

# Comment installer PrestaShop sur Rocky Linux 9

PrestaShop est une application Web de commerce électronique open source écrite à l'aide du framework Symfony PHP. Il vous permet de concevoir, créer et héberger une boutique en ligne pour vendre des produits, recevoir des paiements et gérer tous les aspects associés. Il est utilisé par plus de 300 000 sites, ce qui en fait l'une des plateformes de commerce électronique les plus populaires. Il prend en charge des modules qui vous permettent d'étendre encore plus ses fonctionnalités. Vous pouvez le personnaliser à l'aide de divers thèmes de haute qualité. Il propose des modèles personnalisables, des passerelles de paiement sécurisées, une gestion des stocks et des outils optimisés pour le référencement pour optimiser le classement des moteurs de recherche.

Dans ce tutoriel, vous apprendrez comment installer Prestashop sur un serveur Rocky Linux 9.

## Conditions préalables

- Un serveur fonctionnant sous Rocky Linux 9 avec un minimum de 1 Go de RAM.
- Un utilisateur non root avec les privilèges sudo.
- Un nom de domaine entièrement qualifié (FQDN) comme prestashop.example.com pointant vers votre serveur.
- Un compte SMTP avec un service de messagerie comme Amazon SES ou Mailgun.
- Tout est mis à jour.

```
$ sudo dnf update
```

- Quelques packages essentiels sont requis pour que le didacticiel et Prestashop fonctionnent. Certains d'entre eux seront déjà sur votre serveur.

```
$ sudo dnf install wget curl nano unzip yum-utils polycoreutils-python-utils -y
```

## Étape 1 - Configurer le pare-feu

La première étape consiste à configurer le pare-feu. Rocky Linux utilise le pare-feu FirewallD. Vérifiez l'état du pare-feu.

```
$ sudo firewall-cmd --state
running
```

Le pare-feu fonctionne avec différentes zones et la zone publique est celle par défaut que nous utiliserons. Listez tous les services et ports actifs sur le pare-feu.

```
$ sudo firewall-cmd --permanent --list-services
```

Il devrait afficher la sortie suivante.

```
cockpit dhcpv6-client ssh
```

Autoriser les ports HTTP et HTTPS.

```
$ sudo firewall-cmd --permanent --add-service=http
$ sudo firewall-cmd --permanent --add-service=https
```

Revérifiez l'état du pare-feu.

```
$ sudo firewall-cmd --permanent --list-services
```

Vous devriez voir une sortie similaire.

```
cockpit dhcpv6-client http https ssh
```

Rechargez le pare-feu pour activer les modifications.

```
$ sudo firewall-cmd --reload
```

## Étape 2 - Installer Nginx

Rocky Linux 9 est livré avec une ancienne version de Nginx. Pour installer la dernière version, vous devez télécharger le référentiel officiel Nginx.

Créez et ouvrez le fichier /etc/yum.repos.d/nginx.repo pour l'édition.

```
$ sudo nano /etc/yum.repos.d/nginx.repo
```

Collez-y le code suivant.

```
[nginx-stable]
name=nginx stable repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
module_hotfixes=true

[nginx-mainline]
name=nginx mainline repo
baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
module_hotfixes=true
```

Une fois que vous avez terminé, enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.

Installez Nginx.

```
$ sudo dnf install nginx -y
```

Vérifiez l'installation.

```
$ nginx -v
nginx version: nginx/1.24.0
```

Activez et démarrez le service du serveur Nginx.

```
$ sudo systemctl enable nginx --now
```

Vérifiez l'état du service.

```
$ sudo systemctl status nginx
? nginx.service - nginx - high performance web server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: disabled)
Active: active (running) since Sat 2023-11-25 10:58:03 UTC; 5s ago
Docs: http://nginx.org/en/docs/
Process: 4220 ExecStart=/usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 4222 (nginx)
Tasks: 2 (limit: 10841)
Memory: 1.9M
CPU: 9ms
CGroup: /system.slice/nginx.service
?4222 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf"
?4223 "nginx: worker process"
```

Ouvrez l'adresse IP de votre serveur dans votre navigateur Web. Vous devriez voir la page suivante, ce qui signifie que votre serveur est opérationnel.

## Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](https://nginx.org). Commercial support is available at [nginx.com](https://nginx.com).

Thank you for using nginx.

### Étape 3 - Installer PHP et les extensions

Rocky Linux 9 est livré avec PHP 8.1 par défaut. Pour toujours rester sur la dernière version de PHP ou si vous souhaitez installer plusieurs versions de PHP, nous devons utiliser le référentiel REMI.

La première étape consiste à récupérer le référentiel Remi.

```
$ sudo dnf install epel-release -y
```

Ensuite, installez le référentiel Remi.

```
$ sudo dnf install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-9.rpm
```

Vérifiez les flux PHP disponibles.

```
$ dnf module list php -y
Name      Stream      Profiles      Summary
php       8.1         common [d], devel, minimal    PHP scripting language

Remi's Modular repository for Enterprise Linux 9 - x86_64
Name      Stream      Profiles      Summary
php       remi-7.4    common [d], devel, minimal    PHP scripting language
php       remi-8.0    common [d], devel, minimal    PHP scripting language
php       remi-8.1    common [d], devel, minimal    PHP scripting language
php       remi-8.2    common [d], devel, minimal    PHP scripting language
php       remi-8.3    common [d], devel, minimal    PHP scripting language

Hint: [d]efault, [e]nabled, [x]disabled, [i]nstalled
```

La version par défaut est 8.1. Au moment de la rédaction de ce tutoriel, Prestashop est compatible avec PHP 8.1. Par conséquent, activez le référentiel PHP 8.1 de Remi.

```
$ sudo dnf module reset php -y
$ sudo dnf module enable php:remi-8.1
```

Installez PHP et ses extensions requises par Prestashop.

```
$ sudo dnf install php php-bcmath php-cli php-curl php-common \
php-fpm php-gd php-gmp php-intl php-mbstring \
php-mysql php-openssl php-xml php-zip -y
```

Vérifiez la version de PHP installée.

```
$ php --version
PHP 8.1.26 (cli) (built: Nov 21 2023 21:53:48) (NTS gcc x86_64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.26, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.26, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Activez et démarrez le service PHP-FPM.

