

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 1 sur 9 |



Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure

| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 2 sur 9 |

Sommaire

| | |
|---|---|
| Prérequis..... | 3 |
| I. Procédure d'installation de checkmk | 3 |
| A. Mise à jour du système..... | 3 |
| B. Téléchargement de checkmk | 3 |
| C. Installation de checkmk | 4 |
| D. Création de la console de supervision..... | 4 |
| II. Configuration de checkmk | 6 |
| A. Ajout d'un hôte à surveiller..... | 6 |

| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 3 sur 9 |

Prérequis

Avant de commencer l'installation de checkmk, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

1. Une machine fonctionnant sous Debian 11, avec les privilèges d'administrateur.
2. Une connexion Internet active pour télécharger les paquets nécessaires.
3. Accès à la console ou à un terminal sur la machine Debian.

I. Procédure d'installation de checkmk

A. Mise à jour du système

Il est recommandé de mettre à jour votre système Debian avant d'installer de nouveaux logiciels. Pour ce faire, ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

B. Téléchargement de checkmk

Se rendre sur la page de téléchargement de checkmk et choisir l'édition RAW dans sa dernière version (2.2.0 à la date de rédaction de cette documentation) pour la plateforme Debian 11.

Récupérer le paquet à l'aide de la commande *wget*

```
$ wget https://download.checkmk.com/checkmk/2.2.0b8/check-mk-raw-2.2.0b8_0.bullseye_amd64.deb
```

| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 4 sur 9 |

C. Installation de checkmk

Maintenant nous pouvons installer checkmk et toutes ses dépendances

```
$ sudo apt install ./check-mk-raw-2.2.0b8_0.bullseye_amd64.deb
```

Pour vérifier que checkmk est bien installé, lancer la commande *omd version*

```
$ omd version → OMD - Open Monitoring Distribution Version 2.2.0b8.cre
```

D. Création de la console de supervision

Utilisez la commande *omd* pour créer une nouvelle console checkmk. Vous pouvez choisir votre propre nom, dans cet exemple nous avons nommé la console « monitoring ».

```
$ sudo omd create monitoring
```

Une fois la console créée, vous obtiendrez un résultat similaire à celui ci-dessous :

```
Output
Adding /opt/omd/sites/monitoring/tmp to /etc/fstab.
Creating temporary filesystem /omd/sites/monitoring/tmp...OK
Restarting Apache...OK
Created new site monitoring with version 2.2.0b8.cre.

The site can be started with omd start monitoring.
The default web UI is available at http://your_server/monitoring/

The admin user for the web applications is cmkadmin with password: generated-password
(It can be changed with 'htpasswd -m ~/etc/htpasswd cmkadmin' as site user.)
Please do a su - monitoring for administration of this site.
```

Vous pouvez voir ici l'URL sur laquelle votre console est accessible, le nom d'utilisateur par défaut et un mot de passe généré automatiquement pour accéder à la console. Celle-ci est maintenant créée, mais elle doit encore être démarrée.

```
$ sudo omd start monitoring
```

| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 5 sur 9 |

Lorsque tout a été lancé avec succès, vous obtiendrez un résultat similaire à celui ci-dessous :

```
Starting mkeventd...OK
Starting liveproxyd...OK
Starting mknotifyd...OK
Starting rrdcached...OK
Starting cmc...OK
Starting apache...OK
Starting dcd...OK
Starting redis...OK
Initializing Crontab...OK
```

Votre console checkmk est maintenant opérationnelle. Vous pouvez visiter l'interface utilisateur dans le navigateur en utilisant l'URL mentionnée ci-dessus.

| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 6 sur 9 |

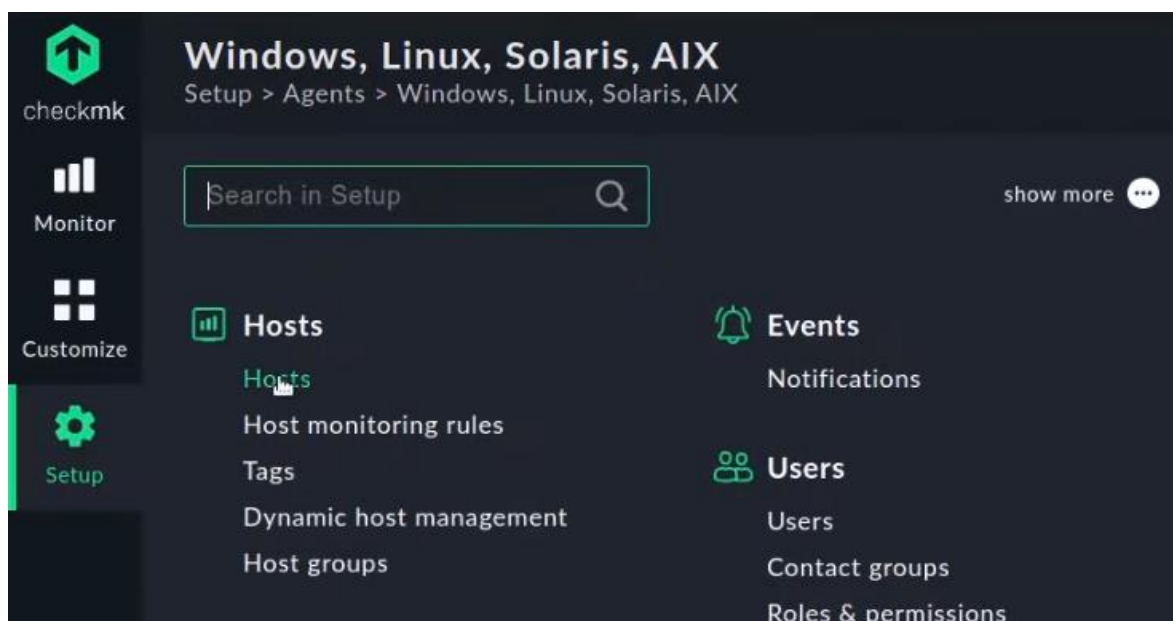
II. Configuration de checkmk

A. Ajout d'un hôte à surveiller


La supervision d'hôtes et de services peut se faire sous différentes méthodes sous checkmk :

- A l'aide d'un agent checkmk à installer sur l'hôte
- Par ping (fonctionnalité réduite)
- Par agent SNMP

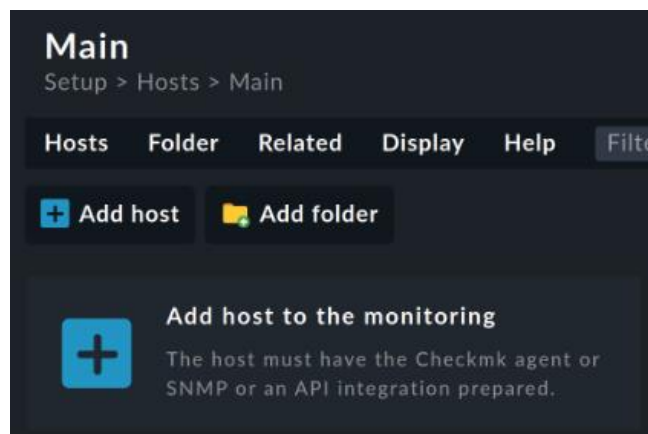
Pour ajouter un hôte, rendez vous dans le menu latéral : **Setup > Hosts > Hosts**



