

EXTRA Gestores de contraseñas

1º:Exportar base de datos de KeePassXC

La forma fácil y cutre de hacer esto sería descargando la base de datos y compartiéndola mediante un usb o por correo.

Si por el contrario queremos que este sincronizada en todos los dispositivos, necesitaremos exportar la base datos a algún servicio de almacenamiento en nube y que se actualice sola periódicamente.

Para ello el primer paso será descargar google drive en nuestro ordenador donde tengamos la base de datos que queramos compartir.

Utilizar Google Drive para ordenadores en casa, en el trabajo o en clase

Descargar e instalar Drive para ordenadores

Para descargar Drive para ordenadores, sigue estos pasos:

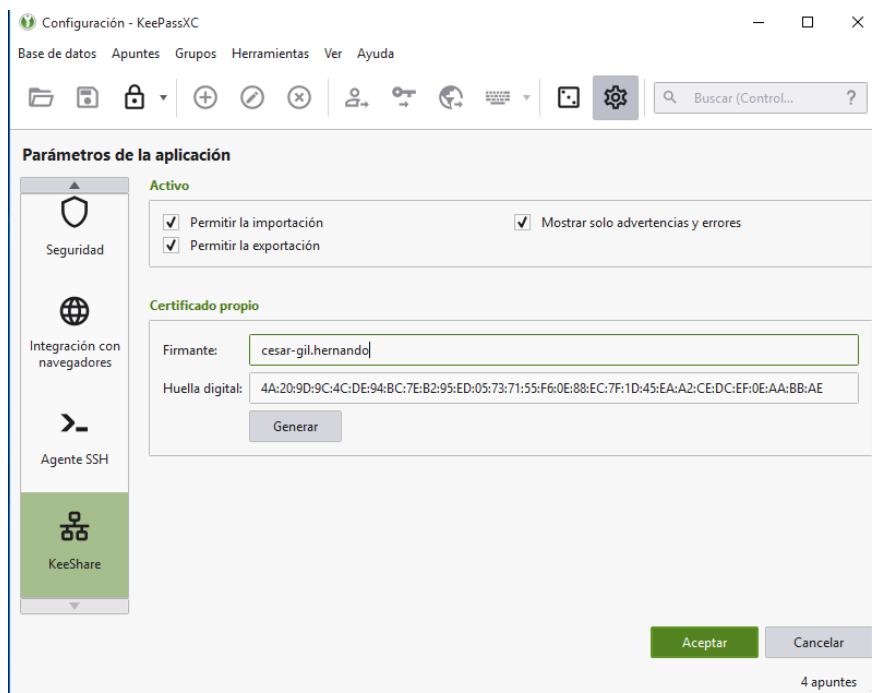
DESCARGAR PARA WINDOWS

DESCARGAR PARA MAC

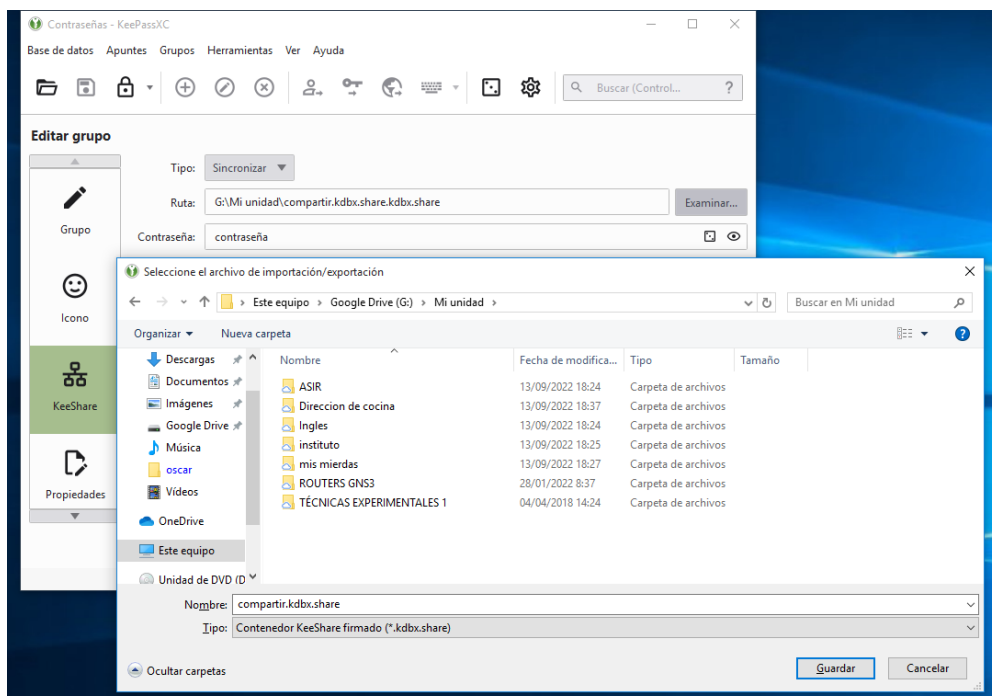
1. En tu ordenador, abre:

