

Mise en place de Beszel

Installation de Beszel sur un Mac mini avec Docker Compose pour surveiller simplement plusieurs serveurs, dont celui qui héberge ce wiki.

- [Qu'est-ce que Beszel](#)
- [Installation de Beszel](#)
- [Utilisation de Beszel](#)

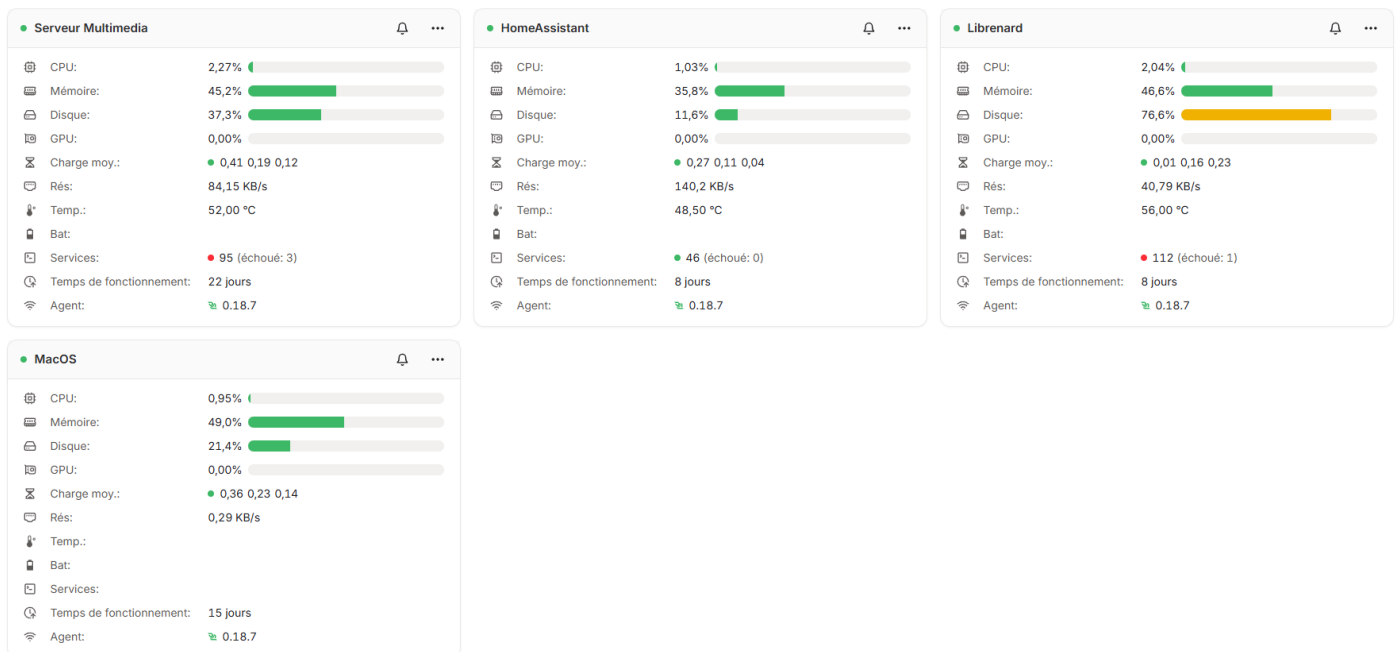
Qu'est-ce que Beszel

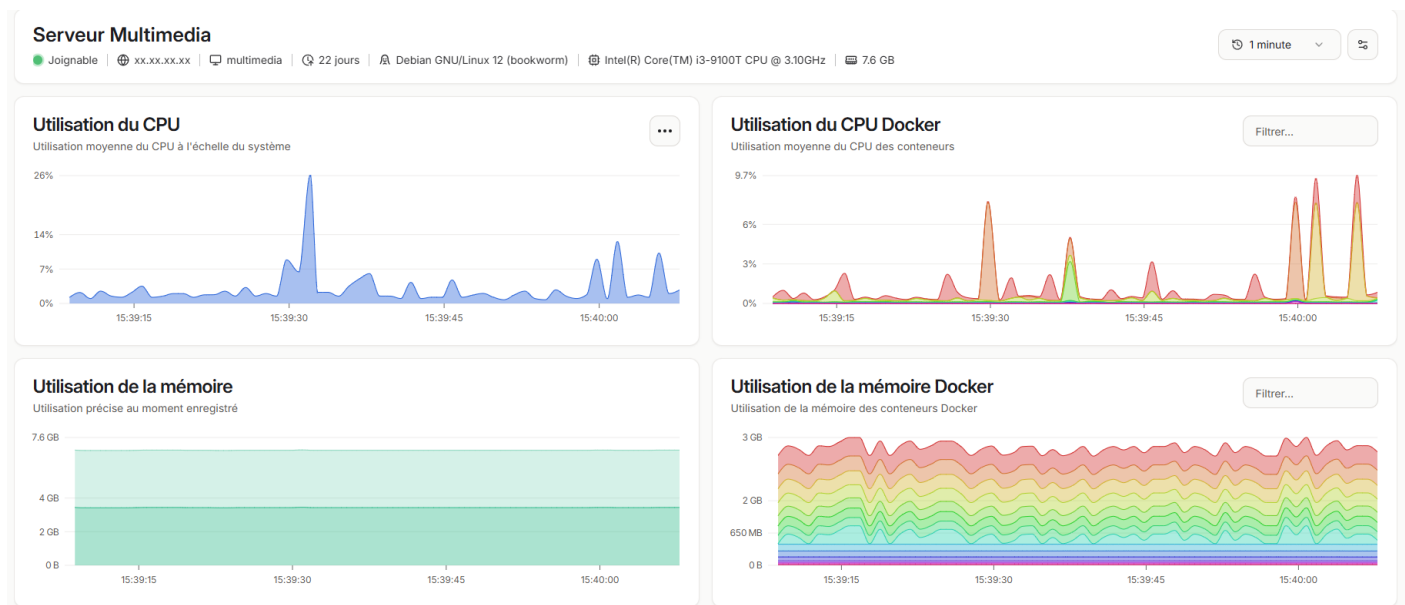
[Site officiel](#)[Dépôt GitHub](#)

Beszel est un outil de supervision léger qui permet de surveiller plusieurs serveurs depuis une interface web centralisée

Il permet notamment de suivre :

- L'utilisation du processeur
- L'utilisation de la mémoire vive
- L'espace disque disponible
- L'activité du réseau