```
$ sudo systemctl enable php-fpm --now
```

Vérifiez l'état du service.

```
$ sudo systemctl status php-fpm
? php-fpm.service - The PHP FastCGI Process Manager
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/php-fpm.service; enabled; preset: disabled)
Active: active (running) since Sat 2023-11-25 12:54:31 UTC; 2s ago
Main PID: 6160 (php-fpm)
Status: "Ready to handle connections"
Tasks: 6 (limit: 10841)
Memory: 15.2M
CPU: 56ms
CGroup: /system.slice/php-fpm.service
├─776160 php-fpm: master process (/etc/php-fpm.conf)
├─776161 php-fpm: pool www
├─776162 php-fpm: pool www
├─776163 php-fpm: pool www
├─776164 php-fpm: pool www
└─776165 php-fpm: pool www
```

### Étape 4 - Installer le serveur Percona MySQL

Prestashop nécessite un serveur de base de données MySQL pour le stockage des données. Mais au lieu d'installer MySQL, nous installerons le serveur Percona MySQL. Cela fonctionne comme un remplacement instantané pour MySQL et offre plus de fonctionnalités et de sécurité.

La première étape consiste à installer le référentiel de versions Percona pour Rocky Linux.

```
$ sudo dnf install -y https://repo.percona.com/yum/percona-release-latest.noarch.rpm
```

Si vous obtenez l'erreur suivante, vous pouvez l'ignorer en toute sécurité et continuer car cela n'affecte pas l'installation. La clé GPG sera toujours importée ultérieurement.

```
error: can't create transaction lock on /var/lib/rpm/.rpm.lock (Resource temporarily unavailable)
error: /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-Percona: key 1 import failed.
```

Une fois le référentiel installé, configurez le référentiel Percona Server pour MySQL 8.0 en exécutant la commande suivante.

```
$ percona-release setup ps80
```

La commande ci-dessus vous demande si vous souhaitez désactiver le module MySQL par défaut. Entrer `y` pour procéder. Cela désactivera le module d'installation MySQL et activera le module Percona MySQL.

Installez le serveur Percona pour MySQL 8.0.

```
$ sudo dnf -y install percona-server-server
```

Cela installera le serveur et le client Percona pour MySQL, qui sont les packages de base dont vous avez besoin pour le moment.

Vérifiez l'installation.

```
$ mysql --version
mysql Ver 8.0.34-26 for Linux on x86_64 (Percona Server (GPL), Release 26, Revision 0fe62c85)
```

Démarrez le service MySQL.

```
$ sudo systemctl start mysqld
```

Vérifiez l'état du service MySQL.

```
$ sudo systemctl status mysqld
? mysqld.service - MySQL Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; preset: disabled)
  Active: active (running) since Sun 2023-11-26 06:25:37 UTC; 7s ago
    Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Process: 6522 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 6598 (mysqld)
  Status: "Server is operational"
  Tasks: 39 (Limit: 10841)
  Memory: 486.8M
  CPU: 8.131s
  CGroup: /system.slice/mysqld.service
          ?76598 /usr/sbin/mysqld

Nov 26 06:25:28 prestashop.example.com systemd[1]: Starting MySQL Server...
Nov 26 06:25:37 prestashop.example.com systemd[1]: Started MySQL Server.
```

Percona génère un mot de passe root temporaire lors de l'installation. Saisissez ce mot de passe à l'aide de la commande suivante.

```
$ sudo grep "temporary password" /var/log/mysqld.log
2023-11-26T06:25:33.316696Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: (sDeLSgjs7pI
```

Connectez-vous au shell MySQL.

```
$ sudo mysql -u root -p
```

Exécutez l'assistant de configuration de la sécurité MySQL.

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

Entrez le mot de passe root lorsque vous y êtes invité.

```
Securing the MySQL server deployment.
Enter password for user root:
```

Le mot de passe temporaire est déjà expiré et vous serez invité à définir un nouveau mot de passe root. Choisissez un mot de passe fort pour le compte root. Votre mot de passe doit satisfaire aux exigences actuelles de la politique de mot de passe, ce qui signifie qu'il doit comporter un caractère minuscule, un caractère majuscule, un chiffre et un caractère spécial.

```
The existing password for the user account root has expired. Please set a new password.
New password:
Re-enter new password:
```

Ensuite, la force du mot de passe s'affichera et il vous sera demandé si vous souhaitez le modifier. Taper **N** accepter

```
The 'validate_password' component is installed on the server.
The subsequent steps will run with the existing configuration
of the component.
Using existing password for root.

Estimated strength of the password: 100
Change the password for root ? ((Press y|Y for Yes, any other key for No) : N
... skipping.
```

Taper **Y** pour supprimer les utilisateurs anonymes.

```
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.
```

Taper **Y** pour interdire la connexion root à distance.

```
Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.
```

Taper **Y** pour supprimer la base de données de test.

```
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.
```

Et enfin, tapez **N** pour recharger les tables de privilèges.

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : N
Success.

All done!
```

C'est ça. La prochaine fois que vous souhaitez vous connecter au shell MySQL, utilisez la commande suivante et entrez le

racine mot de passe lorsque vous y êtes invité.

```
$ sudo mysql -u root -pe -p
```

Vous obtiendrez l'invite du shell MySQL suivante.