- GoogleDriveSetup.exe en Windows

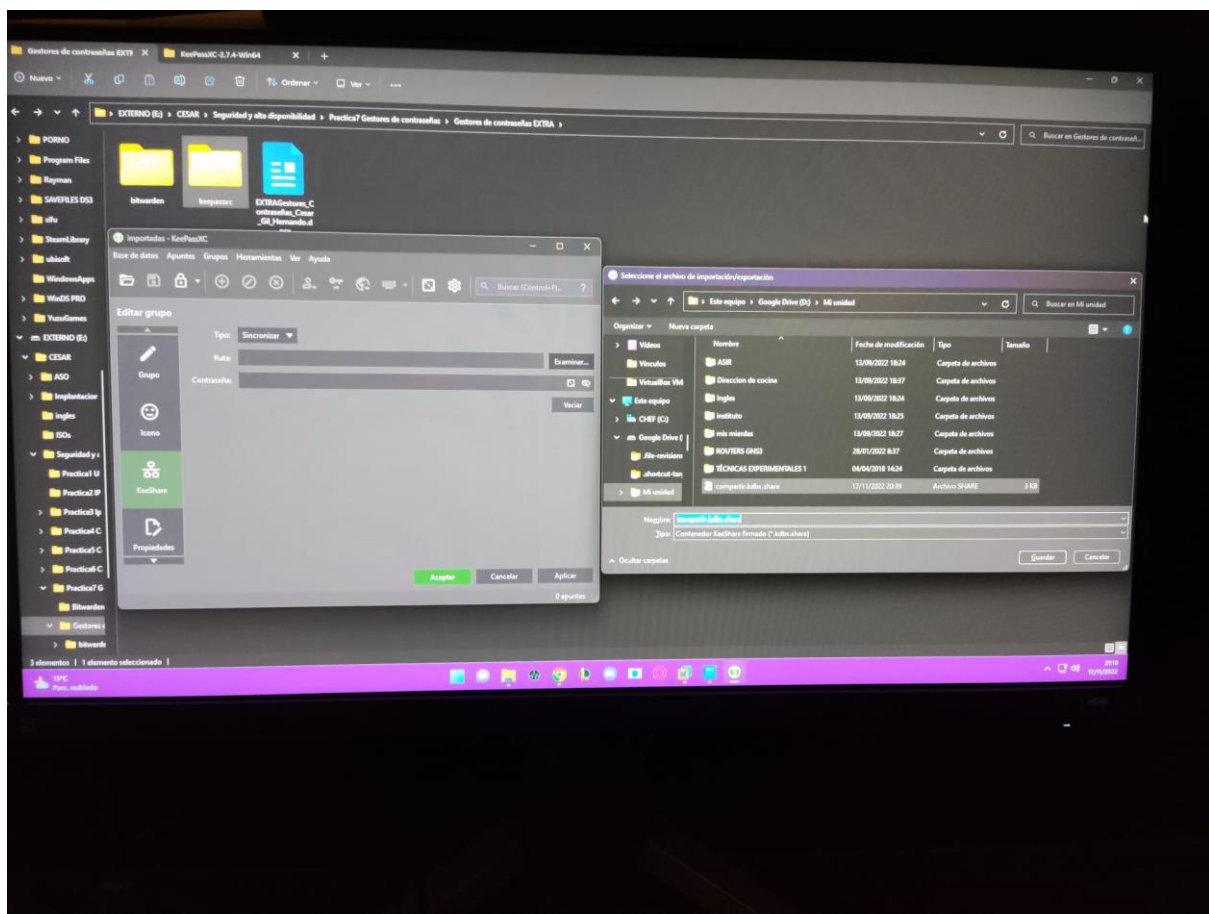
Ahora nos vamos al keepassxc y permitimos tanto la importación como la exportación.

