

Actualización Beagle-dataplicity

GUIA RAPIDA

22/10/2020

1. Formatear la memoria micro SD
 - 1.1. Utilice una Micro SD de 4,8 o 16 GB clase 4 o10
 - 1.2. El archivo pesa 3.5 GB
 - 1.3. Se utiliza el programa **SD Card Formatter** (fig 1)



Fig. 1

- 1.4. Abre el programa que nos muestra la imagen (fig. 2)

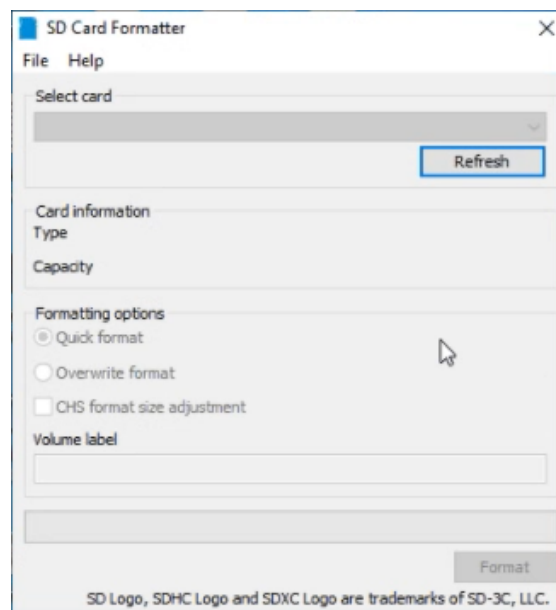


Fig. 2

- 1.5. Inserte la micro SD al computador y el aplicativo reconoce la memoria al instante (fig 3) de click en **Format**

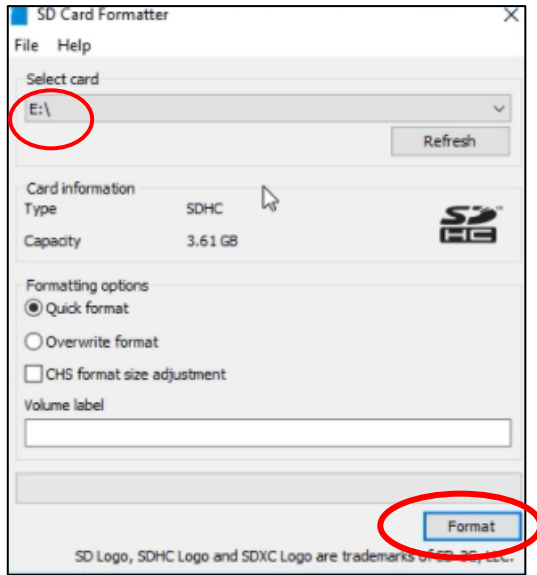


Fig. 3

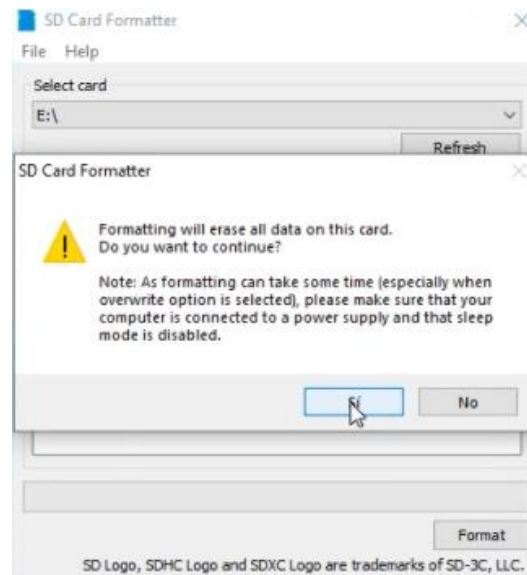


fig. 4

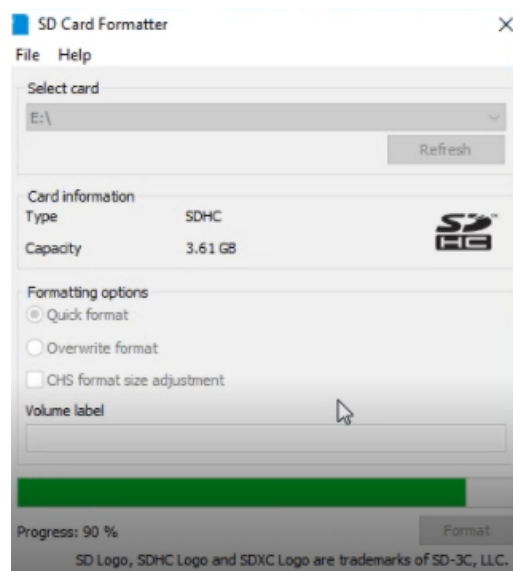


Fig. 5

- 1.6. Cuando termina el proceso de formatear el aplicativo muestra la confirmación exitosa, aceptar y retire la micro SD (fig. 6)

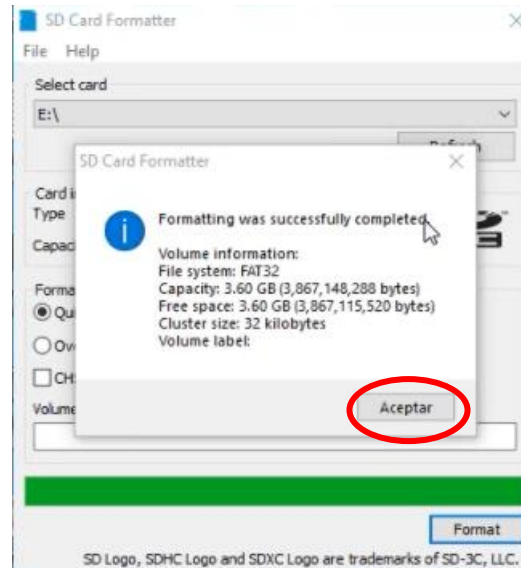


Fig. 6

2. Cargar imagen

2.1 Inserte la micro SD en el Beagle

2.2 Para conectar el Beagle hay dos opciones

2.2.1 Puede realizar un vínculo local sin conexión a internet a través del Beagle mediante el puerto micro USB de sí misma que tiene disponible y conecte el puerto USB al PC, ingrese el link <http://192.168.7.2:3000/ide.html> en el navegador del PC, se demora aproximadamente 10 minutos en conectarse.

