Comment installer le réseau social Mastodon sur Debian 12

Mastodon est un réseau social gratuit, décentralisé et open source. Il a été créé comme alternative à Twitter. Tout comme Twitter, les gens peuvent se suivre et publier des messages, des images et vidéos. Mais contrairement à Twitter, il n'existe pas de magasin central ni d'autorité pour le contenu.

A lieu de cela, Mastodon opère sur des milliers de serveurs différents, chacun géré par différents membres de la communauté. Les utilisateurs inscrits sur un serveur peuvent facilement se connecter aux utilisateurs de l'autre réseau et se suivre entre les instances.

Nimporte qui peut installer son instance d'un serveur Mastodon. Ce tutoriel va vous apprendre comment configurer votre instance de Mastodon sur un serveur avec Debian 12 en utilisant Docker. Docker facilite installez Mastodon en contenant tous les packages et services requis dans des conteneurs.

Conditions préalables

- Un serveur exécutant Debian 12 avec un minimum de 2 cœurs de processeur et 2 Go de mémoire. Vous devrez mettre à niveau le serveur selon les exigences.
- Un utilisateur non root avec les privilèges sudo.
- Un nom de domaine complet (FQDN) pointant vers votre serveur. Pour nos besoins, nous utiliserons mastodon.example.com comme nom de domaine.

Mastodon envoie des notifications par e-mail aux utilisateurs. Nous vous recommandons d'utiliser un service de courrier transactionnel tiers tel que Mailgun, SendGrid, Amazon SES ou Sparkpost. Les instructions contenues dans le guide utiliseront Amazon SES.
Assurez-vous que tout est mis à jour.
S sudo apt update
Installez les packages utilitaires de base. Certains d'entre eux sont peut-être déjà installés.
\$ sudo apt install curl wget nano software-properties-common dimmgr apt-transport-https ca-certificates Isb-release debian-archive-keyring gnupg2 ufw unzip -y -et
Étape 1 - Configurer le pare-feu
a première étape consiste à configurer le pare-feu. Debian est livré par défaut avec ufw (Uncomplicated Firewall).
érifiez si le pare-feu est en cours d'exécution.
\$ sudo ufw status
Yous devriez obtenir le résultat suivant.
Status: inactive
utorisez le port SSH afin que le pare-feu ne rompe pas la connexion actuelle en l'activant.
\$ sudo ufw allow OpenSSH
utorisez également les ports HTTP et HTTPS.
<pre>\$ sudo ufw allow http \$ sudo ufw allow https</pre>
xctiver le pare-feu
<pre>\$ sudo ufw enable Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y/n)? y Firewall is active and enabled on system startup</pre>
Vérifiez à nouveau l'état du pare-feu.
\$ sudo ufw status
fous devriez voir une sortie similaire.
Status: active
To Action From DeepSSH AllOW Anywhere
80/tcp ALLOW Anywhere 443 ALLOW Anywhere DpenS5H (v6) ALLOW Anywhere (v6)
80/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6) 443 (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Étape 2 - Installer Docker et Docker Compose
bebian 12 est livré avec une ancienne version de Docker. Pour installer la dernière version, importez d'abord la clé Docker GPG.
<pre>\$ sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings \$ curl -fs5L https://download.docker.com/linux/debian/gpg sudo gpgdearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg \$ sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg</pre>
Créez le fichier du référentiel Docker.
<pre>\$ echo \ "deb [arch=\$(dpkgprint-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/debian \ \$(, /atc/os-release && echo "\$VERSION CODENWE") stable" / \ sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null</pre>
Aettez à jour la liste des référentiels système.
\$ sudo apt update
nstallez la dernière version de Docker.
\$ sudo apt install docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
érifiez qu'il est en cours d'exécution.
<pre>\$ sudo systemctl status docker 7 docker.service - Docker Application Container Engine Loaded ('Ibdysystemu/docker.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2024-01-01 09:00:14 UTC; 17s ago TriggeredBy: ? docker.socket Docs: https://docs.docker.com Hain PID: 1839 (dockerd) Tasks: 9 Memory: 72.6M</pre>

Memory: 27.04 CPU: 598ms.slice/docker.service CGroup: /system.slice/docker.ervice ??1839 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

Par défaut, Docker nécessite les privilèges root. Si vous souhaitez éviter d'utiliser sudo chaque fois que vous exécutez la commande docker, ajoutez votre nom d'utilisateur au groupe. docker

