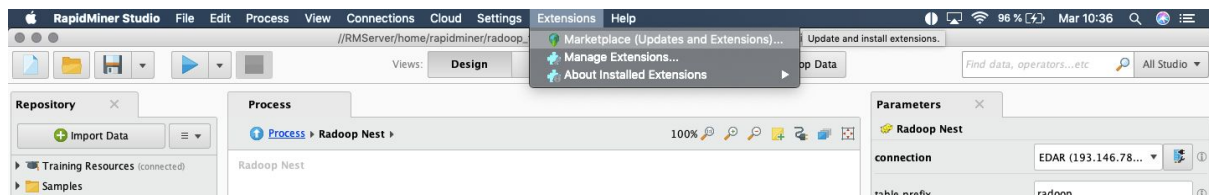


# Integración Radoop en Cloud EDAR 4.0

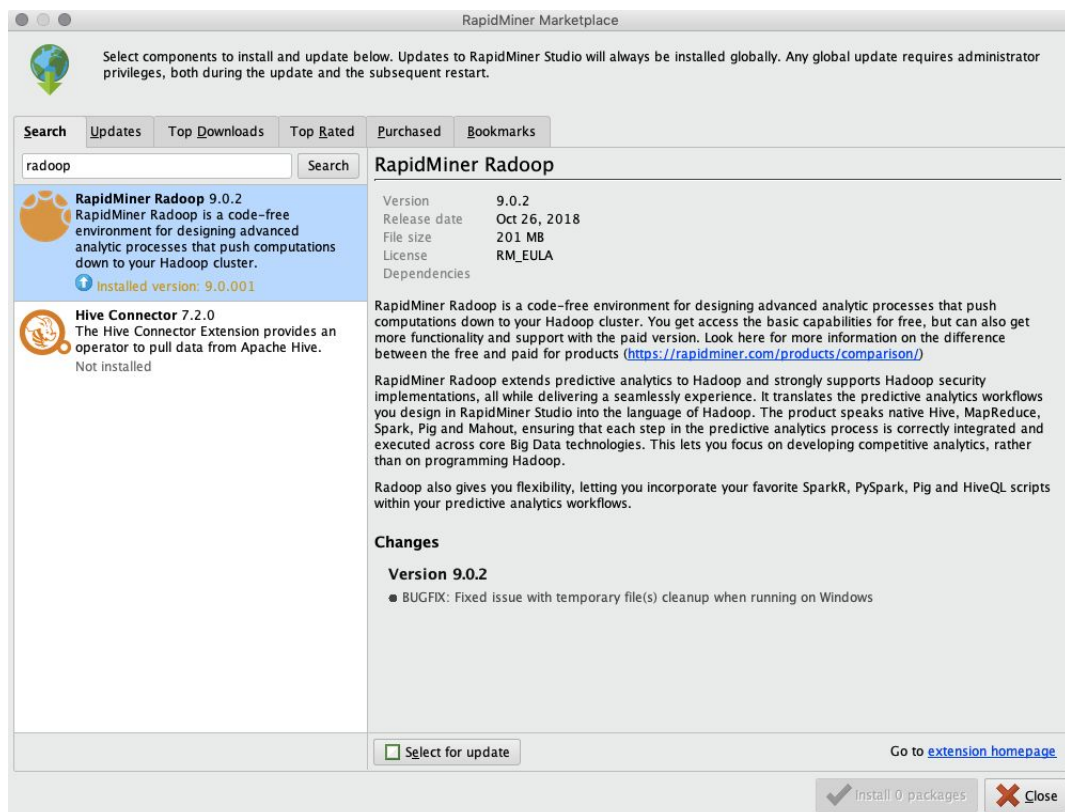
## 1. Instalación del plugin Radoop en RapidMiner Studio.

En este caso la instalación es sencilla, instalamos la extensión desde el Marketplace de RapidMiner.

Para acceder al Marketplace:



Una vez que estemos dentro del Marketplace buscamos la extensión RapidMiner Radoop, seguimos el proceso de instalación y finalizamos.