- Les conteneurs Docker de la machine (s'il y en a)
- L'historique des ressources
- L'état général





Dans mon cas, j'ai installé Beszel sur un Mac Mini en utilisant Docker Compose

Le Mac Mini sert de serveur central pour héberger l'interface. Les autres serveurs, comme celui qui héberge ce wiki, sont surveillés grâce à l'installation d'un agent

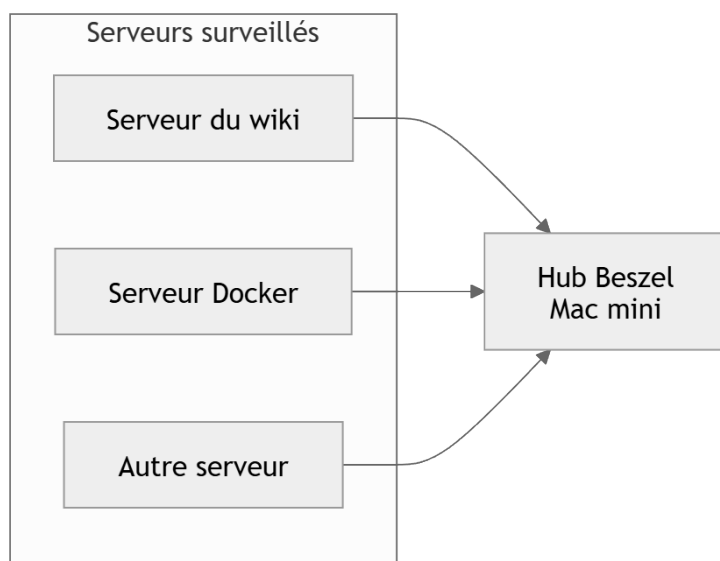
Principe de fonctionnement

Beszel fonctionne avec deux éléments principaux :

- Le **Hub**
- L'**Agent**

Le hub correspond à l'interface web principale, c'est elle qui est hébergée sur le Mac Mini. C'est depuis cette interface que l'on peut consulter l'état des serveurs surveillés.

