Comment installer WordPress avec Nginx et Let's Chiffrer SSL sur Ubuntu 22.04

WordPress CMS est un système de gestion de contenu gratuit et open source qui permet aux utilisateurs de créer et de gérer des sites Web. facilement. Il est connu pour sa flexibilité, son interface conviviale et sa vaste bibliothèque de plugins et de thèmes, ce qui le rend idéal à la fois débutants et professionnels.

WordPress facilite la création et la maintenance de sites Web et de blogs. En raison de sa popularité, plus d'un tiers des sites Web aujourd'hui sont propulsés par WordPress. Il est écrit en PHP et utilise MariaDB et MySQL comme backend de base de données.

Dans ce tutoriel, nous allons vous montrer comment installer WordPress avec Nginx et un certificat SSL Let's Encrypt gratuit sur Ubuntu 22.04.

Conditions préalables

- Un serveur exécutant Ubuntu 22.04.
- Un nom de domaine valide est pointé avec l'adresse IP de votre serveur.
- Un mot de passe root est configuré sur le serveur.

Installez Nginx, MariaDB et PHP

Avant de démarrer, le serveur LEMP doit être installé sur votre serveur. S'il n'est pas installé, vous pouvez l'installer en exécutant le commande suivante :

apt install nginx mariadb-server php php-fpm php-curl php-mysql php-gd php-mbstring php-xml php-imagick php-zip php-xmlrpc -y

Une fois le serveur LEMP installé, vérifiez la version PHP à l'aide de la commande suivante :

php -v

Vous obtiendrez la version PHP dans le résultat suivant :

PHP 8.1.2 (cli) (built: Apr 7 2022 17:46:26) (NTS) Copyright (c) The PHP Group Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies

Ensuite, modifiez le fichier de configuration PHP et modifiez certains paramètres par défaut :

nano /etc/php/8.1/fpm/php.ini

Modifiez les lignes suivantes :

cgi.fix_pathinfo=0 upload_max_filesize = 128M post_max_size = 128M memory_limit = 512M max_execution_time = 120

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé.

Créer une base de données pour WordPress

WordPress utilise une base de données pour stocker son contenu. Vous devrez donc créer une base de données et un utilisateur pour WordPress

Tout d'abord, connectez-vous au shell MariaDB avec la commande suivante :

mvsa

Une fois connecté, créez une base de données et un utilisateur avec la commande suivante :

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wpdb; MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'securepasssword';

Ensuite, accordez tous les privilèges à la base de données WordPress à l'aide de la commande suivante :

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON wpdb.* TO 'wpuser'@'localhost';

Ensuite, videz les privilèges et quittez MariaDB avec la commande suivante :

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; MariaDB [(none)]> EXIT;

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Installez WordPress sur Ubuntu 22.04

Tout d'abord, accédez au répertoire racine Web de Nginx et téléchargez la dernière version de WordPress à l'aide de la commande suivante :