\$ sudo usermod -aG docker \$(whoami)
Vous devez vous déconnecter du serveur et vous reconnecter en tant que même utilisateur pour activer cette modification ou utiliser la commande suivante.
\$ su - \${USER}
Confirmez que votre utilisateur est ajouté au groupe Docker.
\$ groups navjot sudo users docker
Étape 3 - Préparation de l'installation
La limite par défaut du nombre de mmaps est très faible pour Elasticsearch. Exécutez la commande suivante pour vérifier la valeur par défaut.
\$ sudo sysctl vm.max_map_count
Vous obtiendrez le résultat suivant.
vm.max_map_count = 65530
Augmentez la valeur à l'aide des commandes suivantes.
<pre>\$ echo "vm.max_map_count=262144" sudo tee /etc/sysctl.d/90-max_map_count.conf vm.max_map_count=262144 \$ sudo sysctlload /etc/sysctl.d/90-max_map_count.conf vm.max_map_count=262144</pre>
Étape 4 - Installer Mastodon
Créer des rép ertoires et définir les propriétés
Créez des répertoires pour Mastodon et les services associés.
<pre>\$ sudo mkdir -p /opt/mastodon/database/{postgresql.pgbackups.redis.elasticsearch} \$ sudo mkdir -p /opt/mastodon/web/{public.system} \$ sudo mkdir -p /opt/mastodon/branding</pre>
Définissez les propriétés appropriées pour les répertoires Elasticsearch, Web et de sauvegarde.
<pre>\$ sudo chown 991:991 /opt/mastodon/web/{public,system} \$ sudo chown 1000 /opt/mastodon/database/elasticsearch \$ sudo chown 70:70 /opt/mastodon/database/pgbackups</pre>
Basculez vers le répertoire Mastodon.
\$ cd /opt/mastodon
Créer un environnement et Docker composer des fichiers
Créez des fichiers d'environnement pour l'application et la base de données.
\$ sudo touch application.env database.env
Créez et ouvrez le fichier de composition Docker pour le modifier.
\$ sudo nano docker-compose.yml
Collez-y le code suivant. services: postgress[:- image: postgres:16-alpine env file: database.env restart: always shm size: 51/ab healThroheck: Unives: - postgress[:/var/lbi/postgress]/data - pobackups:/backups networks:
<pre>- internal_network redis: image: redis:7-alpine restart: always nealthcheck: test: ['OWD, 'redis-cli', 'ping'] volumes: - redis:/data network timage: redis:7-alpine restart: always healthcheck: test: ['OWD, 'redis-cli', 'ping'] networks: - internal_network</pre>
<pre>elasticsearch: image: docker.elasticsearch/elasticsearch:7.17.16 restart: always env file: datbase.env environment:</pre>
<pre>- cdsilizear(ii/Us/3)MM/2/cdsilized(ii/Udid networks: - internal_network ports: - '127.0.0.1:9200:9200' website: image: totsuite/mastodon:v4.2.3 env(file:</pre>
- aplication.env - database.env command: bash -c "rm -f /mastodon/tmp/pids/server.pid; bundle exec rails s -p 3000" restart: always depends on: - postgresql - redis
- <i>Teu13-Wial1ie</i>



