



Instalación del kernel Jupyter

Guía de la instalación

Versión: 4.4.2

(c) 2022 World Programming, an Altair Company

www.worldprogramming.com

Tabla de contenidos

Introducción.....	3
Instalación del kernel de WPS Analytics (Microsoft Windows).....	4
Instalación del kernel de WPS Analytics (Linux).....	5
Instalación del kernel de WPS Analytics (macOS).....	6
Uso de WPS en un cuaderno de Jupyter Notebook.....	7
Avisos legales.....	9

Introducción

El complemento de WPS para Jupyter (un kernel Jupyter) permite que las características de WPS Analytics se utilicen en un cuaderno de Jupyter Notebook.

Para usar el kernel Jupyter de WPS, debe tener Python y los módulos Jupyter instalados. Puede instalar los módulos Jupyter en un entorno Python existente o instalar un entorno Python empaquetado, tal como Anaconda que incluye los módulos necesarios.

Este documento no cubre cómo instalar Python o Jupyter. Asumimos que está familiarizado con Python y Jupyter, y sabe cómo instalar paquetes de Python, construyéndolos a partir del código fuente si es necesario.

Instalación del kernel de WPS Analytics (Microsoft Windows)

Pasos a seguir para instalar el kernel Jupyter de WPS Analytics en Microsoft Windows.

Debe instalar Python (para la información, consulte el sitio web de Python) y una instalación de JupyterLab o Jupyter Notebook funcionando (para la información, consulte el sitio web de Jupyter).

Una vez que tenga un entorno de Jupyter funcionando, los archivos necesarios para que el kernel de WPS Analytics esté disponible se incluyen en el instalador de WPS Analytics, disponible en el sitio web de World Programming.

1. Asegúrese de que el directorio de instalación de Python se haya agregado a su variable *PATH*.
2. Descargue el archivo de instalación de WPS Analytics (.msi) y, cuando haya terminado, haga doble clic en el archivo. Lea y acepte el contrato del usuario final y siga las instrucciones en pantalla. Después de la instalación, aplique su licencia WPS.
3. Asegúrese de que la variable de entorno *WPSHOME* esté configurada para apuntar al directorio de instalación de WPS (por ejemplo, `C:\Archivos de programa\World Programming\WPS Analytics\4`).
4. Cree una carpeta denominada *WPS* para el kernel de WPS Analytics:
 - Si Jupyter está instalado para un sólo usuario, cree una carpeta *WPS* en `C:\Usuarios\\AppData\Roaming\jupyter\kernels`
 - Si Jupyter está instalado para todos los usuarios, cree una carpeta *WPS* en `C:\ProgramData\jupyter\kernels`

Es posible que deba crear una o ambas carpetas *jupyter* y *kernels* en la ruta.

5. Copie el contenido de la carpeta *jupyter* en el directorio de instalación de WPS Analytics en la carpeta *WPS*.
6. En el archivo `kernel.json`, edite la primera cadena en la línea "argv" para hacer referencia al archivo `wpsjkrnl` en el directorio de instalación de WPS Analytics, por ejemplo «`C:/Archivos de programa/World Programming/WPS Analytics/4/bin/wpsjkrnl`».

Nota:

No utilice una barra diagonal inversa simple (\) como delimitador de ruta en la cadena, ya que Python lo interpreta como el carácter de escape. Utilice una barra diagonal (/) o una barra diagonal inversa (\\) como delimitador de ruta en la cadena.

Instalación del kernel de WPS Analytics (Linux)

Debe instalar Python (para la información, consulte el sitio web de Python) y una instalación de JupyterLab o Jupyter Notebook funcionando (para la información, consulte el sitio web de Jupyter).

Una vez que tenga un entorno de Jupyter funcionando, los archivos necesarios para que el kernel de WPS Analytics esté disponible se incluyen en la distribución de WPS Analytics, disponible en el sitio web de World Programming.

1. Descargue el archivo de distribución y elija una ubicación de instalación adecuada a la que tenga acceso de escritura. Cambie a ese directorio y extraiga WPS Analytics con el siguiente comando:

```
tar -xzf <archivo-de-instalación>.tar.gz
```

2. Aplique la clave de licencia con el siguiente comando:

```
<directorio-de-instalación>/bin/wps -studio -setinit < <archivo-de-la-clave-de-wps>
```

3. Cree una carpeta denominada `WPS` para el kernel de WPS Analytics:

- Si Jupyter está instalado para un sólo usuario, cree la carpeta `WPS` en `~/.local/share/jupyter/kernels`
- Si Jupyter está instalado para todos los usuarios, cree la carpeta `WPS` en `/usr/share/jupyter/kernels`

Es posible que deba crear la ruta de la carpeta `jupyter/kernels`.

4. Copie el contenido de la carpeta `jupyter` en el directorio de instalación de WPS Analytics en la carpeta `WPS`.
5. En el archivo `kernel.json`, edite la primera cadena en la línea "argv" para hacer referencia al archivo `wpsjkrnl` en el directorio de instalación de WPS Analytics, por ejemplo `"/opt/worldprogramming/wps-4/bin/wpsjkrnl"`.