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.34-26 Percona Server (GPL), Release 26, Revision 0fe62c85

Copyright (c) 2009-2023 Percona LLC and/or its affiliates
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Taper **exit** pour sortir du shell.

Étape 5 - Configurer le serveur Percona MySQL

# Connectez-vous au shell MySQL.

```
$ sudo mysql -u root -p
```

Créez une nouvelle base de données MySQL, un utilisateur de base de données et un mot de passe pour votre installation Prestashop.

```
mysql> CREATE DATABASE prestashop COLLATE utf8mb4_general_ci;
mysql> CREATE USER 'prestauser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Your_password2';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON prestashop.* TO 'prestauser'@'localhost';
```

Remplacez prestashop, prestauser et yourpassword par les informations d'identification de votre choix. Choisissez un mot de passe fort et assurez-vous qu'il respecte la politique de mot de passe décrite ci-dessus. Rincez les privilèges pour vous assurer qu'ils sont sauvegardés dans la session en cours.

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Quittez le shell MySQL.

```
mysql> exit
```

## Étape 6 - Téléchargement de Prestashop

Créez un répertoire pour Prestashop.

```
$ sudo mkdir /var/www/html/prestashop -p
```

Il existe deux versions de Prestashop disponibles : la version Basic avec marque et la version sans marque. La version avec marque est disponible sur le site Web de Prestashop tandis que la version sans marque est disponible sur le référentiel GitHub. La différence entre les deux versions est que la version de marque contient des modules supplémentaires, notamment un processeur de paiement, des modules Facebook et Google pour la promotion et le référencement, ainsi que divers autres modules pour se connecter à Prestashop et à des fins d'analyse.

La version de base sort après la version sans marque. Par conséquent, au moment de la rédaction de ce didacticiel, la dernière version de l'édition de base disponible est la 8.1.1 et la version sans marque est la 8.1.2. Pour notre tutoriel, nous utiliserons l'édition de base de marque. Vous pouvez utiliser la version sans marque si vous le souhaitez. Le processus d'installation pour les deux versions est exactement le même.

Téléchargez la dernière version à l'aide de la commande suivante.

```
$ cd /tmp
$ wget https://assets.prestashop3.com/dst/edition/corporate/8.1.1/prestashop_edition_basic_version_8.1.1.zip
```

Vous pouvez obtenir le lien en visitant la [page de téléchargement de Prestashop](#), saisir votre email et télécharger le fichier. La version sans marque peut être récupérée dans les [versions Prestashop GitHub](#) page.

Décompressez l'archive téléchargée.

```
$ unzip prestashop_*.zip
```

Cette archive contient un autre fichier zip nommé prestashop.zip qui contient tous les fichiers. Extrayez les fichiers dans le répertoire Prestashop.

```
$ sudo unzip prestashop.zip -d /var/www/html/prestashop
```

Changez le propriétaire du répertoire Prestashop en utilisateur nginx.

```
$ sudo chown -R nginx: /var/www/html/prestashop
```

## Étape 7 - Installer SSL

Nous devons installer Certbot pour générer le certificat SSL. Nous utiliserons le programme d'installation du package Snapd pour cela. Étant donné que Rocky Linux n'est pas livré avec, installez le programme d'installation Snapd. Il nécessite le référentiel EPEL (Extra Packages for Enterprise Linux) pour fonctionner. Mais comme nous l'avons déjà installé à l'étape 3, nous pouvons directement avancer.

Installez Snapd.

```
$ sudo dnf install -y snapd
```

Activez et démarrez le service Snap.

```
$ sudo systemctl enable snapd --now
```

Installez le package principal Snap et assurez-vous que votre version de Snapd est à jour.

```
$ sudo snap install core && sudo snap refresh core
```

Créez les liens nécessaires au fonctionnement de Snapd.

```
$ sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
$ echo 'export PATH=$PATH:/var/lib/snapd/snap/bin' | sudo tee -a /etc/profile.d/snapd.sh
```

Installez Certbot.

```
$ sudo snap install --classic certbot
```

Utilisez la commande suivante pour vous assurer que la commande Certbot peut être exécutée en créant un lien symbolique vers l'annuaire /usr/bin.

```
$ sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

Vérifiez si Certbot fonctionne correctement.

```
$ certbot --version
certbot 2.7.4
```

Exécutez la commande suivante pour générer un certificat SSL.

```
$ sudo certbot certonly --nginx --agree-tos --no-eff-email --staple-ocsp --preferred-challenges http -m name@example.com -d prestashop.example.com
```

La commande ci-dessus téléchargera un certificat sur le répertoire sur votre serveur, /etc/letsencrypt/live/prestashop.example.com

Générez un certificat de groupe Diffie-Hellman.

```
$ sudo openssl dhparam -dsaparam -out /etc/ssl/certs/dhparam.pem 4096
```

Vérifiez le service de planification de renouvellement Certbot.

```
$ sudo systemctl list-timers
```

Tu trouveras snap.certbot.renew.service comme l'un des services dont l'exécution est planifiée.

NEXT	LEFT	LAST	PASSED	UNIT	ACTIVATES
Sun 2023-11-26 17:12:40 UTC	1h 34min left	Sun 2023-11-26 15:25:36 UTC	12min ago	dnf-makecache.timer	dnf-makecache.service
Sun 2023-11-26 17:48:00 UTC	2h 10min left	-	-	snap.certbot.renew.timer	snap.certbot.renew.service
Mon 2023-11-27 00:00:00 UTC	8h left	Sun 2023-11-26 00:00:00 UTC	15h ago	logrotate.timer	logrotate.service

Effectuez un essai à sec du processus pour vérifier si le renouvellement SSL fonctionne correctement.