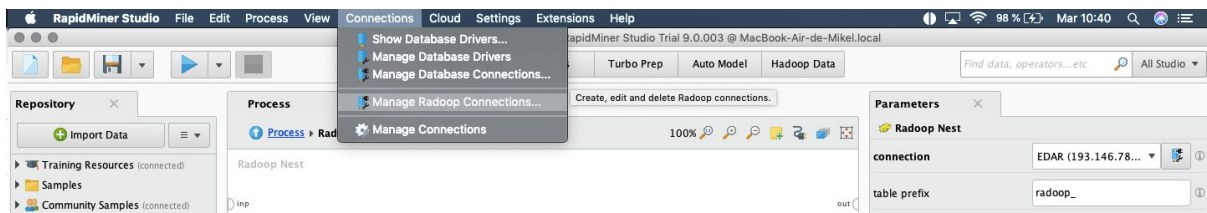


## 2. Conexión con el Cloud EDAR 4.0

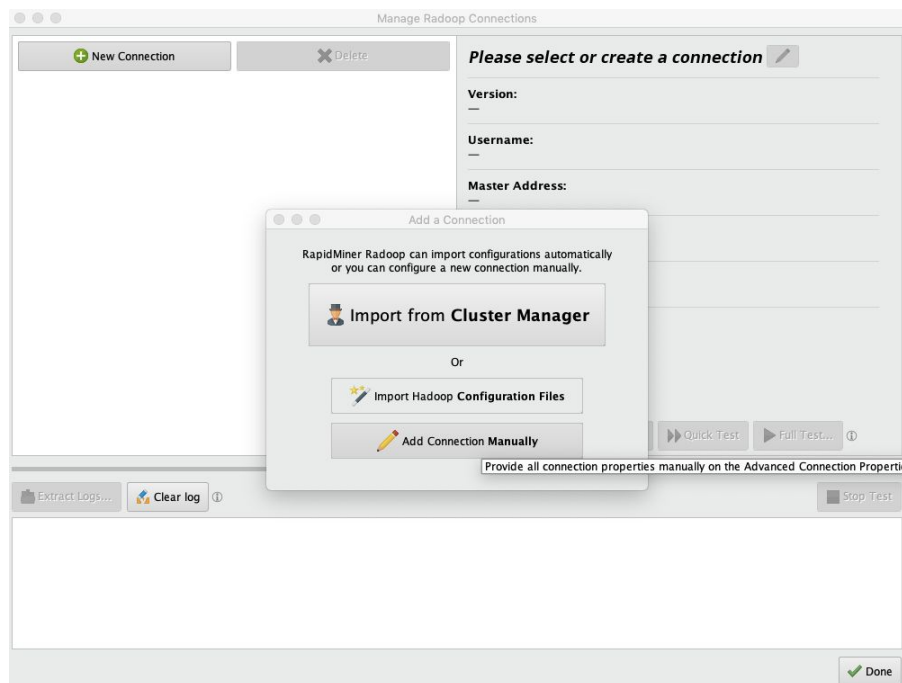
Para realizar la conexión con el Cloud EDAR 4.0, se adjunta junto con este documento un archivo XML con toda la configuración necesaria.

Para importar esta configuración y conseguir conexión con el Cloud seguimos las siguientes instrucciones:

