Instalación de R en Linux: Explorando las capacidades de R y su uso en el entorno Linux

Edison Achalma

Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Primer parrafo de abstrac

Palabras Claves: keyword1, keyword2

Tabla de contenidos

Introduction 1 Instalación 1 Paso 1. Descargar R en Ubuntu Linux . Paso 2. Instalar R en Ubuntu Linux . . . 1 2 Obtén más de 5000 paquetes de CRAN Paso 3. Descargar RStudio en Ubuntu Li-2 Paso 4. Instalar RStudio en Ubuntu Linux 2 2 Instalar dependencias 2 Instalar RStudio Paso 5. Iniciar RStudio **Publicaciones Similares**

D Edison Achalma

El autor no tiene conflictos de interés que revelar. Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; https://credit.niso.org/) de la siguiente manera: Edison Achalma: conceptualización, redacción

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Edison Achalma, Email: elmer.achalma.09@unsch.edu.pe

Instalación de R en Linux

1 Instalación

En este artículo, te guiaré para descargar e instalar R y RStudio en sistema operativo Ubuntu Linux.

1.1 Paso 1. Descargar R en Ubuntu Linux

Para comenzar, necesitarás descargar el paquete de instalación de R desde el sitio web oficial de R. Abre tu navegador web y sigue este enlace: Enlace de descarga de R.

R es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en la comunidad estadística y de análisis de datos, y es especialmente popular entre los científicos de datos y los investigadores.



1.2 Paso 2. Instalar R en Ubuntu Linux

Los paquetes para la versión actual de R 4.2 están disponibles para la mayoría de las versiones estables de Ubuntu Desktop. Sin embargo, solo la última versión de Soporte a Largo Plazo (LTS) cuenta con soporte completo. A partir del 2 de mayo de 2022, las versiones compatibles son:

- Jammy Jellyfish (22.04, solo amd64)
- Impish Indri (21.10, solo amd64)

2 ACHALMA

- Focal Fossa (20.04; LTS y solo amd64)
- Bionic Beaver (18.04; LTS)
- Xenial Xerus (16.04; LTS)

Ejecuta estas líneas (si eres root, omite sudo) para informar a Ubuntu sobre los binarios de R en CRAN.

```
# Actualizar indices

sudo apt update -qq

# Instalar dos paquetes auxiliares necesarios

sudo apt install --no-install-recommends software-pr

# Agregar la clave de firma (de Michael Rutter) para estos repositorios

# Para verificar la clave, ejecuta: gpg --show-keyks5/ePasoptAthmstalargPstudionentUbuntayLinux

# Huella digital: E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084DR9

wget -q0- https://cloud.r-project.org/bin/linux/ubuntu/marutter_pubkey.asc | sudo tee -a /etc/apt/truste

# Agregar el repositorio de R 4.0 de CRAN -- ajustarAntescde instalar RStyndio, esposible quegotebaseinstacesario

sudo add-apt-repository "deb https://cloud.r-projdat alggnas dependencias requeridas:

Aquí utilizamos lsb release -cs para acceder a la

dependencias requeridas:
```

Aquí utilizamos lsb_release -cs para acceder a la versión de Ubuntu que estás utilizando: "jammy", "impish", "focal", "bionic", ...

Luego, ejecuta

a través de sudo).

```
sudo apt install --no-install-recommends r-base
```

1.3 Obtén más de 5000 paquetes de CRAN

Ejecuta este comando (como root o agregando sudo como prefijo) para agregar el repositorio actual de R 4.0 o posterior 'c2d4u':

```
sudo add-apt-repository ppa:c2d4u.team/c2d4u4.0+
```

elID declave de $_{\mathrm{este}}$ para agregar positorio, agregar $_{\mathrm{el}}$ repositorio actualizar Ahora puedes apt install hacer --no-install-recommends r-cran-rstan apt install --no-install-recommends r-cran-tidyverse (nuevamente como usuario root o

1.4 Paso 3. Descargar RStudio en Ubuntu Linux

Puedes descargar la última versión de RStudio desde su sitio web oficial: Enlace de descarga de RStudio

RStudio RStudio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) muy popular para trabajar con R. Proporciona una interfaz gráfica intuitiva y muchas herramientas útiles para la programación en R.

```
sudo apt update
sudo apt install gdebi-core
```

Estos comandos actualizarán los repositorios de paquetes y luego instalarán gdebi-core, una utilidad necesaria para instalar paquetes .deb de forma sencilla y para resolver dependencias automáticamente.

1.5.2 Instalar RStudio

Una vez que hayas descargado el archivo de instalación de RStudio y hayas instalado las dependencias necesarias, puedes proceder con la instalación. Ve al directorio donde descargaste el archivo de instalación y ejecuta el siguiente comando en la terminal:

```
sudo gdebi <nombre_del_archivo_de_instalación>.deb
```

Reemplaza <nombre_del_archivo_de_instalación> con el nombre real del archivo de instalación descargado.

El comando **gdebi** instalará RStudio y resolverá automáticamente las dependencias necesarias.

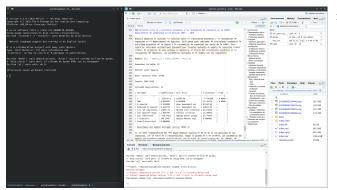
1.6 Paso 5. Iniciar RStudio

Una vez completada la instalación, puedes iniciar RStudio desde el menú de aplicaciones de Ubuntu o ejecutando el siguiente comando en la terminal:

rstudio

RStudio se abrirá en una ventana separada, lo que te permitirá comenzar a trabajar con R y aprovechar todas las funciones y características que ofrece el IDE.

EDITAR 3



2 Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas suge-

rencias:

- 1. 🔁 011 Instalacion De R
- 2. 💆 012 Que Ofrece R
- 3. 🔁 013 Lo Que Debemos Saber De R
- 4. 🔀 2021 03 027 01 Introduccion Al Programa
- 5. 🔀 02 Manipulación De Datos
- 6. 💆 03 Visualizacion De Datos
- 7. 💆 04 Modelo De Machine Learning I Analisis Exploratorio
- 8. 505 Modelo De Machine Learning Ii Modelo De Clasificacion
- 9. 206 Modelo De Machine Learning Iii Modelo De Regresion
- 10. 💆 07 Modelo De Machine Learning Iv Tex Mining

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!