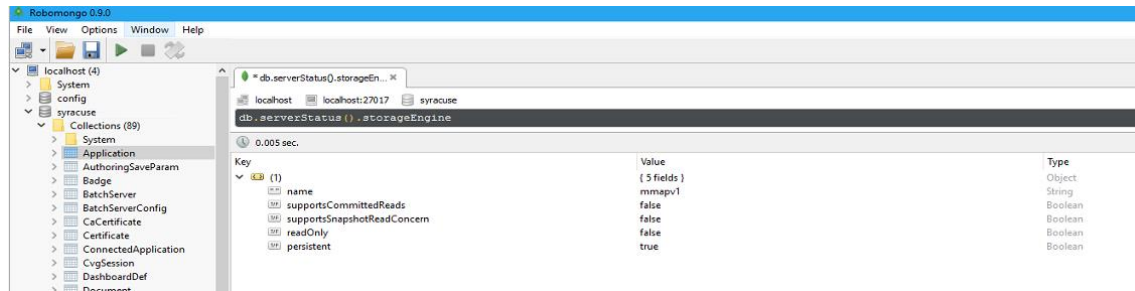


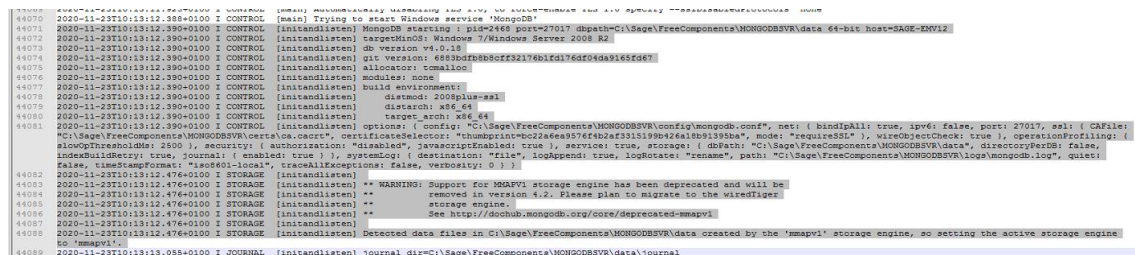
## INSTALACION MONGODB 4.2

Antes de la instalación, comprobar si el motor de almacenamiento en vuestro MongoDB es **MMAPV1**, puesto que en MongoDB 4.2 no podrá utilizarse esta opción.

Para ello tendremos que conectar con alguna herramienta cliente a la base de datos MongoDB (robomongo, robo-3t, etc..) y ejecutar: `db.serverStatus().storageEngine`



Además en los log podrás encontrar referencias al motor de almacenamiento MMAPV1



ATENCIÓN: Si actualizáramos esta versión (MMAPV1) a MongoDB 4.2 no podría arrancar, mostrando un error 100 específico de servicio, y veríamos en el log de MongoDB un error indicando que MMAPV1 no está soportado en MongoDB 4.2

En este enlace podrás ver de forma resumida cómo solucionar este problema [http://online-help.sageerpx3.com/erp/12/public/how-to\\_how-to-upgrade-to-MongoDB-4.2.html](http://online-help.sageerpx3.com/erp/12/public/how-to_how-to-upgrade-to-MongoDB-4.2.html).

En las siguientes líneas encontrarás una guía más detallada sobre los pasos a seguir para cambiar la forma de almacenamiento MMAPV1 a WIREDTIGER y poder actualizar a MongoDB 4.2.

Antes de empezar, realizar un backup completo de la base de datos de MongoDB con el fin de poder recuperarlo en el caso de problema.

Puedes actualizar MongoDB a la version 4.2 desde [MongoDB 4.0](#). Consultar esta [documentación](#) si necesitas actualizar a MongoDB 4.0 primero.

## Actualizar desde MongoDB 4.0

1. Parar el servicio de Agente Syracuse. **Atención: comprobar que no haya ningún proceso del tipo node.js, nanny, Nx, Wx o B0 funcionando.**
2. A partir de la versión 4.2, MongoDB retira el obsoleto motor de almacenamiento MMAPv1. Si se actualiza a MongoDB 4.2 desde una versión de MongoDB que utiliza MMAPv1, debe actualizarse a WiredTiger.
3. Si tienes MMAPv1 debes realizar los siguientes pasos antes de actualizar.

