



Instalación del kernel Jupyter Guía de instalación

Versión: 4.1.2

Copyright © 2002-2019 World Programming Limited

www.worldprogramming.com

Tabla de contenidos

Introducción.....	3
Instalación del kernel de WPS (Microsoft Windows).....	4
Instalación del kernel de WPS (Linux).....	5
Uso de WPS en un cuaderno de Jupyter Notebook.....	6
Avisos legales.....	8

Introducción

La versión 3.3 de WPS y superior proporcionan un complemento a Jupyter (un kernel Jupyter) que hace que las funciones de WPS estén disponibles para su uso en un cuaderno de Jupyter Notebook.

Para usar el kernel Jupyter de WPS, debe instalar Python (versión 2.7 o versión 3.3, o superior) y los módulos de Jupyter instalados. Puede instalar los módulos de Jupyter en un entorno Python existente o instalar un entorno Python empaquetado, tal como Anaconda que incluya los módulos necesarios.

Este documento no abarca cómo instalar Python o Jupyter. Suponemos que está familiarizado con Python y Jupyter, que sabe cómo instalar paquetes de Python, compilar desde el código fuente si es necesario.

Instalación del kernel de WPS (Microsoft Windows)

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

Debe instalar Python (consulte el sitio Web de Python [↗](#) para información) y una instalación del cuaderno de Jupyter Notebook en funcionamiento (consulte el sitio web de Jupyter [↗](#) para información).

Una vez que tenga un entorno Jupyter en funcionamiento, los archivos necesarios para que el kernel de WPS esté disponible se incluyen en el instalador de WPS, disponible en el sitio web de World Programming [↗](#).

1. Asegúrese de que el directorio de instalación de Python se ha agregado a su variable *PATH* y en un símbolo del sistema, inicie Jupyter utilizando el comando `jupyter notebook`.
2. Descargue el archivo de instalación de WPS (.msi) y, una vez completado, haga doble clic en el archivo. Lea y acepte el contrato de usuario final, y siga las instrucciones en pantalla. Después de la instalación, aplique la licencia de WPS.
3. Asegúrese de que la variable de entorno *WPSHOME* se establece para apuntar al directorio de instalación de WPS (por ejemplo, `C:\program files\World Programming\WPS\4`).
4. Cree una carpeta denominada *WPS* para el software del kernel de WPS.
 - Si Jupyter está instalado para un solo usuario, cree una carpeta *WPS* en `C:\Users\<idusuario>\AppData\Roaming\jupyter\kernels`.
 - Si Jupyter está instalado para todos los usuarios, cree una carpeta *WPS* en `C:\ProgramData\jupyter\kernels`

Es posible que necesite crear una, o ambas, de las carpetas `jupyter` y `kernels` en la ruta.

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

Nota:

Puede utilizar una barra diagonal (/) o una barra diagonal inversa (\) como el delimitador de ruta. Una sola barra diagonal inversa no se puede utilizar ya que esto será interpretado por Python como el carácter de escape.

Instalación del kernel de WPS (Linux)

Debe instalar Python (consulte el sitio Web de Python [↗](#) para información) y una instalación del cuaderno de Jupyter Notebook en funcionamiento (consulte el sitio web de Jupyter [↗](#) para información).

Una vez que tenga un entorno Jupyter en funcionamiento, los archivos necesarios para que el kernel de WPS esté disponible se incluyen en la distribución de WPS, 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 usando el siguiente comando:

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

2. Aplique la clave de licencia de WPS utilizando el siguiente comando:

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

3. Cree una carpeta denominada WPS para el software del kernel de WPS

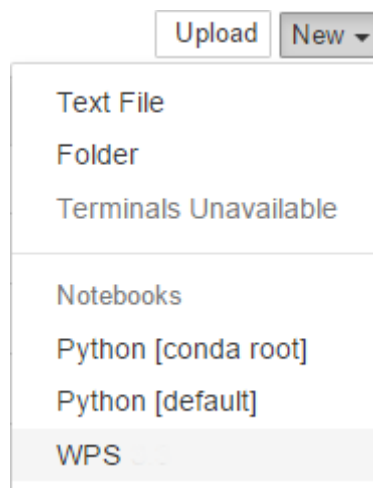
- Si Jupyter está instalado para un solo usuario, cree una carpeta WPS en `~/.local/share/jupyter/kernel`
- Si Jupyter está instalado para todos los usuarios, cree una carpeta WPS en `/usr/share/jupyter/kernel`

En ambos casos, es posible que necesite crear la ruta de acceso de la carpeta `jupyter/kernel`.