domain LOCAL_DOMAIN=mastodon.example.com # redirect to the first profile SINGLE_USER_MODE=false # do not serve static files RAILS_SERVE_STATIC_FILES=false # concurrency WEB_CONCURRENCY=2 MAX_THREADS=5 # pgbouncer # PREPARED_STATEMENTS=false # locale DEFAULT_LOCALE=en # email.not used
SMTP_SERVEF.reemailsmtp.us-west-2.amazonaws.com SMTP_PORT=587 SMTP_LOGIN=AKIASFIGANVFB343PZEI SMTP_FASSWORD=AZX01WIA6JGbe22pwVXnyC9DhEa2nkcmXSu/zbLp SMTP_FROM_ADDRESS=noreply@nspeaks.com # secrets SECRET_KEY_BASE=349623c049e3b856f6846638146e459657862b908ed387bbef372a30d9bd7c604fc4de5338addc86bd369a99d38ef59bacfa28e02a1750f7094ea6ede05457b8 OTP_SECRET=ae01cf7d4dfae0182461a1345ff12bf159658a27339ffafe7d356bef9ee8d4fa015ab2e72a608f236bd8e3f9b2af2dcb1d55ee5c8e43646959112c7da5582f4b # Changing VAPID_PtVarts_KEY=obe_4BELTF0c3W86MtLegfLwrzA7fiftGJ2YQg3dUM= VAPID_PUBLIC_KEY=BK8gmB90vfrJg6Ifg3cCHixalyPghJDkui9vm1wscxvAftNkoAQL0KinoxRTLDp0UFIGK_ahUG2n4W2n4x9AUAWM= # IP and sexion retention # under sure to modify the schodulura of in changing indexing and in config/cideking uml
to be less than daily if you lower IP_RETENTION_PERIOD below two days (172800).
Enregistrez le fichier en appuvant sur Cirl + X et en entrant Y lorsque vous v êtes invité.
Nous activé le service de messagerie Amazon SES. Si vous n'en avez pas besoin, vous pouvez supprimer la section. Par défaut, Mastodon conserve une adresse IP pendant 1 an, mais nous l'avons modifiée à 30 jours (2592000 secondes). Vous pouvez le modifier selon vos besoins. Assurez-vous de le conserver plus de 2 jours sinon vous devrez faire un peu plus de bricolage, ce qui sort du cadre de notre Didacticiel.
\$ sudo nano database env
Collez-y les lignes suivantes.
postgresql configuration POSTGRES_USER=mastodon POSTGRES_DB=mastodon POSTGRES_DB=mastodon POSTGRES_PASSWORD=0fb528364991b5e296c647166185bc PGPASSWORD=0fb52834c991b5e296c647166185bc PGPASSWORD=0fb52834c991b5e296c647166185bc PGUSER=mastodon # polouncer configuration # pOol_MODE=transaction # DOT_MODE=transaction # DATABASE_URL="postgress/mastodon/0fb52834c991b5e296c647166185bc@postgresql:5432/mastodon" # delaticsearch # delaticsearch
mastodon database configuration #DB_HOST=pgbouncer DB_HOST=pgbouncer DB_USER=mastodon DB_PARE=bits284c991b5e296c647166185bc DB_PARE=bits284c991b5e296c647166185bc DB_PARE=bits284c991b5e296c647166185bc DB_PORT=5432 REDIS_HOST=redis REDIS_PORT=6379 CACHE_REDIS_PORT=redis-volatile CACHE_REDIS_PORT=redis-volatile
ES ENABLED=true ES HOST=elasticsearch ES POET=2200
ES_USER=elastic ES_PASS=dd0bd7a95960623ed8e084a1fb7d5c
Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.
Préparer le mastodonte
Préparez les fichiers statiques à être servis par Nginx. Cette étape va prendre un certain temps car Docker extraira toutes les images pour la première fois.
\$ docker compose runrm shell bash - c "cp -r /opt/mastodon/public/* /static/*
Affichez la couche de données.
\$ doaker compose up -d postgresql redis-volatile
Vérifiez l'état des conteneurs.
S watch docker compose ps
Kerry 2. Kr. Soliker Company Jr. Kerring 1. Kr. Soliker Company Jr. Comman National Solicy 2. Solid
s aocker compose run -rm snei pundie exec rake db'setup
Si vous obtenez l'erreur concernant la base de données mastodonte déjà existant, exécutez la commande suivante.
\$ docker compose runm shell bundle exec rake db:migrate
Etape 5 - Installer Nginx
Debian 12 est livré avec une ancienne version de Nginx. Pour installer la dernière version, vous devez télécharger le référentiel officiel Nginx.
<pre>\$ curt mttps://mginx.org/keys/mginx_signing.key gpgdearmor \</pre>
Ajoutez le référentiel pour la version principale de Nginx.