cd /var/www/html wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
Une fois WordPress téléchargé, extrayez le fichier téléchargé avec la commande suivante :
tar -zxvf latest.tar.gz
Ensuite, renommez l'exemple de fichier de configuration WordPress.
mv /var/www/html/wordpress/wp-config-sample.php /var/www/html/wordpress/wp-config.php
Ensuite, éditez le fichier de configuration WordPress et définissez les paramètres de votre base de données :
nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php
Définissez les paramètres de votre base de données comme indiqué ci-dessous :
define('DB_NAME', 'wpdb');
/** Database username */ define('DB_USER', 'wpuser');
/** Database password */ define('DB_PASSWORD', 'securepasssword');
/** Database hostname */ define('DB_HOST', 'localhost');
Pour des raisons de sécurité, vous devrez également mettre à jour les clés de sécurité dans votre fichier wp-config. Tout d'abord, va ici pour les générer. Ensuite, ajoutez-le comme indiqué ci-dessous : define ('AUTH_KEY', 'Y\$I,-gafVeR>Z-8qy&jQ62L}{R}e lK/#RBh.Y#f+p-P*.8,,hP-iX[q3*tVP-fu'); define ('SECURE_AUTH_KEY', 'D)k6o`D G%<()-zXP5{T{v2}Zgo-c+8T-Un=+R3%n/X2=MLDb5\$0]UHA%gK[.WR'); define ('LOGGED_IN_KEY', 'eL 5#`ul];MrKm#q\$KVl/ky(i]Jc;xrH{Eb Hwzb/?RLSUSX2X[4HD;U:UOP:Y'); define ('NONCE_KEY', 'laz0+9f^#~l*r>uPMH5H>ck:?az4o[)*Txo:+MGjE5f&0kag309m85g3~VJ6YWE'); define ('AUTH_SALT', 'fAM5&`m4X+{+wSsF.!}-/8@Ce~~u%>lalbCC,@#+R*t]uYf?[hph/>!Bw>v#oaQ'); define ('SECURE_AUTH_SALT', 'JZ&dj_tFV2T\$7y(0#0 bwvQ\$sH6t!-zdE.MLOHLZ>4WDqG:_Qzn#Allm-U01#7P'); define ('NONCE_SALT', 'BUf^**E_xt@{KWknsAL^9D7IX3C0.+PPFF~btd)-p6~pXPQ,[c&WRE-NgLG9~) '); define ('NONCE_SALT', ']mTUi&.#i+YJT-TSrbIwqWO<]ut3K%CS~7g.} *NztVlgZDr`?>wxJ+_VW-D_zif'); Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé. Ensuite, définissez l'autorisation et la propriété appropriées sur le répertoire WordPress :

chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpres. chmod -R 755 /var/www/html/wordpress

Créer un hôte virtuel Nginx pour WordPress

Ensuite, vous devrez créer un fichier de configuration d'hôte virtuel Nginx pour servir WordPress sur Internet.

nano /etc/nginx/conf.d/wordpress.conf

Ajoutez la configuration suivante :

server {

listen 80; root /var/www/html/wordpress; index index.php index.html index.htm; server_name wordpress.example.com;

client_max_body_size 500M;

```
location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }
    location = /favicon.ico {
        log not found off;
        access_log off;
    }
    location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
        expires max;
        log not found off;
    3
    location = /robots.txt {
        allow all;
        log_not_found off;
        access log off;
    }
    location ~ \.php$ {
         include snippets/fastcgi-php.conf;
         fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.1-fpm.sock;
          fastcgi param SCRIPT FILENAME $document root$fastcgi script name;
         include fastcgi_params;
Enregistrez et fermez le fichier puis vérifiez la configuration de Nginx à l'aide de la commande suivante :
 nginx -t
Vous obtiendrez le résultat suivant :
nginx : la syntaxe du fichier de configuration /etc/nginx/nginx.conf est correcte nginx : le test du
fichier de configuration /etc/nginx/nginx.conf est réussi
Ensuite, redémarrez les services Nginx et PHP-FPM pour appliquer les modifications.
  systemctl restart nginx
 systemctl restart php8.1-fpm
Vous pouvez également vérifier l'état de Nginx à l'aide de la commande suivante :
 systemctl status nginx
Vous obtiendrez le résultat suivant :
 ? nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
      Loaded: loaded (/lib/system/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
      Active: active (running) since Thu 2022-05-05 11:36:28 UTC; 10s ago
        Docs: man:nginx(8)
     Process: 16880 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 16882 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 16883 (nginx)
       Tasks: 3 (limit: 4630)
      Memory: 3.4M
         CPU: 49ms
      CGroup: /system.slice/nginx.service
               ??16883 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
               ??16884 "nginx: worker process"
                                                 ??16885 "nginx: worker process" "" "" "" "" ""
                                                                     .......
```

May 05 11:36:28 ubuntu2204 systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse proxy server... May 05 11:36:28 ubuntu2204 systemd[1]: Started A high performance web server and a reverse proxy server.

Installation Web complète de WordPress

Maintenant, ouvrez votre navigateur Web et accédez à l'assistant d'installation de WordPress en utilisant l'URL http://wordpress.example.com. Vous serez redirigé vers la page suivante :



		English (United States) Afrikaans ٨٣(:%) ٩٣(:%) ٩
Sélectionnez votre langue et cliquez s	sur le bouton Continu	er . Vous devriez voir la page de configuration du site WordPress :
	Welcome	
	Welcome to the famous	Five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.
	Information n	eeded
	Site Title	Mu WordDrees Site
6	Username	newadmin Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.
	Password	^r5%^e(G\$CN1wXaS3m Ø Hide Strong Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.
	Your Email	hitjethva@gmail.com Double-check your email address before continuing.
	visibility	Discourage search engines from indexing this site It is up to search engines to honor this request.