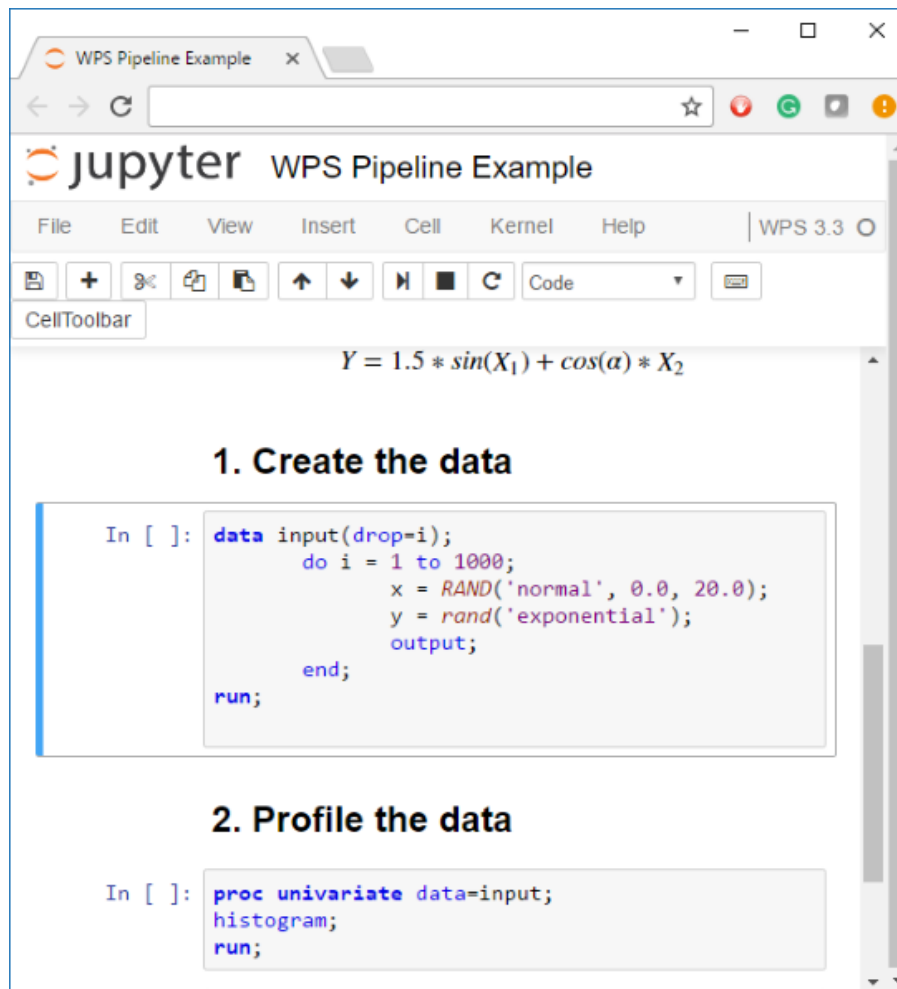
4. Copie el contenido de la carpeta `jupyter` en el directorio de instalación de WPS en la carpeta WPS.
5. En el archivo `kernel.json`, edite la primera cadena de la línea "argv" para hacer referencia al archivo `wpsjkrnl` en el directorio de instalación de WPS, por ejemplo `"/opt/worldprogramming/wps-4/bin/wpsjkrnl"`.

Uso de WPS en un cuaderno de Jupyter Notebook

En la página principal de Jupyter, tendrá la opción de crear un nuevo cuaderno del 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: $Y = 1.5 * \sin(X_1) + \cos(\alpha) * X_2$. Below this, the notebook is divided into 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

Copyright © 2002–2019 World Programming Limited.

Todos los derechos reservados. 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, que 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.