\$ sudo apt update
Installation de Nginx
\$ sudo apt install nginx
Vérifiez l'installation. Sur les systèmes Debian, vous avez besoin de sudo pour exécuter la commande suivante.
\$ sudo nginx -v nginx version: nginx/1.25.3
sude systematic start mainx
Vérifiez l'état du serveur.
<pre>\$ sudo systemctl status nginx ? nginx.service - nginx - high performance web server Loaded: loaded (/lil/system//system/nginx.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2024-01-01 10:17:38 UTC; 4s ago Docs: https://nginx.org/en/docs/ Process: 8972 Exectiant=/usr/sbin/nginx - c /etc/nginx/nginx.conf (code=exited, status=0/SUCCESS) Main P1D: 8973 (nginx) Tasks: 3 (limit: 4637) Memory: 2.9M C(Froup: /system.slice/nginx.service 78897 "nginx: moster process" ZB37 "nginx: worker process"</pre>
Jan 01 10:17:38 mastodon systemd[1]: Started nginx.service - nginx - high performance web server.
Étape 6 - Installer SSL Nous devons installer Certbot pour générer le certificat SSL. Vous pouvez soit installer Certbot à l'aide du référentiel Debian, soit récupérer la dernière version à l'aide de l'outil Snapd. Nous utiliserons le Snapd version. Debian 12 n'est pas fourni avec Snapd installé. Installez le package Snapd.
\$ sudo apt install snapd
Exécutez les commandes suivantes pour vous assurer que votre version de Snapd est à jour. Assurez-vous que votre version de Snapd est à jour.
\$ sudo snap install core \$ sudo snap refresh core
Installez Certbot.
\$ sudo snap installclassic certbot
Utilisez la commande suivante pour vous assurer que la commande Certbot s'exécute en créant un lien symbolique vers le répertoire /usr/bin.
\$ sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
Vérifiez l'installation. \$ certbotversion certbot 2.8.0
Exécutez la commande suivante pour générer un certificat SSL.
\$ sudo certbot certonlynginxagree-tosno-eff-emailstaple-ocsppreferred-challenges http -m name@example.com -d mastodon.example.com
La commande ci-dessus téléchargera un certificat dans le répertoire /etc/letsencrypt/live/mastodon.example.com sur votre serveur.
Générez un certificat de groupe Diffie-Hellman.
Tu trouveras enap.certbotrenew.service comme l'un des services dont l'exécution est planifiée. MEXT LEFT LAST PASSED UNIT ACTIVATES Mon 2024-01-01 20:03:52 UTC 9h left Mon 2023-12-11 21:56:24 UTC 2 weeks 6 days ago apt-daily.timer apt-daily.service Mon 2024-01-02 00:08:080 UTC 13h left ····································
Si vous ne voyez aucune erreur, vous êtes prêt. Votre certificat se renouvellera automatiquement.
Si vous ne voyez aucune erreur, vous êtes prêt. Votre certificat se renouvelle ra automatiqu ement. Étape 7 - Configurer Nginx
Ouvrir le fichier /etc/nginx/nginx.con/ pour l'éditer.
\$ sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
Ajoutez la ligne suivante avant la ligne inclure /etc/nginv/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.
uman Shtto unorade Sconnection unorade (
map micip upgrade gennection_upgrade { default upgrade; cloca