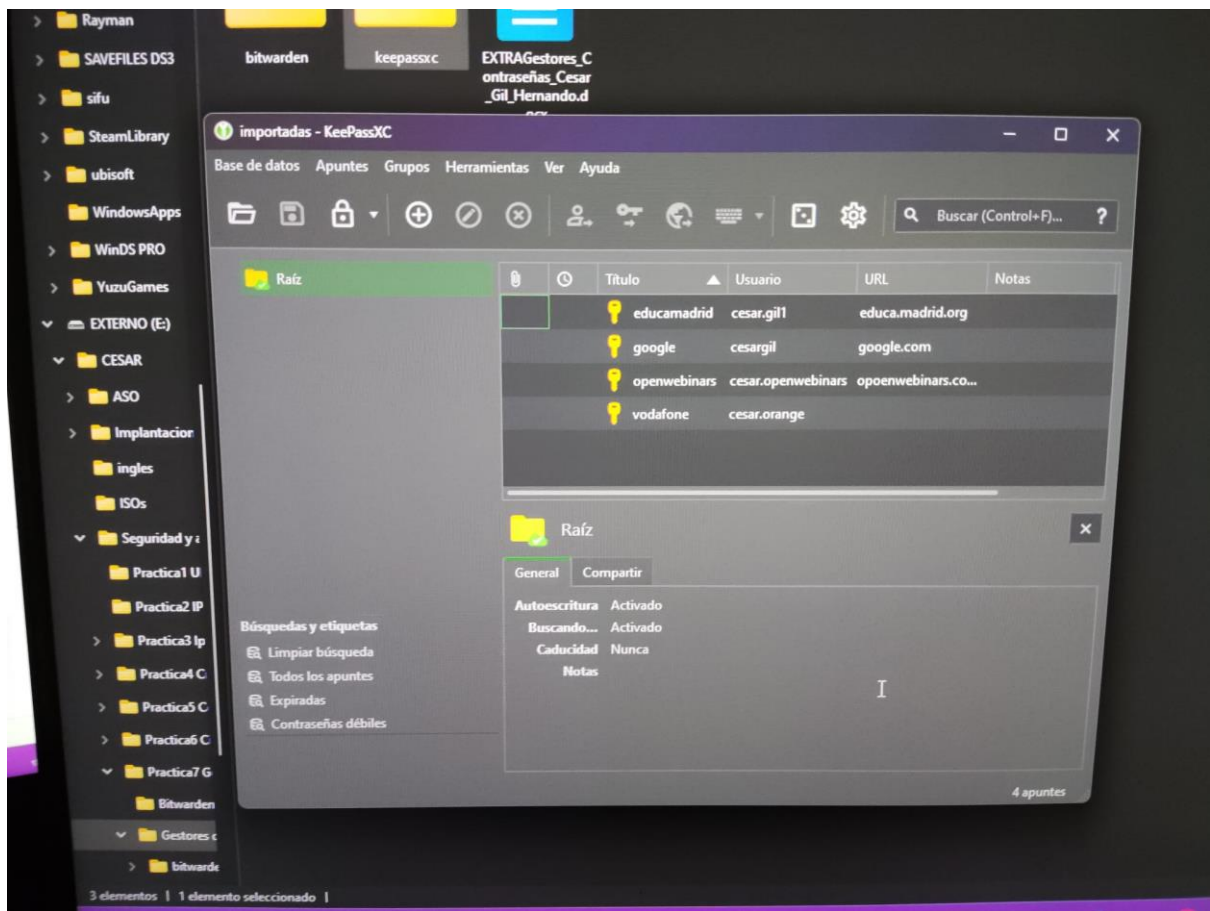
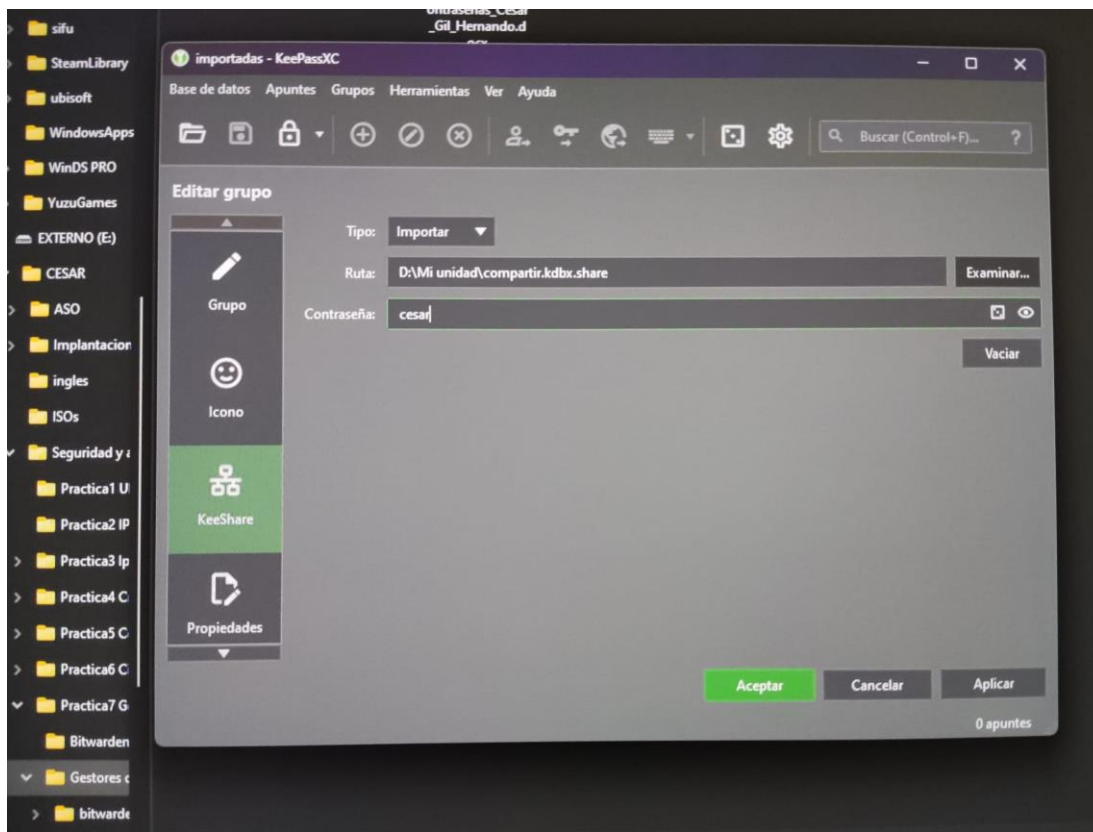


Ahora añadimos la ruta en la que sincronizara la base de datos.