L'agent lui est installé sur chaque serveur que l'on souhaite monitorer. Il récupère les informations de la machine puis les transmet au Hub



Installation de Beszel

Prérequis

Pour cette installation, il faut :

- Une machine/serveur disposant de Docker
- Docker Compose d'installé
- Un accès SSH aux serveurs à surveiller
- Un accès administrateur sur les machines concernées
- *Et bien évidemment, un navigateur web pour accéder à l'interface*

Beszel peut être aussi installé autrement (par exemple avec un binaire sur Linux etc.) mais ce guide se concentre sur une installation via Docker Compose

Ma configuration actuelle pour le projet est un hub Beszel installé sur un Mac Mini M1 via Docker Compose, l'interface utilise le port 8090

Installation du Hub Beszel

Sur le Mac Mini, j'ai commencé par créer un dossier dédié :

```
mkdir -p ~/docker/beszel  
cd ~/docker/beszel
```

J'ai ensuite créé dans ce dossier le fichier `docker-compose.yml`

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

Puis j'y ai ajouté la configuration suivante :

```
services:  
  beszel:  
    image: henrygd/beszel  
    container_name: beszel  
    restart: unless-stopped  
    environment:
```

```
- APP_URL=http://localhost:8090
ports:
- 8090:8090
volumes:
- ./beszel_data:/beszel_data
```

Cette configuration permet de lancer Beszel sur le port 8090

Le dossier beszel_data permet de conserver les données de Beszel même après un redémarrage ou si je recrée le conteneur

Là, j'ai mis la variable APP_URL avec localhost, car je n'utilise pas de domaine pour y accéder, mais si jamais j'utilisais un domaine, j'aurais dû changer cette valeur.

Une fois la configuration prête, j'ai démarré le conteneur :

```
docker compose up -d
```

Et j'ai vérifié qu'il était bien lancé :

```
docker ps
```

Je peux utiliser aussi l'interface de Portainer pour voir si tout va bien !

☐	Name ↓↑	State ↓↑ Filter ▾	Quick Actions	Stack ↓↑	Image ↓↑	Created ↓↑	IP Address ↓↑	Published Ports ↓↑
☐	beszel	running	    	beszel	henrygd/beszel	2026-06-09 21:48:24	192.168.117.2	 8090:8090

Utilisation de Beszel

Accès a l'interface web

Maintenant que le conteneur est créé et lancé, l'interface web devrait être accessible à l'adresse suivante :

http://IP_DU_MAC_MINI:8090

Lors du premier accès, on me demande de créer un compte administrateur en renseignant :