2.2.2 Conecte el Beagle a través del puerto ethernet Ingrese la IP **192.168.2.15** si quiere ingresar a modo consola agréguele :**3000** quedara el link 192.168.2.15:3000/ide.html estando bajo el mismo segmento de red

3. Programación

3.1 El link 192.168.2.15:3000/ide.html me muestra la página con el programa **Cloud9** (fig. 7), ingrese al programa



fig. 7

3.2 De click en el + y seleccione **New Terminal** (fig. 8)

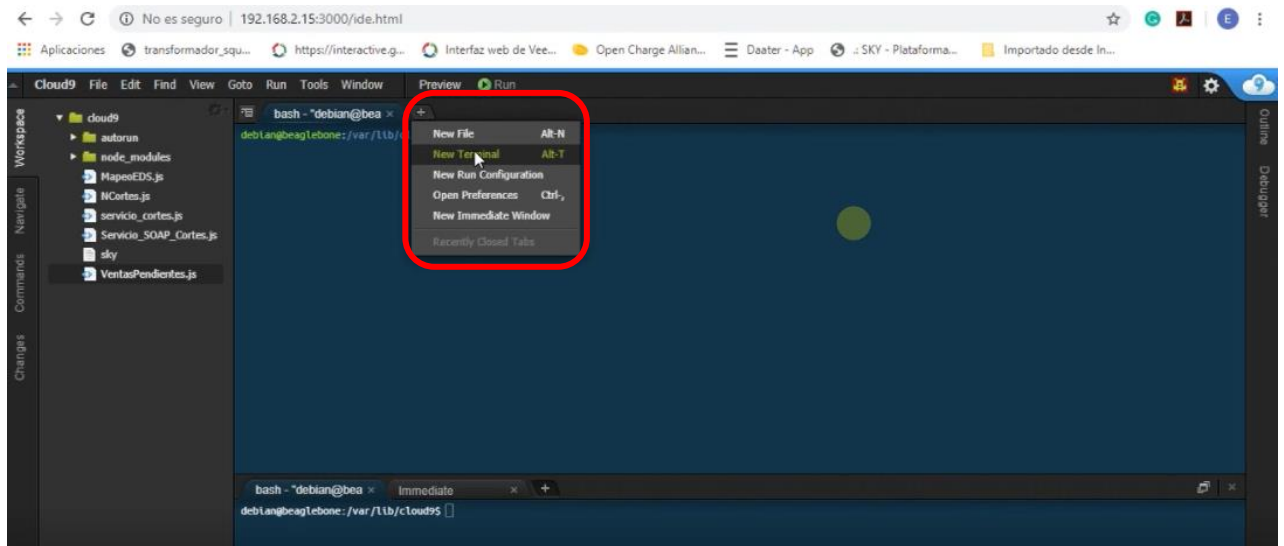


Fig. 8

3.3 Digite el comando para hacer la copia de la imagen en la micro SD **Sudo /opt/scripts/tools/eMMC/beaglebone-black-make-microSD-flasher-from-eMMC.sh** (fig. 9) y enter