upstream backend {

server 127.0.0.1:3000 fail_timeout=0; }
upstream streaming { server 127.0.0.1:4000 fail_timeout=0;
} proxy_cache_path /var/cache/nginx levels=1:2 keys_zone=CACHE:10m inactive=7d max_size=1g;
server { Listen 80 default_server; server_name_mastodon.example.com; location / { return 301 https://\$host\$request_uri; } }
server { listen 443 ssl;
server name mastodon.example.com; access log /var/log/nginx/mastodon.access.log;
<pre>http2 on; # Enable HTTP/2 - works only on Nginx 1.25.1+</pre>
<pre>ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/mastodon.example.com/fullchain.pem; ssl_certificate key /etc/letsencrypt/live/mastodon.example.com/privkey.pem; ssl_twisted_certificate /etc/letsencrypt/live/mastodon.example.com/chain.pem; ssl_session_Limeout 1d;</pre>
Enable TLS versions (TLSv1.3 is required upcoming HTTP/3 QUIC). ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
Enable TLSv1.3's θ-RTT. Use \$ssl_early_data when reverse proxying to # prevent replay attacks.
@see: https://nginx.org/en/docs/http/ngx_http_ssl_module.html#ssl_early_data ssl_early_data on;
ssl ciphers 'ECDME-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384'; ssl prefer server_ciphers on; ssl session cache shared:SSl 10m; ssl session tickets off;
keepalive timeout 70; sendfile on; client max body_size 80m;
OCSP Stapling # fetch OCSP records from URL in ssl_certificate and cache them ssl_stapling verify on; ssl_stapling verify on; ssl_shapiam /etc/ssl/certs/dhparam.pem;
add_header X-Early-Data <pre>\$tls1_3_early_data; root /opt/mastodon/web/public;</pre>
gzip on; gzip disable "msie6"; gzip proxied any; gzip proxied iny; gzip buffers 16 8k; gzip buffers 16 8k;
gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml application/xml application/xml+rss text/javascript image/svg+xml image/x-icon; add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000" always; location / f try files \$uri & proxy;
<pre>} location ~ '/(system/accounts/avatars/system/media attachments/files) { add header (ache-Control "public, max-age=31536000, immutable"; add header Strict-Transport-Security "max-age=31536000" always; root /opt/mastodon/; try_files Suri @proxy;</pre>
<pre>} location - '/(emoji(packs) { dot header (ache-Control - public, max-age=31536000, immutable*; add header strict-Transport-Security "max-age=31536000" always; try_files \$uri @proxy; }</pre>
location /sw.js { add header fache-Control "public, max-age=0"; add header Strict-Transport-Security "max-age=31536000" always; try_files \$uri @proxy; }
location @proxy { proxy set header Host \$host; proxy set header X-Real-IP \$remote addr; proxy set header X-Forwarded-For \$proxy add x forwarded_for; proxy set header Proxy "*; proxy set header Proxy "*;
proxy_pass http://backend; proxy_buffering on; proxy_redirect off; proxy_http_version 1.1; proxy_set_header Upgrade \$http_upgrade; proxy_set_header Connection_upgrade;
proxy cache CACHE; proxy cache valid 200 7d; proxy cache valid 200 7d; proxy cache valid 410 24h; add_header X-Cached Supstream cache status; add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000" always; tcc.nodelay an;
<pre>} de_meted pi de, location /api/vl/streaming { proxy set header K-feal-IP sremote addr; proxy set header X-frameded-For \$proxy add x_forwarded_for; proxy set header X-forwarded-Froid \$scheme; proxy set header Proxy ";</pre>
proxy pass http://streaming; proxy usifiering off; proxy retinet off; proxy: set header (bgrade \$http_upgrade; proxy:set_header Connection \$connection_upgrade;
<pre>tcp_nodelay on; }</pre>
error_page 500 501 502 503 504 /500.html; }
<pre># This block is useful for debugging TLS V1.3. Please feel free to remove this # and use the 'sssl early_data straible exposed by NGINX directly should you # wish to do so. map Sssl early_data \$tls1_3_early_data {</pre>
Une fois terminé, enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.
verifiez la syntaxe du tichier de configuration Nginx:
<pre>> suuu nyink ~: nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful</pre>
Redémarrez le serveur Nginx.
\$ sudo systemctl restart nginx
Étape 8 - Démarrer Mastodon

Outil CLI Tootctl

L'outil Tootctl CLI est utilisé pour effectuer des tâches administratives sur Mastodon. Nous devons le rendre accessible sur le shell hôte.

Créez le fichier /usr/local/bin/tootctl et ouvrez-le pour le modifier.r.

