

## Installation et Configuration Automatisée d'un Serveur VPN

Ce projet consiste à développer un script Bash permettant d'installer et de configurer automatiquement un serveur Penven sur différentes distributions Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, Rocky Linux, AlmaLinux, etc.).

L'objectif est de simplifier le déploiement d'un VPN sécurisé en quelques minutes, sans intervention manuelle complexe.

### Objectif

Automatiser le processus d'installation, de configuration et de gestion d'un serveur OpenVPN afin de garantir une mise en place rapide, fiable et sécurisée pour tout environnement Linux.

### Fonctionnalités principales

- *Installation automatique d'OpenVPN et de ses dépendances*
- *Configuration des certificats SSL/TLS et génération des clés*
- *Création, révocation et gestion des utilisateurs via une interface CLI interactive*
- *Support de plusieurs distributions Linux : Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, Rocky Linux, AlmaLinux*
- *Configuration automatique du pare-feu et du routage IPv4/IPv6*
- *Choix et configuration des serveurs DNS (Cloudflare, Google, Quad9, etc.)*

### Compétences mises en œuvre

- *Bash scripting – automatisation complète*
- *Administration système Linux – gestion des services et des permissions*
- *Sécurité réseau – protocoles VPN, certificats et pare-feu*
- *Gestion de projet – conception et documentation d'un outil complet*

### Résultat

Le script permet une installation complète en moins de 5 minutes, avec une configuration sécurisée, la génération automatique des certificats et une gestion simplifiée des clients.

Lien GitHub : [Kendi021/Installation-de-VPN-Automatique](https://github.com/Kendi021/Installation-de-VPN-Automatique)