- Un nom d'utilisateur
- Une adresse mail
- Un mot de passe

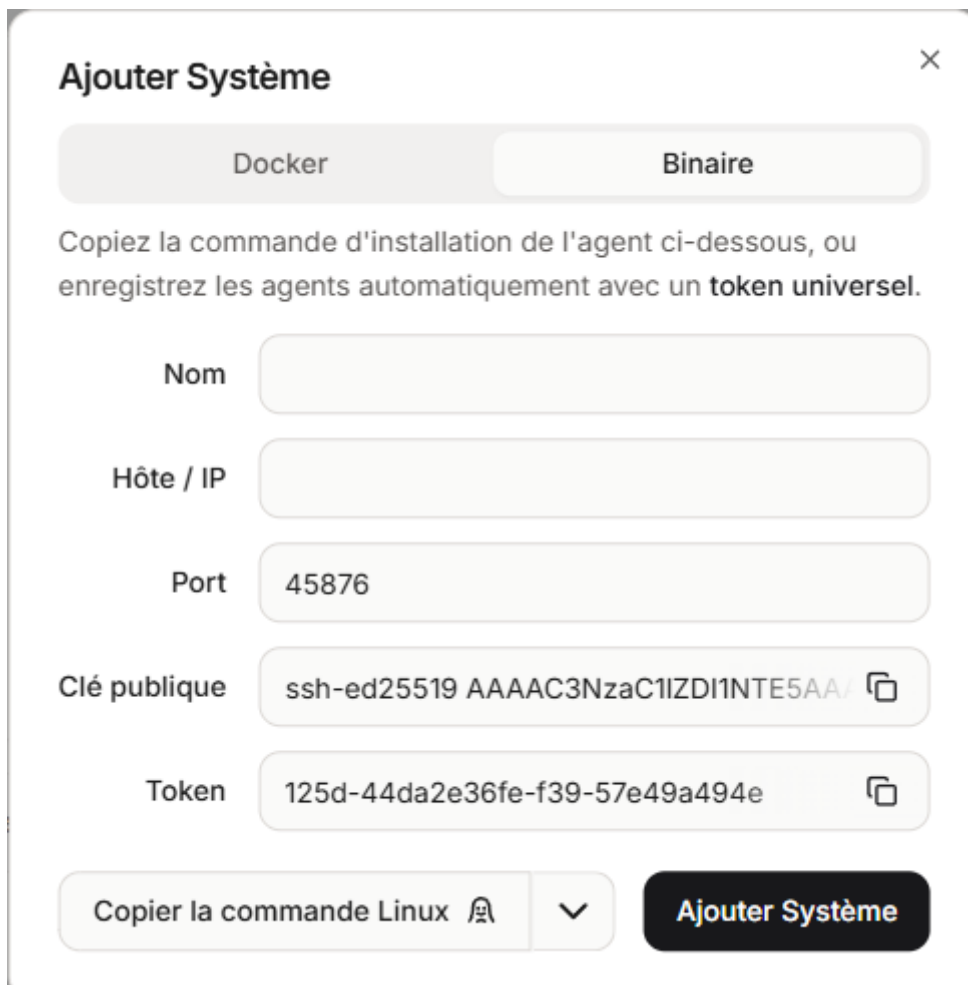


The image shows a registration form for 'Beszel'. At the top is the 'Beszel' logo. Below it is the instruction 'Veuillez créer un compte administrateur'. There are three input fields: the first for an email address (containing 'name@example.com'), the second for a password (containing 'Mot de passe'), and the third for confirming the password (containing 'Confirmer le mot de passe'). Below these fields is a dark button with a right arrow icon and the text 'Créer un compte'. Underneath the button is a horizontal line with the text 'OU CONTINUER AVEC' in the center. At the bottom is a button with the GitHub logo and the text 'GitHub'.

Installation de l'agent Beszel sur un serveur Linux/Windows

Pour chaque serveur à surveiller (par exemple celui du wiki), je dois installer un agent.

Depuis l'interface web de Beszel, j'ai ajouté un nouveau serveur en cliquant sur "Ajouter Système" en haut à droite.



Ajouter Système ✕

Docker **Binaire**

Copiez la commande d'installation de l'agent ci-dessous, ou enregistrez les agents automatiquement avec un **token universel**.

Nom

Hôte / IP

Port

Clé publique 

Token 

Copier la commande Linux  ▼ **Ajouter Système**

Dans la fenêtre qui s'est ouverte, j'ai renseigné le nom de la machine (c'est le nom qui s'affichera ensuite dans l'interface de Beszel) ainsi que son adresse IP, pour tout le reste, j'ai laissé par défaut.

Une fois ces informations remplies, j'ai cliqué sur "Copier la commande Linux" en bas à gauche. Beszel génère automatiquement une commande d'installation

Pour une machine Windows, j'aurais pu aller dans le menu déroulant et sélectionner l'option "Copier la commande Windows".

Voici à quoi ressemble une de ces commandes :

```
curl -sL https://get.beszel.dev -o /tmp/install-agent.sh && chmod +x /tmp/install-agent.sh &&
/tmp/install-agent.sh -p 45876 -k "ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIAH1QasJRwqolr23o2dAHYQeL2Z9avr2m9dVoT74zP9s" -t "1614ac7b-f00c-4221-
a5f9-a5ae3fc4bb02" -url "http://localhost:8090"
```

Je me suis connecté en SSH sur le serveur, puis j'ai simplement exécuté la commande fournie. Celle-ci commence par télécharger le script d'installation depuis le site officiel (`curl -sL https://get.beszel.dev -o /tmp/install-agent.sh`), ensuite donne les droits d'exécution (`chmod +x`). Enfin, elle lance le script avec plusieurs paramètres : Le port utilisé par l'agent (`-p 45876`), la clé publique SSH permettant au hub de s'authentifier (`-k`), le token d'enregistrement unique (`-t`) qui associe l'agent au bon hub, ainsi que l'URL du hub Beszel (`-url`). Une fois exécutée, cette commande installe et démarre automatiquement l'agent, qui se connecte ensuite au hub pour remonter les informations du serveur.