\$ sudo nano /usr/local/bin/tootctl
Collez-y le code suivant.
#!/bin/bash darker commase -f /ant/mastadan/darker-commase vml runrm shell taatctl *60"
Donnez au fichier l'autorisation d'exécutable.
\$ sudo chmod +x /usr/local/bin/tootctl
Fichier de service Mastodonte
Vous pouvez démarrer les conteneurs Mastodon à l'aide de la commande Docker compose mais c'est plus facile à faire via un fichier unité systemd.
Créez et ouvrez le fichier de service Mastodon pour le modifier.
\$ sudo nano /etc/system/mastodon.service
Collez-y le code suivant.
<pre>[Unit] Description=Mastodon service After=docker.service [Service] Type=oneshot RemainAfterExit=yes WorkingDirectory=/opt/mastodon/docker-compose.yml up -d ExecStory=/usr/bin/docker compose -f /opt/mastodon/docker-compose.yml down [Instal]]</pre>
Enregistrez le nomen en appuyant sur Chi + A et en entrant + lorsque vous y etes nivite. Rechargez le démon système pour lancer le fichier de service.
\$ sudo systemati daemon-reload
Activez et démarrez le service Mastodon.
\$ sudo systemctl enablenow mastodon.service
Vérifiez l'état des conteneurs Docker.
\$ watch docker compose -f /opt/mastodon/docker-compose.yml ps
Storate1 storate2 storate2 <td< td=""></td<>
Pour rouvrir les inscriptions, exécutez la commande suivante.
Vous devrez créer un toot avant de pouvoir créer et remplir des index Elasticsearch. Une fois que vous avez créé un toot, exécutez la commande suivante. \$ tootct search deploy
Vous pouvez obtenir lerreur suivante.
<pre>//pirmastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/action totate roor totat set the term is totat value to tess than the Current progress. (Progressbar1:Invaluerogress from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/bast-rb:178:in 'with refresh' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/bast-rb:178:in 'with refresh' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/bast-rb:178:in 'with refresh' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/bast-rb:178:in 'with refresh' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/ruby-progressbar1.11.0/lib/ruby-progressbar/bast-rb:178:in 'update_progress' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/thor-1.2.1/lib/thor/invocation.rb:127:in 'invoke_ from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/thor-1.2.1/lib/thor/invocation.rb:127:in 'invoke' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/thor-1.2.1/lib/thor/invocation.rb:127:in 'invoke_command' from /opt/mastodom/vendor/bundle/ruby/3.0.0/gems/thor-1.2.1/lib/thor/invocation.fb:127:in from /opt/mastodom/binde/ruby/3.0.0/gems/thor-1.3.1/lib/thor/invocation.fb:127:in from /opt/mastodom/bin/do/rub/andle/ruby/3.0.0/g</pre>
Dans ce cas, entrez le shell du conteneur du site Web.
\$ docker exec -it mastodon-website-1 /bin/bash
Exécutez la commande suivante.
\$ sed -E '/progress.total = /d' -i lib/mastodon/search_cli.rb
Quittez le shell du conteneur.
\$ exit
Exécutez à nouveau la commande de déploiement Elasticsearch. Parfois, la commande peut fonctionner plus tard. C'est un problème récurrent chez Mastodon, il n'y a donc pas de solution définitive pour le moment.
\$ tootest search deniou

Services d'assistance supplémentaires

Créons un autre service pour supprimer les fichiers multimédias téléchargés.

Créez et ouvrez le service de suppression de médias Mastodon pour le modifier

\$ sudo nano /etc/system/mastodon-media-remove.service
Collez-y le code suivant.
[Unit] Description=Mastodon = menove service Wants-mastodon=menove.timer [Service] Type=oneshot StandardFrom=null StandardDutput=null Advatuput=null StandardDutput=nu
Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.
Si vous souhaitez planifier la suppression du média, vous pouvez configurer un service de minuterie pour cela.
\$ sudo nano /etc/system/mastodon-media-remove.timer
Collez le code suivant.
[Unit] Description=Schedule a media remove every week [Timer] Persistent=true Unit=mastodon-media-remove.service
(Install) WantedBy=timers.target
Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êles invité.
Vous pouvez configurer un autre service pour supprimer les cartes d'aperçu enrichi générées à l'aide des balises OpenGraph.
\$ sudo nano /etc/systemd/system/mastodon-preview_cards-remove.service
Collez le code suivant.
[Unit] Description-Mastodon - preview_cards remove service Wants=mastodon-preview_cards remove.timer [Service] Type=oneshot StandardError=null StandardError=null StandardError=null KorkingDirectory=/opt/mastodon ExectStart=/usr/stin/docker compose -f /opt/mastodon/docker-compose.yml runrm shell tootctl preview_cards remove [Install] KontedBy=multi-user.target Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité. Réglez le service de minuterie correspondant.
\$ sudo nano /etc/systemd/system/mastodon-preview_cards-remove.timer
Collez le code suivant.
[Unit] Description=Schedule a preview cards remove every week [Timer] Persistent=true OnCalendar=Sat *.*** 00:00:00 Unit=mastodon-preview cards-remove.service [Install] WantedBy=timers.target
Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité.
Rechargez le démon système.
\$ sudo systemati daemon-reload
Activez et démarrez les minuteries.
\$ sudo systemctl enablenow mastodon-preview_cards-remove.timer \$ sudo systemctl enablenow mastodon-media-remove.timer
Listez tous les minuteurs pour vérifier l'horaire des services Mastodon.
\$ systematl list-timers Sat 2024-01-06 00:00:00 UTC 4 days left mastodon-media-remove.timer mastodon-media-remove.service Sat 2024-01-06 00:00:00 UTC 4 days left mastodon-preview_cards-remove.timer mastodon-preview_cards-remove.service
Accéder à Mastodonte
Visitez l'URL https://mastodon.example.com pour accéder à votre instance et vous verrez une page similaire.