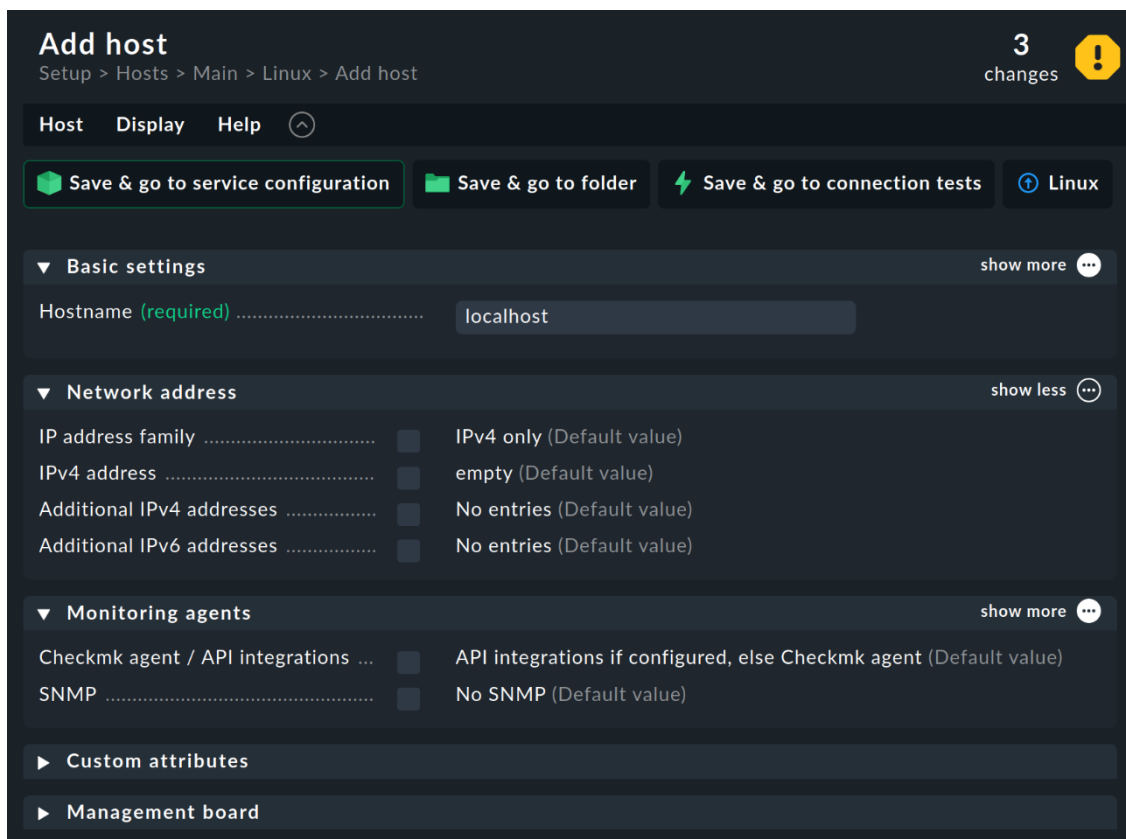
| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 7 sur 9 |

Puis **Add host to the monitoring**



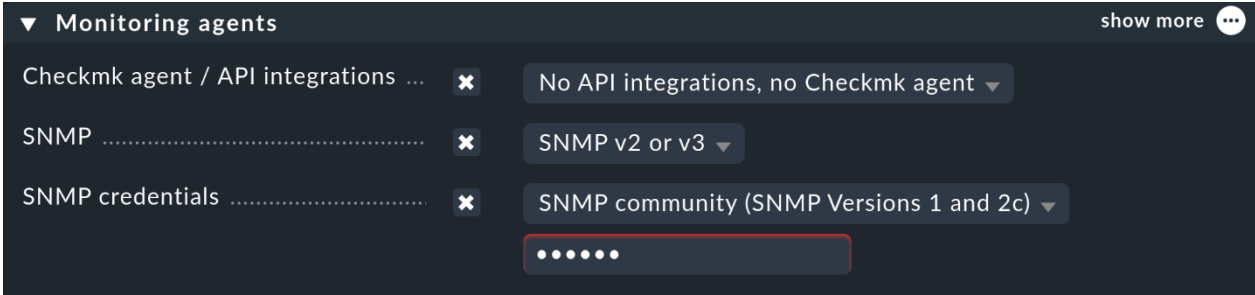
Renseigner le nom de l'hôte, son adresse en cochant la case **IP address family** et **IPv4 address** puis renseigner le champ correspondant.



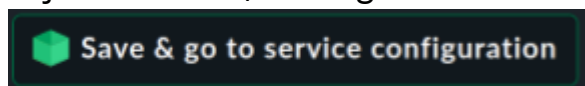
| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 8 sur 9 |