Fournissez le nom de votre site Web, votre nom d'utilisateur administrateur, votre mot de passe, votre adresse e-mail et cliquez sur le bouton Installer WordPress . Une fois WordPress installé, vous devriez voir la page suivante :



WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!

Username newadmin

Success!

LogIn

Password Your chosen password.

Cliquez sur le bouton Connexion . Vous devriez voir la page de connexion WordPress :

W	
Username or Email Address	
newadmin	
Password	
•••••	• • <
Remember Me	Log
Lost your password?	
← Go to My WordPress Site	

Fournissez votre nom d'utilisateur administrateur, votre mot de passe et cliquez sur le bouton Connexion . Vous devriez voir le tableau de bord WordPress sur la page suivante :



Activer HTTPS sur WordPress

Pour activer HTTPS sur votre site, vous devrez installer le client Certbot Let's Encrypt sur votre système. Vous pouvez l'installer en exécutant la commande suivante :

apt-get install python3-certbot-nginx -y Une fois le client Certbot installé, exécutez la commande suivante pour activer le HTTPS sur votre site Web : certbot --nginx -d wordpress.example.com Il vous sera demandé de fournir une adresse e-mail valide et d'accepter les conditions d'utilisation comme indigué cidessous : Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log Plugins selected: Authenticator nginx, Installer nginx Enter email address (used for urgent renewal and security notices) (Enter 'c' to cancel): hitjethva@gmail.com - - - - -- - - - - - -Please read the Terms of Service at https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf. You must agree in order to register with the ACME server at https://acme-v02.api.letsencrypt.org/directory - - - -. (A)gree/(C)ancel: A - - - 4 Would you be willing to share your email address with the Electronic Frontier Foundation, a founding partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that develops Certbot? We'd like to send you email about our work encrypting the web, EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom. (Y)es/(N)o: Y Obtaining a new certificate Performing the following challenges: http-01 challenge for wordpress.example.com Waiting for verification... Cleaning up challenges Deploying Certificate to VirtualHost /etc/nginx/conf.d/wordpress.conf Ensuite, choisissez si vous souhaitez ou non rediriger le trafic HTTP vers HTTPS, comme indiqué ci-dessous : 1: No redirect - Make no further changes to the webserver configuration. 2: Redirect - Make all requests redirect to secure HTTPS access. Choose this for new sites, or if you're confident your site works on HTTPS. You can undo this change by editing your web server's configuration. Tapez 2 et appuyez sur Entrée pour terminer l'installation. Vous devriez voir le résultat suivant : Redirecting all traffic on port 80 to ssl in /etc/nginx/conf.d/wordpress.conf - - - - -. . . . Congratulations! You have successfully enabled https://wordpress.example.com You should test your configuration at: https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=wordpress.example.com **IMPORTANT NOTES:** - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at: /etc/letsencrypt/live/wordpress.example.com/fullchain.pem Your key file has been saved at: /etc/letsencrypt/live/wordpress.example.com/privkey.pem Your cert will expire on 2023-02-08. To obtain a new or tweaked version of this certificate in the future, simply run certbot again with the "certonly" option. To non-interactively renew *all* of your certificates, run "certbot renew" Your account credentials have been saved in your Certbot configuration directory at /etc/letsencrypt. You should make a secure backup of this folder now. This configuration directory will also contain certificates and private keys obtained by Certbot so making regular backups of this folder is ideal. If you like Certbot, please consider supporting our work by: Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate Donating to EFF: https://eff.org/donate-le We were unable to subscribe you the EFF mailing list because your e-mail address appears to be invalid. You can try again later by visiting https://act.eff.org.

Conclusion

Toutes nos félicitations! Vous avez installé avec succès WordPress avec Nginx et Let's Encrypt SSL sur Ubuntu 22.04. Vous pouvez maintenant installer vos thèmes et plugins préférés et commencer à créer votre propre site Web.