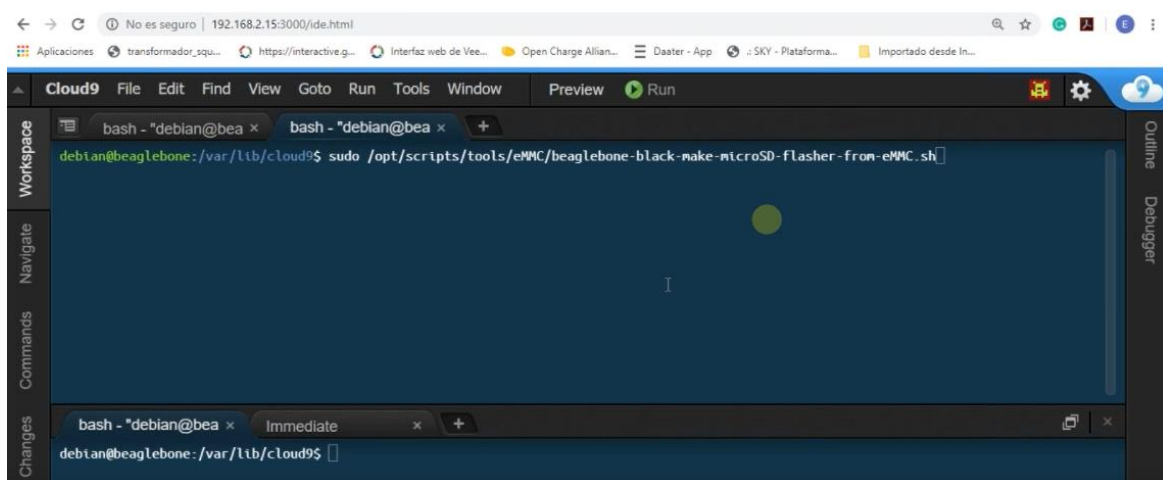


Fig. 9

3.4 El aplicativo solicita la contraseña (fig. 10) digita **tempwd**, enter

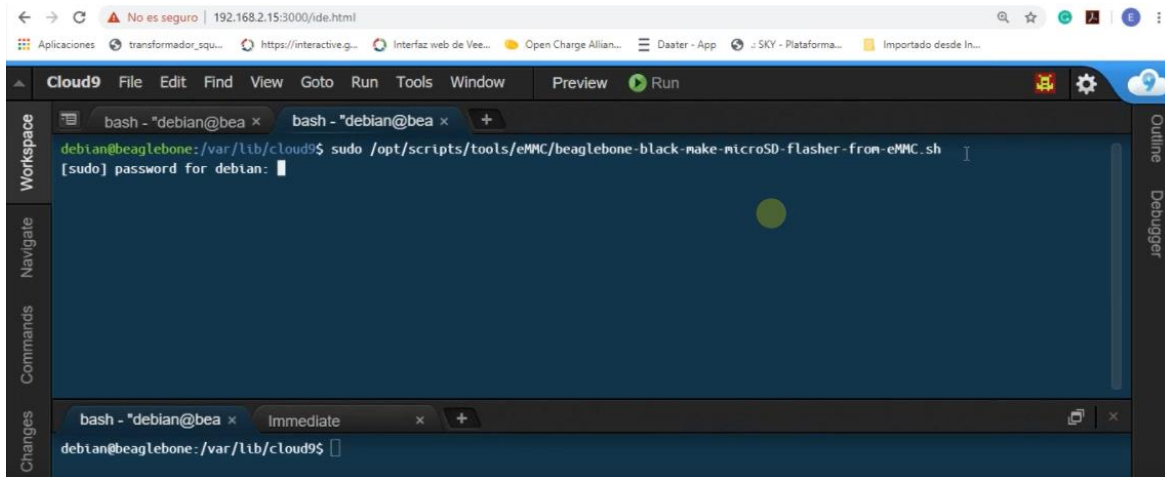


Fig. 10

3.5 Inicia el proceso de copia de la imagen en la micro SD (fig. 11), este proceso puede durar 25 minutos

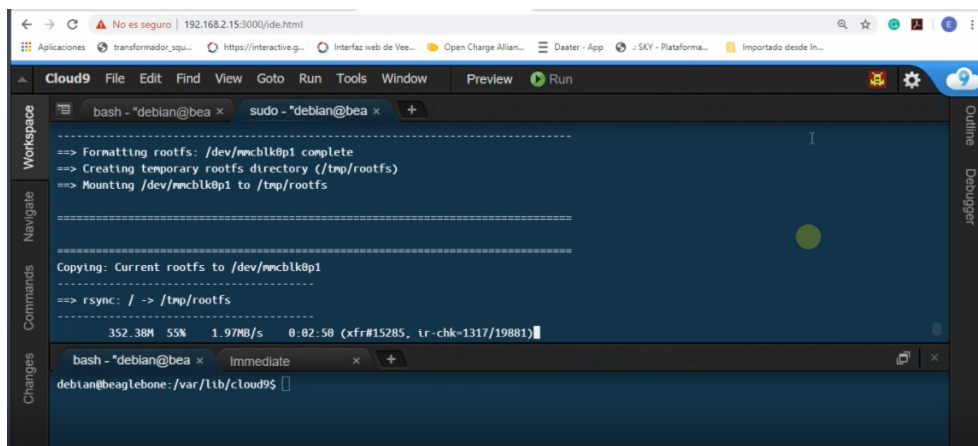


Fig. 11

3.6 Puede identificar que inicio el proceso de copia de la imagen en la micro SD por que los leds en la tarjeta Beagle empiezan a titilar rápidamente de izquierda a derecha

4. Dataplicity

4.1 Mientras realiza el proceso de copia del punto 3, ingrese en el navegador de la PC **dataplicity.com** (fig. 13)

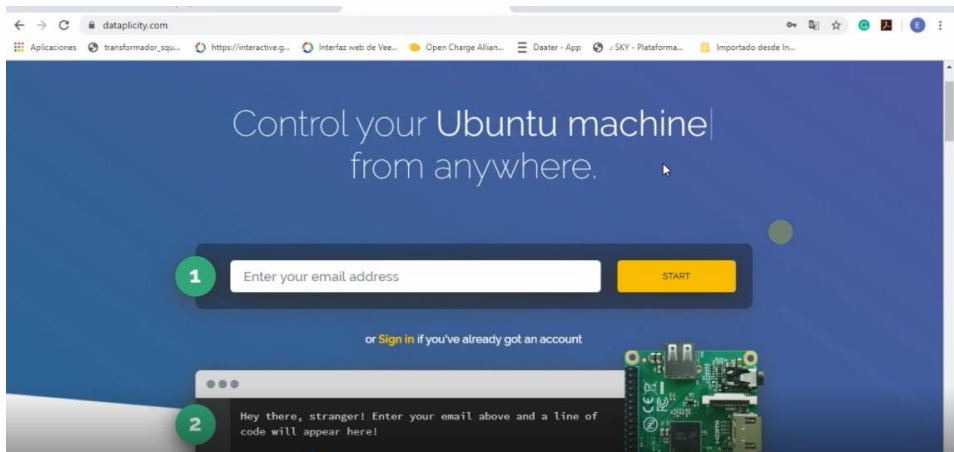


Fig. 12

- 4.1 Cree un correo desechable o temporal (puede utilizar la página que desee)
Si el aplicativo que utilizo para crear el correo le da opción de escoger el nombre, cree el correo con el nombre de la estación ejemplo verbenal@buxod.com, pero si le crea el nombre por defecto lo puede utilizar. (fig. 14)