Attention : comme j'ai utilisé `localhost` dans la configuration précédente, la commande générée contient également `http://localhost:8090`. Il faut impérativement remplacer cette adresse par l'adresse IP réelle du Mac mini (par exemple `http://192.168.x.x:8090`), sinon l'agent ne pourra pas se connecter au Hub.

J'ai ensuite cliqué sur "Ajouter système" pour faire en sorte que ça prenne en compte que je souhaite ajouter cette machine avec ces paramètres. Le serveur apparaît alors comme actif dans l'interface Beszel, sans configuration manuelle supplémentaire

Surveillance Docker et gestion de Beszel

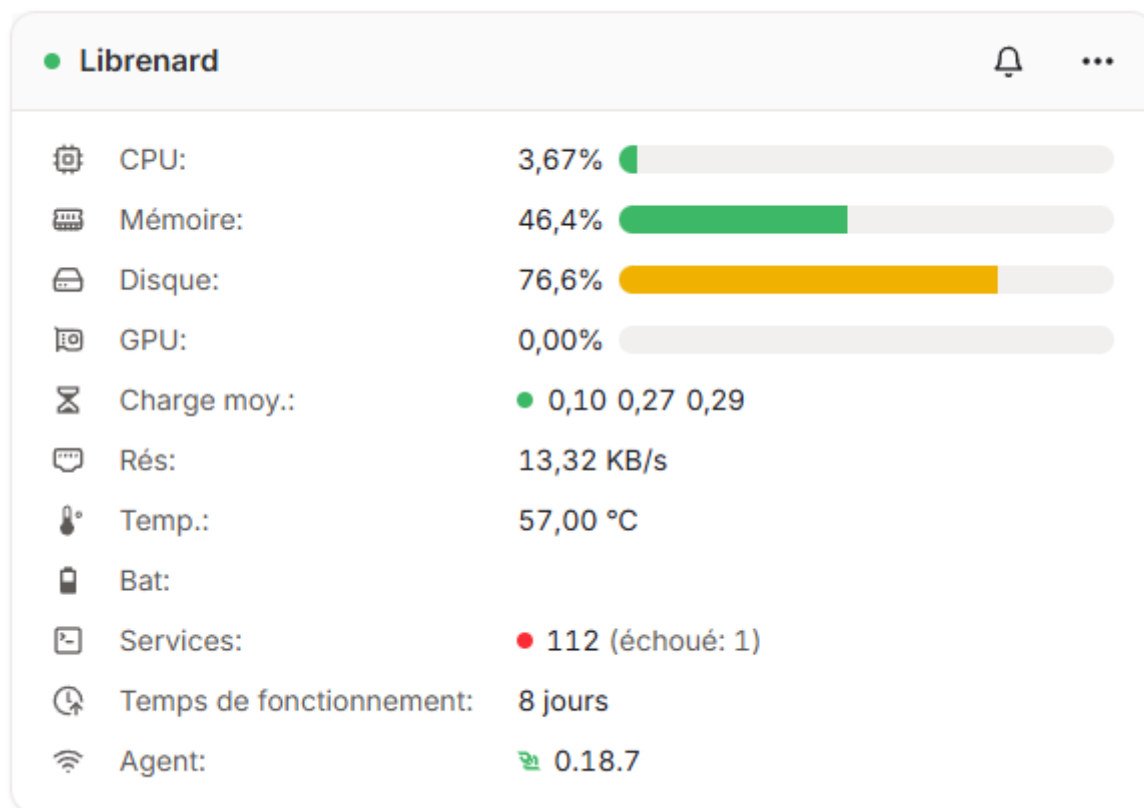
L'agent Beszel peut remonter les informations des conteneurs Docker via le socket monté en lecture seule :

```
- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro
```

Cela permet de visualiser dans l'interface les conteneurs actifs, leur consommation (CPU, mémoire, réseau) et leur état.

Exemple avec le serveur du wiki

Le serveur du wiki est surveillé pour suivre rapidement CPU, mémoire, disque, réseau et activité Docker. Cela permet de détecter facilement un comportement anormal.



Résultat

Beszel offre une vue simple et rapide de l'état des serveurs. Idéal pour un homelab, il permet de surveiller efficacement sans solution lourde, même si des outils comme Zabbix restent plus adaptés pour des besoins avancés.