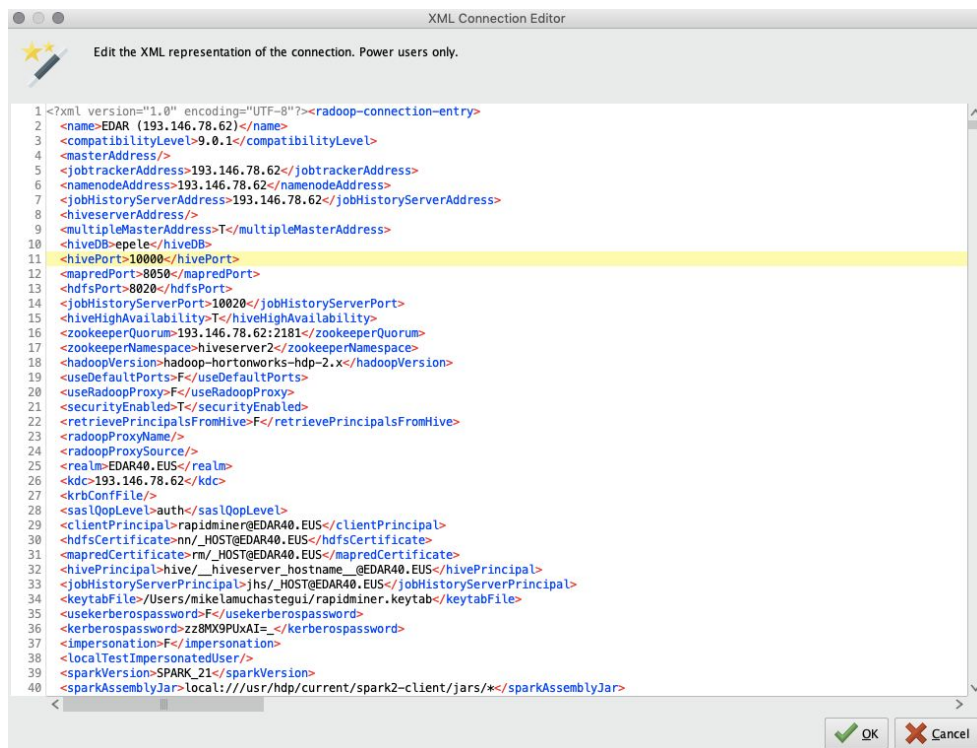
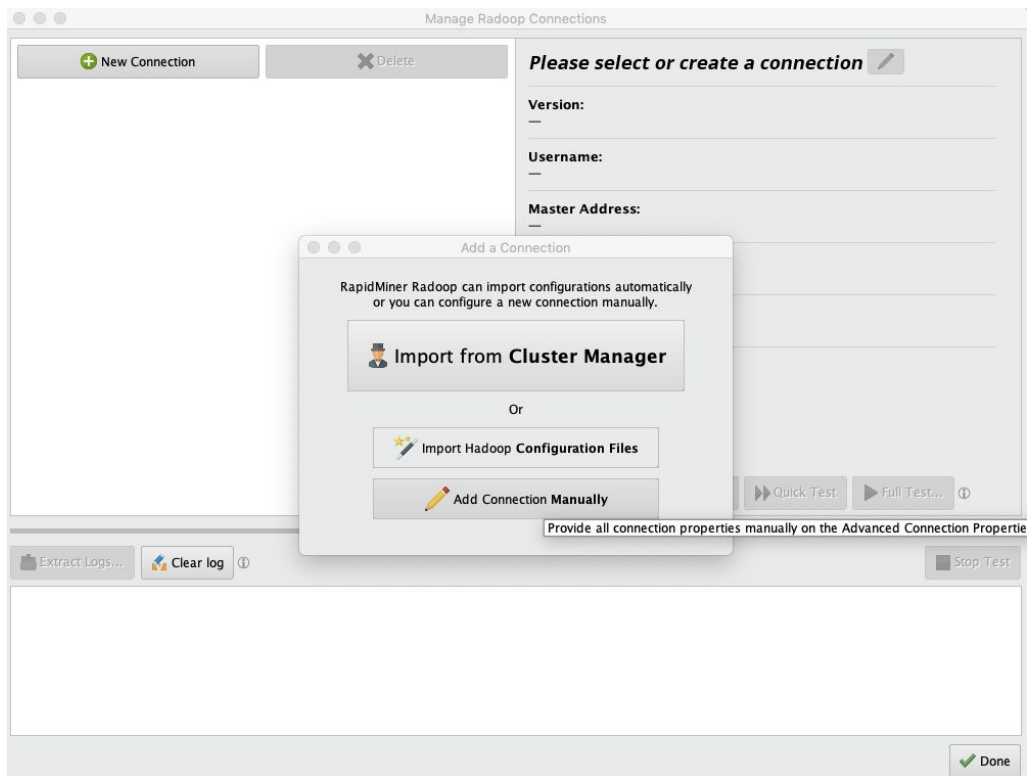
1. Abrimos el panel de conexiones



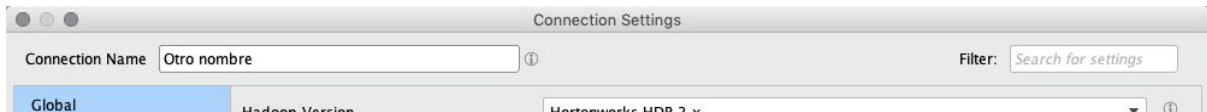
2. Creamos una nueva conexión y seleccionamos la opción de añadir la conexión manualmente.



