FR

Guide Pratique

Ubuntu Server 24.04 LTS

Installation complete pour debutants

Mars 2026

Sommaire

1. Pourquoi Ubuntu Server

Ubuntu Server 24.04 LTS est la distribution Linux recommandee pour tout serveur auto-heberge. Avantages cles :

+ Pas d'interface graphique : moins de RAM, moins de surface d'attaque

+ LTS : 5 ans de mises a jour de securite (jusqu'en 2029)

+ Ecosysteme immense : Docker, Kubernetes, cloud-init — tout est documente pour Ubuntu

+ cloud-init integre : parfait pour les VMs Proxmox et instances cloud

+ APT + Snap : acces a des milliers de paquets

i Mon infra BOTUM tourne entierement sur Ubuntu Server 22.04/24.04.

2. Telecharger l'ISO Ubuntu Server 24.04 LTS

Toujours telecharger depuis la source officielle :

```
https://ubuntu.com/download/server

# Verifier l'integrite (SHA256)
sha256sum ubuntu-24.04.2-live-server-amd64.iso
# Comparer avec : https://releases.ubuntu.com/24.04/SHA256SUMS
```

i Fichier ~2,7 GB. Selectionnez Ubuntu Server 24.04.2 LTS (Noble Numbat).

3. Creer une cle USB bootable

Avec Rufus (Windows)

1. Telecharger Rufus sur https://rufus.ie

2. Brancher la cle USB (4 GB minimum)

3. Selectionner la cle USB dans "Peripherique"

4. Cliquer SELECTIONNER -> choisir l'ISO Ubuntu Server

5. Mode de partition : GPT (UEFI) ou MBR (BIOS Legacy)

6. Cliquer DEMARRER -> "Ecrire en mode image ISO" -> OK

Avec Balena Etcher (Windows / Mac / Linux)

Telecharger sur https://etcher.balena.io -> Flash from file -> Select target -> Flash!

i ATTENTION : la cle USB sera entierement formatee. Sauvegardez vos donnees.

4. Installation pas a pas

Demarrez depuis la cle USB (F2/F12/DEL au boot selon votre BIOS).

Langue et clavier

Language -> English (recommande). Keyboard layout -> votre disposition. Type of install -> Ubuntu Server.

Configuration reseau

DHCP si routeur automatique. Pour IP statique : Edit IPv4 -> Manual -> renseignez Subnet / Address / Gateway / Name servers.

Partitionnement avec LVM

```
Selectionner le disque cible
-> "Use an entire disk"
-> Cocher "Set up this disk as an LVM group"

Structure creee automatiquement :
  +-- /boot/efi    512 MB   (EFI)
  +-- /boot        1 GB     (Kernel)
  +-- ubuntu-vg    reste    (LVM)
       +-- ubuntu-lv  100 GB  (montage /)
```

Compte utilisateur

Choisir un hostname (ex: ubuntu-srv-01). Nom d'utilisateur en minuscules. Mot de passe fort (16+ caracteres). NE PAS utiliser "root" comme username.

Activer OpenSSH Server

Etape OBLIGATOIRE : cocher "Install OpenSSH server". Permet la connexion a distance. Vous pouvez importer vos cles SSH depuis GitHub.

i Packages supplementaires (snaps) : tout laisser decoche, installer manuellement apres.

5. Configuration post-installation

Mises a jour systeme

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install -y curl wget git htop net-tools unzip
sudo reboot
```

Configurer le pare-feu UFW

```
# OBLIGATOIRE : autoriser SSH avant d'activer ufw !
sudo ufw allow ssh
sudo ufw allow 80/tcp
sudo ufw allow 443/tcp
sudo ufw enable
sudo ufw status verbose
```

i Regle absolue : toujours autoriser SSH AVANT ufw enable pour ne pas vous verrouiller.

Installer fail2ban (protection brute force)

```
sudo apt install -y fail2ban
sudo cp /etc/fail2ban/jail.conf /etc/fail2ban/jail.local
```

Configuration dans jail.local :

```
[DEFAULT]
bantime  = 3600    # 1h de ban
findtime = 600     # Fenetre 10 min
maxretry = 5       # 5 tentatives max

[sshd]
enabled = true
port    = ssh

sudo systemctl enable fail2ban
sudo systemctl start fail2ban
sudo fail2ban-client status sshd
```

6. Creer un utilisateur sudo

```
# Creer un utilisateur
sudo adduser newuser
sudo usermod -aG sudo newuser
groups newuser

# Desactiver login root SSH
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
# Modifier : PermitRootLogin no
sudo systemctl restart ssh
```

i Principe du moindre privilege : toujours utiliser sudo, jamais root directement.

7. Connexion SSH securisee

Generer une paire de cles SSH (sur votre machine locale)

```
# Generer une cle ED25519 (recommandee)
ssh-keygen -t ed25519 -C "user@botum-infra" -f ~/.ssh/botum_key

# ~/.ssh/botum_key     <- cle PRIVEE (ne jamais partager)
# ~/.ssh/botum_key.pub <- cle PUBLIQUE (a copier sur le serveur)
```

Copier la cle et securiser SSH

```
# Copier la cle sur le serveur
ssh-copy-id -i ~/.ssh/botum_key.pub user@192.168.1.100

# Tester la connexion par cle
ssh -i ~/.ssh/botum_key user@192.168.1.100

# Desactiver auth par mot de passe (sur le serveur)
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
# PasswordAuthentication no
# PubkeyAuthentication yes
sudo systemctl restart ssh
```

Alias SSH local (~/.ssh/config)

```
Host botum-srv
    HostName 192.168.1.100
    User faical
    IdentityFile ~/.ssh/botum_key
    Port 22

# Connexion : ssh botum-srv
```

8. Commandes essentielles — Reference rapide

```
# Infos systeme
uname -a && lsb_release -a
hostname -I
df -h && free -h
htop

# Services systemd
sudo systemctl status|start|stop|restart|enable <service>

# Paquets APT
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install|remove <paquet>
sudo apt autoremove

# Reseau
ip addr show
ss -tlnp

# Logs
journalctl -f
journalctl -u ssh
sudo fail2ban-client status
```

Article complet : www.botum.ca/installer-ubuntu-server

Site : www.botum.ca • contact@botum.ca •

— Canada