

## Installation de Munin

# Installation de Munin

Munin est un système de surveillance réseau open source qui permet de visualiser les tendances système à l'aide de graphiques. Il collecte des informations sur divers aspects du système, tels que l'utilisation du processeur, la mémoire, le réseau et les disques. Voici comment l'installer :

Pour commencer, créons le conteneur Munin. Cette étape consiste à dupliquer un conteneur existant en un nouveau conteneur nommé "munin1" :

```
lxc-copy -n template -N munin1
```

Ensuite, installons Munin et ses composants. Ceci inclut le logiciel de surveillance (munin), le nœud de surveillance (munin-node) et des plugins supplémentaires pour collecter des données spécifiques :

```
t-get install munin munin-node munin-plugins-extra
```

Nous aurons également besoin d'Apache2 pour visualiser les graphiques générés par Munin via une interface Web :

```
apt install apache2
```

Assurez-vous de modifier les adresses IP des conteneurs Munin pour qu'ils correspondent à votre configuration réseau :

```
Rayan : 10.31.34.199  
Maxime : 10.31.34.145
```

Enfin, installons Munin sur les clients (FTP, NS et Web). Cette étape permettra aux clients de collecter des données système et de les envoyer au serveur Munin pour l'affichage des graphiques :

```
apt-get install munin-node munin-plugins-extra
```

## Configuration du serveur Munin

# Configuration du serveur Munin

Munin est un système de surveillance réseau qui collecte des données sur divers aspects des systèmes informatiques et les présente sous forme de graphiques. Voici comment configurer le serveur Munin :

## Configuration des répertoires de stockage des données et des fichiers de Munin.

Munin stocke les données collectées, les fichiers HTML générés et les journaux dans des répertoires spécifiques. Ces répertoires doivent être correctement configurés pour assurer le bon fonctionnement de Munin.

```
dbdir    /var/lib/munin      # Répertoire de stockage des données de Munin
htmldir  /var/cache/munin/www # Répertoire des fichiers HTML générés par
Munin
logdir   /var/log/munin    # Répertoire des fichiers journaux de Munin
rundir   /var/run/munin     # Répertoire des fichiers d'exécution de
Munin
```

Le répertoire de données (``dbdir``) contient les données collectées par Munin. Le répertoire HTML (``htmldir``) stocke les fichiers HTML générés pour afficher les graphiques et les rapports sur une interface Web. Le répertoire de journaux (``logdir``) contient les fichiers journaux pour enregistrer les activités et les erreurs de Munin. Enfin, le répertoire d'exécution (``rundir``) stocke les fichiers temporaires nécessaires au fonctionnement de Munin.

# Configuration des nœuds à surveiller.

Les nœuds sont les systèmes ou services que Munin surveille. Chaque nœud est configuré dans le fichier `munin.conf` avec son nom et son adresse IP.

```
[munin2.m2l.org]
  address 127.0.0.1      # Adresse IP du nœud Munin (à remplacer par
l'adresse réelle)
  use_node_name yes     # Utilisation du nom du nœud dans les
graphiques et rapports

[FTP2.m2l.org]
  address 10.31.32.22   # Adresse IP du serveur FTP à surveiller
  use_node_name yes

[web2.m2l.org]
  address 10.31.32.81   # Adresse IP du serveur Web à surveiller
  use_node_name yes

[ns2.m2l.org]
  address 10.31.32.54   # Adresse IP du serveur DNS à surveiller
  use_node_name yes
```

Chaque nœud est identifié par un nom unique (``[nom_du_noeud]``) et associé à une adresse IP. L'option ``use_node_name yes`` indique à Munin d'utiliser le nom du nœud dans les graphiques et les rapports plutôt que l'adresse IP. Il est important de spécifier les adresses IP correctes pour assurer la collecte de données précises.

## Configuration du client Munin

# Configuration du client Munin

Pour permettre aux clients de communiquer avec le serveur Munin, plusieurs configurations sont nécessaires :

## Côté serveur : Configuration des autorisations d'accès.

```
host_name munin.m2l.org
allow ^127\.0\.0\.1$           # Autorisation de l'adresse IP locale
allow ^10\.31\.32\.81$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
Web
allow ^10\.31\.32\.22$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
FTP
allow ^10\.31\.32\.54$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
DNS
allow ^::1$#                   # Autorisation de l'adresse IPv6 locale
host *                          # Autorisation de toutes les connexions
entrantes
```

Dans cette partie, nous définissons les règles d'autorisation d'accès sur le serveur Munin. L'option `host_name` spécifie le nom du serveur Munin, et les règles `allow` indiquent les adresses IP autorisées à accéder au serveur. Les adresses IP spécifiées correspondent aux clients autorisés à se connecter au serveur Munin.

## Côté client : Configuration des paramètres de connexion.

Dans cette section, nous configurons les paramètres de connexion des clients au serveur Munin :

```
FTP2
host_name FTP2.m2l.org
allow ^10\.31\.24\.145$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
Munin
allow ^::1$                    # Autorisation de l'adresse IPv6 locale
host *

ns2
host_name ns2.m2l.org
allow ^10\.31\.24\.145$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
Munin
allow ^::1$                    # Autorisation de l'adresse IPv6 locale
host *

web2
host_name web2.m2l.org
allow ^10\.31\.24\.145$        # Autorisation de l'adresse IP du serveur
Munin
allow ^::1$                    # Autorisation de l'adresse IPv6 locale
host *                          # Autorisation de toutes les connexions
entrantes
```

Dans cette partie, nous configurons **les clients Munin pour se connecter au serveur Munin**. Chaque client est identifié par son nom (``host_name``). Les règles ``allow`` spécifient les adresses IP autorisées à se connecter au serveur Munin. Assurez-vous que les adresses IP spécifiées correspondent à celles du serveur Munin pour autoriser la connexion.

## Tests

# Test de Munin

- Accédez au serveur Munin via son URL dans un navigateur web.

```
http://munin.m2l.org
```

, ouvrez cette URL dans votre navigateur.

- Vérifiez si les graphiques et les données de surveillance sont correctement affichés pour les différents nœuds surveillés, tels que les serveurs FTP, Web et DNS.

- Assurez-vous que les données sont mises à jour régulièrement. Vous pouvez attendre quelques minutes et actualiser la page pour voir si de nouvelles données ont été collectées et affichées.

- Vérifiez également l'accès aux clients Munin à partir du serveur. Assurez-vous que les autorisations d'accès sont correctement configurées et que les clients peuvent communiquer avec le serveur Munin sans problème.

- Testez l'accès aux différentes fonctionnalités de Munin, telles que la génération de rapports, la visualisation des tendances système, et l'accès aux journaux de surveillance.

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g2:munin>

Last update: **2024/05/19 16:32**