```
$ sudo certbot renew --dry-run
```

Si vous ne voyez aucune erreur, vous êtes prêt. Votre certificat se renouvellera automatiquement.

## Étape 8 - Configurer SELinux

Modifiez le contexte de sécurité des fichiers pour Prestashop.

```
$ sudo semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t "/var/www/html/prestashop(/.*)?"
```

Appliquez la politique.

```
$ sudo restorecon -Rv /var/www/html/prestashop/
```

Appliquez la politique pour autoriser Nginx à donner accès à MariaDB.

```
$ sudo setsebool -P httpd_can_network_connect_db 1
```

Appliquez la stratégie pour autoriser les connexions à des hôtes externes. Ceci est nécessaire pour l'envoi d'e-mails.

```
$ sudo setsebool -P httpd_can_network_connect 1
```

Avec MariaDB 10.11, vous serez confronté à un autre problème : SELinux empêche PHP-FPM de se connecter à MariaDB. Cela peut être résolu en installant un module SELinux. La première étape consiste à créer un application du type deposer.

Créer le fichier mon-phpfpm.te dans votre répertoire personnel et ouvrez-le pour le modifier.

```
$ cd -  
$ nano my-phpfpm.te
```

Collez-y le code suivant.

```
module my-phpfpm 1.0;  
require {  
    type unconfined_service_t;  
    type httpd_t;  
    type httpd_sys_content_t;  
    class dir write;  
    class unix_stream_socket connectto;  
}  
#=====  
#!!! This avc is allowed in the current policy  
allow httpd_t httpd_sys_content_t:dir write;  
#!!! This avc is allowed in the current policy  
allow httpd_t unconfined_service_t:unix_stream_socket connectto;
```

Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.

L'étape suivante consiste à le convertir en module de stratégie à l'aide de la commande suivante. Ne modifiez pas le nom du fichier dans la commande sinon cela ne fonctionnera pas. Le nom du module doit être le même mon-phpfpm que le nom du module et le fichier.

```
$ sudo checkmodule -M -m -o my-phpfpm.mod my-phpfpm.te
```

Ensuite, nous devons compiler le module de stratégie pour créer un package de stratégie.

```
$ sudo semodule_package -o my-phpfpm.pp -m my-phpfpm.mod
```

La dernière étape consiste à charger le package de stratégie à l'aide du semodule commande qui installe la politique à utiliser.

```
$ sudo semodule -i my-phpfpm.pp
```

## Étape 9 - Configurer PHP-FPM

Ouvrir `php.ini` pour l'édition.

```
$ sudo nano /etc/php.ini
```

Pour définir la taille de téléchargement des fichiers, modifiez `upload_max_filesize` et `post_max_size` variables. Cette valeur détermine la taille du fichier que vous pouvez télécharger sur Prestashop. Par défaut, il est fixé à 10 Mo les valeurs de ce que nous allons configurer avec PHP.

```
$ sudo sed -i 's/upload_max_filesize = 2M/upload_max_filesize = 16M/' /etc/php.ini  
$ sudo sed -i 's/post_max_size = 8M/post_max_size = 16M/' /etc/php.ini
```

Configurez la limite de mémoire de PHP en fonction des ressources et des exigences de votre serveur.

```
$ sudo sed -i 's/memory_limit = 128M/memory_limit = 256M/' /etc/php.ini
```

Ouvrir le fichier `/etc/php-fpm.d/www.conf`.

```
$ sudo nano /etc/php-fpm.d/www.conf
```

Nous devons définir l'utilisateur/groupe Unix de processus PHP sur nginx. Trouvez le `user = apache` et `group = apache` lignes du fichier et remplacez-les par `nginx`.

```
...  
; Unix user/group of processes  
; Note: The user is mandatory. If the group is not set, the default user's group  
; will be used.  
; RPM: apache user chosen to provide access to the same directories as httpd  
user = nginx  
; RPM: Keep a group allowed to write in log dir.  
group = nginx  
...
```

Recherchez les lignes `listen.owner = nobody`, `listen.group = nobody`, `listen.mode = 0660` dans le fichier et modifiez-les comme suit après les avoir décommentés.

```
; Set permissions for unix socket, if one is used. In Linux, read/write  
; permissions must be set in order to allow connections from a web server. Many  
; BSD-derived systems allow connections regardless of permissions. The owner  
; and group can be specified either by name or by their numeric IDs.  
; Default Values: user and group are set as the running user  
; mode is set to 0660  
listen.owner = nginx  
listen.group = nginx  
listen.mode = 0660
```

Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.

Redémarrez le processus PHP-fpm. Assurez-vous que Nginx est installé avant de redémarrer le service PHP, sinon il échouera car il ne pourra pas trouver le

`nginx` groupe.

```
$ sudo systemctl restart php-fpm
```

Changez le groupe du répertoire des sessions PHP en Nginx.

```
$ sudo chgrp -R nginx /var/lib/php/session
```

## Étape 10 - Configurer Nginx

Ouvrir le fichier `/etc/nginx/nginx.conf` pour l'édition.

```
$ sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
```

Ajoutez la ligne suivante avant la ligne `include /etc/nginx/conf.d/*.conf;` :

```
server_names_hash_bucket_size 64;
```

Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.

Créez et ouvrez le fichier `/etc/nginx/conf.d/prestashop.conf` pour l'édition.

```
$ sudo nano /etc/nginx/conf.d/prestashop.conf
```

Collez-y le code suivant. Remplacez Prestashop par `prestashop.exemple.com` avec votre nom de domaine. Assurez-vous que la valeur du `client_max_body_size` est défini sur 10 Mo, ce qui correspond à la taille de téléchargement par défaut des fichiers dans est. C'est la même valeur que nous avons configurée avec PHP plus tôt.

