Broker EMQX

Installation

Installation en ligne Redhat

```
curl -s https://assets.emqx.com/scripts/install-emqx-rpm.sh | sudo bash
sudo dnf install emqx -y
sudo systemctl start emqx
```

Source

Installation Redhat en mode déconnecté

sur machine avec accès internet

```
curl -s https://assets.emqx.com/scripts/install-emqx-rpm.sh | sudo bash
sudo dnf --downloadonly --downloaddir=/home/ec2-user/pkg install emqx
```

sur machine en mode déconnecté

```
sudo dnf install emqx-5.7.0-1.el9.x86_64.rpm -y
```

Configuration

Cluster

Modifier le fichier /etc/emqx/emqx.conf pour mettre à jour certains paramètres :

```
node {
  name = "emqx@<FQDN du serveur>"
  cookie = "emqxsecretcookie"
  data_dir = "/var/lib/emqx"
}
```

- name : renseigner le nom du noeud à emqx@<FQDN du serveur local>
- cookie : renseigner la même valeur sur les différents nœuds devant joindre le cluster. Sert juste à éviter une erreur d'adressage.

clustering manuel

- Vérifier que le paramètre **discovery_strategy** est à « manual »
- Sur le node 1 chercher à joindre le node 2 :

```
sudo /usr/lib/emqx/bin/emqx ctl cluster join emqx@node2
```

Commandes

- Vérifier l'état du cluster

```
sudo /usr/lib/emqx/bin/emqx ctl cluster status
```

- Retrait d'un noeud

```
sudo /usr/lib/emqx/bin/emqx ctl cluster leave emqx@node2
```

- Retrait forcé d'un nœud

```
sudo /usr/lib/emqx/bin/emqx ctl cluster force-leave emqx@node2
```

Dashboard

Par défaut

Port 18083

admin/public

Source

https

```
dashboard {
    listeners.http {
        bind = 18083
    }
    listeners.https {
        bind = 18084
    }
}
```

Traces

logs

Les fichiers de log se trouvent dans le répertoire /var/log/emqx

Niveau de logs

- **debug** : Informations détaillées pour le débogage
- **info** : Informations générales sur le fonctionnement
- **notice** : Événements normaux mais significatifs
- **warning** : Avertissements (fonctionnement normal mais attention requise)
- **error** : Erreurs de fonctionnement
- **critical** : Erreurs critiques
- **alert** : Actions immédiates requises
- **emergency** : Système inutilisable

Modification verbosité

via fichier de configuration

Modifier le fichier /etc/emqx/emqx.conf :

```
log {
     file {
         level = debug
     }
     console {
         level = debug
     }
}
```

via interface d'administration

- Allez dans « Management / Logging »
- Modifiez le niveau de log

via API REST

- Pour changer le niveau de log global :

```
curl -X PUT "http://localhost:8081/api/v4/log/level" -H "Content-Type: application/json" -d '{"level": "debug"}' -u admin:public
```

- Pour un handler spécifique

```
curl -X PUT "http://localhost:8081/api/v4/log/handlers/console" -H "Content-Type: application/json" -d '{"level": "debug"}' -u admin:public
```

Dépannage

emqx ne démarre pas

Problème

Après avoir mis les traces en mode debug on observe l'info suivante :

```
Creating new mnesia schema, result:
{error,{'emqx@node1',{already_exists,'emqx@node1'}}}
```

Explication

EMQX essaye de créer un nouveau schéma Mnesia qui existe déjà pour le nœud emqx@node1

Solution

Supprimer le schéma, redémarrer EMQX et joindre à nouveau le nœud en question

```
sudo rm -rf /var/lib/emqx/mnesia/*
sudo systemctl restart emqx
sudo emqx_ctl cluster join emqx@node1
```

Haut de page

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:emqx

Last update: **2025/06/06 09:26**