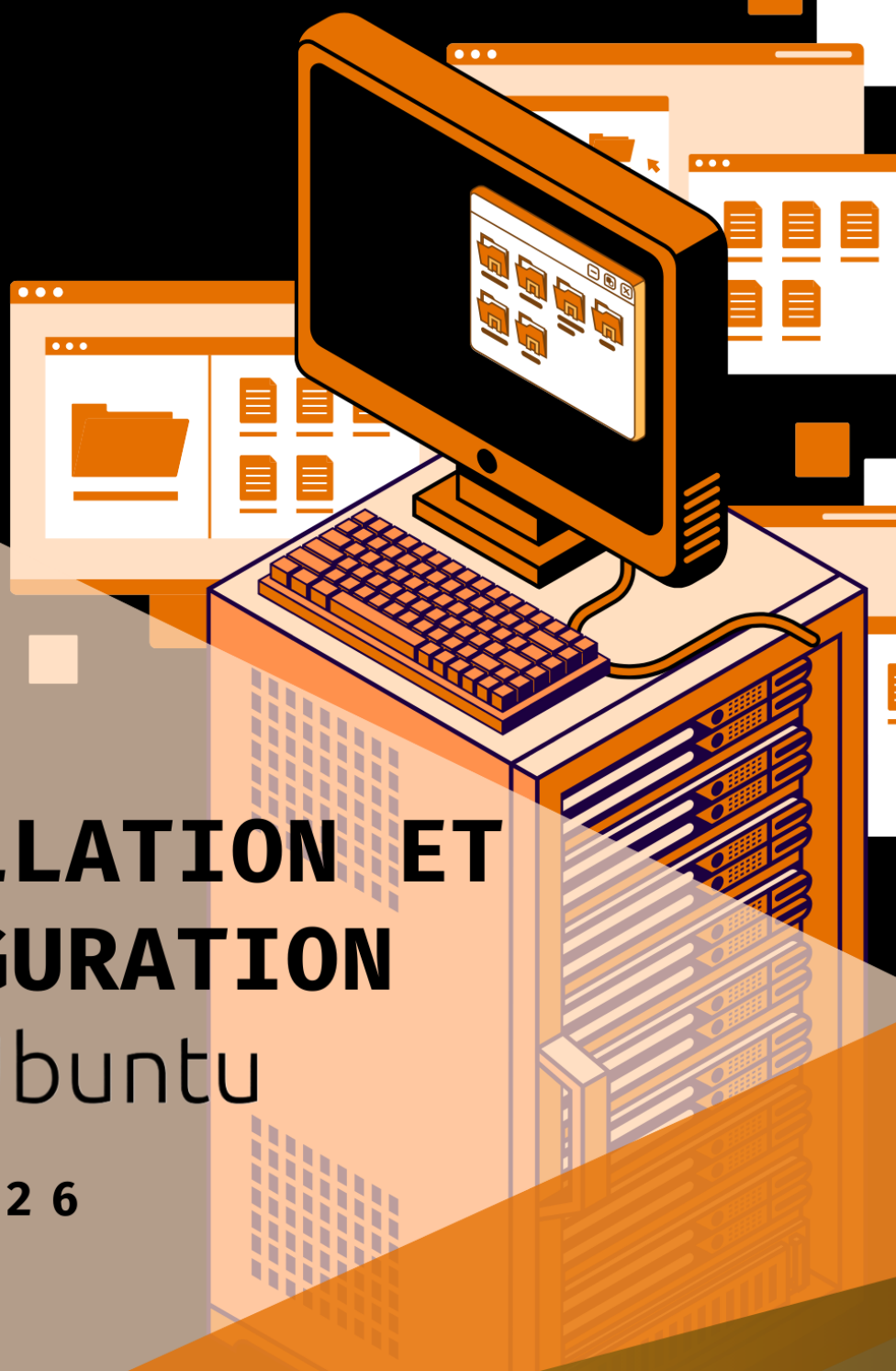


PRÉPARÉ PAR :
KEYCIE CHANG

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE Ubuntu

2025 - 2026



Tutoriel : Installation d'une VM Ubuntu sur Proxmox, Configuration et Intégration dans un Domaine (AD)

Sommaire :

1. Créez la VM Ubuntu dans Proxmox.
2. Installez Ubuntu avec SSH et IP statique.
3. Mettez à jour et installez les outils.
4. Joignez le domaine avec realm et sssd.
5. Configurez les accès et vérifiez.