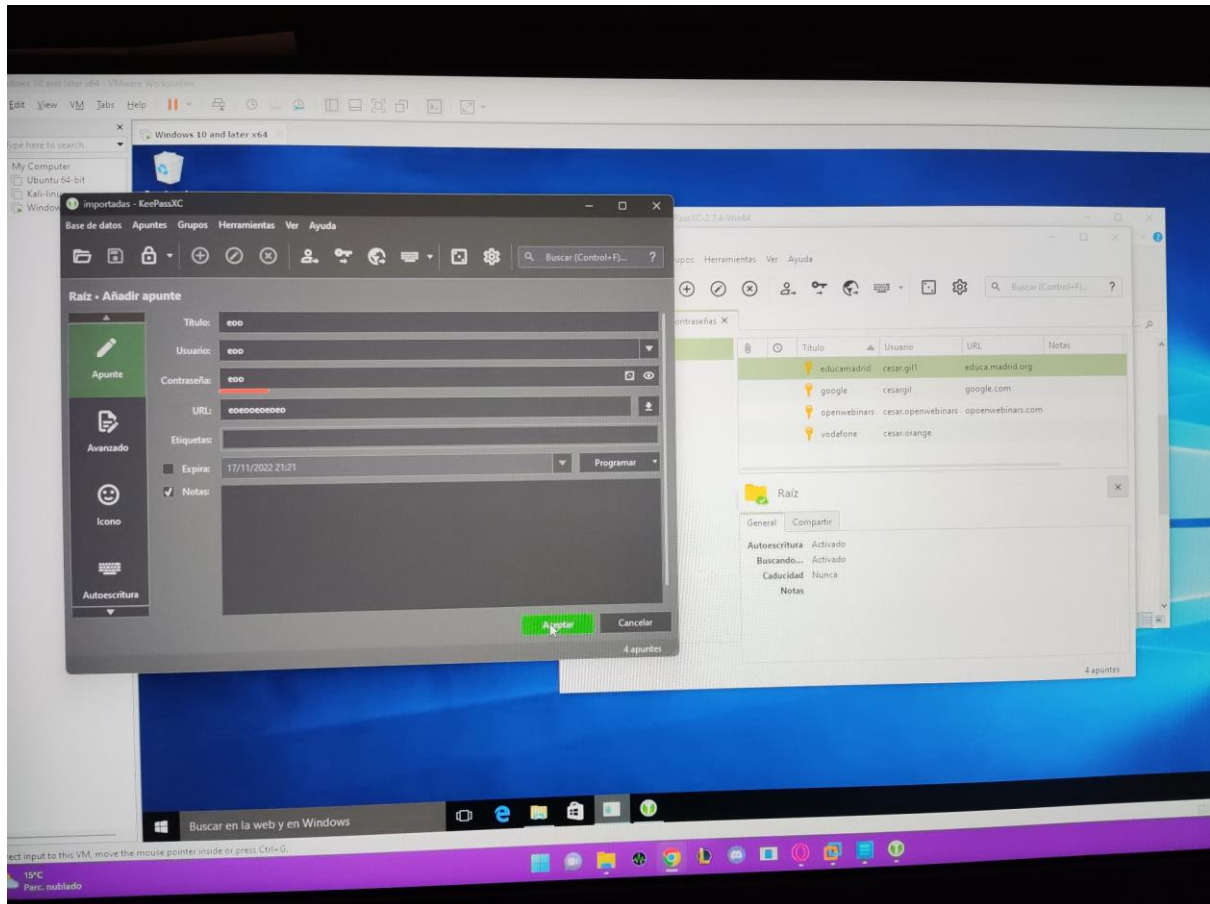


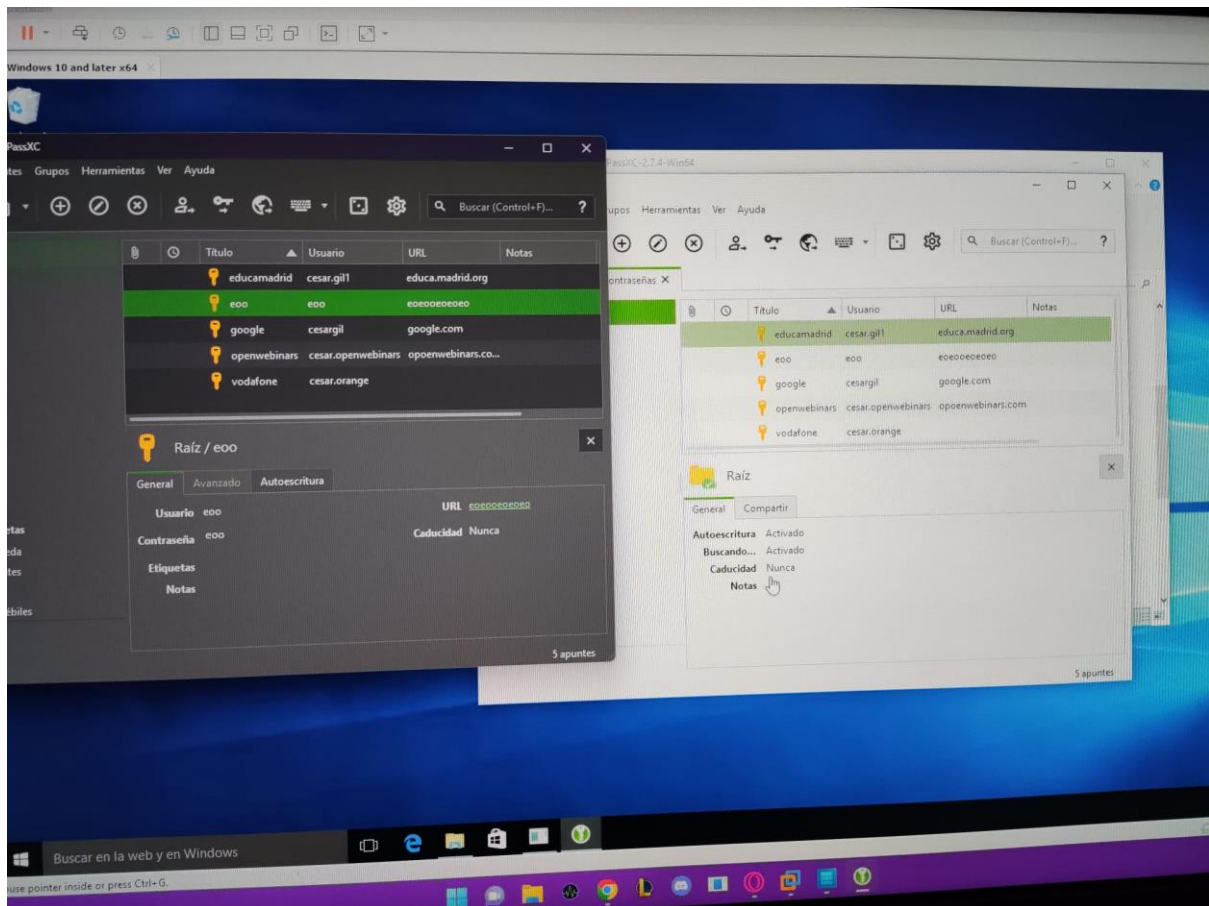
Ahora desde otra maquina creamos una nueva base de datos e importamos y sincronizamos la anterior.