- exportar tus datos usando el comando [mongodump](#)

```
C:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\mongodb-win32-x86_64-2009plus-ssl-4.0.10\bin>mongodump --host sage-env12:27017 --db syracuse /ssl --sslPEMKeyFile c:\Sage\SafeX3\BW12SVRSVR\syracuse\certs\mongodb\client.pem --sslAllowInvalidCertificates --dir c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak
2020-11-23T10:45:02.352+0100 writing syracuse.dbScheduledOperations to
2020-11-23T10:45:02.359+0100 writing syracuse.fs.chunks to
2020-11-23T10:45:02.360+0100 writing syracuse.PageDef to
2020-11-23T10:45:02.360+0100 writing syracuse.PageData to
2020-11-23T10:45:02.360+0100 [.....] syracuse.fs.chunks 0/7490 (0.0%)
2020-11-23T10:45:02.360+0100 [.....] syracuse.dbScheduledOperations 181/9840 (1.0%)
2020-11-23T10:45:02.943+0100 [.....] syracuse.dbScheduledOperations 9840/9840 (100.0%)
2020-11-23T10:45:03.831+0100 done dumping syracuse.dbScheduledOperations (9840 documents)
2020-11-23T10:45:03.832+0100 writing syracuse.MenuItem to
2020-11-23T10:45:05.200+0100 done dumping syracuse.MenuItem (2713 documents)
2020-11-23T10:45:05.200+0100 writing syracuse.PageLayout to
2020-11-23T10:45:05.460+0100 done dumping syracuse.PageLayout (788 documents)
2020-11-23T10:45:05.460+0100 writing syracuse.EdgeCache to
2020-11-23T10:45:05.881+0100 done dumping syracuse.EdgeCache (3353 documents)
2020-11-23T10:45:05.881+0100 writing syracuse.fs.files to
2020-11-23T10:45:05.942+0100 [.....] syracuse.fs.chunks 50/7490 (0.7%)
2020-11-23T10:45:05.942+0100 [.....] syracuse.PageData 0/3348 (0.0%)
2020-11-23T10:45:05.943+0100 [.....] syracuse.EdgeCache 0/698 (0.0%)
2020-11-23T10:45:05.944+0100 [.....] syracuse.fs.files 62/283 (0.5%)
2020-11-23T10:45:05.945+0100 [.....] syracuse.fs.files 283/283 (100.0%)
2020-11-23T10:45:05.945+0100 done dumping syracuse.fs.files (283 documents)
2020-11-23T10:45:05.947+0100 writing syracuse.MenuLock to
2020-11-23T10:45:05.947+0100 [.....] syracuse.MenuLock 1/1 (100.0%)
```

Este es el comando utilizado en el caso que este configurado con ssl.

- Parar el servicio de MongoDB
- Borrar todos los ficheros del directorio data de MongoDB

Para más información acerca de la migración WiredTiger consultar este [link](#)

4. Lanzar el instalador de MongoDB 4.2. Usar el [procedimiento de reinstalación](#)  
Si tu instalación de MongoDB estaba en MMAPv1 (ver paso 2), debes restaurar los datos salvados usando el comando [mongorestore](#)

```
C:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.8\bin>mongorestore --host sage-env12:27017 --db syracuse /ssl --sslPEMKeyFile c:\Sage\SafeX3\BW12SVRSVR\syracuse\certs\mongodb\client.pem --sslAllowInvalidCertificates --dir c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak
2020-11-23T11:44:02.852+0100 the --db and --collection args should only be used when restoring from a BSON file. Other uses are deprecated and will not exist in the future; use --nsInclude instead
2020-11-23T11:44:02.854+0100 building a list of collections to restore from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak dir
2020-11-23T11:44:02.854+0100 don't know what to do with subdirectory "bak\syracuse", skipping...
2020-11-23T11:44:02.854+0100 0 document(s) restored successfully. 0 document(s) failed to restore.
C:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.8\bin>mongorestore --host sage-env12:27017 /ssl --sslPEMKeyFile c:\Sage\SafeX3\BW12SVRSVR\syracuse\certs\mongodb\client.pem --sslAllowInvalidCertificates --dir c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak
2020-11-23T11:44:42.154+0100 preparing collections to restore from
2020-11-23T11:44:42.163+0100 reading metadata for syracuse.Update from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\Update.metadata.json
2020-11-23T11:44:42.163+0100 reading metadata for syracuse.fs.chunks from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\fs.chunks.metadata.json
2020-11-23T11:44:42.163+0100 reading metadata for syracuse.PageData from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\PageData.metadata.json
2020-11-23T11:44:42.163+0100 reading metadata for syracuse.EdgeCache from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\EdgeCache.metadata.json
2020-11-23T11:44:42.170+0100 restoring syracuse.Update from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\Update.bson
2020-11-23T11:44:42.309+0100 restoring indexes for collection syracuse.Update from metadata
2020-11-23T11:44:42.809+0100 restoring syracuse.fs.chunks from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\fs.chunks.bson
2020-11-23T11:44:42.809+0100 restoring syracuse.EdgeCache from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\EdgeCache.bson
2020-11-23T11:44:42.912+0100 restoring syracuse.PageData from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\PageData.bson
2020-11-23T11:44:42.921+0100 finished restoring syracuse.Update (0 documents, 0 failures)
2020-11-23T11:44:42.922+0100 reading metadata for syracuse.MenuItem from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\MenuItem.metadata.json
2020-11-23T11:44:43.026+0100 restoring indexes for collection syracuse.EdgeCache from metadata
2020-11-23T11:44:43.303+0100 restoring syracuse.MenuItem from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\MenuItem.bson
2020-11-23T11:44:43.308+0100 finished restoring syracuse.EdgeCache (698 documents, 0 failures)
2020-11-23T11:44:43.309+0100 reading metadata for syracuse.PageDef from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\PageDef.metadata.json
2020-11-23T11:44:43.330+0100 restoring syracuse.PageDef from c:\Sage\FreeComponents\WMONGODBSVR\bak\syracuse\PageDef.bson
```