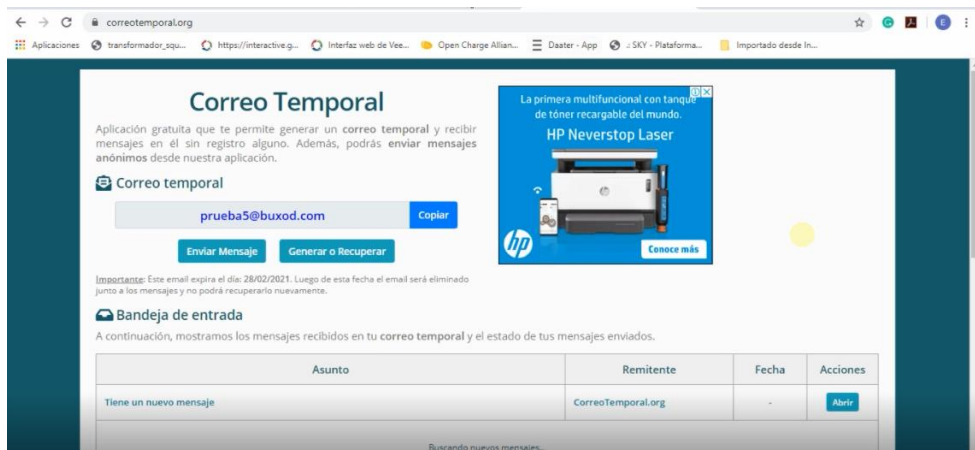


Fig. 13

- 4.2 Ingrese al dataplicity con el correo que creo temporal

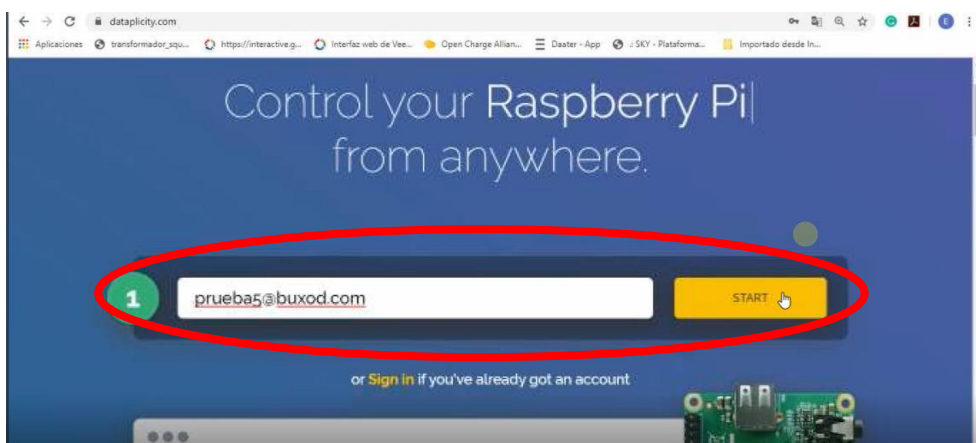


Fig. 14

4.3 La plataforma dataplicity le va a generar un comando al dispositivo donde le asigna un ID único.

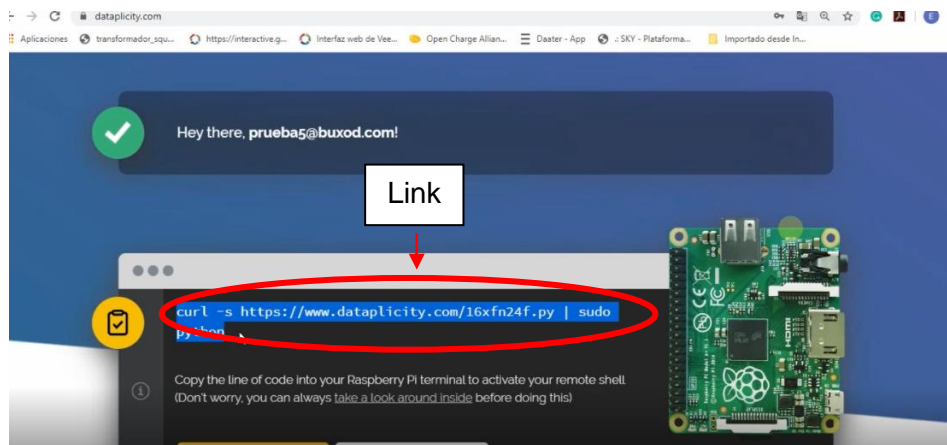


Fig. 15

4.4 Ingrese nuevamente al Beagle por la ip **192.168.2.15:3000** y genere una nueva terminal (fig. 17)

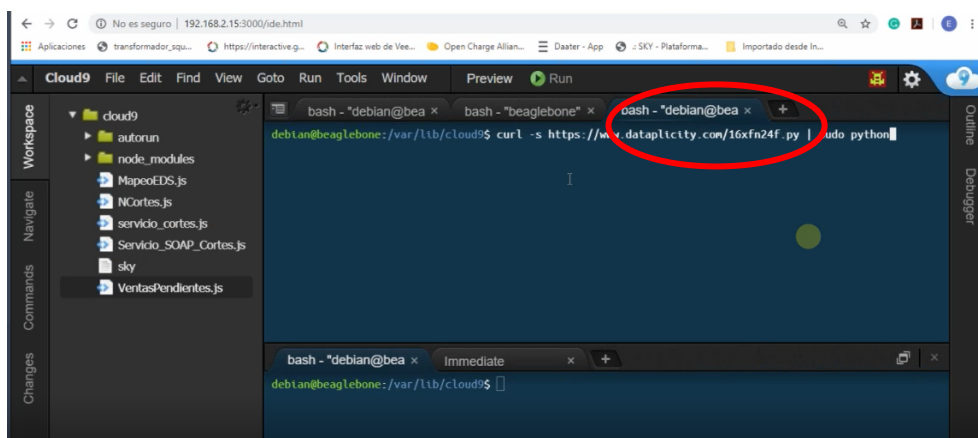


Fig. 16

4.5 Proceda a pegar o digitar el link que me genero la plataforma de dataplicity (fig. 15), enter, digite la clave **tempPWD**, enter

