# GUIDE D'INSTALLATION D'UN SERVEUR NGINX SOUS LINUX OPENSUSE

Auteur: Leonce Wadje Kamgo

### Introduction

Ce guide explique comment installer et configurer un serveur **Nginx** sous **Linux OpenSUSE** pour héberger un site web sur un serveur nommé **kingpin**. Chaque étape comprend les commandes nécessaires et des captures d'écran pour vérifier le bon déroulement de l'installation.

### **Prérequis**

Avant de commencer, assurons-Nous d'avoir :

- Un serveur fonctionnant sous OpenSUSE.
- Un accès avec des privilèges **root** ou un utilisateur avec les droits **sudo**.
- Une connexion Internet active.

# Étapes d'installation

## 1. Renommage du serveur

Avant d'installer Nginx, nous allons renommer le serveur en kingpin.

#### **Commande:**

sudo hostnamectl set-hostname kingpin

```
leonce@localhost:~> sudo hostnamectl set-hostname kingpin
leonce@localhost:~> hostnamectl
Static hostname: kingpin
      Icon name: computer-vm
        Chassis: vm ...
     Machine ID: f7c6827a9e7b4144b974d0294d670fb7
         Boot ID: Odf532bc76ce4c149f4d82c0d48bfaf4
 Virtualization: vmware
Operating System: openSUSE Leap 15.6
    CPE OS Name: cpe:/o:opensuse:leap:15.6
         Kernel: Linux 6.4.0-150600.23.38-default
   Architecture: x86-64
Hardware Vendor: VMware, Inc.
 Hardware Model: VMware Virtual Platform
Firmware Version: 6.00
  Firmware Date: Thu 2020-11-12
   Firmware Age: 4y 4month 6d
leonce@localhost:~>
```

# 2. Installation de Nginx

Nginx n'est pas installé par défaut sur OpenSUSE. Nous devons l'ajouter et l'activer.

#### **Commandes:**

### sudo zypper install nginx

# 3. Activation et démarrage de Nginx

Après l'installation, nous devons activer et démarrer le service.

#### **Commandes:**

#### sudo systemetl start nginx

# 4. Configuration du pare-feu

Nous devons autoriser le trafic HTTP et HTTPS pour permettre l'accès au serveur.

#### **Commandes:**

```
✓ sudo firewall-cmd --add-service=https --permanent ✓ sudo firewall-cmd --reload
```

```
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --add-service=https --permanent
[sudo] Mot de passe de root :
success
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --reload
success
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --list-services
dhcpv6-client https ssh
leonce@localhost:~>
```

# 5. Création d'un répertoire pour le site web

Nous allons créer un répertoire pour notre site et y placer une page de test.

#### **Commandes:**

```
    ✓ sudo mkdir -p /srv/www/kingpin
    ✓ sudo echo "<h1>Bienvenue sur Kingpin</h1>" | sudo tee /srv/www/kingpin/index.html
```

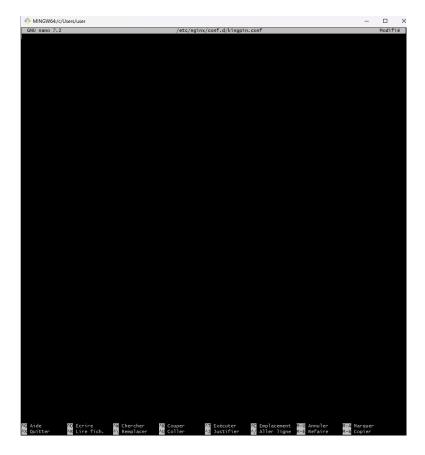
```
leonce@localhost:~> sudo mkdir -p /srv/www/kingpin
leonce@localhost:~> sudo echo "<h1>Bienvenue sur Kingpin</h1>" | sudo tee /srv/www/kingpin/index.html
<h1>Bienvenue sur Kingpin</h1>
leonce@localhost:~> |
```

# 6. Configuration de Nginx

Nous allons configurer un hôte virtuel pour notre site kingpin.

#### **Commandes:**

sudo nano /etc/nginx/conf.d/kingpin.conf



### Ajoutons le contenu suivant :

```
server {
    listen 80;
    server_name kingpin;
    root /srv/www/kingpin;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ = 404;
    }
}
```

### Enregistrez et quittez (CTRL + X, Y, Entrée).

```
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --add-service=https --permanent
[sudo] Mot de passe de root :
success
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --reload
success
leonce@localhost:~> sudo firewall-cmd --list-services
dhcpv6-client https ssh
leonce@localhost:~> sudo mkdir -p /srv/www/kingpin
leonce@localhost:~> sudo mkdir -p /srv/www/kingpin
leonce@localhost:~> sudo echo "<h1>Bienvenue sur Kingpin</h1>" | sudo tee /srv/www/kingpin/index.html
<h1>Bienvenue sur Kingpin</h1>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~> sudo nano /etc/nginx/conf.d/kingpin.conf
[sudo] Mot de passe de root :
leonce@localhost:~>
```

### Vérification et redémarrage :

### sudo nginx -t

```
leonce@localhost:~> sudo nginx -t
[sudo] Mot de passe de root :
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
leonce@localhost:~> |
```

## 7. Ajout du nom de domaine localement

Pour tester le site localement, nous devons modifier le fichier hosts.

#### **Commande:**

echo "127.0.0.1 kingpin" | sudo tee -a /etc/hosts

```
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~> echo "127.0.0.1 kingpin" | sudo tee -a /etc/hosts
127.0.0.1 kingpin
leonce@localhost:~> |
```

### 8. Preuve de fonctionnement

Nous allons tester notre site web via un navigateur ou la ligne de commande.

#### Commande:

curl http://kingpin

```
leonce@localnost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>
leonce@localhost:~>

Server: nginx/1.21.5

Date: Thu, 20 Mar 2025 05:37:31 GMT

Content-Type: text/html

Content-Length: 31

Last-Modified: Thu, 20 Mar 2025 04:52:14 GMT

Connection: keep-alive

ETag: "G7db9efe-1f"

Accept-Ranges: bytes

leonce@localhost:~> ^C

leonce@localhost:~> |
```

leonce@localhost:~> curl http://kingpin <h1>Bienvenue sur Kingpin</h1> leonce@localhost:~>

### **Conclusion**

Ce guide nous a permis d'installer et de configurer un serveur Nginx sur OpenSUSE pour héberger un site web sous le nom **kingpin**.