

# Ubuntu

- [Overview](#)
- [Ubuntu 22.04 LTS](#)
  - [1. Instalasi Ubuntu 22.04 LTS](#)
- [Ansible Playbook](#)
  - [APT Update dan Upgrade Ubuntu](#)

# Overview



## 1. Pengertian Ubuntu

Ubuntu adalah sebuah sistem operasi (OS) berbasis Linux yang lengkap, dirancang untuk komputer desktop, laptop, dan server. Fungsinya sama seperti Windows atau macOS, yaitu sebagai platform

dasar yang menjalankan semua perangkat lunak dan mengelola perangkat keras komputer Anda.

Filosofi utamanya adalah menciptakan sistem operasi yang kuat, aman, dan mudah digunakan oleh semua orang, bukan hanya untuk para ahli teknis.

## 2. Siapa yang Membuat Ubuntu?

Ubuntu dikembangkan dan didanai oleh sebuah perusahaan perangkat lunak asal Inggris bernama **Canonical Ltd.** Perusahaan ini didirikan oleh seorang pengusaha asal Afrika Selatan, **Mark Shuttleworth.**

Canonical memastikan Ubuntu terus dikembangkan, merilis versi baru secara teratur, dan juga menyediakan layanan dukungan teknis berbayar untuk pelanggan bisnis dan enterprise.

## 3. Apakah Ubuntu Gratis?

**Ya, Ubuntu sepenuhnya gratis.**

Ini berarti Anda bebas untuk:

- Mengunduh (download)
- Menginstal (install)
- Menggunakan untuk keperluan apa pun (pribadi, pendidikan, komersial)
- Menyalin dan membagikannya kepada orang lain

Anda tidak akan pernah diminta membayar biaya lisensi untuk sistem operasinya. Model bisnis Canonical adalah menjual *dukungan teknis opsional* dan layanan cloud terkait, bukan sistem operasinya itu sendiri.

## 4. Apa Saja Versi-Versi Ubuntu?

Versi Ubuntu dapat dibedakan menjadi dua kategori utama:

### A. Berdasarkan Siklus Rilis:

- **LTS (Long-Term Support / Dukungan Jangka Panjang)**
  - **Rilis:** Setiap 2 tahun sekali (contoh: 22.04 LTS, **24.04 LTS**).
  - **Fokus:** Stabilitas dan Keandalan. Sangat dianjurkan untuk mayoritas pengguna.
  - **Dukungan:** Mendapat pembaruan keamanan gratis selama 5 tahun.
  - **Versi LTS Terbaru: Ubuntu 24.04 LTS "Noble Numbat".**
- **Interim (Rilis Reguler)**
  - **Rilis:** Setiap 6 bulan (contoh: 24.10, 25.04).
  - **Fokus:** Menghadirkan fitur-fitur dan teknologi paling baru.
  - **Dukungan:** Hanya didukung selama 9 bulan.
  - **Versi Reguler Terbaru: Ubuntu 25.04.**

## B. Berdasarkan Lingkungan Desktop ("Flavours" / Rasa)

Ini adalah varian resmi yang menggunakan tampilan dan nuansa berbeda, namun intinya tetap Ubuntu.

- **Ubuntu (Default):** Menggunakan desktop GNOME yang modern dan simpel.
- **Kubuntu:** Menggunakan desktop KDE Plasma yang sangat kaya fitur dan bisa dikustomisasi.
- **Xubuntu:** Menggunakan desktop XFCE yang ringan, cepat, dan stabil. Cocok untuk komputer lama.
- **Lubuntu:** Varian paling ringan, menggunakan desktop LXQt. Dirancang untuk komputer yang sangat tua.
- **Ubuntu MATE:** Menggunakan desktop MATE yang memberikan nuansa desktop klasik.

## 5. Informasi Tambahan Lainnya

- **Asal Nama:** Kata "Ubuntu" berasal dari filosofi kuno di Afrika yang berarti "*kemanusiaan untuk sesama*". Ini mencerminkan semangat kolaborasi dan berbagi dari komunitas open-source.
- **Penggunaan di Cloud:** Selain di desktop, Ubuntu adalah sistem operasi paling populer yang digunakan di server cloud di seluruh dunia. Banyak situs web dan aplikasi besar berjalan di atas server Ubuntu.
- **Keamanan:** Karena arsitektur dasarnya (Linux), Ubuntu sangat kebal terhadap virus dan malware yang biasa menyerang Windows.
- **Kustomisasi:** Hampir semua aspek tampilan dan fungsionalitas di Ubuntu dapat diubah sesuai selera pengguna, menjadikannya sangat fleksibel.

# Ubuntu 22.04 LTS

Ubuntu 22.04 LTS

# 1. Instalasi Ubuntu 22.04 LTS

Berikut adalah tutorial instalasi OS Ubuntu 22.04 LTS

# Ansible Playbook

# APT Update dan Upgrade Ubuntu

Berikut adalah contoh Ansible playbook untuk melakukan `apt update` dan `apt upgrade` pada Ubuntu 22.04 LTS:

📄 File: `apt_update_upgrade.yml`

```
---
- name: Update and upgrade packages on Ubuntu 22.04 LTS
  hosts: all
  become: true
  tasks:

  - name: Update APT package cache
    apt:
      update_cache: yes
      cache_valid_time: 3600 # optional: hanya update jika cache lebih lama dari 1 jam

  - name: Upgrade all packages to the latest version
    apt:
      upgrade: dist

  - name: Autoremove unused packages
    apt:
      autoremove: yes
```

## 📄 Cara Menjalankan

1. Simpan file di atas sebagai `apt_update_upgrade.yml`.
2. Pastikan `inventory` kamu sudah siap, contoh:File: `hosts.ini`

```
[ubuntu_servers]
ubuntu-server-1 ansible_host=192.168.1.10 ansible_user=ubuntu
```

```
ubuntu-server-2 ansible_host=192.168.1.11 ansible_user=ubuntu
```

3. Jalankan playbook:

```
ansible-playbook -i hosts.ini apt_update_upgrade.yml
```

## ☐☐ Catatan

- `become: true` digunakan agar Ansible menjalankan task dengan `sudo`.
- `upgrade: dist` memastikan upgrade mencakup perubahan paket penting (bukan hanya `safe` upgrade).
- Pastikan Ansible bisa SSH ke host dan user punya hak akses `sudo`.

Perintah ini cocok untuk maintenance rutin di Ubuntu 22.04 LTS environment.