```
server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;

    # [EDIT] Your domain name(s) go here.
    server_name prestashop.example.com;

    # [EDIT] Path to your domain Nginx logs.
    access_log /var/log/nginx/prestashop.access.log;
    error_log /var/log/nginx/prestashop.error.log;

    # [EDIT] Path to your SSL certificates (take a look at Certbot https://certbot.eff.org).
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/prestashop.example.com/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/prestashop.example.com/privkey.pem;
    ssl_trusted_certificate /etc/letsencrypt/live/prestashop.example.com/chain.pem;

    ssl_session_timeout 5m;
    ssl_session_cache shared:MozSSL:10m;
    ssl_session_tickets off;

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    ssl_ciphers ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384;
    ssl_ecdh_curve X25519:prime256v1:secp384r1:secp521r1;
    ssl_stapling on;
    ssl_stapling_verify on;
    ssl_dhparam /etc/ssl/certs/dhparam.pem;

    # [EDIT] Path to your PrestaShop directory.
    root /var/www/html/prestashop;

    index index.php;

    # This should match the 'post_max_size' and/or 'upload_max_filesize' settings
    # in your php.ini.
    client_max_body_size 10M;

    # Redirect 404 errors to PrestaShop.
    error_page 404 /index.php?controller=404;

    # HSTS (Force clients to interact with your website using HTTPS only).
    # For enhanced security, register your site here: https://hstspreload.org/.
    # WARNING: Don't use this if your site is not fully on HTTPS!
    # add_header Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubDomains" preload; always;

    # [EDIT] If you are using multiple languages.
    # rewrite ^/fr$/fr/ redirect;
    # rewrite ^/fr/(.*) /$1;

    # Images.
    rewrite ^/(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2.jpg last;
    rewrite ^/(d)([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3.jpg last;
    rewrite ^/(d)(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3/$4.jpg last;
    rewrite ^/(d)(d)(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3/$4/$5.jpg last;
    rewrite ^/(d)(d)(d)(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3/$4/$5/$6.jpg last;
    rewrite ^/(d)(d)(d)(d)(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3/$4/$5/$6/$7.jpg last;
    rewrite ^/(d)(d)(d)(d)(d)(d)(-([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/p/$1/$2/$3/$4/$5/$6/$7/$8.jpg last;
    rewrite ^/c/([w-]+)?/?.+\.jpg$ /img/c/$1.jpg last;

    # AlphaImageLoader for IE and FancyBox.
    rewrite ^images_ie/?(?+).(\.gif|pe?g|png)$ /js/jquery/plugins/fancybox/images/$1.$2 last;

    # Web service API.
    rewrite ^/api/?(.*)$ /webservice/dispatcher.php?url=$1 last;

    # Installation sandbox.
    rewrite ^/install(?:-dev)?/sandbox/.* /$1/test.php last;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
    }

    # [EDIT] Replace 'admin-dev' in this block with the name of your admin directory.
    location /admin-dev/ {
        if (!-e $request_filename) {
            rewrite ^ /admin-dev/index.php last;
        }
    }

    # .htaccess, .DS_Store, .htpasswd, etc.
    location ~ /\. {
        deny all;
    }

    # Source code directories.
    location ~ ^/(app|bin|cache|classes|config|controllers|docs|localization|override|src|tests|tools|translations|var|vendor)/ {
        deny all;
    }

    # vendor in modules directory.
    location ~ ^/modules/.*/vendor/ {
        deny all;
    }

    # Prevent exposing other sensitive files.
    location ~ \.(log|tpl|twig|sass|ymt)$ {
        deny all;
    }

    # Prevent injection of PHP files.
    location /img {
        location ~ \.php$ {
            deny all;
        }
    }

    location /upload {
        location ~ \.php$ {
            deny all;
        }
    }

    # enable browser caching
    location ~* \.(?:css|eot|gif|ico|jpe?g|otf|png|ttf|woff2?)$ {
        expires 1M;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    location ~ [^/]\.php(/)?$ {
        # Split $uri to $fastcgi_script_name and $fastcgi_path_info.
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.*)$;

        # Ensure that the requested PHP script exists before passing it
        # to the PHP-FPM.
        try_files $fastcgi_script_name =404;

        # Environment variables for PHP.
        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $request_filename;

        fastcgi_index index.php;

        fastcgi_keep_conn on;
        fastcgi_read_timeout 30s;
    }
}
```

```

fastcgi_send_timeout 30s;
# Uncomment these in case of long loading or 502/504 errors.
# fastcgi_buffer_size 256k;
# fastcgi_buffers 256 16k;
# fastcgi_busy_buffers_size 256k;

# [EDIT] Connection to PHP-FPM unix domain socket.
fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/www.sock;
}

# enable gzip compression
gzip on;
gzip_disable "msie6";

gzip_vary on;
gzip_proxied any;
gzip_comp_level 6;
gzip_min_length 1000;
gzip_types
    application/atom+xml
    application/geo+json
    application/javascript
    application/json
    application/ld+json
    application/manifest+json
    application/rdf+xml
    application/rss+xml
    application/x-javascript
    application/xhtml+xml
    application/xml
    font/eot
    font/otf
    font/ttf
    image/svg+xml
    text/css
    text/javascript
    text/plain
    text/xml;
}

# enforce HTTPS
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name prestashop.example.com;
    return 301 https://$host$request_uri;
}

```

Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.

Vérifiez votre configuration Nginx.

```
$ sudo nginx -t
```

Redémarrez le serveur Nginx.