Dans la capture d'écran ci-dessus, vous pouvez voir qu'il y a 0 utilisateur. C'est parce que nous ne sommes pas encore connectés. Même si vous créez un compte administrateur, il n'apparaît pas sur la page principale lors de la première exécution. Pour ce faire, connectez-vous à votre instance et vous serez redirigé vers la page suivante.



Cliquez sur l' option Préférences dans la barre latérale droite pour accéder aux paramètres. De là, cliquez sur l' option Administration dans le menu de gauche pour accéder au panneau d'administration de Mastodon.



 Dashboard
 Not x223-un 0, 20

 Not New York of any serviciality Manages securicality

 Not New York of any sec

	Sign-up month	New users					
	Average					0%	
				0%	0%	o%	
	August 2023			0%			
ings	September 2023						
	_						

Cliquez sur l' option Paramètres du serveur dans la barre latérale gauche.

	0	Server settings	ery 🌀 Content retention 🖵 Appearance	
	 Back to Mastodon Public profile Preferences 	Your server's branding differentiates it from other ser displayed across a variety of environments, such as h previews on other websites and within messaging ap information clear, short and concise.	vers in the network. This information may be Aastodori's web interface, native applications, in link ps, and so on. For this reason, it is best to keep this	
	W Follows and followers	Server name		
		Mastodon		
8		Contact username	Contact e-mail	
	Account	navjot	navjot@example.com	
	A lowest and arout			
		Server description		
	🏝 trvite people			
	A Moderation	Server thumbnail		
		A roughly 2.1 image displayed alongside your server information.		
	OC Administration	Choose File Pile Chosen		
			HANGES	
	C Server settings			

Ici, remplissez votre nom d'utilisateur de contact et votre adresse e-mail professionnelle qui seront désormais reflétés sur la page d'accueil de votre serveur. Remplissez également diverses autres informations, notamment la description du serveur, le logo et règles de serveur pour personnaliser votre instance Mastodon.

Étape 9 - Entretien du mastodonte

Pour afficher les performances et les journaux de votre instance Mastodon, rendez-vous sur https://mastodon.example.com/sidekiq

Ici, vous pouvez afficher une liste de divers processus et tâches planifiées liés à votre instance Mastodon. Vous pouvez également rechercher les tâches ayant échoué dans la section Mortes ou Nouvelles tentatives . Il vous dira également l'utilisation de la mémoire de votre instance.



Vous pouvez vérifier la santé de la base de données de votre instance à partir de https://mastodon.example.com/pghero/



Vous pouvez effectuer la maintenance de votre base de données, exécuter des requêtes SQL et supprimer les index inutilisés. Pour activer les statistiques de requête, cliquez sur le bouton Activer sur la page cl-dessus et vous obtiendrez le information suivante.

Query Stats

Make them available by adding the following lines to postgresql.conf:

shared_preload_libraries = 'pg_stat_statements
pg_stat_statements.track = all

Restart the server for the changes to take effect.

Passez à l'utilisateur root.

\$ sudo -i su

Basculez vers le répertoire /opt/mastodon/database/postgresql.

\$ cd /opt/mastodon/database/postgresql

Ouvrez le fichier postgresql.conf.