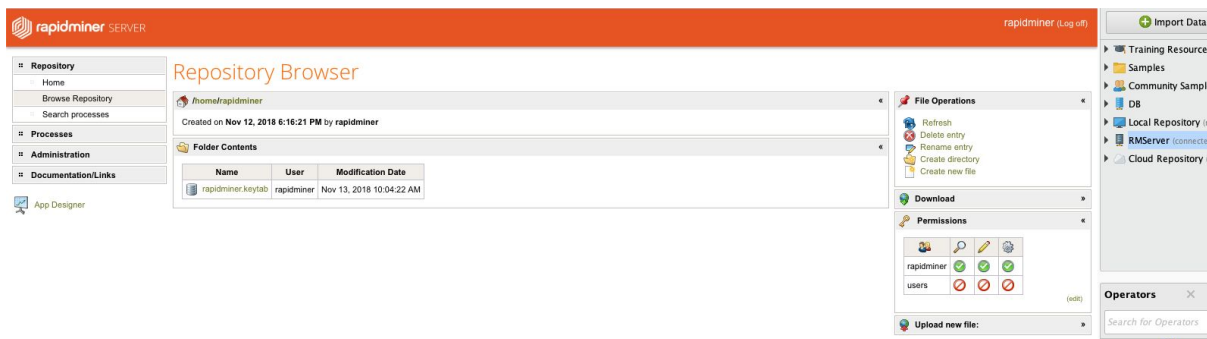
3. En la siguiente ventana, accedemos a la opción de editar el XML (**Edit XML...**), y en el editor copiamos el contenido del XML adjuntado junto con este documento.



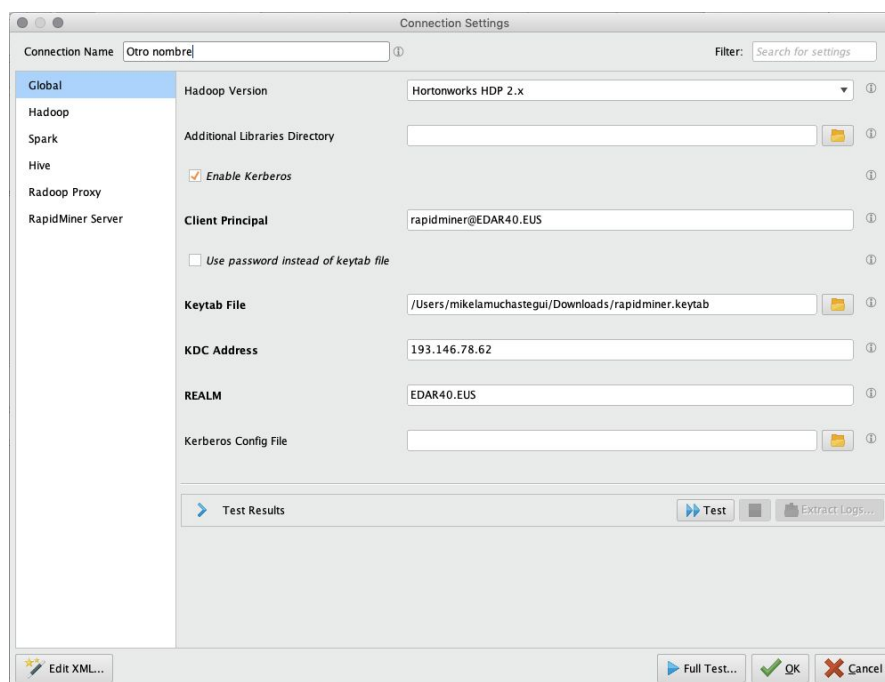
4. Una vez realizado esto, guardamos esta nueva configuración, aunque tendremos que editar dos opciones manualmente.
  - a. Podemos cambiar el nombre de la conexión



