



Your
Remote
Desktop

RUSTDESK



MARCOS SUÁREZ LORENZO

Índice:

RustDesk

1. Introducción	3
2. Características y ventajas:	3
3. Descarga e instalación en cliente.....	4
4. Descarga e instalación en Servidor.....	5
5. Compartir pantalla y control remoto:	8
6. Gestión de conexiones y contactos:.....	9
7. Personalización de RustDesk:	10
8. También funcional con móviles recientemente.....	10
9. Errores a tener en cuenta	12
10. Contribución a RustDesk y desarrollo futuro:	13
11. Conclusión:.....	13
12. Bibliografía:.....	13

1. Introducción

RustDesk es una aplicación de escritorio de código abierto que permite a los usuarios controlar y acceder de forma remota a otros ordenadores, ya sea dentro de una misma red local o a través de internet. RustDesk es una alternativa gratuita y de código abierto a aplicaciones comerciales de escritorio remoto como **TeamViewer** o **AnyDesk**. RustDesk está desarrollado en Rust, un lenguaje de programación seguro y eficiente en términos de rendimiento.

Rust es un lenguaje de programación de sistemas de código abierto que se enfoca en la **seguridad**, la **velocidad** y la **conurrencia**. Ofrece un sistema de tipos de memoria estática y propiedad y préstamo para prevenir errores comunes en tiempo de ejecución, así como una compilación altamente optimizada para obtener un rendimiento rápido en diferentes plataformas. Además, permite a los desarrolladores escribir código que se pueda ejecutar en paralelo sin errores, lo que lo hace ideal para sistemas concurrentes y de alta eficiencia.

2. Características y ventajas:

- **Fácil de usar:** RustDesk es fácil de instalar y usar. No es necesario configurar puertos o ajustes complejos. Simplemente descargue la aplicación, inicie una sesión y comparta su ID con el usuario remoto.
- **Multiplataforma:** RustDesk está disponible para Windows, macOS y Linux, lo que lo hace accesible a una amplia gama de usuarios.
- **Seguro:** RustDesk utiliza un cifrado de extremo a extremo para garantizar que todas las conexiones sean seguras. Además, el uso de Rust como lenguaje de programación proporciona una capa adicional de seguridad y protección contra vulnerabilidades.
- **Personalizable:** RustDesk es altamente personalizable y se puede ajustar para adaptarse a las necesidades específicas del usuario.
- **Gratis y de código abierto:** RustDesk es **gratuito y de código abierto**, lo que significa que cualquier persona puede descargar, modificar y distribuir la aplicación sin restricciones.

