

Proceso de instalación de Anacardo
en Ubuntu

Esteban Santiago Campos Castro

Elementos Computacionales

Universidad Francisco José de Caldas

Bogotá DC

Noviembre 10

2023

Proceso de Instalación Anacorde en Ubuntu

Primero para instalar esta aplicación debemos definir primero que es anacorde, anacorde es un gestor de paquete de código abierto, lo cual es convertido a la aplicación en un gestor de entornos y distribución de lenguajes como Python y R. esto es utilizado principalmente para ciencia de datos. aprendizaje automático, procesamiento de datos e gran escala informática, científicas, y el análisis predictivo, para este proceso de instalación usaremos anacorde en su versión de python 3 y ubuntu 20.04

Requisito previo

Antes de cualquier cosa primero debemos tener un usuario o perfil no root con privilegios sudo para poder configurar el sistema, pero esto que quiero decir, como primer punto definamos que es un usuario root, un usuario root es el cual usuario o perfil que tiene acceso al sistema con lo cual este tiene total libertad para modificar cosas o eliminar archivos del sistema, mientras que el usuario no root es aquel que no tiene acceso a esas permisos por cuestiones de seguridad. Por ello se utiliza el comando sudo ya que esto da privilegios temporales para que estos puedan hacer algunas tareas como instalar software como lo es anacorde, o borrar o crear algunos archivos del sistema o incluso agregar y eliminar usuarios.

Proceso de Instalación de Anacorde

No recomendado para empezar lo instalación de anacorde es descargar

la secuencia de instalación de comandos bash del instalador de anacore para luego ejecutarla y verificarla, esto instalador se encuentra en la pagina <https://www.anacore.com/distribution/>, bueno y para entender esto por lo debemos entender que son los llamados comandos bash, los denominados comandos bash son un conjunto de parámetros utilizados para la administración y configuración de todo el sistema, con lo cual esto son importante ya que realizan los cambios necesarios para la instalación de algún software como lo es Anacore.

1 Pero otro de ellos primero de hacer algo importante que es definir la terminal, aunque primero hay que determinar que es la terminal, lo cual es un intérprete de órdenes y comandos, donde un intérprete de usuario con lo cual nos permite acceder e interactuar con un sistema operativo, ya especificado esto cerramos la terminal presionando la tecla `Alt + control + T`, o buscando en la librería de aplicaciones la aplicación terminal.

2 Luego de acceder a esto ejecutaremos el comando `cd /tmp`, que nos envía al directorio `/tmp` del sistema, siendo este directorio útil para la descarga de archivos temporales que no son luego necesarios después de la ejecución de la descarga de anacore. Pero primero para entender, todo esto (primero) debemos saber que es el comando `cd`, esto nos sirve para cambiarnos entre los directorios del sistema siendo el directorio una especie de carpeta gigante que almacena archivos ya que tiene varias definiciones como lo que lo define como un archivo especial el cual permite el acceso a los archivos del sistema y todo lo informamos que este guarda, para nuestra caso vamos que después del comando `cd` colocamos un `"/` esto nos indica que `cd` nos mandamos al directorio raíz el cual en terminal es como una mega carpeta que almacena todo, los archivos del sistema que en este caso sería la propia directorio o lo llamamos.

subdirectorios, es por ello que luego de colocarse al comando `cd /` o `cd` o en el nombre de `tmp` que es un subdirectorio del directorio `root`, o en simple palabras `cd` nos transporta a la carpeta principal ubicando al `/` y luego cargamos `tmp` para que `cd` al estar ya en la carpeta principal busque en la carpeta pequeña una llamada `tmp` y se sitúe en ella, lo cual es sumamente útil para propagar a la aplicación un lugar temporal donde guardar la archiva o en este caso descargar la comando `bash de anacard` luego de esta situación en esta carpeta tenemos la siguiente.

3 Copiamos el siguiente link `5 curl https://repo.anacarda.com/archive/`

`Anacarda 3 - 2020.02 - Linux - x86 - 64.sh --output anacarda.sh`, o más específicamente en la terminal para que signifique esta comando para ello hay que escribir en tres partes la primera en `Curl` - al cual es el comando que usamos para transmitir algo desde o hacia un servidor por medio de un URL que en este caso sería `https://repo.anacarda.com/archive/Anacarda 3 - 2020.02 - Linux - x86 - 64.sh` el cual es el `url` por el cual podemos comunicarnos para la instalación de `anacarda` y por último tenemos `--output anacarda.sh`, lo cual significa por un lado con el `--output` que especifica la salida del archivo desde el servidor y el `anacarda.sh` especifica el nombre con el cual se guardará el archivo.

