

Mise en place du serveur de supervision Uptime Kuma



1. Introduction

Uptime Kuma est une application open-source qui permet de surveiller la disponibilité de sites web, services ou serveurs. Elle envoie des alertes si un service devient hors ligne. C'est une sorte de moniteur de statut pour vérifier que tout fonctionne bien en temps réel. Simple à utiliser, elle affiche un tableau de bord avec l'état de chaque service surveillé.

Prérequis :

Avant d'installer Uptime Kuma, assurez-vous de disposer d'une machine avec Ubuntu et une connexion Internet stable. Vous aurez également besoin des droits administratifs (sudo) pour installer les dépendances nécessaires.

2. Etapes de mise en place

1. Installation de Docker

Docker est une plateforme qui permet de déployer des applications dans des conteneurs. Pour installer Docker sur votre machine Ubuntu, suivez les étapes ci-dessous.

- Mettre à jour les paquets système : Ouvrez un terminal et tapez la commande suivante pour vous assurer que tous les paquets système sont à jour :`sudo`

- `apt update && sudo apt upgrade -y`

- **Installer les prérequis de Docker** : Docker nécessite quelques outils de base avant de pouvoir être installé. Installez-les avec la commande suivante :

`sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common -y`

- **Ajouter la clé GPG de Docker** : Ajoutez la clé GPG officielle de Docker pour permettre l'installation depuis les dépôts Docker officiels.

`curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -`

- **Ajouter le dépôt Docker** : Ajoutez le dépôt officiel Docker pour pouvoir installer la dernière version stable de Docker.

`sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"`

- **Mettre à jour les informations des dépôts** : Mettez à jour la liste des paquets disponibles depuis les dépôts, y compris Docker.

`sudo apt update`

- **Installer Docker** : Installez Docker en utilisant la commande suivante :

`sudo apt install docker-ce -y`

- **Vérifier l'installation de Docker** : Pour vérifier que Docker est correctement installé, tapez la commande suivante pour afficher la version de Docker :

`sudo docker --version`

2.2 Installation de Docker Compose

Docker Compose est un outil permettant de définir et de gérer des applications multi-conteneurs. Uptime Kuma utilise Docker Compose pour simplifier le déploiement.

- **Télécharger Docker Compose** : Exécutez la commande suivante pour télécharger la dernière version de Docker Compose :

`sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose`

- **Appliquer les permissions d'exécution** : Rendre Docker Compose exécutable en appliquant les permissions appropriées :

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

- **Vérifier l'installation de Docker Compose** : Pour vérifier que Docker Compose est installé correctement, tapez :

```
docker-compose --version
```

3. Installation de Docker Compose

Maintenant que Docker et Docker Compose sont installés, nous allons procéder à l'installation d'Uptime Kuma.

- **Créer un répertoire pour Uptime Kuma** : Créez un dossier où vous allez stocker les fichiers d'Uptime Kuma. Exécutez la commande suivante :

```
mkdir /opt/docker-compose/uptime-kuma
```

```
cd uptime-kuma
```

- **Télécharger le fichier Docker Compose pour Uptime Kuma** : Dans le répertoire uptime-kuma, créez un fichier docker-compose.yml en utilisant la commande suivante :

```
nano docker-compose.yml
```

- Copiez et collez le contenu suivant dans le fichier docker-compose.yml :

```
version: '3'
```

```
services:
```

```
  kuma:
```

```
    image: louislam/uptime-kuma:latest
```

```
    container_name: uptime-kuma
```

```
    restart: always
```

```
    ports:
```

```
      - "3001:3001"
```

```
    volumes:
```

- ./data:/app/data

Sauvegardez et fermez le fichier avec CTRL + X, puis Y et enfin faites ENTRER.