```
$ sudo systemctl restart nginx
```

## Étape 11 - Installer Prestashop

Visitez l'URL <https://prestashop.example.com> dans votre navigateur et vous verrez l'écran d'installation suivant.

The screenshot shows the PrestaShop 8.1.1 Installation Assistant. The page title is "INSTALLATION ASSISTANT". On the left, there is a navigation menu with "Choose your language" selected. The main content area says "Welcome to the PrestaShop 8.1.1 Installer" and provides a brief introduction. Below this, it asks to "Continue the installation in:" and has a dropdown menu set to "English (English)". A "Next" button is visible at the bottom right.

Cliquez sur Suivant pour passer à la page suivante.

The screenshot shows the PrestaShop 8.1.1 Installation Assistant at the "License Agreements" step. The navigation menu on the left has "License agreements" selected. The main content area displays the "Core: Open Software License (\"OSL\") v. 3.0" and explains that the core is licensed under OSL 3.0, while modules and themes are licensed under AFL 3.0. There is a checkbox for "I agree to the above terms and conditions." which is checked. A "Next" button is at the bottom right.

La licence Prestashop vous sera présentée. Cochez le bouton J'accepte les conditions générales ci-dessus pour accepter la licence et cliquez sur Suivant pour continuer.

PRESTASHOP EDITION Documentation Blog

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- **Store information**

Content of your store

System configuration

Store installation

### Information about your Store

Store name:

Main activity:  Help us learn more about your store as we can offer you several packages and the best features for your business!

Country:

Store timezone:

Enable SSL:  Yes  No

### Your Account

First name:

Last name:

E-mail address:  The email address will be your username to access your store's back office.

Store password:  Must be at least 8 characters

Strong

- ✓ Enter a password between 8 and 72 characters
- ✓ The minimum score must be: Strong

Re-type to confirm:

[← Back](#) [Next →](#)

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

Ensuite, il vous sera demandé de partager des informations sur la boutique. Donnez à votre boutique un nom, un pays, un fuseau horaire et un type de magasin, et activez l'option SSL. Saisissez également votre nom de compte, votre adresse e-mail et votre mot de passe pour vous connecter à la boutique. Cliquez sur Suivant une fois que vous avez terminé.

PRESTASHOP EDITION Documentation Blog

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- ✓ Store information
- **Content of your store**

System configuration

Store installation

### Content of your store

Installation of demo products:  Yes  No Demo products are a good way to learn how to use PrestaShop. You should install them if you are not familiar with it.

Installation of modules:  Install all modules (recommended)  Select the modules to install If you are using PrestaShop for the first time, you should install all modules now and uninstall the ones you don't need later.

[← Back](#) [Next →](#)

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

Ensuite, il vous sera demandé si vous souhaitez ajouter des produits de démonstration à la boutique. Sélectionnez non si vous ne les souhaitez pas. Sélectionnez également l'option Installer tous les modules ou vous pouvez choisir les modules que vous souhaitez installer. Cliquez sur Suivant lorsque vous avez terminé.

PRESTASHOP EDITION Documentation Blog

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- ✓ Store information
