



Mise à place d'un mécanisme de rotation du fichier log de MongoDB ainsi qu'une purge automatique de l'historique des fichiers logs sauvegardés durant la phase de rotation

Customer Support

Mise à place d'un mécanisme de rotation du fichier log de MongoDB ainsi qu'une purge automatique de l'historique des fichiers logs sauvegardés durant la phase de rotation



Depuis la mise à jour de MongoDB en version 3.4.16, nous constatons un accroissement de la taille des logs.

Toutes les requêtes dont le temps de traitement est de 100ms ou plus sont archivées dans les logs.

Il est important d'avoir au préalable consulté la KB disponible sur la base de connaissances Sage X3 : « Accroissement de la taille du fichier mongodb.log depuis la mise à jour de MongoDB en version 3.4.16 – slowOpThresholdMs KB102594 »

AVANT TOUTE CHOSE, IL FAUT S'ASSURER DE DISPOSER D'UNE SAUVEGARDE DE LA BASE MONGODB.

Il existe 2 méthodes pour déclencher la rotation du fichier log de MongoDB :

1/ Au démarrage du service de MongoDB

2/ Par script que vous pourrez abonner

1/ Au démarrage du service de MongoDB

Sauvegarder le fichier de configuration de MongoDB (mongodb.conf)

Dans cet exemple, le fichier se trouve sous
C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\config

his PC > C: (C:) > Sage > FreeComponents > MONGODBSVR > config

Name	Date modified	Type	Size
mongodb.conf	15/01/2020 13:01	CONF File	27 KB
mongodb.conf.sav	15/01/2020 13:01	SAV File	27 KB

ATTENTION, IL NE FAUT PAS QUE DES PERSONNES / BATCHS SOIENT CONNECTES A SAGE X3 / SYRACUSE.

Arrêter l'agent Syracuse afin d'éviter qu'il y ait des connexions à la base MongoDB
Dans cet exemple, le service se nomme « Sage EM Agent Syracuse Server NODE0 »

Sage EM Agent Syracuse Server NODE0	Sage Entrep...	Automatic	Local System
-------------------------------------	----------------	-----------	--------------

Arrêter le service MongoDB
Dans cet exemple, le service se nomme « MongoDB for Sage EM - NODE0 »

MongoDB for Sage EM - NODE0	MongoDB S...	Automatic	Local System
-----------------------------	--------------	-----------	--------------

Mise à place d'un mécanisme de rotation du fichier log de MongoDB ainsi qu'une purge automatique de l'historique des fichiers logs sauvegardés durant la phase de rotation

Editer le fichier MongoDB.conf et recherche le paramètre « logAppend »

```
logAppend: true
```

Changer la valeur de « true » à « false »

```
logAppend: false
```

Et sauvegarder la modification

Redémarrer le service MongoDB et ensuite l'agent Syracuse.

Vous pouvez vérifier qu'il y a bien eu une rotation du fichier log à la suite du démarrage du service MongoDB

C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\logs

Name	Date modified	Type	Size
mongodb.log	30/01/2020 13:55	Text Document	0 KB
mongodb.log.2020-01-30T12-55-36	30/01/2020 13:50	2020-01-30T12-55-36 File	17 KB

2/ Par script

Ceci est un exemple de script en utilisant une connexion ssl car cette option a été activée pour cette base MongoDB

```

143 # Enables IPv6 support and allows the mongos or mongod to c
144
145 ssl:
146     mode: requireSSL
147
148 # Type: string
149 # Enables SSL or mixed SSL used for all network connections
150 # Value Description

```

```
Call C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.4.16\bin\mongo.exe syracuse --ssl --sslPEMKeyFile
```

Mise à place d'un mécanisme de rotation du fichier log de MongoDB ainsi qu'une purge automatique de l'historique des fichiers logs sauvegardés durant la phase de rotation

```
C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\certs\sage-emv12.pem --sslCAFile
C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\certs\ca.cacrt --sslPEMKeyPassword ABCDEFGH -
-host SAGE-EMV12 --port 27017 --eval "db.adminCommand( { logRotate : 1 } )"
```

