasma -
Simile a Windows,
molto
personalizzabile.

-XFCE -
Leggera, ideale
per PC vecchi.

-LXQt - Ancora
più leggera, per
prestazioni
ottimali.



Con Linux puoi cambiare
l'aspetto del sistema
come preferisci!



Vantaggi e Svantaggi di Linux



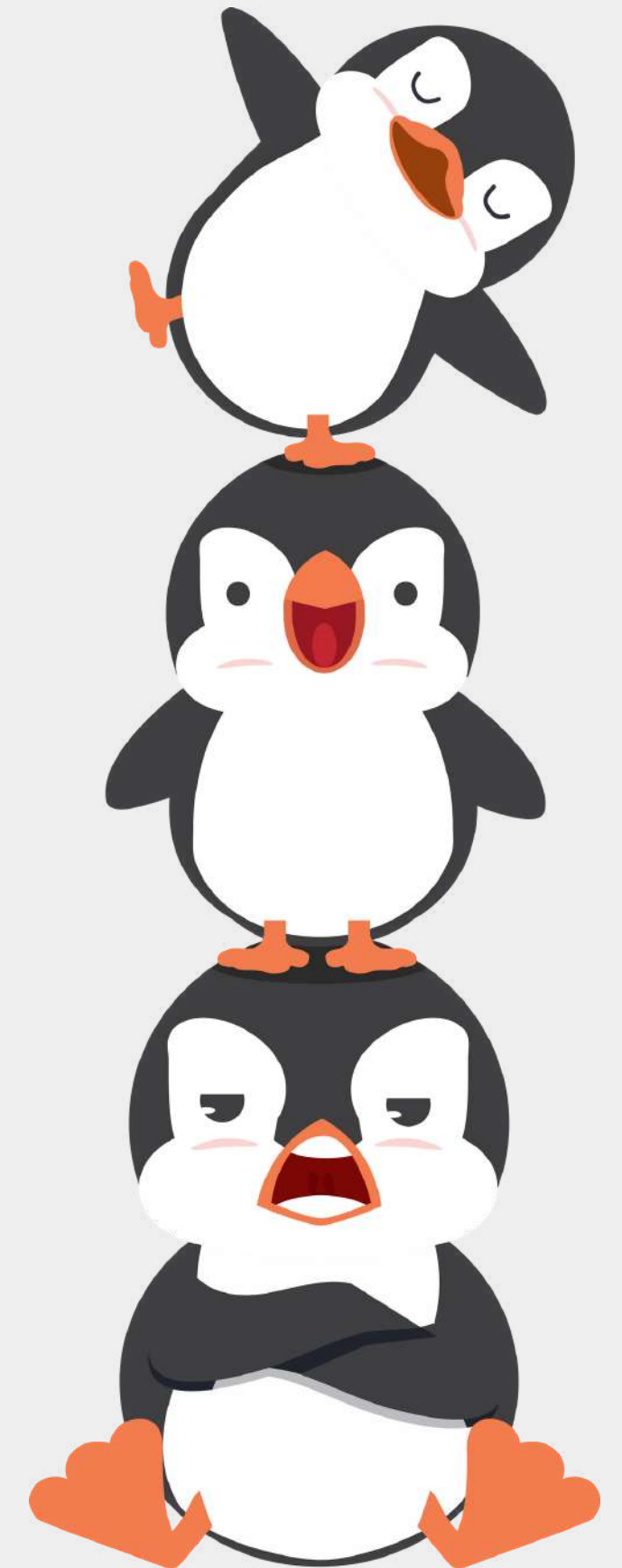
Vantaggi:

- ✓ **Gratuito e open-source**
- ✓ **Sicuro e meno vulnerabile ai virus**
- ✓ **Personalizzabile**
- ✓ **Leggero e adatto anche a PC vecchi**
- ✓ **Ottimo per server e sviluppatori**

Vantaggi e Svantaggi di Linux

Svantaggi:

- ⚠ **Meno software commerciali rispetto a Windows (es. Photoshop non è nativo su Linux).**
- ⚠ **Curva di apprendimento più ripida per i principianti.**
- ⚠ **Compatibilità hardware non sempre perfetta (soprattutto su PC nuovi).**



Conclusioni

Linux è un sistema potente, gratuito e sicuro.

È perfetto per chi cerca stabilità, personalizzazione e libertà.

Non è difficile da usare, basta scegliere la giusta distribuzione.