Étape 1 : Installation de Proxmox VE (si non déjà fait)

1. Téléchargez Proxmox VE depuis [le site officiel](#).
2. Installez-le sur un serveur dédié (suivez l'assistant d'installation).
3. Accédez à l'interface web : https://<IP_PROXMOX>:8006.
→ Exemple : <https://192.168.1.120:8006>

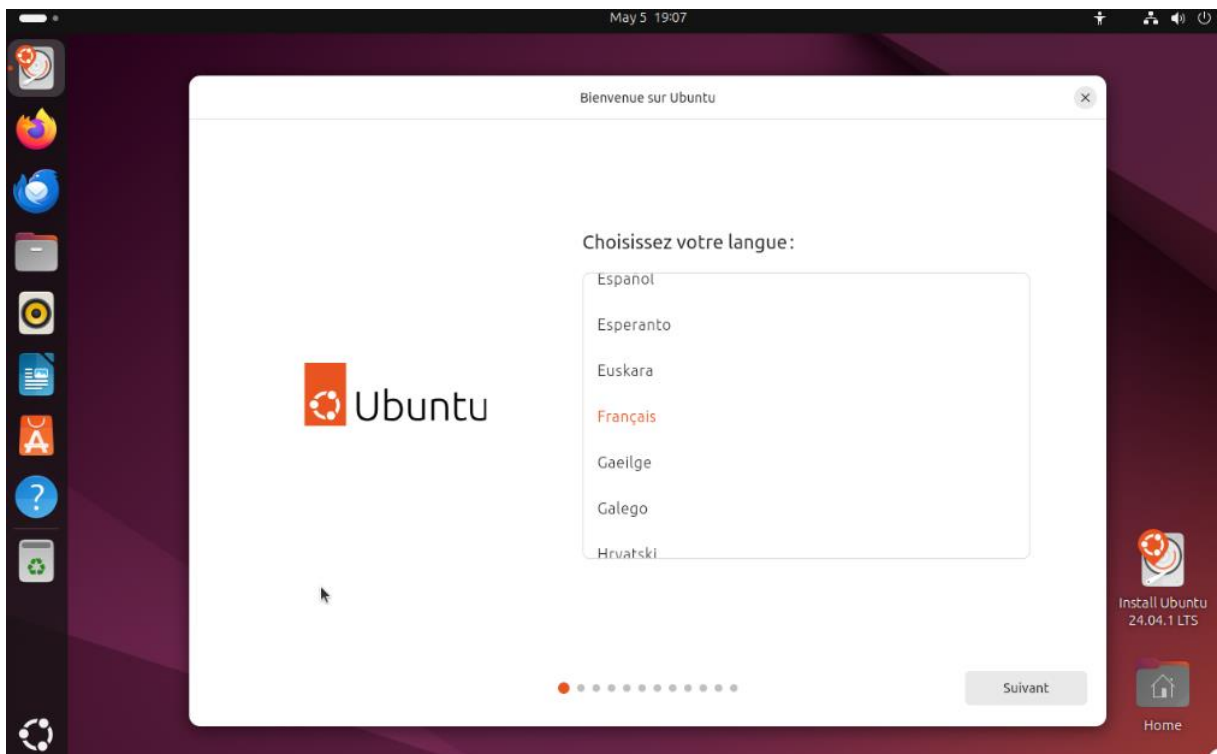
Étape 2 : Création de la VM Ubuntu

1. Téléchargez l'ISO Ubuntu (22.04 LTS recommandé) depuis [ubuntu.com](#).
2. Uploader l'ISO dans Proxmox :
 - Allez dans le nœud Proxmox > Storage > sélectionnez votre stockage (local ou autre) > Content > Upload.
3. Créer une nouvelle VM :
 - Cliquez sur Create VM dans Proxmox.
 - **General** : Nommez la VM (ex: ubuntu-domain).
 - **OS** : Sélectionnez l'ISO Ubuntu uploadé.
 - **System** : Paramètres par défaut (Type: SCSI, BIOS: SeaBIOS).
 - **Disque** : Taille recommandée **20GB** (Storage: local-lvm, Format: qcow2).
 - **CPU** : 2 cores minimum.
 - **Mémoire** : 2048 MB minimum.
 - **Réseau** : Bridge vmbr0 (adapter virtio).
4. Finalisez la création.