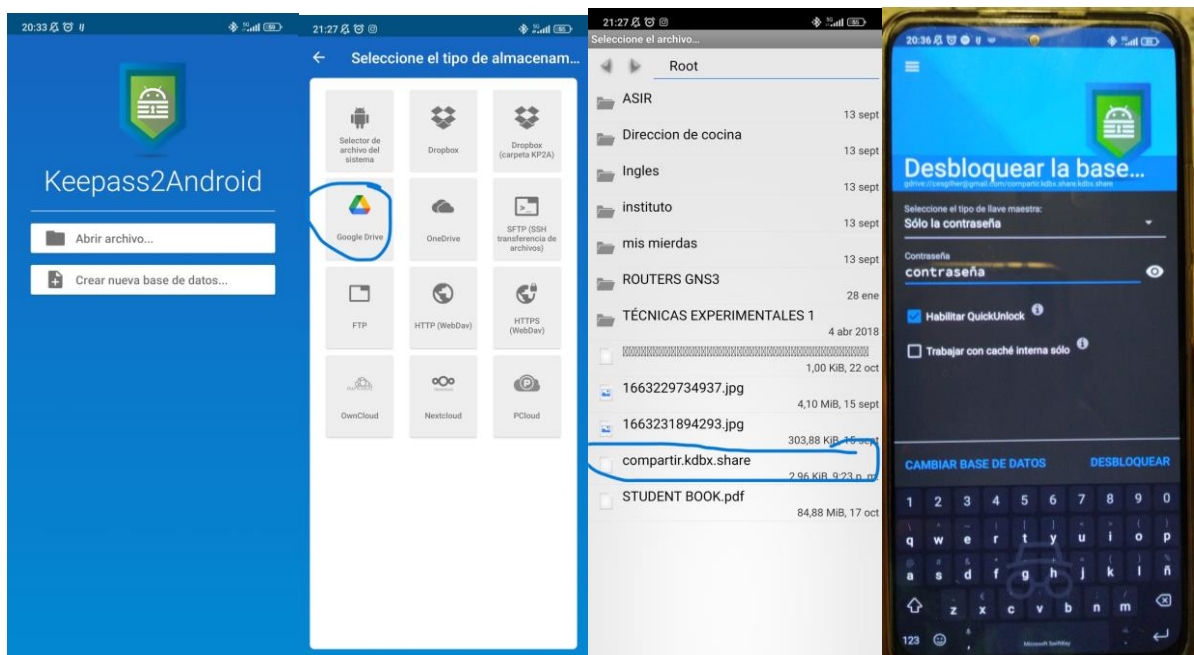


Ahora si añadimos un registro nuevo en cualquiera de los equipos, el otro se actualizara con la nube y añadirá dicho registro.





Por ultimo, decir que también se puede hacer desde el móvil. Aunque la aplicación va regular.



2º: Instalar Bitwarden en un servidor local

Seguindo el tutorial de la pagina, lo primero es instalar el docker y el docker-compose.

```
(root@kali)-[/home/kali]
# apt install docker
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  wmdocker
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  docker wmdocker
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1326 no actualizados.
Se necesita descargar 15,3 kB de archivos.
Se utilizarán 58,4 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] y
Des:1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 wmdocker amd64 1.5-2 [12,8 kB]
Des:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 docker all 1.5-2 [2.556 B]
Descargados 15,3 kB en 1s (22,5 kB/s)
Seleccionando el paquete wmdocker previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 366511 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../wmdocker_1.5-2_amd64.deb ...
Desempaquetando wmdocker (1.5-2) ...
Seleccionando el paquete docker previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../archives/docker_1.5-2_all.deb ...
Desempaquetando docker (1.5-2) ...
Configurando wmdocker (1.5-2) ...
Configurando docker (1.5-2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para kali-menu (2022.3.1) ...
-----

(root@kali)-[/home/kali]
# apt install docker-compose
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
docker-compose ya está en su versión más reciente (1.29.2-2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1298 no actualizados.
```

Ahora crearemos el usuario bitwarden para que sea el único que puede configurar el servidor de bitwarden.

```
(root@kali)-[/home/kali]
# sudo adduser bitwarden
Añadiendo el usuario `bitwarden' ...
Añadiendo el nuevo grupo `bitwarden' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `bitwarden' (1001) con grupo `bitwarden' ...
Creando el directorio personal `/home/bitwarden' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para bitwarden
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

Ahora creamos un grupo docker y añadimos al usuario “bitwarden”. En mi caso el grupo docker se ha creado automáticamente al instalar el propio docker.

```
(root@kali)-[/home/kali]
# sudo addgroup docker
addgroup: El grupo `docker' ya existe.

(root@kali)-[/home/kali]
# sudo usermod -aG docker bitwarden

(root@kali)-[/home/kali]
#
```

Ahora creamos un directorio para el Bitwarden, le damos permisos de ejecución solo a su propietario, y le pasamos la propiedad del directorio al usuario “bitwarden”.