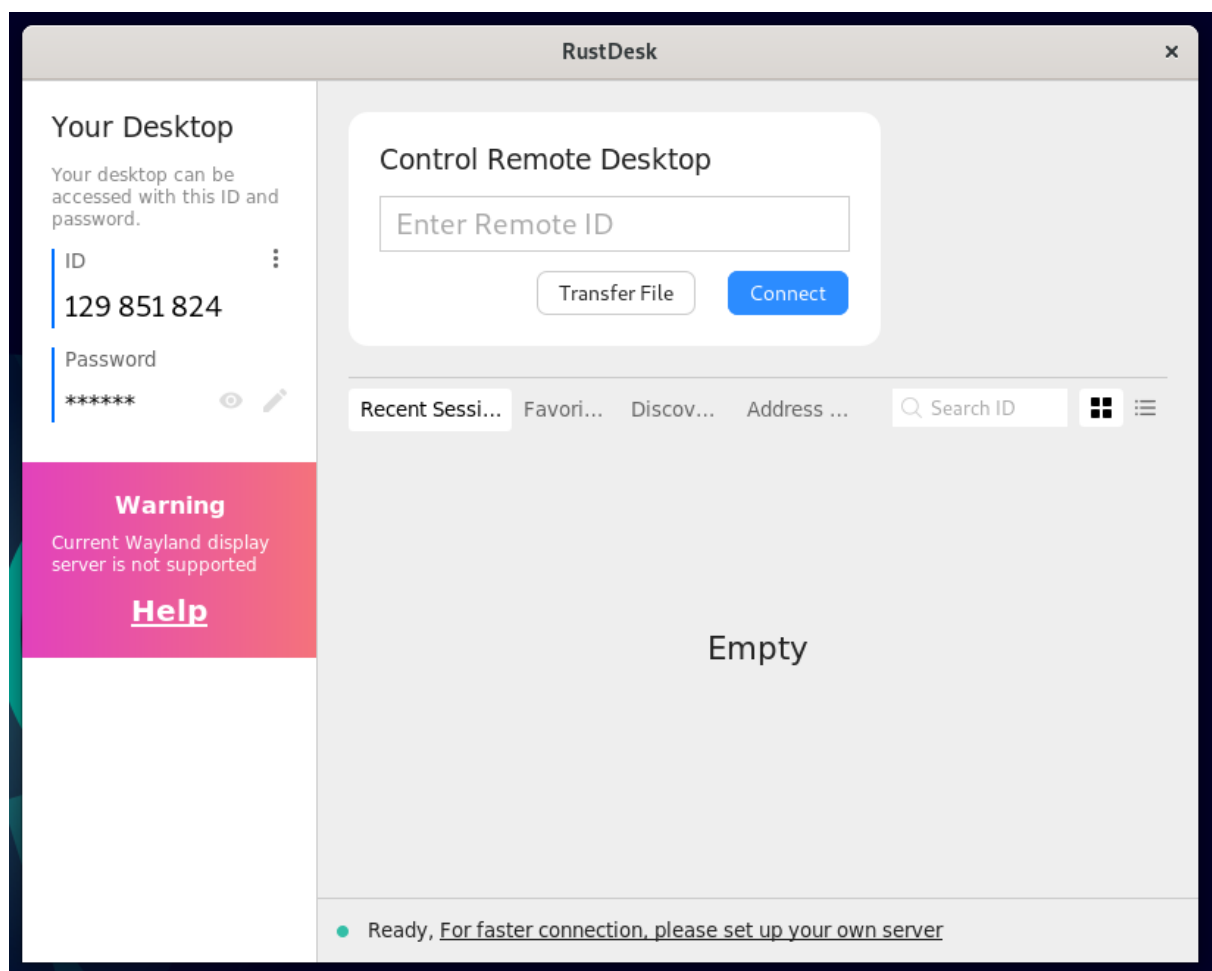
3. Descarga e instalación en cliente

Para descargar **RustDesk** en Debian 11, debemos tener todo actualizado y tener instalado Git, que usaremos para clonar el repositorio directamente de RustDesk.

Para actualizar el sistema e instalar Git, pondremos los siguientes comandos al abrir la consola:

- Sudo apt update && sudo apt install
- sudo apt install wget curl -y
- VER_TAG=\$(curl-s https://api.github.com/repos/rustdesk/rustdesk/releases/latest|grep tag_name|cut -d '"' -f 4|sed 's/v//')
- wget [https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases/download/\\$VER_TAG/rustdesk-\\$VER_TAG.deb](https://github.com/rustdesk/rustdesk/releases/download/$VER_TAG/rustdesk-$VER_TAG.deb)
- sudo apt install -f ./rustdesk-\$VER_TAG.deb
- sudo systemctl start rustdesk
- sudo systemctl enable rustdesk