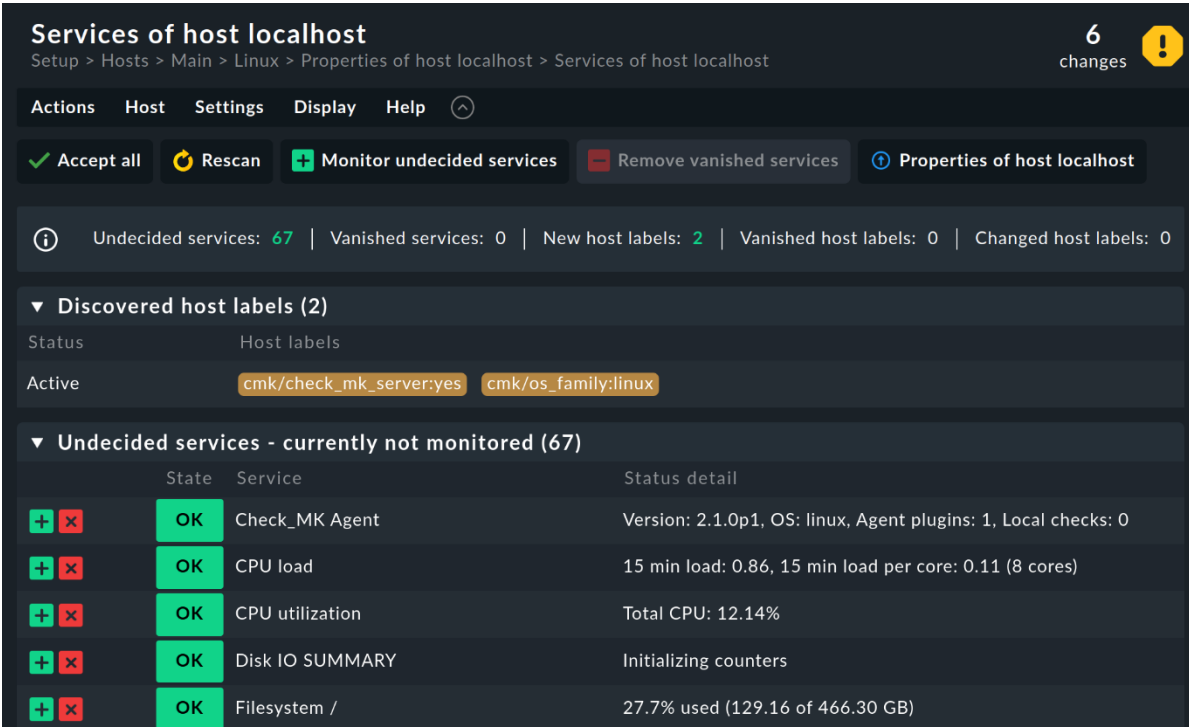
- Si l'agent checkmk est installé sur l'hôte à surveiller, laissez la case décochée, l'agent est configuré par défaut. Checkmk découvrira automatique l'hôte.
- Si vous souhaitez ajouter l'hôte via un agent SNMPv2 il faut cocher les cases **Checkmk agent / API integrations**, **SNMP** et **SNMP credentials** et renseigner la communauté SNMP.



Une fois l'ajout terminé, sauvegarder la configuration et passer à la configuration des services



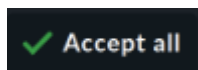
Maintenant, checkmk va procéder à la découverte des services présents sur l'hôte :



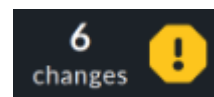
| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ASSUR MER | Version : 1.0 |
| | Mise en place d'une solution de supervision d'infrastructure | Page 9 sur 9 |

Valider la découverte avec




puis valider les changements





L'ajout de l'hôte touche à sa fin, il ne reste plus qu'à valider les changements en attente

Activate pending changes



Setup > Activate pending changes

8 changes 









Changes Related Display Help 

 **Activate on selected sites**

▼ Activation status

| Actions | Site | Status | Version | Changes | Progress | Details |
|---|-------------------|--------|---------|---------|----------|-------------------|
| ✕   | Local site mysite | online | 2.1.0p1 | 8 | | Activation needed |

▼ Pending changes (8)

| Time | User | Change | Affected sites |
|---|----------|--|----------------|
|  2022-05-11 11:14:30 | cmkadmin | Saved check configuration of host 'localhost' with 67 services | All sites |
|  2022-05-11 11:14:29 | cmkadmin | Updated discovered host labels of 'localhost' with 2 labels | All sites |
|  2022-05-11 11:13:13 | cmkadmin | Modified host localhost. | All sites |
|  2022-05-11 11:11:45 | cmkadmin | Modified host localhost. | All sites |
|  2022-05-11 11:10:57 | cmkadmin | Created new host localhost. | All sites |
|  2022-05-11 11:04:16 | cmkadmin | Created new folder Main / Network | All sites |
|  2022-05-11 11:04:10 | cmkadmin | Created new folder Main / Linux | All sites |
|  2022-05-11 11:04:03 | cmkadmin | Created new folder Main / Windows | All sites |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|----------|
| Rédaction | Validation | État | Confidentialité | Création | Révision |
| B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI | DSI ASSUR MER | Document final | Interne | 06/03/2022 | |