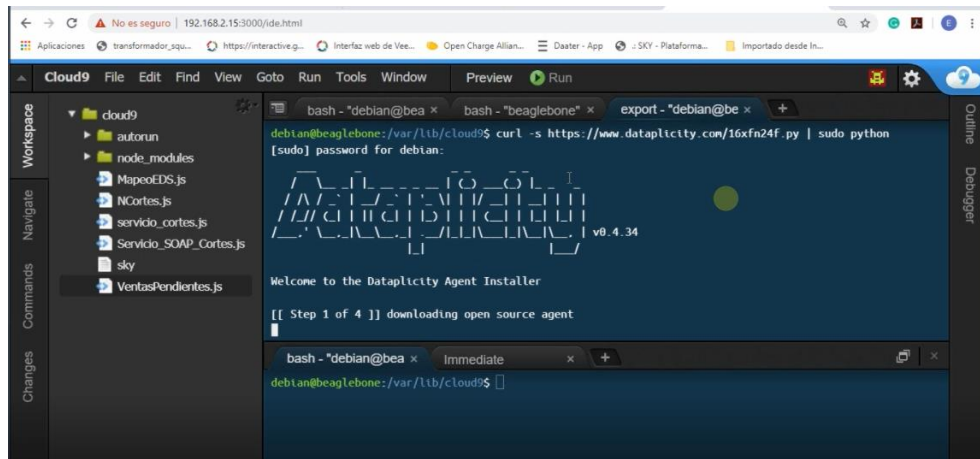


Fig. 17

4.6 En el aplicativo puede visualizar el proceso de conexión los cuales consta de 4 pasos, puede tardar hasta 25 minutos dependiendo de la velocidad del internet

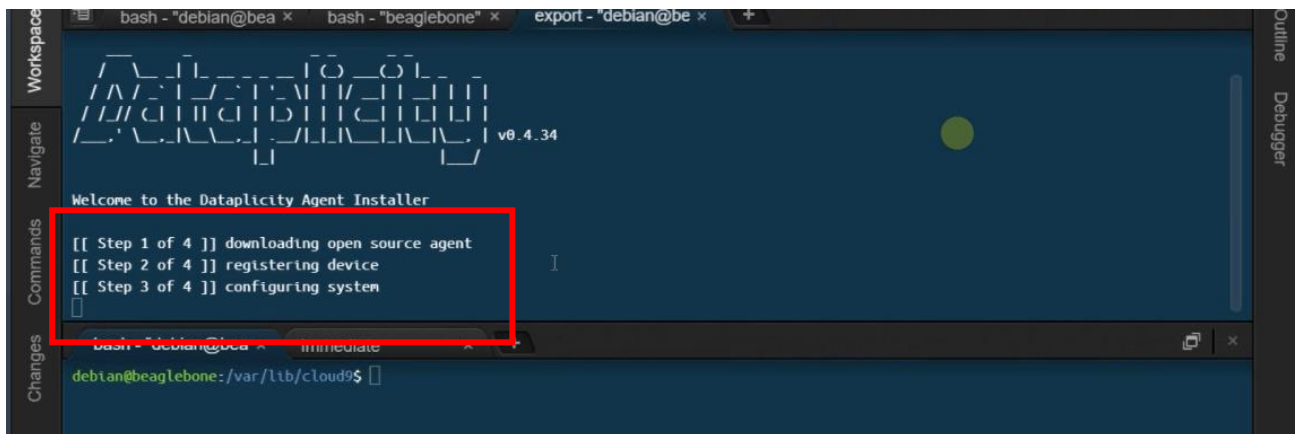


Fig. 18

4.7 Mientras realiza el proceso de carga diríjase nuevamente a la plataforma de dataplicity y seleccione pricing (fig. 19)