↳ Cuando se descarga este archivo deberíamos verificar la integridad del archivo o en simple palabras que no tenga ninguna alteración para ello usamos el comando `sha256sum` también llamado algoritmo hash, esto nos da un código de 64 caracteres, este código que nos da deberemos revisarlo con el que nos da el proveedor de la descarga, en nuestro caso sería `sha256sum anacarda.sh`, obteniendo el siguiente código de verificación

2b9f088b2022adb4915d9f69a803d6u9d5f8b4c3030v1f6aac40e
fac208bb anacord.sh

5 Luego de esto pondremos el comando "bash anacord.sh", el cual iniciara la instalacion del programa, esto por medio de la ejecucion de el archivo script que ^{despues} se iniciara con el comando script, el cual en si es un lenguaje de programacion que se utiliza para manipular, personalizar y automatizar la instalacion de un sistema en este caso el de anacord, teniendo esto tendremos que al digitar el comando bash este ejecutara un script que es especificado con el nombre de archivo anacord.sh con ello instalando anacord en la maquina.

Ahora para ello se debera hacer algo mas. lo cual es aceptar la licencia de la aplicacion donde se le sigue el link de comando

Cuando

Welcome to Anacord 3 2020.02

In order to continue the installation process, please review the license agreement

Please enter to continue

>>>

6 Ahora presionamos enter y se desplegara la licencia la cual despues de leerla se solicitara solicitar aceptar sus terminos de uso y de mas solicitando el siguiente mensaje.

Cuando

Do you agree the license terms? [y/n]

o lo cual deberamos yes si estamos de acuerdo lo cual iniciara el proceso

de instalación del sistema.

8. Lo cual tardará algún tiempo que será indicado en alguna barra o se mostrará el porcentaje de descarga del programa. Al final la instalación saldrá al siguiente mensaje:

Output

...

Preparing transaction: done

Executing transaction: done
installation finished.

Do you wish the installer to initialize Anaconda3
by running conda init? [yes/no]

Por lo cual aquí hay algo importante que se debe observar cuando aquí nos pregunta que si se desea correr conda así hace referencia que en el caso que digamos "yes" aceptaremos la descarga de anaconda y que este mismo realiza cambios y configuraciones especiales en la shell junto a alguna ruta específica.

En caso contrario no se realizarán cambios en la shell, recordamos que esto es el intérprete de comandos del sistema, en este caso para efectuar la instalación se deberá configurar manualmente todo el entorno de la shell por (efectuando) que sea compatible con conda.

O en simple palabras si decimos ya la instalación se efectúa y el programa efectúa cambios sobre la shell para en correcto funcionamiento en cambio si decimos que no tendremos que cambiar la shell manualmente o alguna de sus opciones para que conda sea compatible.

9. Sea cual sea cualquiera de los dos procesos después de que termine

la instalacion nos dara el siguiente mensaje

Output

...

Thank you for installing Anacardo 3!

...

10 Ahora para activar la confi. instalacion del programa usamos el archivo `~/boshrc`: usando el siguiente comando:

\$ Source `~/boshrc`

Esta comando en si nos permite efectuar lo cambio sobre la shell terminando asi el proceso de instalacion, pero para entenderlo de mejor manera especificaremos que "source" es un comando que le pide al interprete o shell que ejecute lo que esta en el script, siendo el archivo donde este ubicado el script en `~/boshrc`, recordemos que este se encuentra en el directorio de inicio de usuario, donde en general se puede personalizar la shell-bash siendo esta una extension de la shell.

En simple palabras `source ~/boshrc` lo utilizamos para configurar la shell-bash a partir del archivo `~/boshrc` realizando cambio por que el archivo sea compatible.

11 Por ultimo solo podemos abrir ^{la aplicacion} (el archivo) desde la terminal ejecutando el comando

\$ `anacardo.navigato`

Abriendo la aplicacion

Paso 9

Cuando se acepta la licencia se despliega el siguiente comando

Output:

Anacard 3 will now be installed into this box:

/home /usr/local/anacard3

- Press enter to confirm the location
- Press ctrl-c to abort the installation
- Or, specify a different location below

[/home /usr/local/anacard3] >>>

Esto en si no muestra donde quedara el script de anacard para su instalacion aceptando su ubicacion de instalacion o dando la opcion para cambiar esta ubicacion o cancelar la instalacion

Referencias

- Anatomia de curl: como usar curl para probar la respuesta de un servidor de correo (S/F) [Fastly.com](https://www.fastly.com). Recuperado el 10 de Noviembre de 2023 de: <https://www.fastly.com/es/blog/anatomy-of-a-curl-how-to-use-curl-to-test-an-email-server-response>
- Archivo TMP: ¿Que se guarda en la carpeta de archivos temporales? (2020, junio 26) IONOS Digital Guide: IONOS. <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/archivo-tmp/>
- Chel 6PT. (S/F) Openhouse. Recuperado el 10 de noviembre de 2023, de <https://chel.openhouse.com/c/03769699-9f0e-6342-edfa-f6c12f3eb927>
- Dioc D. (2021, octubre 8), Con 40 segundos sin ser utilizado quedaba

Conoce Anacoda @; Anacoda . <https://anaconda.com/es/blog/linux-comando/>

- Tagliaberi, L (2020, mayo 28). Como instalar la distribucion Anaconda de Python en Ubuntu 20.04. DigitalOcean.com DigitalOcean <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-anaconda-python-distribution-on-ubuntu-20.04>

Diagrama de flujo instalacion Anaconda