- **Lancer Uptime Kuma avec Docker Compose** : Maintenant que le fichier docker-compose.yml est créé, lancez Uptime Kuma en utilisant la commande suivante :

sudo docker-compose up -d

```
root@srv-docker:~# nano /opt/docker-compose/uptimekuma/docker-compose.yml
root@srv-docker:~# cd /opt/docker-compose/uptimekuma/
root@srv-docker:/opt/docker-compose/uptimekuma# docker compose up -d
WARN[0000] /opt/docker-compose/uptimekuma/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete,
[+] Running 13/13
  ✔ uptime-kuma Pulled
    ✔ 8e208ccce385 Pull complete
    ✔ d4781d947d98 Pull complete
    ✔ da1998da34c0 Pull complete
    ✔ 2bf5a632d8e4 Pull complete
    ✔ 5bc7dff3aaf3 Pull complete
    ✔ 2fa455cae2bf Pull complete
    ✔ b09759921de7 Pull complete
    ✔ ef94e1d893c1 Pull complete
    ✔ 1957dcecc453 Pull complete
    ✔ 1dd5af03256d Pull complete
    ✔ 4f4fb700ef54 Pull complete
    ✔ 0e893e9bc55f Pull complete
[+] Running 3/3
  ✔ Network uptimekuma_default Created
  ✔ Volume "uptimekuma_data" Created
  ✔ Container uptime-kuma Started
root@srv-docker:/opt/docker-compose/uptimekuma#
```

- **Vérifier si Uptime Kuma fonctionne** : Après quelques secondes, Uptime Kuma devrait être opérationnel. Ouvrez votre navigateur et allez à l'adresse suivante :

[http://\[VOTRE_IP\]:3001](http://[VOTRE_IP]:3001) (Remplacez [VOTRE_IP] par l'adresse IP de votre serveur Ubuntu. Vous devriez voir l'interface d'Uptime Kuma.)

4. Configuration de Uptime Kuma

- **Créer un compte utilisateur** : Lorsque vous accédez pour la première fois à Uptime Kuma, vous serez invité à créer un compte administrateur. Choisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe puis cliquez sur "Créer".