Instalación del kernel de WPS Analytics (macOS)

Debe instalar Python (para la información, consulte el sitio web de Python) y una instalación de JupyterLab o Jupyter Notebook funcionando (para la información, consulte el sitio web de Jupyter).

Una vez que tenga un entorno de Jupyter funcionando, los archivos necesarios para que el kernel de WPS Analytics esté disponible se incluyen en la distribución de WPS Analytics, disponible en el sitio web de World Programming.

1. Descargue el archivo de distribución y elija una ubicación de instalación adecuada a la que tenga acceso de escritura.
2. Abra la carpeta de descarga que contiene el archivo y haga doble clic en el archivo descargado. Se abre una ventana Finder, a través de la cual se pone a disposición el contenido del archivo .dmg.
3. Arrastre la aplicación WPS.app desde la ventana .dmg a la carpeta Aplicaciones del sistema. Para realizarlo, es posible que deba introducir una contraseña de administrador.
4. Inicie una ventana de Terminal. La aplicación Terminal se encuentra en la carpeta Utilidades de la carpeta Aplicaciones.
5. En la ventana de Terminal, escriba el siguiente comando:

```
sudo /Applications/WPS.app/Contents/MacOS/wps -setinit /Users/user-name/  
Downloads/<archivo-de-clave-de-wps>
```

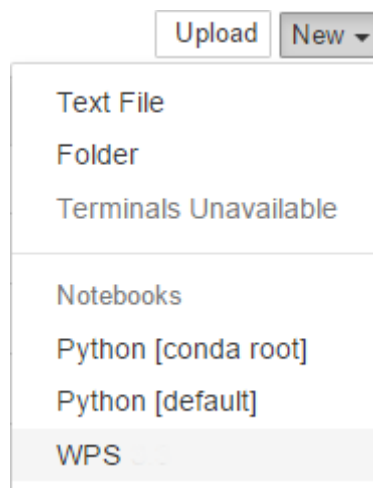
6. Cree una carpeta denominada `wps` para el kernel de WPS Analytics:
 - Si Jupyter está instalado para un sólo usuario, cree la carpeta `wps` en `~/Library/Jupyter/kernels`
 - Si Jupyter está instalado para todos los usuarios, cree la carpeta `wps` en `/usr/share/jupyter/kernels`

Es posible que deba crear la ruta de la carpeta `jupyter/kernels`.

7. Copie el contenido de la carpeta `jupyter` en el directorio de instalación de WPS Analytics en la carpeta `wps`.
8. En el archivo `kernel.json`, edite la primera cadena en la línea "argv" para hacer referencia al archivo `wpsjkrnl` en el directorio de instalación de WPS Analytics, por ejemplo `"/Applications/WPS.app/Contents/MacOS/wpsjkrnl"`.

Uso de WPS en un cuaderno de Jupyter Notebook

En la página principal de Jupyter, tiene la opción de crear un nuevo cuaderno de tipo WPS:



Seleccione WPS. Se crea un nuevo cuaderno en el que se puede escribir un programa de lenguaje SAS:

The screenshot shows a Jupyter Notebook window titled "WPS Pipeline Example". At the top, there is a mathematical equation:
$$Y = 1.5 * \sin(X_1) + \cos(\alpha) * X_2$$

The notebook contains two sections:

1. Create the data

```
In [ ]: data input(drop=i);
        do i = 1 to 1000;
            x = RAND('normal', 0.0, 20.0);
            y = rand('exponential');
            output;
        end;
run;
```

2. Profile the data

```
In [ ]: proc univariate data=input;
        histogram;
run;
```


Avisos legales

(c) 2022 World Programming, an Altair Company

La presente información es confidencial y está sujeta a derecho de autor. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir o transmitir de ninguna forma, ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación o por cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información.

Marcas comerciales

WPS e World Programming son marcas registradas o comerciales de World Programming Limited en la Unión Europea y en otros países. (r) o ® indican una marca comunitaria.

SAS y todos los otros nombres de productos o servicios de SAS Institute Inc. son marcas registradas o comerciales de SAS Institute Inc. en los EE.UU. y en otros países. ® indica la registración en los EE.UU.

Todas las otras marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Avisos generales

World Programming Limited no está asociada de ninguna manera con SAS Institute Inc.

WPS no es SAS System.

Las expresiones "SAS", "lenguaje SAS" y "lenguaje de SAS" utilizadas en este documento, se usan en referencia al lenguaje de programación, llamado a menudo en una de dichas maneras.

Las expresiones "programa", "programa SAS" y "programa en el lenguaje SAS" utilizadas en este documento, se usan en referencia a los programas escritos en el lenguaje SAS. También se conocen como "scripts", "scripts SAS" o "scripts en el lenguaje SAS".

Las expresiones "IML", "lenguaje IML", "sintaxis IML", "Interactive Matrix Language" y "lenguaje de IML" utilizadas en este documento, se usan en referencia al lenguaje de programación, llamado a menudo en una de dichas maneras.

WPS incluye software desarrollado por terceros. Se puede encontrar más información en el archivo THANKS o acknowledgments.txt, incluidos en la instalación de WPS.