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>Call C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.4.16\bin\mongo.exe syracuse --ssl --sslPEMKeyFile C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\certs\sage-emv12.pem --sslCAFile C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\certs\ca.cacrt --sslPEMKeyPassword [REDACTED] --host SAGE-EMV12 --port 27017 --eval "db.adminCommand( { logRotate : 1 } )"
MongoDB shell version v3.4.16
connecting to: mongodb://SAGE-EMV12:27017/syracuse
MongoDB server version: 3.4.16
{ "ok" : 1 }

C:\Windows\system32>
```

Comme vous pouvez le constater une nouvelle rotation de log a été réalisée.

PC > C: (C:) > Sage > FreeComponents > MONGODBSVR > logs

Name	Date modified	Type	Size
mongodb.log	30/01/2020 14:24	Text Document	0 KB
mongodb.log.2020-01-30T12-55-36	30/01/2020 13:50	2020-01-30T12-55-36 File	17 KB
mongodb.log.2020-01-30T13-24-37	30/01/2020 14:24	2020-01-30T13-24-37 File	9 KB

Vous pouvez créer un fichier .cmd en y ajoutant cette ligne de commande et le programmer en utilisant les tâches planifiées de Microsoft Windows à la fréquence que vous souhaitez.

ATTENTION, LES FICHIERS SONT PAS PURGES AUTOMATIQUEMENT (CF. CI-DESSOUS).

3/ Purges des fichiers log de MongoDB

AVANT TOUTE CHOSE, IL FAUT S'ASSURER DE DISPOSER D'UNE SAUVEGARDE DU REPERTOIRE LOGS DE MONGODB.

Dans cet exemple, nous allons utiliser le binaire « forfiles » de Microsoft Windows

```
forfiles /P C:\Sage\FreeComponents\MONGODBSVR\logs /M mongodb.log.* /D -10 /C "cmd /c del @file"
```

/P = chemin où se trouve les fichiers à supprimer

/M = masque des fichiers (tous les fichiers qui commencent par mongodb.log.

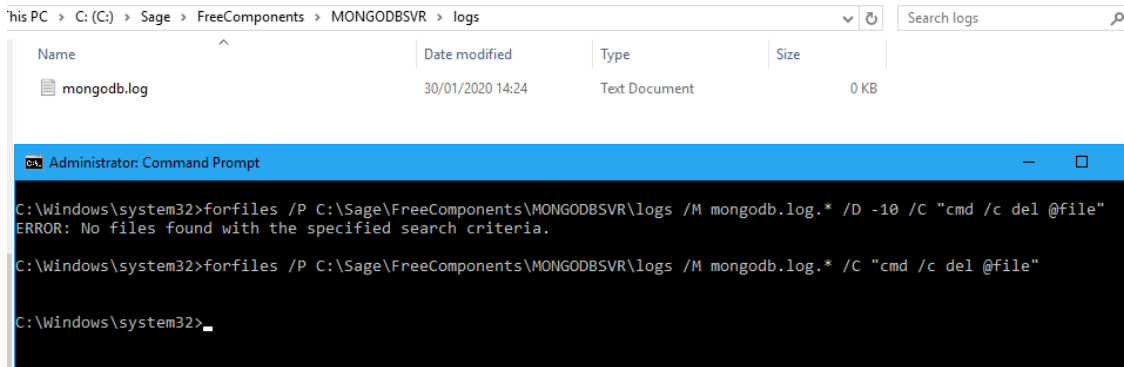
/D = nombre de jours de rétention

/C = commande à exécuter

Dans cet exemple, le paramètre /D -10 soit 10 jours de conservation d'historique n'a pas pu s'exécuter car je n'avais pas 10 jours de fichiers de rotation de log.

En enlevant le paramètre /D -10, les 2 fichiers mongodb.log.* ont bien été supprimés.

Mise à place d'un mécanisme de rotation du fichier log de MongoDB ainsi qu'une purge automatique de l'historique des fichiers logs sauvegardés durant la phase de rotation



Vous pouvez créer un fichier .cmd en y ajoutant cette ligne de commande en fonction de vos besoins et de votre configuration. Vous pouvez également le programmer en utilisant les tâches planifiées de Microsoft Windows à la fréquence que vous souhaitez.