Uptime Kuma

Créer votre compte administrateur

Langue
Français



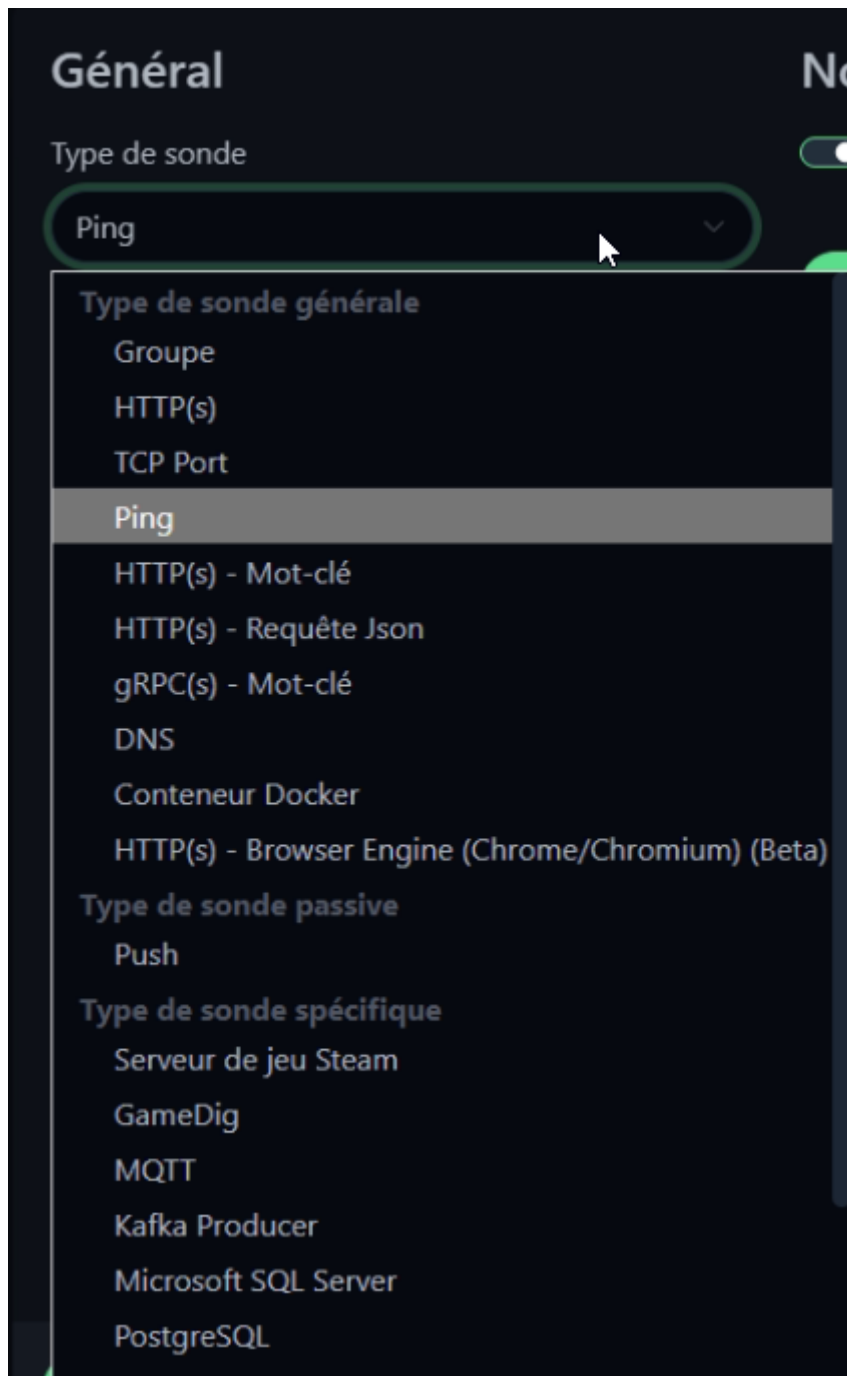
Nom d'utilisateur

Mot de passe

Répéter le mot de passe

Créer

- **Ajouter un service à surveiller :** Une fois connecté, vous pouvez ajouter un service à surveiller en cliquant sur le bouton "Ajouter une nouvelle sonde".
- **Choisir le type de sonde :** Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le type de sonde à utiliser (Pour l'exemple nous allons utiliser le ping).



Voici les types de surveillance disponibles :

- **Groupe** : Regroupe plusieurs sondes.
- **HTTP(s)** : Vérifie si un site ou une API répond.
- **TCP Port** : Vérifie l'état d'un port spécifique.
- **Ping** : Vérifie si une machine répond au réseau.
- **HTTP(s) - Mot-clé** : Cherche un mot-clé dans la réponse d'un site.
- **HTTP(s) - Requête JSON** : Vérifie si une API JSON fonctionne.
- **gRPC(s) - Mot-clé** : Teste un service gRPC.

- **DNS** : Vérifie la résolution d'un domaine.
 - **Docker** : Vérifie si un conteneur tourne.
 - **Browser Engine (Beta)** : Simule un navigateur pour tester un site.
 - **Push** : Attend un signal d'un service externe.
-
- **Nom du moniteur** : Donnez un nom à votre service (ex. "Site Web Perso").
 - **Adresse URL / IP** : Entrez l'adresse du service à surveiller.

Modifier

Général

Type de sonde

Ping

Nom d'affichage

WindowsServer

Nom d'hôte / adresse IP

192.168.30.55

Intervalle de vérification (Vérifier toutes les 60 secondes)

60

Essais

0

Nombre d'essais avant que le service ne soit déclaré hors ligne et qu'une notification soit envoyée

Intervalle de ré-essaie (Réessayer toutes les 60 secondes)

60

Envoyer la notification si hors ligne X fois

Dans notre cas, nous n'allons pas modifier les autres paramètres.

- **Activer les notifications (optionnel) :** Uptime Kuma propose de nombreux types de notifications pour être alerté en cas de panne. Parmi les options disponibles, on retrouve :

- Email
- Discord / Slack / Telegram
- SMS via Twilio
- Webhooks personnalisés

Créer une notification

Type de notification

Discord

Nom d'affichage

Ma notification Discord numéro (2)

URL vers le webhook Discord

Vous pouvez l'obtenir en allant dans « Paramètres du serveur » -> « Intégrations » -> « Consulter les webhooks » -> « Nouveau Webhook »

Nom du robot (affiché)