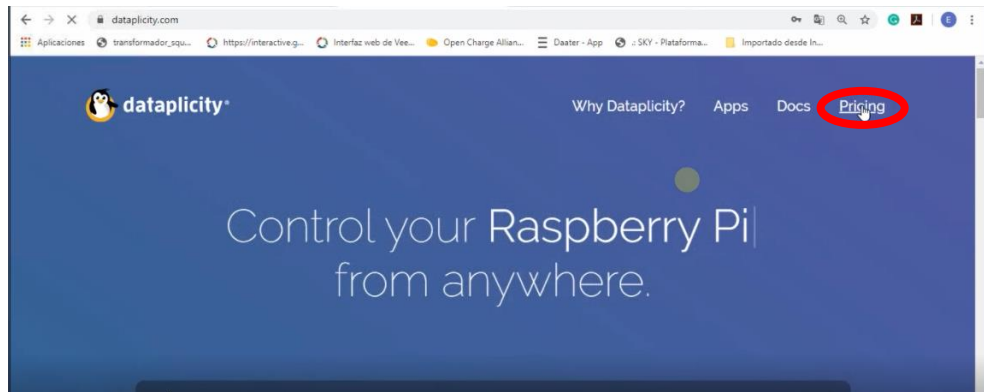


Fig. 19

5. Verifique el email

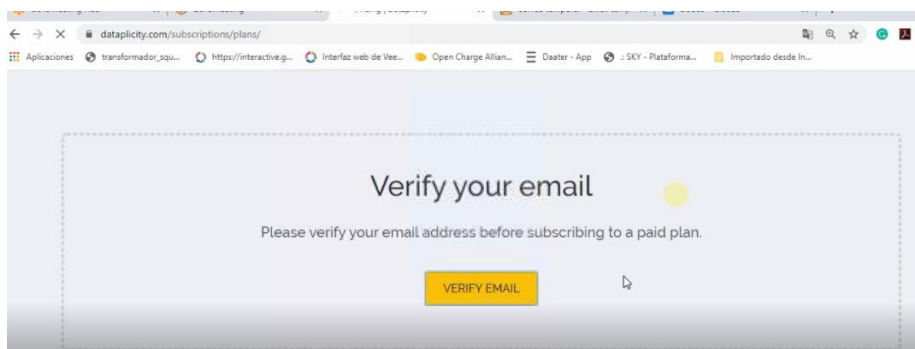


Fig. 20

- 5.1. Diríjase a la opción de **set password** donde solicita una nueva contraseña la cual es genérica para todos los módulos y debe ser el nit de la empresa **830.071.049**, seleccione **SET PASSWORD** (fig. 21)

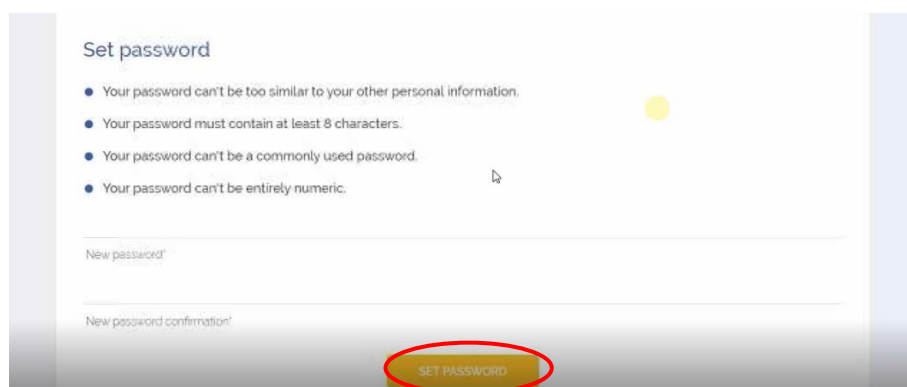


Fig. 21

- 5.2. Cuando ingrese la contraseña puede ver que el dispositivo ya está vinculado

-Cuando la barra esta de color rojo quiere decir que no se ha conectado con el Beagle (fig. 22)

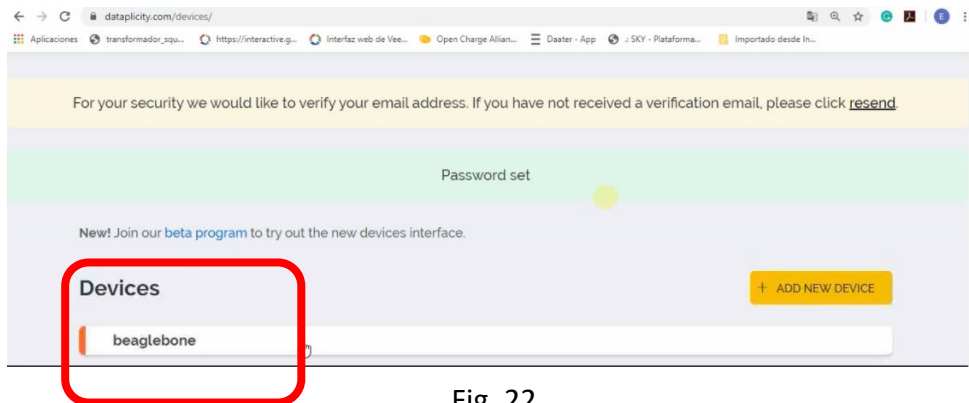


Fig. 22

5.3. Cuando haya terminado el proceso de vinculación en el dataplicity el color de la barra va a cambiar a color verde quiere decir que ya tiene acceso remoto a mi Beagle (fig. 23)