```
(root@kali)-[/home/kali]
# sudo mkdir /opt/bitwarden

(root@kali)-[/home/kali]
# chmod -R 700 /opt/bitwarden

(root@kali)-[/home/kali]
# chown -R bitwarden:bitwarden /opt/bitwarden

(root@kali)-[~kali]
#
```

Ahora que ya tenemos todo en orden vamos a proceder a instalar bitwarden. Para ello nos bajaremos este script desde su web y lo ejecutaremos.

```
(root@kali)-[~kali]
# curl -Lso bitwarden.sh https://go.btwrn.co/bw-sh && chmod 700 bitwarden.sh

(root@kali)-[~kali]
# ./bitwarden.sh install
```

A continuación se nos abrirá este instalador en el que habrá que ir rellenando los datos que nos vayan pidiendo.

```

[...]  

Open source password management solutions  

Copyright 2015-2022, 8bit Solutions LLC  

https://bitwarden.com, https://github.com/bitwarden  



---



---

bitwarden.sh version 2022.10.0  

Docker version 20.10.19+dfsg1, build d85ef84  

docker-compose version 1.29.2, build unknown  

(!) Enter the domain name for your Bitwarden instance (ex. bitwarden.example.com): bitwarden.ces  

ar.es  

(!) Do you want to use Let's Encrypt to generate a free SSL certificate? (y/n): no  

(!) Enter the database name for your Bitwarden instance (ex. vault): vault  

2022.10.0: Pulling from bitwarden/setup  

bd159e379b3b: Pull complete  

e55a07b7e890: Pull complete  

a16a4246d064: Pull complete  

d3f506b68202: Pull complete  

448cf92f0417: Pull complete  

994987365504: Pull complete
```

En cierto punto se nos pedirá un id y una clave de instalación. Estos se pueden conseguir desde la propia pagina del bitwarden.com/host/ introduciendo nuestro correo.

You should use a unique id and key for each Bitwarden installation.

INSTALLATION ID:

INSTALLATION KEY:

```
.....  
writing new private key to 'identity.key'  
  
!!!!!!! WARNING !!!!!!!!  
You are using an untrusted SSL certificate. This certificate will not be  
trusted by Bitwarden client applications. You must add this certificate to  
the trusted store on each device or else you will receive errors when trying  
to connect to your installation.  
  
Building nginx config.  
Building docker environment files.  
Building docker environment override files.  
Building FIDO U2F app id.  
Building docker-compose.yml.  
  
Installation complete  
  
If you need to make additional configuration changes, you can modify  
the settings in `./bwddata/config.yml` and then run:  
`./bitwarden.sh rebuild` or `./bitwarden.sh update`  
  
Next steps, run:  
`./bitwarden.sh start`  
  
(kali@kali)-[~]  
$
```


Y listo, ya tendríamos bitwarden instalado. Ahora usaremos el mismo script pero con la instrucción start para que arranque los servicios.

```
Pulling events ... done
Pulling nginx ... done
Creating directory /home/kali/bwdata/core
Creating directory /home/kali/bwdata/core/attachments
Creating directory /home/kali/bwdata/logs
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/admin
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/api
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/events
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/icons
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/identity
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/mssql
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/nginx
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/notifications
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/sso
Creating directory /home/kali/bwdata/logs/portal
Creating directory /home/kali/bwdata/mssql/backups
Creating directory /home/kali/bwdata/mssql/data
Creating network "docker_default" with the default driver
Creating network "docker_public" with the default driver
Creating bitwarden-attachments ... done
Creating bitwarden-icons ... done
Creating bitwarden-web ... done
Creating bitwarden-notifications ... done
Creating bitwarden-mssql ... done
Creating bitwarden-sso ... done
Creating bitwarden-api ... done
Creating bitwarden-events ... done
Creating bitwarden-identity ... done
Creating bitwarden-admin ... done
Creating bitwarden-nginx ... done
2022.10.0: Pulling from bitwarden/setup
Digest: sha256:b20826e60e6084ed5a727eea998433ae37ff7baa3b7dea05e6432fb6c65eb182
Status: Image is up to date for bitwarden/setup:2022.10.0
docker.io/bitwarden/setup:2022.10.0

Bitwarden is up and running!

visit https://cesar.bitwarden.es
to update, run `./bitwarden.sh updateself` and then `./bitwarden.sh update`

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo ./bitwarden.sh start
```

Ahora vamos a cambiar un par de variables para que las conexiones al dominio funcionen. Para ello accederemos al archivo `./bwdata/env/global.override.env`.