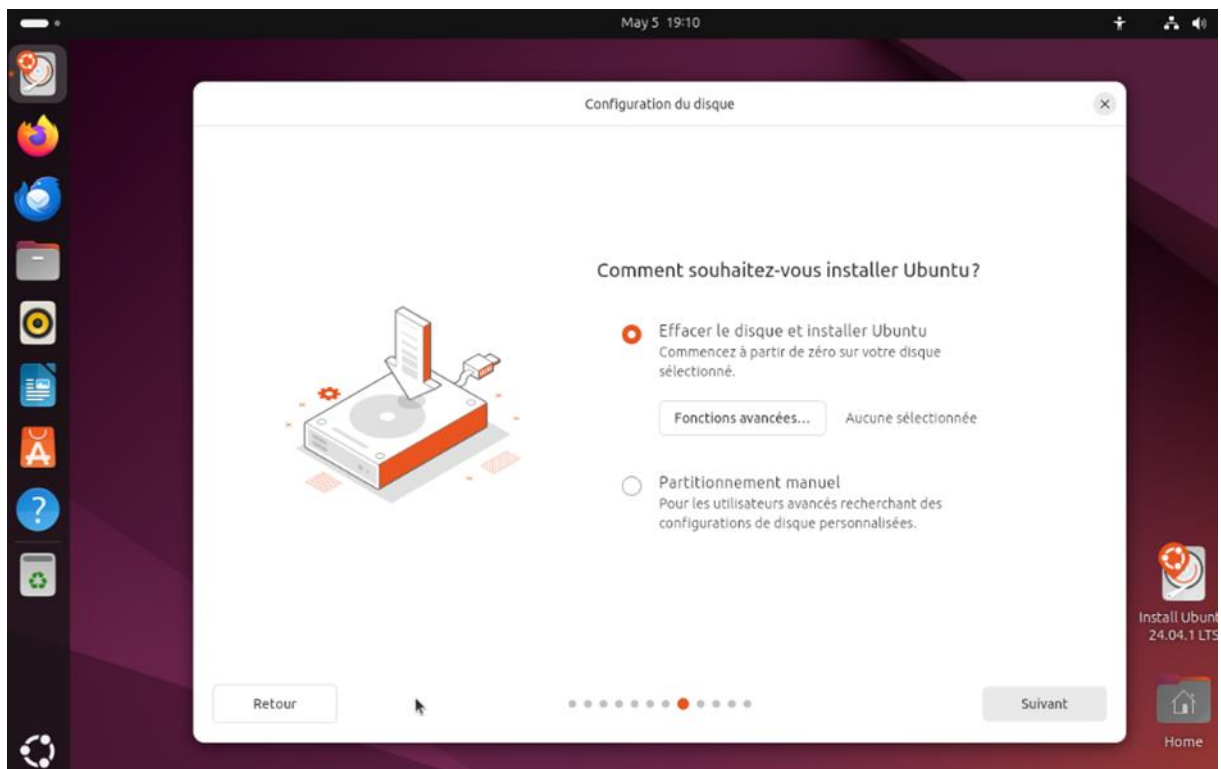
Étape 3 : Installation d'Ubuntu sur la VM

1. Démarrez la VM et connectez-vous via la console Proxmox.
2. Suivez l'assistant d'installation :

- **Langue** : Anglais/Français.