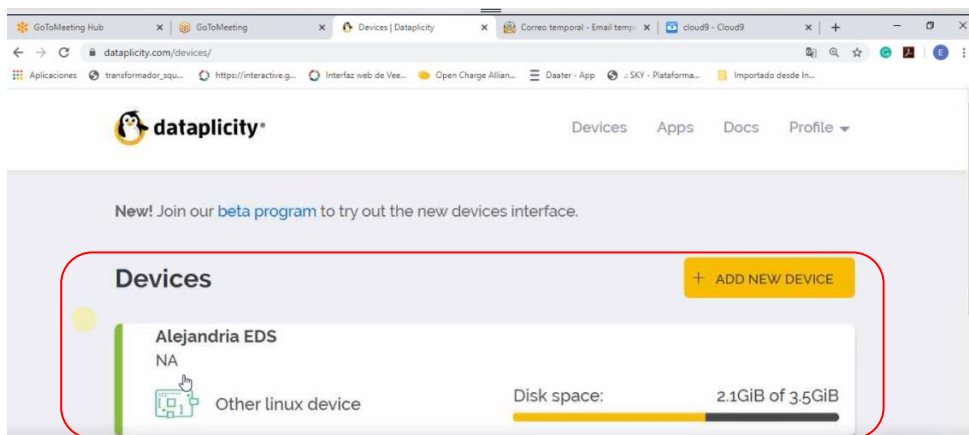


Fig. 23

5.4 Ingrese a la Beagle

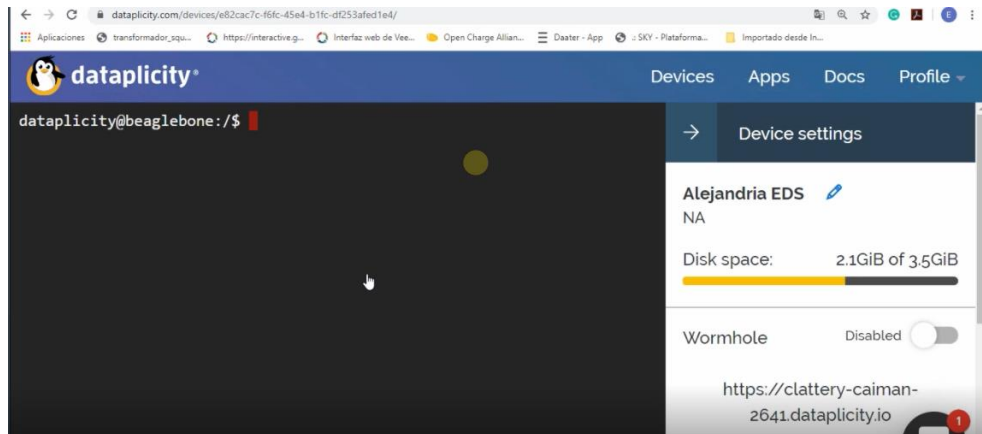


Fig. 24

5.5 digite **su debían** enter, solicita una clave la cual es la misma **temppwd**, enter (fig. 25)

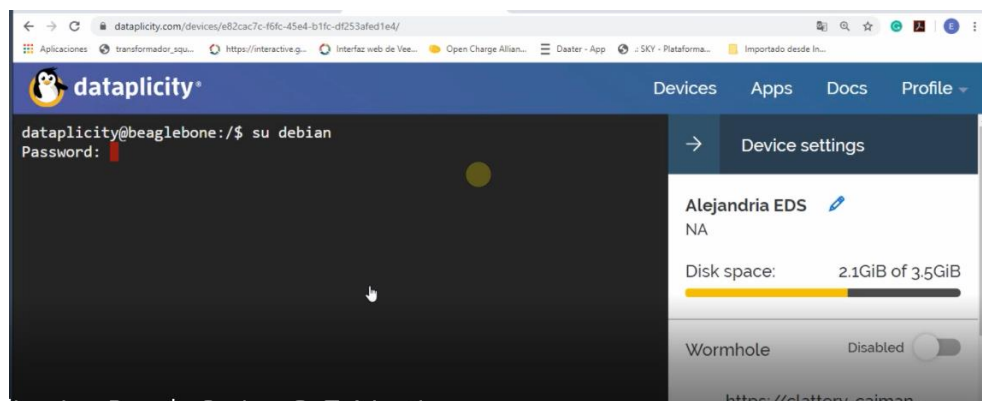


Fig. 25

5.6 Digite el comando **sudo -u postgres psql sky** (los comandos los puede consultar en el manual “soporte Remoto Beagle Bone dataplicity.pdf”)

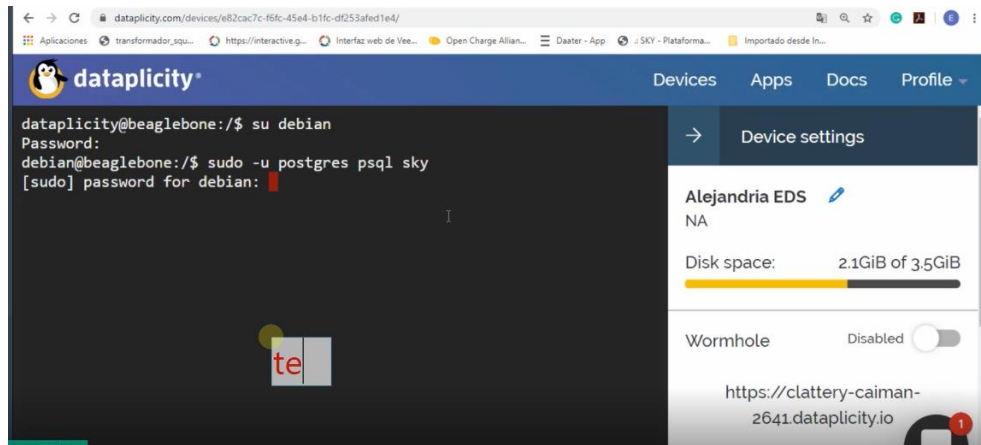


Fig. 26

5.7 Digite la contraseña **tempPWD**, enter se va a generar un ingreso a la base de datos de sky

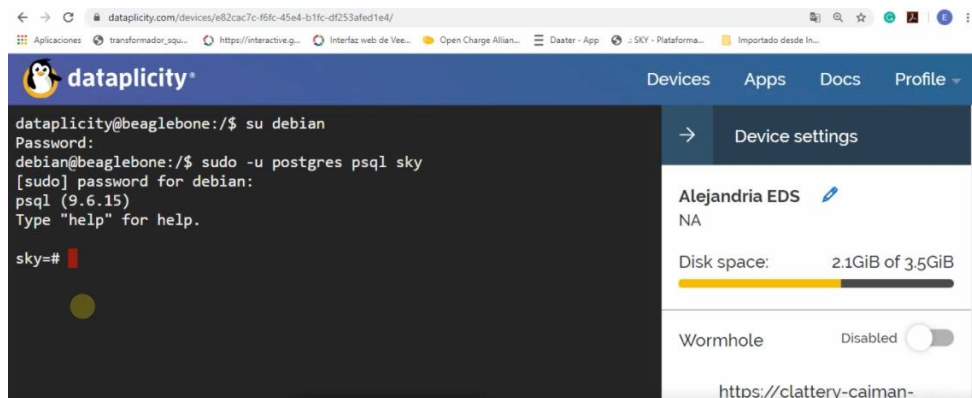


Fig. 27

5.8 Digite el comando **select idventa, dinero,volumen, posición,fechainiventa, fechafiventa, Dineroinicial,sincroniza from venta order by 1 desc limit 25**, enter,