```
GNU nano 6.3 ./bwdata/env/global.override.env *
globalSettings__baseServiceUri__vault=https://cesar.bitwarden.es
globalSettings__sqlServer__connectionString="Data Source=tcp:mssql,1433;Initial Catalog=vault;Persist Security Info=False;User
globalSettings__identityServer__certificatePassword=GksLJqPKyVonk2diJGqWDPpMJDYYeFAP
globalSettings__internalIdentityKey=T0Q7edGvoJdBv0EZ0QfRI57qht1trJNMZ0KKQf4B6F0e33xd0f5FPZeFnLh9NiiI
globalSettings__oidcIdentityClientKey=AGC9xYKE9CPKtedhnLzaKpEnixMGJAuU3n6xqZJtIA5sctMU5AazVkJvFAU2HrG
globalSettings__duo__akey=xN0MN080ckjX7IABGhujFvZ5XjK6Jzw9pXLhMUAsKm61mA0SL1g8iKH6bYYNc04Z
globalSettings__installation__id=f9115d44-4ec1-4a43-815f-af500110ead6
globalSettings__installation__key=8r7HF0jLSvrHcwALZkTN
globalSettings__yubico__clientId=REPLACE
globalSettings__yubico__key=REPLACE
globalSettings__mail__replyToEmail=no-reply@cesar.bitwarden.es
globalSettings__mail__smtp__host=smtp@gmail.com
globalSettings__mail__smtp__port=587
globalSettings__mail__smtp__ssl=true
globalSettings__mail__smtp__username=cesar@cesar.com
globalSettings__mail__smtp__password=cesar
globalSettings__disableUserRegistration=false
globalSettings__hibpApiKey=REPLACE
adminSettings__admins=admin@cesar.bitwarden.es
```

Guardamos los cambios y reiniciamos el servicio.

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo ./bitwarden.sh restart

bitwarden

Open source password management solutions
Copyright 2015-2022, 8bit Solutions LLC
https://bitwarden.com, https://github.com/bitwarden

bitwarden.sh version 2022.10.0
Docker version 20.10.19+dfsg1, build d85ef84
docker-compose version 1.29.2, build unknown

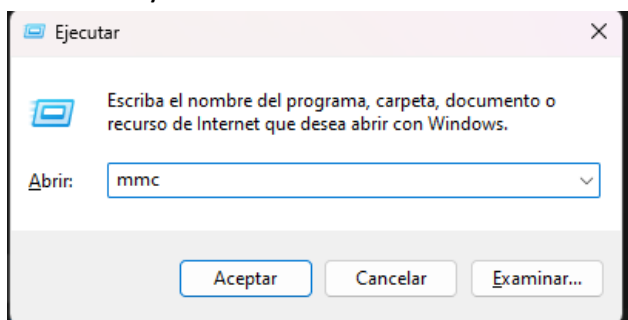
Stopping bitwarden-nginx ... done
Stopping bitwarden-admin ... done
Stopping bitwarden-identity ... done
Stopping bitwarden-events ... done
Stopping bitwarden-sso ... done
Stopping bitwarden-api ... done
Stopping bitwarden-mssql ... done
Stopping bitwarden-notifications ...
Stopping bitwarden-web ... done
Stopping bitwarden-icons ... done
Stopping bitwarden-attachments ... done
```

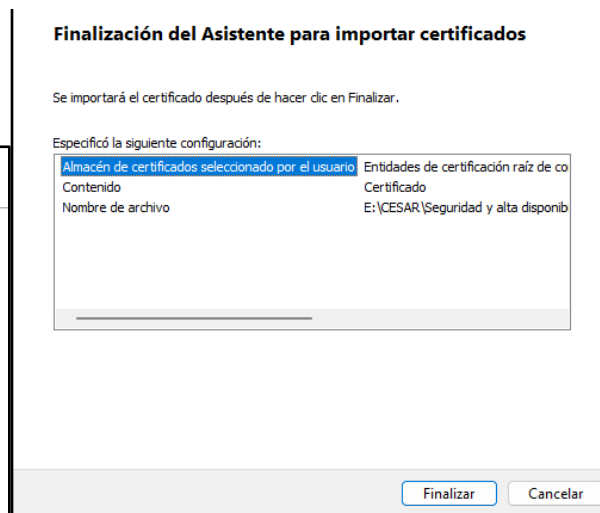
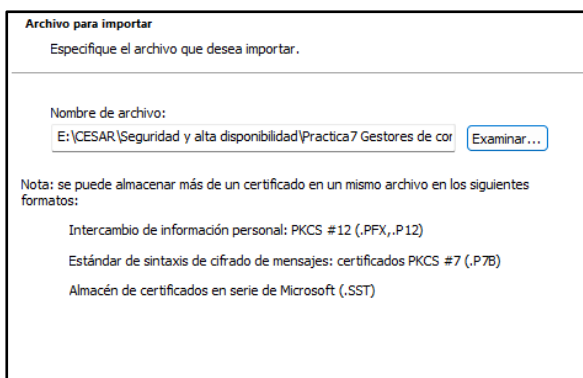
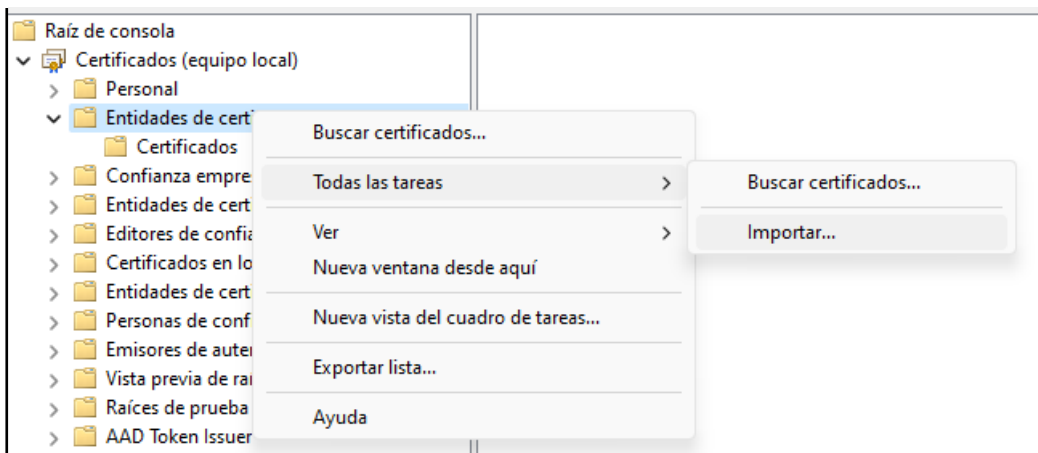
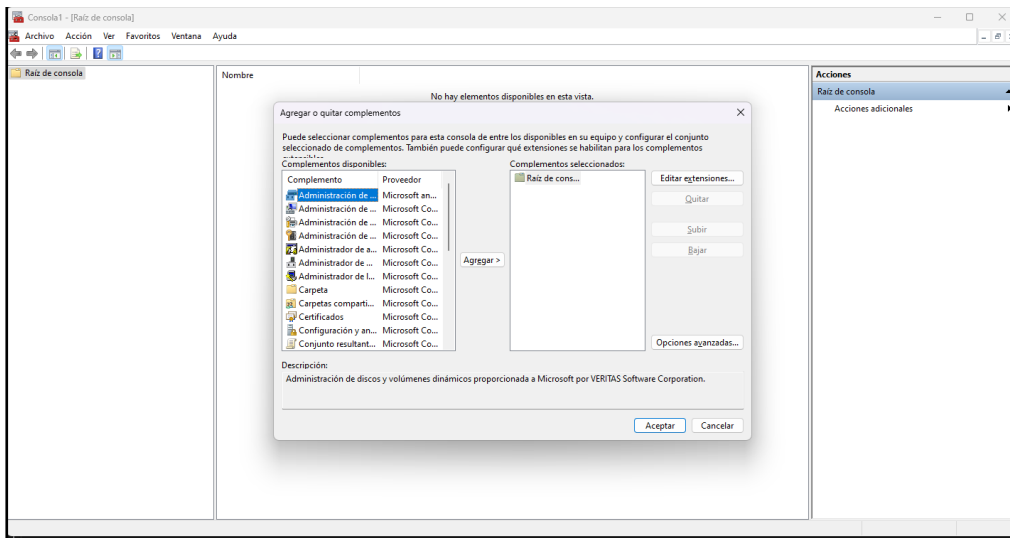
Ahora hacemos un docker ps para ver que todo funciona y efectivamente así es.