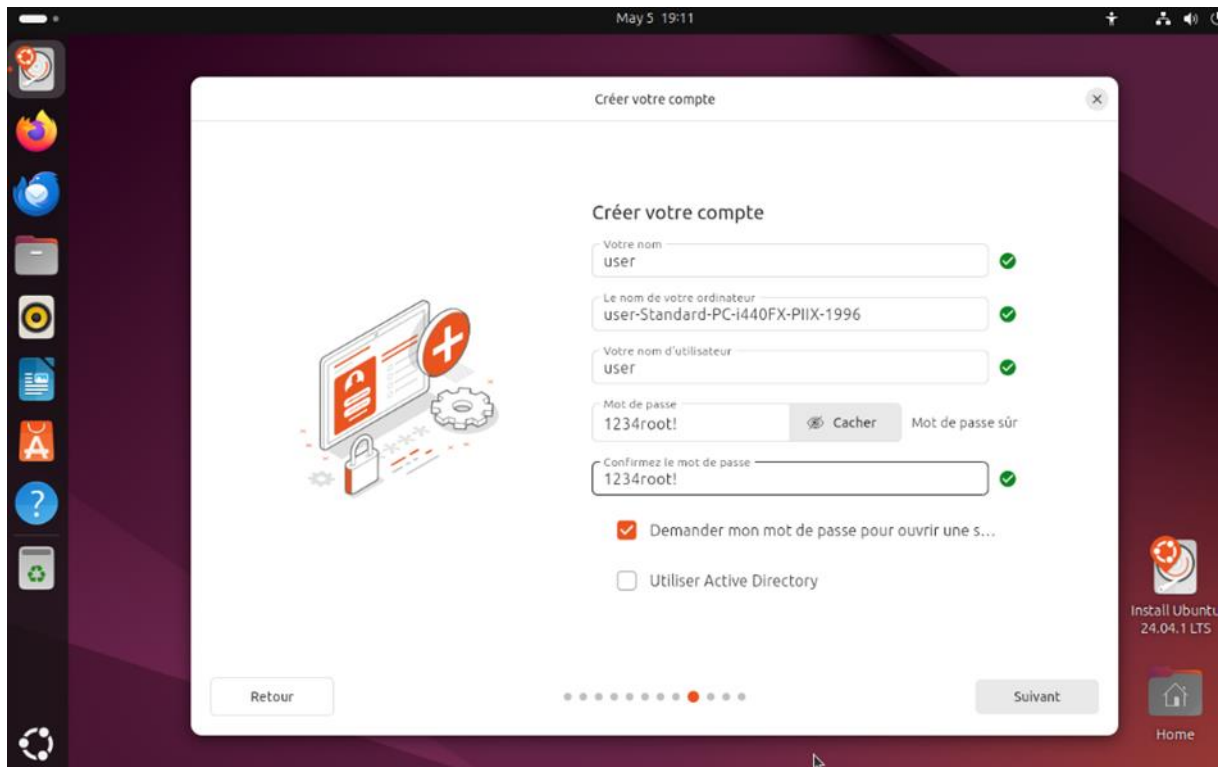


- | |
|---|
| ○ Type d'installation : Ubuntu Server (minimale si possible). |
| ○ Réseau : Configurez une IP statique <i>ou</i> DHCP (à modifier plus tard). |
| ○ Disque : Utilisez le disque entier (LVM par défaut). |



○

- **Utilisateur** : Créez un utilisateur local (ex: admin).



- **SSH** : Cochez Install OpenSSH server pour l'accès distant.

3. Redémarrez la VM après installation.

Étape 4 : Configuration de Base

Allez dans « Terminal ».

1. Mise à jour des paquets :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

2. Installez les outils nécessaires :

```
sudo apt install -y qemu-guest-agent net-tools  
sudo systemctl start qemu-guest-agent
```

3.

4. Configuration IP Statique (si DHCP utilisé) :

Éditez le fichier Netplan :

```
sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

Exemple de configuration :

```
network:
  ethernets:
    ens18: # Adapter name (vérifiez avec `ip a`)
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.100/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.1.10, 8.8.8.8] # DNS du domaine + backup
      version: 2
```

Appliquez :

```
sudo netplan apply
```

Étape 5 : Joindre la VM au Domaine (Active Directory)

1. Installez les paquets requis :

```
sudo apt install -y realm sssd sssd-tools sssd-ad samba-common krb5-user
```

2.

3. Découvrez le domaine : (Remplacez domain.local par votre nom de domaine)

```
sudo realm discover domain.local
```

4. Joignez le domaine :

```
sudo realm join domain.local -U "admin_domaine" # Utilisateur ayant les droits d'ajout au domaine
```

5. Configurez SSSD :

Éditez `/etc/sss/sss.conf` :

```
[sss]
domains = domain.local
config_file_version = 2
services = nss, pam

[domain/domain.local]
ad_domain = domain.local
krb5_realm = DOMAIN.LOCAL
realmd_tags = manages-system joined-with-adcli
cache_credentials = True
id_provider = ad
krb5_store_password_if_offline = True
default_shell = /bin/bash
ldap_id_mapping = True
use_fully_qualified_names = True
fallback_homedir = /home/%u
access_provider = ad
```

Redémarrez SSSD :

```
sudo systemctl restart sssd
```

6. **Vérifiez l'appartenance au domaine** : La sortie doit afficher le domaine comme actif.

```
realm list
```

Étape 6 : Configuration Supplémentaire

- **Accès SSH avec compte de domaine :**
 - Autorisez les utilisateurs du domaine dans `/etc/ssh/sshd_config` :
 - `AllowGroups domain\\ users`
 -
 - Redémarrez SSH :
 - `sudo systemctl restart ssh`
 -
- **Vérification :**
 - Testez la connexion avec un compte AD :
 - `ssh utilisateur@domain.local@IP_VM`
 -
 - Liste des utilisateurs AD :
 - `getent passdown utilisateur@domain.local`