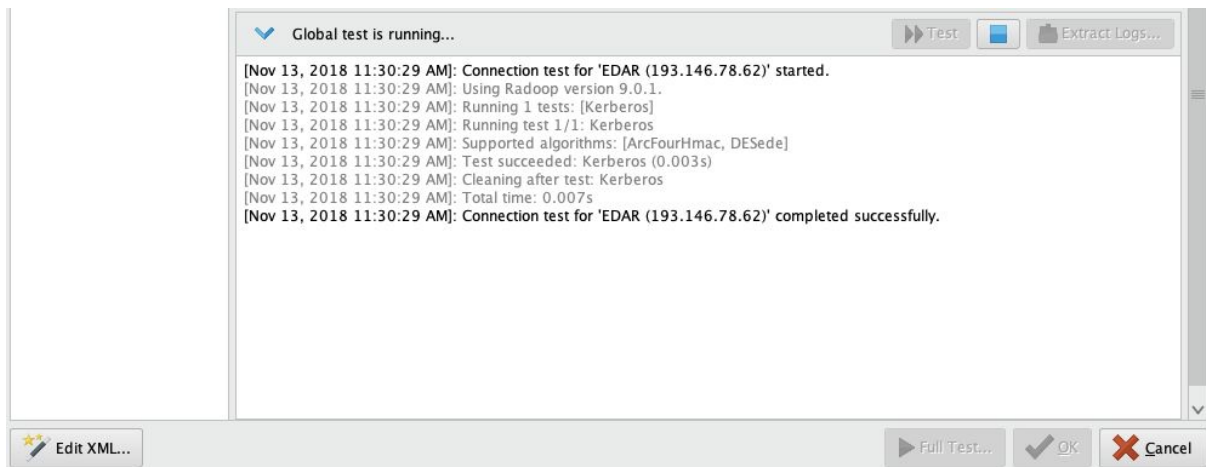
- b. Debemos conseguir el **Keytab File** para la autenticación mediante Kerberos en el Cloud EDAR 4.0 para acceder a los servicios de Hadoop. Este fichero se encuentra disponible en RapidMiner Server, instalado en el Cloud EDAR 4.0 y accesible en la siguiente dirección: <http://193.146.78.62:8888>.
- c. Accediendo a esa dirección primeramente tendremos que loguearnos con las siguientes credenciales:
  - i. **Usuario:** rapidminer
  - ii. **Contraseña:** rapidminer
- d. Una vez estemos dentro buscamos en el repositorio el **Keytab file** en la siguiente dirección: **/home/rapidminer/rapidminer.keytab** y lo descargamos.



- e. Una vez descargado el **Keytab File** indicamos la ruta donde hemos guardado el fichero en el menú de configuración de la conexión a el Cloud EDAR 4.0.



5. Llegados a este punto tendríamos finalizada la configuración de la conexión con el Cloud EDAR 4.0. Podemos probar que la conexión se ha realizado de manera adecuada desde las opciones **Test** o **Full Test** del panel de configuración.

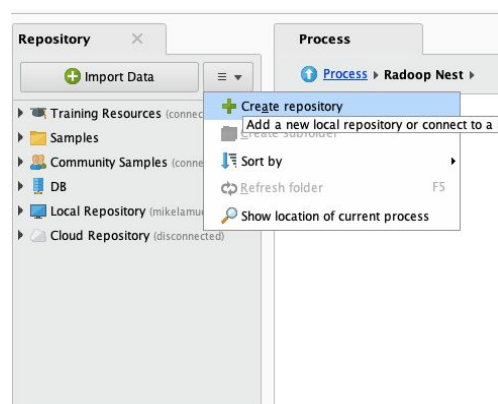


### 3. Conexión con RapidMiner Server desde RapidMiner Studio.

Tal y como se explica en líneas anteriores RapidMiner Server se encuentra instalado en el Cloud de EDAR 4.0 y accesible en la siguiente dirección: <http://193.146.78.62:8888>.

Además podemos añadir, RapidMiner Server como repositorio en nuestro RapidMiner Studio para poder acceder a los procesos guardados en el servidor o guardar nuevos procesos en el servidor más fácilmente. Para ello, se deberían de seguir los siguientes pasos:

1. Crear un nuevo repositorio RapidMiner Server:





2. Añadimos los siguientes parámetros de configuración:
  - a. **Alias:** Un alias para el repositorio.
  - b. **Repository URL:** <http://193.146.78.62:8888>
  - c. **User:** rapidminer
  - d. **Password:** rapidminer



## 4. Instalación del plugin Radoop en RapidMiner Server.

Tras instalar el complemento Radoop en RapidMiner Studio y realizar la conexión con la Cloud EDAR 4.0 con los valores del fichero XML correspondientes, RapidMiner Studio

creará en su directorio de instalación un fichero en formato XML que contiene la la información de la conexión detallada mediante el complemento Radoop.

Este fichero llamado **radoop\_connections.xml** puede encontrarse en la carpeta .RapidMiner dentro de la ubicación donde se ha instalado RapidMiner Studio.