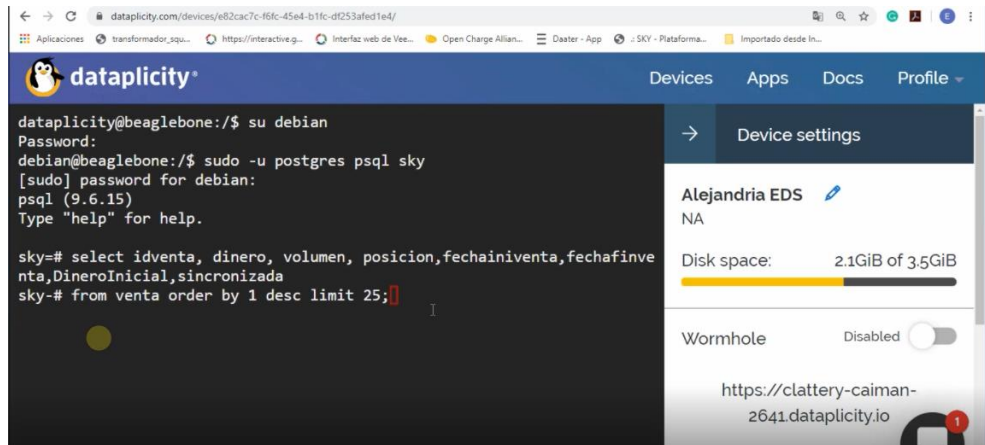
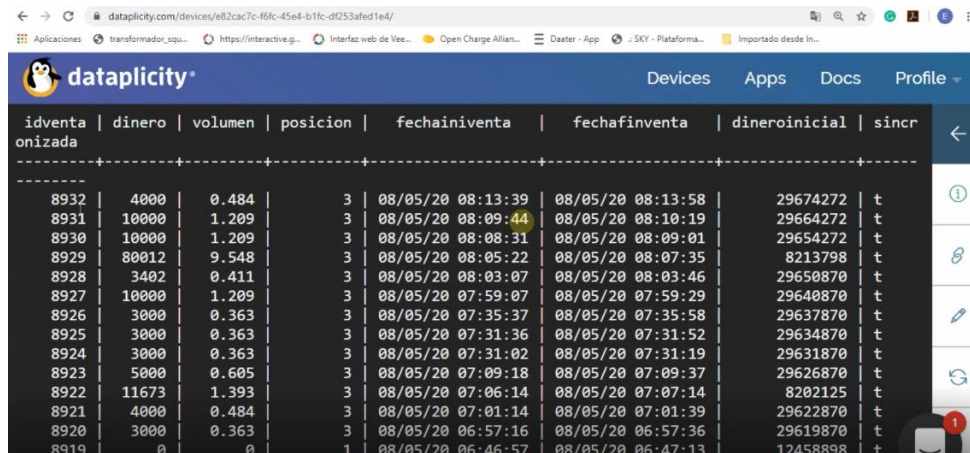


Fig. 28

5.9 Ingreso a la base de datos de SQL donde puede visualizar los datos que tenemos en la estación de servicio, el número de la izquierda es el ID de venta de la estación



idventa	dinero	volumen	posicion	fechainventa	fechafinventa	dineroinicial	sincronizada
8932	4000	0.484	3	08/05/20 08:13:39	08/05/20 08:13:58	29674272	t
8931	10000	1.209	3	08/05/20 08:09:44	08/05/20 08:10:19	29664272	t
8930	10000	1.209	3	08/05/20 08:08:31	08/05/20 08:09:01	29654272	t
8929	80012	9.548	3	08/05/20 08:05:22	08/05/20 08:07:35	8213798	t
8928	3402	0.411	3	08/05/20 08:03:07	08/05/20 08:03:46	29650870	t
8927	10000	1.209	3	08/05/20 07:59:07	08/05/20 07:59:29	29640870	t
8926	3000	0.363	3	08/05/20 07:35:37	08/05/20 07:35:58	29637870	t
8925	3000	0.363	3	08/05/20 07:31:36	08/05/20 07:31:52	29634870	t
8924	3000	0.363	3	08/05/20 07:31:02	08/05/20 07:31:19	29631870	t
8923	5000	0.605	3	08/05/20 07:09:18	08/05/20 07:09:37	29626870	t
8922	11673	1.393	3	08/05/20 07:06:14	08/05/20 07:07:14	8202125	t
8921	4000	0.484	3	08/05/20 07:01:14	08/05/20 07:01:39	29622870	t
8920	3000	0.363	3	08/05/20 06:57:16	08/05/20 06:57:36	29619870	t
8919	0	0	1	08/05/20 06:46:57	08/05/20 06:47:13	12458898	t

Fig. 29

6. Material de apoyo que puedes encontrar publicados en el moodle

- CONFIGURACIÓN DEL BEAGLEBONE PARA SKY
- Soporte Remoto BeagleBone dataplicity
- Link y Comando Copia Imagen