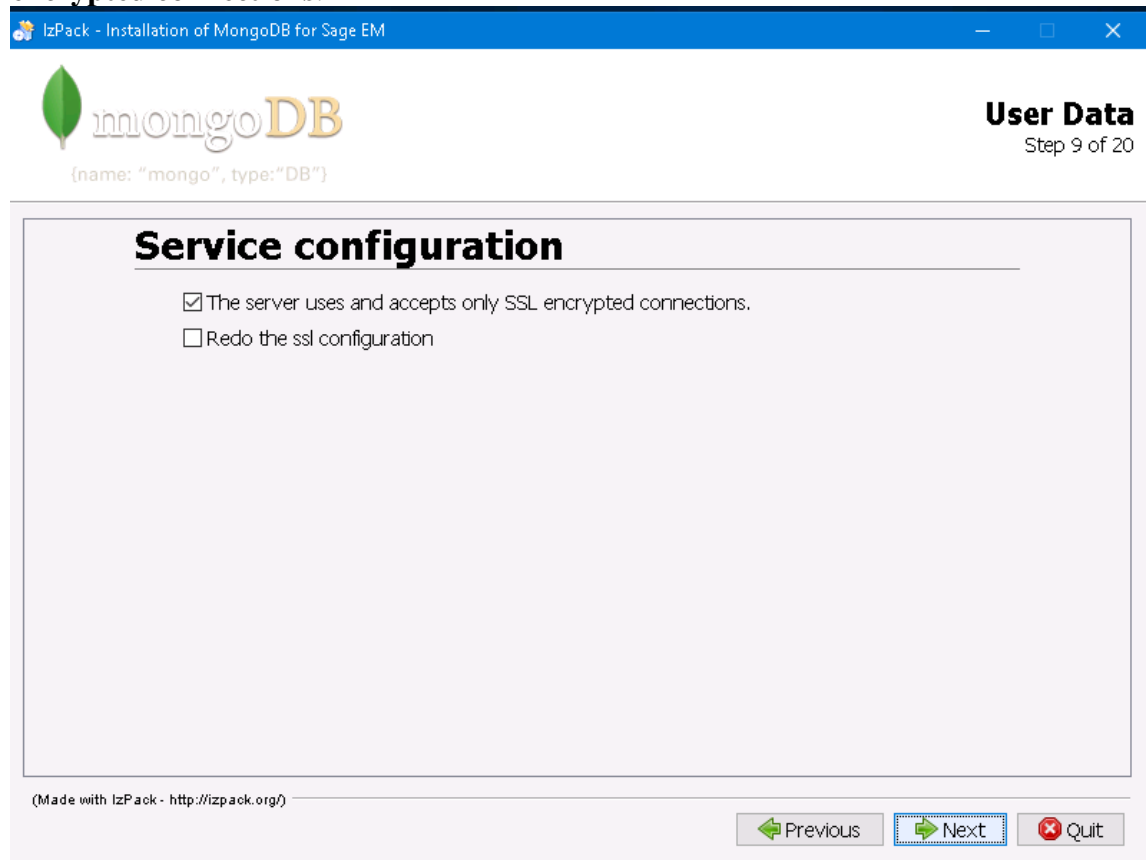
Este es el comando utilizado en el caso que este configurado con ssl.

5. Si estás utilizando una plataforma Java Oracle y si el servidor de MongoDB usa una conexión SSL, necesitas:
  1. Estar al menos en la version Java 8 update 151.
  2. Añadir Java Bouncy Castle a la lista de proveedores de seguridad en tu plataforma:
    1. Descomprimir el contenido del fichero **bcprovider.zip** al directorio **\$JAVA\_HOME/jre/lib/ext/**.
    2. Registrar el proveedor Bouncy Castle añadiendo la siguiente línea  
**security.provider.=org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider** al fichero  
**\$JAVA\_HOME/jre/lib/security/java.security** file.

Puedes encontrar más información acerca del proveedor JCE [aquí](#).

3. Comprobar en **\$JAVA\_HOME/jre/lib/security/java.security** que la política sobre crypto policy está establecida a “unlimited”:  
**crypto.policy=unlimited**.

6. Si la instalación original fue establecida para aceptar solamente conexiones seguras, poner atención a la opción: **The server uses and accepts only SSL encrypted connections.**



7. Reiniciar tu Servidor de Sage X3 Syracuse.