

# 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 --downloadaddir=/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 verbatim

### 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-acis.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acis.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:emqx>

Last update: **2025/06/06 11:26**