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo docker ps
```

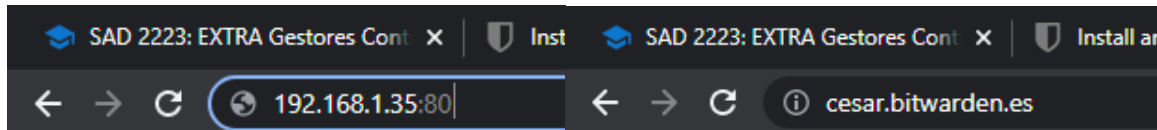
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
3023e19f9ad7	bitwarden/nginx:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	24 seconds ago	Up 21 seconds (health: starting)	80/tcp, 0.0.0.0:80→8080/tcp, :::80→8080/tcp, 0.0.0.0:443→8443/tcp, :::443→8443/tcp
bitwarden-nginx					
5932968ead75	bitwarden/admin:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	26 seconds ago	Up 23 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-admin					
004480ac9c7f	bitwarden/identity:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 25 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-identity					
0addf328aca	bitwarden/events:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 25 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-events					
5243176e299c	bitwarden/api:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 25 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-api					
af3938d7cbe2	bitwarden/sso:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 25 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-sso					
d96a14e8837	bitwarden/attachments:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 26 seconds (health: starting)	
bitwarden-attachments					
dedf1e474757	bitwarden/mssql:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 26 seconds (health: starting)	
bitwarden-mssql					
c09023d6fe14	bitwarden/notifications:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 28 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-notifications					
e1477269e0f7	bitwarden/web:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 29 seconds (health: starting)	
bitwarden-web					
d0bd3fc282e5	bitwarden/icons:2022.10.0	"/entrypoint.sh"	31 seconds ago	Up 26 seconds (health: starting)	5000/tcp
bitwarden-icons					

Ahora para que podamos acceder desde otro terminal, hay que importar el certificado a nuestra maquina. Para ello hay que ir a la lista de certificados de Windows y añadir el de bitwarden.





De alguna forma el servicio esta funcionando, porque cuando pongo la ip en el buscador, me redirige al dominio. Pero no termina de cargar la pagina.



Y desde luego los puertos están funcionando.

```
(kali@kali)~$ ss -ltn
```

State	Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port	Process
LISTEN	0	4096	0.0.0.0:80	0.0.0.0:*	
LISTEN	0	128	0.0.0.0:22	0.0.0.0:*	
LISTEN	0	4096	0.0.0.0:443	0.0.0.0:*	
LISTEN	0	4096	127.0.0.1:34269	0.0.0.0:*	
LISTEN	0	4096	:::80	:::*	
LISTEN	0	128	:::22	:::*	
LISTEN	0	4096	:::443	:::*	

```
(kali@kali)~$
```

```
(kali@kali)~$ wget 127.0.0.1:80
--2022-11-17 21:16:46-- http://127.0.0.1/
Conectando con 127.0.0.1:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Localización: https://cesar.bitwarden.es/ [siguiendo]
--2022-11-17 21:16:46-- https://cesar.bitwarden.es/
Resolviendo cesar.bitwarden.es (cesar.bitwarden.es)... falló: Fallo temporal en la resolución del nombre.
wget: no se pudo resolver la dirección del equipo «cesar.bitwarden.es»

(kali@kali)~$
```

He mirado el firewall y esta todo en accept, no entiendo nada y me estoy empezando a volver loco. Así que se va a quedar como está.