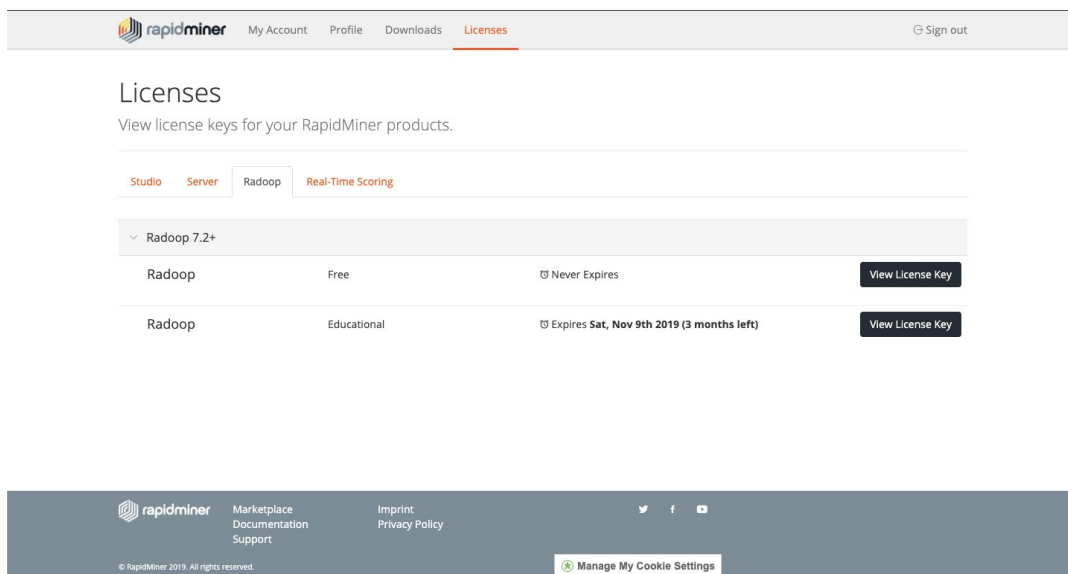
Una vez ubicado el fichero XML, este debe ser copiado en el siguiente directorio en el sistema donde se encuentra disponible RapidMiner Server:

**/home/rapidminer/rapidminer-server-home/.RapidMiner/**

Por otro lado, también debemos obtener la extensión Radoop en formato .jar y una licencia adecuada para este complemento.

La extensión Radoop en formato .jar la podemos encontrar [en el siguiente enlace](#).

La licencia para usar el complemento Radoop la encontramos dentro de la información de la cuenta que estamos vinculando al software RapidMiner [en el siguiente enlace](#) o como se puede apreciar en la siguiente imagen.



Respecto a la extensión en formato .jar, esta debe ser ubicada en el siguiente directorio dentro del sistema donde se encuentra RapidMiner Server:

**/home/rapidminer/rapidminer-server-home/resource/extensions/**

Y finalmente, en lo que respecta a la licencia, en este caso, esta puede instalarse debe la propia interfaz web disponible de RapidMiner Server [en la siguiente dirección](#) o como se puede apreciar en la siguiente imagen con la opción *Install License*.

The screenshot displays the RapidMiner Server web application. The top header is orange with the 'rapidminer SERVER' logo and a 'Log out' link. The left sidebar contains a tree view with categories: Repository (Home, Browse Repository, Search processes), Processes (Schedules, Executions, Queues, Web Services, Triggers), Administration (User Management, Database connections, Connections, System Settings, Operators & Extensions, System Information, Preferences, Manage Licenses), and Documentation/Links. The 'Manage Licenses' page is active, showing a list of 'Active licenses'. Two licenses are listed: 'RapidMiner Server Educational' (Registered to Mikol Amuchastegui, Valid until Nov 9, 2019, Logical processor limit: 1, Max memory: Configured: 2048 MB, License limit: unlimited, Daily web service call allowance: 0/1000 (Reset: 11h 15m)) and 'Radoop Non-Commercial' (Registered to Mikol Amuchastegui, Valid until Nov 9, 2019). A note at the bottom of the list states: 'To request new or view inactive licenses, please visit your RapidMiner Account.' On the right, an 'Actions' panel contains a button labeled 'Install License'. The footer of the page reads: 'RapidMiner Server 9.2.001 (rev. ea88c) Copyright 2010-2019 RapidMiner'.

Una vez realizados todos estos pasos es necesario reiniciar RapidMiner Server, para ello, desde el sistema donde tenemos instalado el software podemos realizar la siguiente acción:

```
sudo service rapidminer-server restart
```