\$ nano postgresql.conf

shared_preload_libraries = 'pg_stat_statements' Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier. pg_stat_statements.track = all Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité Redémarrez les conteneurs Mastodon. \$ systemctl restart mastodon.service Quittez le shell racine \$ exit Si v<mark>ous consult</mark>ez la page d'intégrité de la base de données, vous pouvez voir s'il y a maintenant des requêtes le Remarque : Vous pouvez également lancer les URL PgHero et Sidekiq depuis le menu Préférences Si votre site ne se charge pas pour une raison quelconque, vous pouvez consulter les journaux générés par Docker \$ docker enregistre <nom du c Étape 10 - Sauvegarder Mastodon Nous utiliserons un outil tiers appelé Restic pour sauvegarder Mastodon. La première étape pour sauvegarder à l'aide de Restic consiste à ajouter tous les fichiers et répertoires à la liste des référentiels Créez et ouvrez le fichier de liste de référentiels pour le modifier. \$ sudo nano /opt/mastodon/backup-files Collez-v les lignes suivantes /etc/nginx /etc/system/system /root /opt/mastadon/database/pgbackups /opt/mastadon/database/pgbackups /opt/mastadon/database/redis /opt/mastadon/database/redis /opt/mastadon/database/redis /opt/mastadon/backup-files /opt/mastadon/mastadon-backup Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité. Installez Restic \$ sudo apt install restic Créez un référentiel de sauvegarde et créez la sauvegarde initiale. Nous sauvegardons nos données sur le service S3. \$ restic -r s3:https://\$SERVER:\$PORT/mybucket init \$ restic -r s3:https://\$SERVER:\$PORT/mybucket backup \$(cat /opt/mastodon/backup-files) --exclude /opt/mastodon/database/postgresql Créez un minuteur de service de sauvegarde Mastodon et ouvrez-le pour le modifier \$ sudo nano /etc/systemd/system/mastodon-backup.timer Collez-y le code suivant. [Unit] Description=Schedule a mastodon backup every hour [Timer] Persistent=true OnCalendar=*:00:00 Unit=mastodon-backup.service [Install] WantedBy=timers.target Enregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y êtes invité Créez un fichier de service de sauvegarde Mastodon et ouvrez-le pour le modifier \$ sudo nano /etc/systemd/system/mastodon-backup.service Collez-y le code suivant. [Unit] Description=Mastodon - backup service # without this, they can run at the same time and race to docker compose, # double-creating networks and failing due to ambiguous network definition # requiring `docker network prune` and restarting After=mastodon.service [Service] Type=oneshot StandardError=file:/var/log/mastodon-backup.err StandardOutput=file:/var/log/mastodon-backup.log WorkingDirectory=/opt/mastodon ExecStart=/bin/bash /opt/mastodon/mastodon-backup [Install] WantedBy=multi-user.target Enregistrez le fichier en appuvant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous v êtes invité

Ensuite, créez et ouvrez le fichier /opt/mastodon/mastodon-backup pour le modifier. Celui-ci contient les commandes de sauvegarde réelles



#1/bin/bash set -e
AWS ACCESS KEY ID= AWS SECRET_ACCESS_KEY= SERVER= PORT= RESTLC_PASSWORD_FILE=/root/restic-pasword
docker compose -f /opt/mastodon/docker-compose.yml runrm postgresql sh -c "pg dump -Fp mastodon gzip > /backups/dump.sql.gz" restic -r s3:https://SSERVER:\$PORT/mybucketcache-dir=/root backup \$(cat /opt/mastodon/backup-files)exclude /opt/mastodon/database/postgresql restic -r s3:https://SSERVER:\$PORT/mybucketcache-dir=/root forgetprunekeep-hourly 24keep-daily 7keep-monthly 3
inregistrez le fichier en appuyant sur Ctrl + X et en entrant Y lorsque vous y étes invité.
onnez des autorisations exécutables au script de sauvegarde.
\$ sudo chmod +x /opt/mastodon/mastodon-backup
Rechargez le service daemon et démarrez le service de sauvegarde et le minuteur.
<pre>\$ sudo systemctl daemon-reload \$ sudo systemctl enablenow mastodon-backup.service \$ sudo systemctl enablenow mastodon-backup.timer</pre>
Confirmez que des sauvegardes horaires sont en cours et accessibles à l'aide des commandes suivantes.
<pre>\$ restic -r s3:https://\$SERVER:\$PORT/mybucket snapshots \$ restic -r s3:https://\$SERVER:\$PORT/mybucket mount /mnt</pre>
Étape 11 - Améliorer <mark>Mastod</mark> on
a mise à niveau de Mastodon nécessite plusieurs étapes. Tout d'abord, passez au répertoire.
\$ cd /opt/mastodon
Extrayez les dernières images de conteneur pour Mastodon.
\$ docker composer pull
pportez des modifications au docker-compose yml si vous le souhaitez.
Iffectuez toutes les migrations de bases de données.
\$ docker compose run -rm shell bundle exec rake db:migrate
Aettez à jour vos copies de fichiers statiques.
\$ docker compose runrm shell bundle exec rake db:migrate
Redémarrez les conteneurs Mastodon.
\$ sudo systemati restart mastodon.service
es instructions ci-dessus sont des instructions de mise à jour génériques. Vérifiez toujours la page des versions GitHub de Mastodon rechercher des tâches et des commandes de mise à jour spécifiques entre les versions pour garantir put se passe bien.

Ceci conclut notre tutoriel sur l'installation de Mastodon Social Network à l'aide de Docker sur un serveur Debian 12. Si vous avez des questions, postez-les dans les commentaires ci-dessous.