- ✓ Content of your store
- **System configuration**

Store installation

### Configure your database by filling out the following fields

To use PrestaShop, you must create a database to collect all of your store's data-related activities. Please complete the fields below in order for PrestaShop to connect to your database.

Database server address:  The default port is 3306. To use a different port, add the port number at the end of your server's address. Le "4242".

Database name:

Database login:

Database password:

Tables prefix:

Drop existing tables:

[Test your database connection now!](#)

[← Back](#) [Next →](#)

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

Ensuite, entrez les informations d'identification de la base de données que nous avons créées à l'étape 5. Laissez les autres options intactes. Cliquez sur l'option Tester la base de données pour vérifier la connexion.

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- ✓ Store information
- ✓ Content of your store
- **System configuration**

Store installation

## Configure your database by filling out the following fields

To use PrestaShop, you must create a database to collect all of your store's data-related activities. Please complete the fields below in order for PrestaShop to connect to your database.

Database server address   
The default port is 3306. To use a different port, add the port number at the end of your server's address i.e. "4242".

Database name

Database login

Database password

Tables prefix

Drop existing tables

Test your database connection now!

✓ Database is connected

← Back

Next →

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

Cliquez sur Suivant une fois la connexion réussie à la base de données pour passer à la page suivante.

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- ✓ Store information
- ✓ Content of your store
- ✓ System configuration
- **Store installation**

## Post installation scripts...

88%

Create file parameters  
Create database tables  
Create default store and languages  
Populate database tables  
Configure store information  
Install theme  
Install modules  
Post installation scripts

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

Ici, vous verrez la progression de l'installation de PrestaShop. Une fois terminé, il ouvrira automatiquement la page suivante.

## INSTALLATION ASSISTANT

- ✓ Choose your language
- ✓ License agreements
- ✓ System compatibility
- ✓ Store information
- ✓ Content of your store
- ✓ System configuration
- **Store installation**

## Your installation is finished!

You have just finished installing your store. Thank you for using PrestaShop!

Please remember your login information:

E-mail

Password

Print my login information

For security purposes, you must delete the "install" folder.

**Back Office**

Manage your store using your Back Office. Manage your orders and customers, add modules, change themes, etc.

[Manage your store](#)

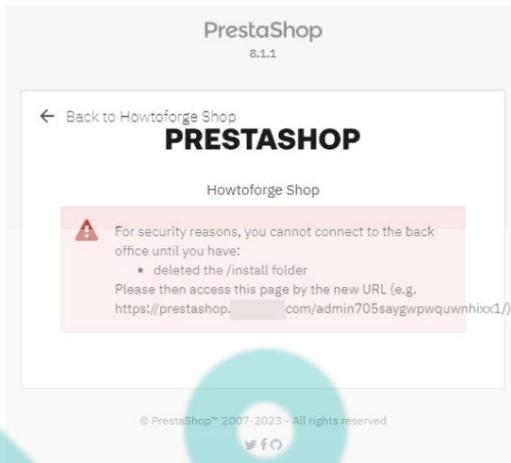
**Front Office**

Discover your store as your future customers will see it!

[Discover your store](#)

PrestaShop Project | Documentation | © 2007-2023

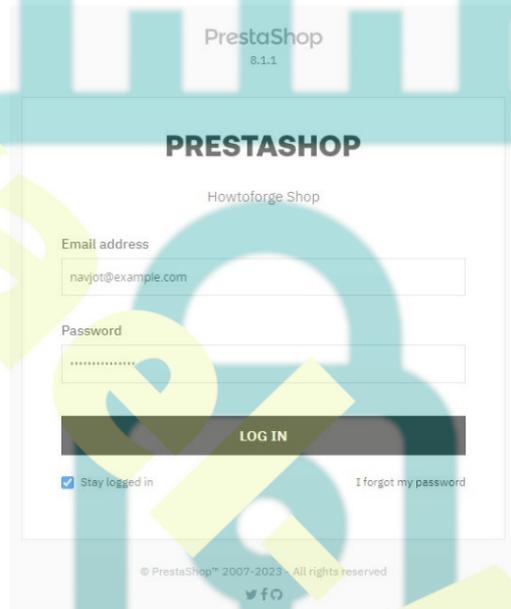
Cliquez sur le bouton Gérer votre boutique pour ouvrir le tableau de bord d'administration afin de configurer votre boutique.



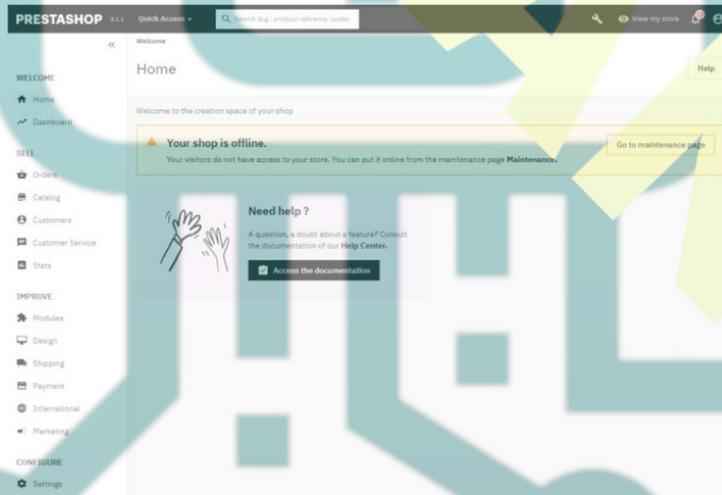
Ici, vous recevrez un avertissement concernant la suppression du répertoire `install` avant d'essayer de gérer la boutique pour améliorer la sécurité. Reconnectez-vous à votre site via SSH et exécutez la commande suivante.