Uptime Kuma

Préfixe du message personnalisé

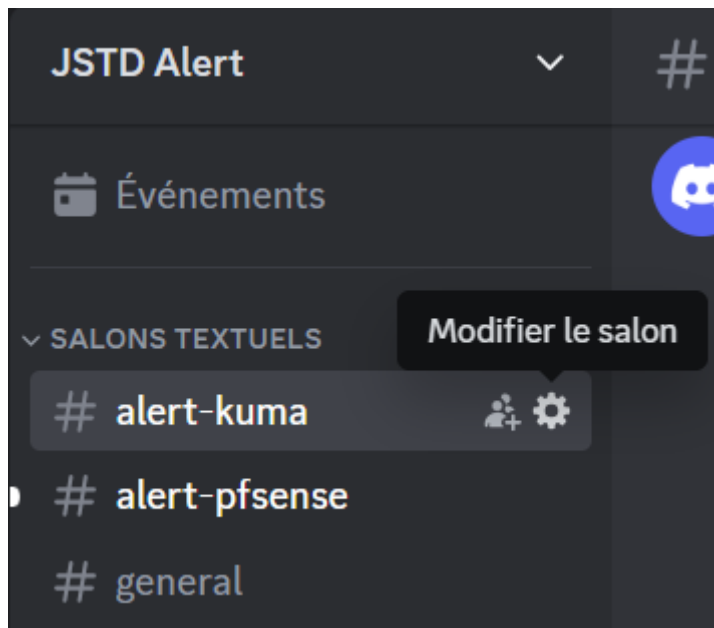
Bonjour @everyone il...

- **Voir les services surveillés :** Vous pouvez désormais voir tous les services que vous surveillez sur le tableau de bord d'Uptime Kuma. Chaque service aura une indication de son état (vert pour en ligne, rouge pour hors ligne).



2.5 Configuration des notifications sur un serveur Discord

- **Création d'un Webhook Discord :** Accédez à votre serveur Discord et ouvrez les paramètres du canal où vous souhaitez recevoir les notifications.



- Allez dans l'onglet "Intégrations" et cliquez sur "Créer un webhook".
- Nommez le webhook (ex. : "Uptime Kuma Alerts") et copiez l'URL générée.

Intégrations > Webhooks

Les webhooks sont une manière simple de poster des messages dans Discord à partir d'autres applications ou sites web grâce à la magie d'Internet. [En savoir plus](#), ou essayer d'en [créer un soi-même](#).

Nouveau webhook

POSTE SUR #ALERT-KUMA



Captain Hook

Créée le 17 mars 2025 par lasquce



Uptime Kuma

Créée le 17 mars 2025 par lasquce



NOM

Uptime Kuma

SALON

#alert-kuma



Taille minimum : 128 x 128

Copier l'URL du webhook

Suppression de webhook

- Enregistrez les modifications et conservez l'URL du webhook.
- Connectez-vous à Uptime Kuma et accédez au tableau de bord.
- Cliquez sur "Paramètres", puis sur l'onglet "Notifications".
- Cliquez sur "Ajouter une notification" et sélectionnez "Discord" comme type de notification.

- Dans le champ "Webhook URL", collez l'URL copiée depuis Discord.

Créer une notification ✕

Type de notification

Discord ▼

Nom d'affichage

Ma notification Discord numéro (1)

URL vers le webhook Discord

<https://discord.com/api/webhooks/1351171933206741073/qJl>

Vous pouvez l'obtenir en allant dans « Paramètres du serveur » -> « Intégrations » -> « Consulter les webhooks » -> « Nouveau Webhook »

Nom du robot (affiché)

Uptime Kuma

Préfixe du message personnalisé

Bonjour @everyone il...

☒ **Activé par défaut**

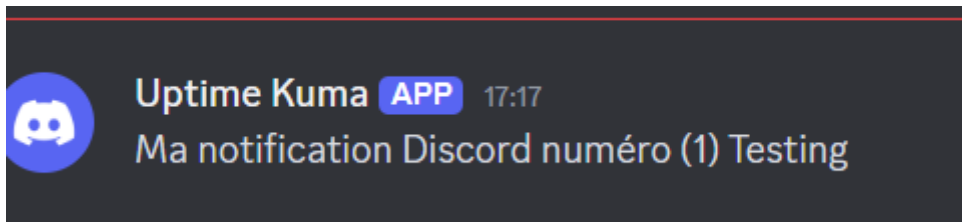
Pour chaque nouvelle sonde, cette notification sera activée par défaut. Vous pouvez toujours désactiver la notification séparément pour chaque sonde.

☒ **Appliquer sur toutes les sondes existantes**

Supprimer Tester Sauvegarder

- Personnalisez le message si nécessaire (facultatif).

Cliquez sur "Tester" pour vérifier que la notification fonctionne correctement.



Si le test est concluant, cliquez sur "Enregistrer".

Vous avez maintenant installé Uptime Kuma avec Docker sur votre serveur Ubuntu. Vous pouvez facilement surveiller vos services en temps réel et recevoir des alertes en cas de problème. Si vous avez des questions ou des difficultés, n'hésitez pas à consulter la documentation officielle