```
$ sudo rm -rf /var/www/html/petashop/install
```

Revenez à la page finale du programme d'installation et ouvrez à nouveau l'URL. Si vous le remarquez, l'URL de la page d'administration est aléatoire. Ceci est fait pour améliorer la sécurité. Chaque installation de Prestashop obtient une URL d'administration différente. Pour notre tutoriel, le lien généré est <https://prestashop.example.com/admin705saygwpwquwhixx1>. Vous obtiendrez la page de connexion suivante.



Entrez les informations d'identification de votre compte et cliquez sur le bouton CONNEXION pour accéder au tableau de bord.



La page de la boutique Prestashop pour une installation par défaut devrait ressembler à ce qui suit.



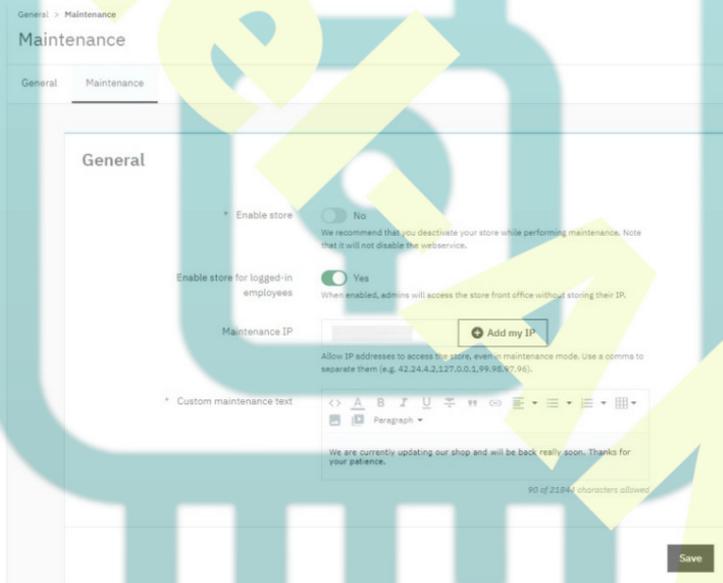
Vous pouvez commencer à utiliser Prestashop à partir de maintenant.

## Étape 12 - Mettre à jour Prestashop

Il existe plusieurs manières de **mettre à jour** Prestashop. Le plus simple consiste à utiliser le module d'assistant de mise à niveau intégré. Votre installation Prestashop est livrée avec le module.

La première étape consiste à mettre votre boutique en mode maintenance. Cliquez sur l'option Configurer >> Paramètres de la boutique >> Général dans le menu de gauche de la page d'administration. Basculez vers l'onglet maintenance sur la page.

Désactivez le magasin et ajoutez votre adresse IP comme IP de maintenance en cliquant sur le bouton Ajouter mon IP. Cela garantira que vous pourrez accéder au magasin même lorsqu'il est en maintenance. Cliquez sur le bouton Enregistrer lorsque vous avez terminé.



Ensuite, ouvrez la page Module Manager sur votre panneau d'administration en sélectionnant l'option Améliorer >> Modules >> Module Manager sur le côté gauche.

WELCOME

- 🏠 Home
- 📊 Dashboard
- SELL
- 📦 Orders
- 📖 Catalog
- 👤 Customers
- 💬 Customer Service
- 📊 Stats

IMPROVE

- ⚙️ Modules
- 🛒 Marketplace
- 🔧 Module Manager

Une fois sur place, installez le module 1-Click Upgrade en cliquant sur le bouton Installer. Une fois installé, cliquez sur le bouton Configurer pour ouvrir une nouvelle page dans laquelle vous configurez les paramètres avant d'effectuer la mise à niveau.

La première partie de la page répertorie quelques vérifications préalables à la mise à niveau. Toutes les vérifications doivent être satisfaites avant que la mise à niveau puisse être effectuée.

Help

## 1-Click Upgrade

**WELCOME!**

Upgrade your store to benefit from the latest improvements, bug fixes and security patches.

⚠️ Upgrading your store on your own can be risky. If you don't feel comfortable doing the upgrade yourself, many agencies and developers in your area may also provide this kind of service.

### THE PRE-UPGRADE CHECKLIST

Before starting the upgrade process, please make sure this checklist is all green.

Your server is running on a supported PHP version.	✓
Your store's root directory (/var/www/html/prestashop) is writable (with appropriate CHMOD permissions).	✓
PHP's "safe mode" option is turned off.	✓
PHP's "allow_url_fopen" option is turned on, or cURL is installed.	✓
PHP's "zip" extension is enabled.	✓
Your store is in maintenance mode.	✓
PrestaShop's caching features are disabled.	✓
PHP's max_execution_time setting has a high value or is disabled entirely (current value: unlimited).	✓

ⓘ Please also make sure you make a full manual backup of your files and database.

---

### START YOUR UPGRADE

Your current PrestaShop version: 8.1.1  
 Your current PHP version: 8.1.26  
 Latest official version for minor channel: 8.1 stable - (8.1.2)

UPGRADE PRESTASHOP NOW!

 PrestaShop will be downloaded from [https://github.com/PrestaShop/PrestaShop/releases/download/8.1.2/prestashop\\_8.1.2.zip](https://github.com/PrestaShop/PrestaShop/releases/download/8.1.2/prestashop_8.1.2.zip)  
 Open changelog in a new window

Refresh the page - Last check: never

---

### EXPERT MODE

Please select your channel:

Channels are offering you different ways to perform an upgrade. You can either upload the new version manually or let the 1-Click Upgrade module download it for you. The [Alpha](#), [Beta](#) and [Release](#) channels give you the ability to upgrade to a non-official (or unstable release) for testing purposes only. By default, you should use the "Minor release" channel which is offering the latest stable version available.

Channel:

\* Minor release (recommended)

Branch:	✓ Available
Name:	8.1 stable
Version number:	8.1.2
URL:	<a href="https://github.com/PrestaShop/PrestaShop/releases/download/8.1.2/prestashop_8.1.2.zip">https://github.com/PrestaShop/PrestaShop/releases/download/8.1.2/prestashop_8.1.2.zip</a>
MD5 hash:	c04b1b6d0c814145619d77920eca0531
Changelog:	See changelog

**SAVE**

Faites défiler la page jusqu'aux options de sauvegarde où vous pouvez sélectionner Prestashop pour sauvegarder les fichiers, la base de données et les images. Ces fonctionnalités sont expérimentales mais vous devez quand même les inclure.

### BACKUP OPTIONS

**Back up my files and database**  
 Yes  
Automatically back up your database and files in order to restore your shop if needed. This is experimental! you should still perform your own manual backup for safety.

**Back up my images**  
 Yes  
To save time, you can decide not to back your images up. In any case, always make sure you did back them up manually.

Save

Ensuite, choisissez les options de mise à niveau pour les éléments que vous souhaitez conserver et ceux que vous souhaitez mettre à niveau.

### UPGRADE OPTIONS

**Server performance**  
Low (Recommended)  
Unless you are using a dedicated server, select "Low". A high value can cause the upgrade to fail if your server is not powerful enough to process the upgrade tools in a short amount of time.

**Disable non-native modules**  
 Yes  
As non-native modules can experience some compatibility issues, we recommend to disable them by default. Keeping them enabled might prevent you from loading the "Modules" page properly after the upgrade.

**Disable all overrides**  
 No  
Enable or disable all classes and controllers overrides.

**Upgrade the default theme**  
 Yes  
If you customized the default PrestaShop theme in its folder (folder name: "themes" in x.L), enabling this option will save your modifications. If you are using your own theme, enabling this option will simply restore the default theme files, and your own theme will be kept.

**Switch to the default theme**  
 No  
This will change your theme: your shop will then use the default theme of the version of PrestaShop you are upgrading to.

**Regenerate RTL stylesheet**  
 Yes  
If enabled, any RTL specific files that you might have added to all your themes might be deleted by the created stylesheet.

**Keep the customized email templates**  
 No  
This will not upgrade the default PrestaShop e-mails. If you customized the default PrestaShop e-mail templates, enabling this option will keep your modifications.

Cliquez sur le bouton Enregistrer dans chaque section pour enregistrer les options. Une fois que vous êtes satisfait, cliquez sur Mettre à niveau Prestashop maintenant ! bouton sur la même page pour mettre à niveau votre boutique. Si la mise à niveau échoue pour une raison quelconque, vous aurez la possibilité de revenir en arrière.

## Conclusion

Ceci conclut notre tutorial dans lequel vous avez appris à installer Prestashop sur un serveur Rocky Linux 9. Si vous avez des questions, postez-les dans les commentaires ci-dessous.