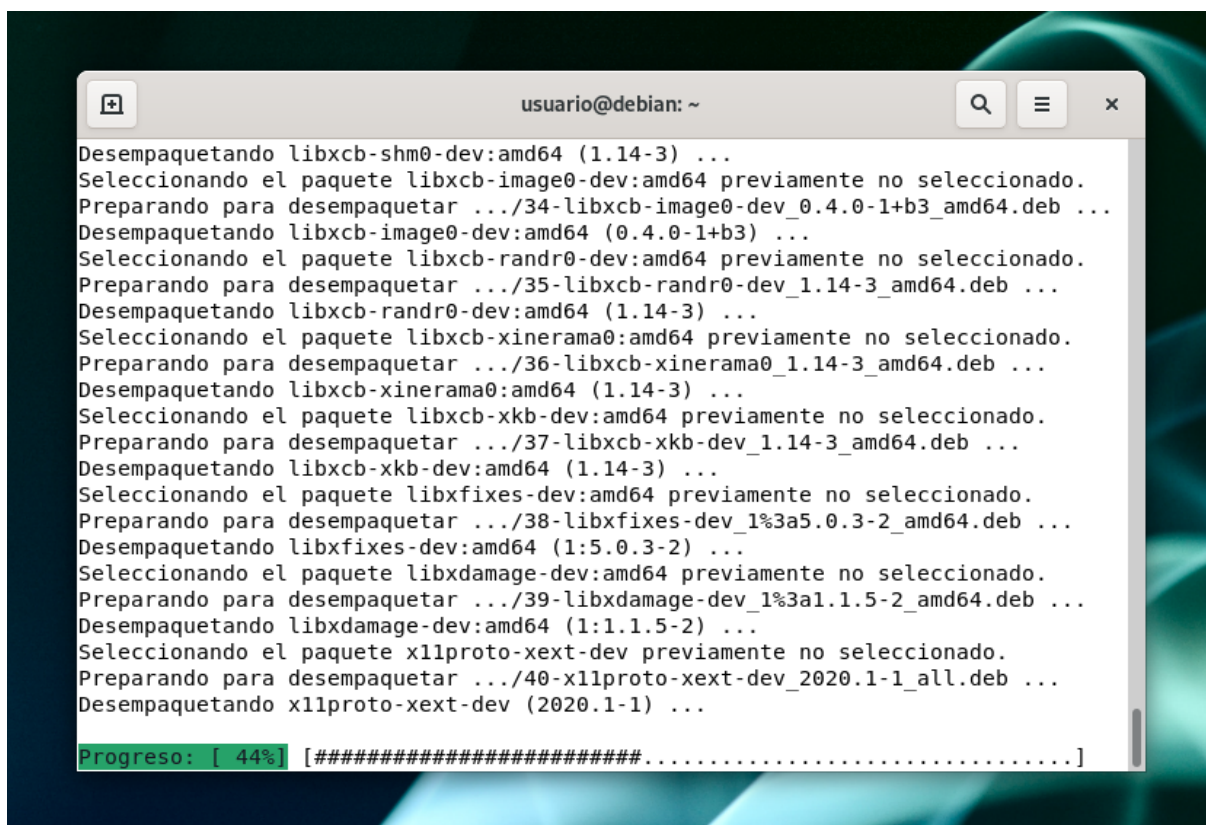
Al finalizar la instalación, lo primero que veremos al abrir el programa, es esto:



En la imagen vemos la id de esta máquina virtual, que es lo que necesitamos para poder ver el escritorio desde otra máquina virtual. También tiene una contraseña que puedes cambiar a tu gusto.

4. Descarga e instalación en Servidor

- Sudo apt update && sudo apt install
- **Instalamos las dependencias necesarias:** sudo apt install libxcb-xinerama0 libxcb-shape0-dev libxcb-randr0-dev libxcb-image0-dev libasound2-dev libssl-dev cmake pkg-config libfreetype6-dev libexpat1-dev libxcb-composite0-dev libbz2-dev liblzma-dev libfontconfig1-dev libx11-xcb-dev libxkbcommon-dev libxkbcommon-x11-dev libxrender-dev libxext-dev libxdamage-dev libxfixes-dev libdbus-1-devVER_TAG=\$(curl-s https://api.github.com/repos/rustdesk/rustdesk/releases/latest|grep tag_name|cut -d '"' -f 4|sed 's/v//')



```
usuario@debian: ~
Desempaquetando libxcb-shm0-dev:amd64 (1.14-3) ...
Seleccionando el paquete libxcb-image0-dev:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../34-libxcb-image0-dev_0.4.0-1+b3_amd64.deb ...
Desempaquetando libxcb-image0-dev:amd64 (0.4.0-1+b3) ...
Seleccionando el paquete libxcb-randr0-dev:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../35-libxcb-randr0-dev_1.14-3_amd64.deb ...
Desempaquetando libxcb-randr0-dev:amd64 (1.14-3) ...
Seleccionando el paquete libxcb-xinerama0:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../36-libxcb-xinerama0_1.14-3_amd64.deb ...
Desempaquetando libxcb-xinerama0:amd64 (1.14-3) ...
Seleccionando el paquete libxcb-xkb-dev:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../37-libxcb-xkb-dev_1.14-3_amd64.deb ...
Desempaquetando libxcb-xkb-dev:amd64 (1.14-3) ...
Seleccionando el paquete libxfixes-dev:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../38-libxfixes-dev_1%3a5.0.3-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libxfixes-dev:amd64 (1:5.0.3-2) ...
Seleccionando el paquete libxdamage-dev:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../39-libxdamage-dev_1%3a1.1.5-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libxdamage-dev:amd64 (1:1.1.5-2) ...
Seleccionando el paquete x11proto-xext-dev previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../40-x11proto-xext-dev_2020.1-1_all.deb ...
Desempaquetando x11proto-xext-dev (2020.1-1) ...

Progreso: [ 44%] [#####.....]
```

- **Descargamos Rust:** curl https://sh.rustup.rs -sSf | sh

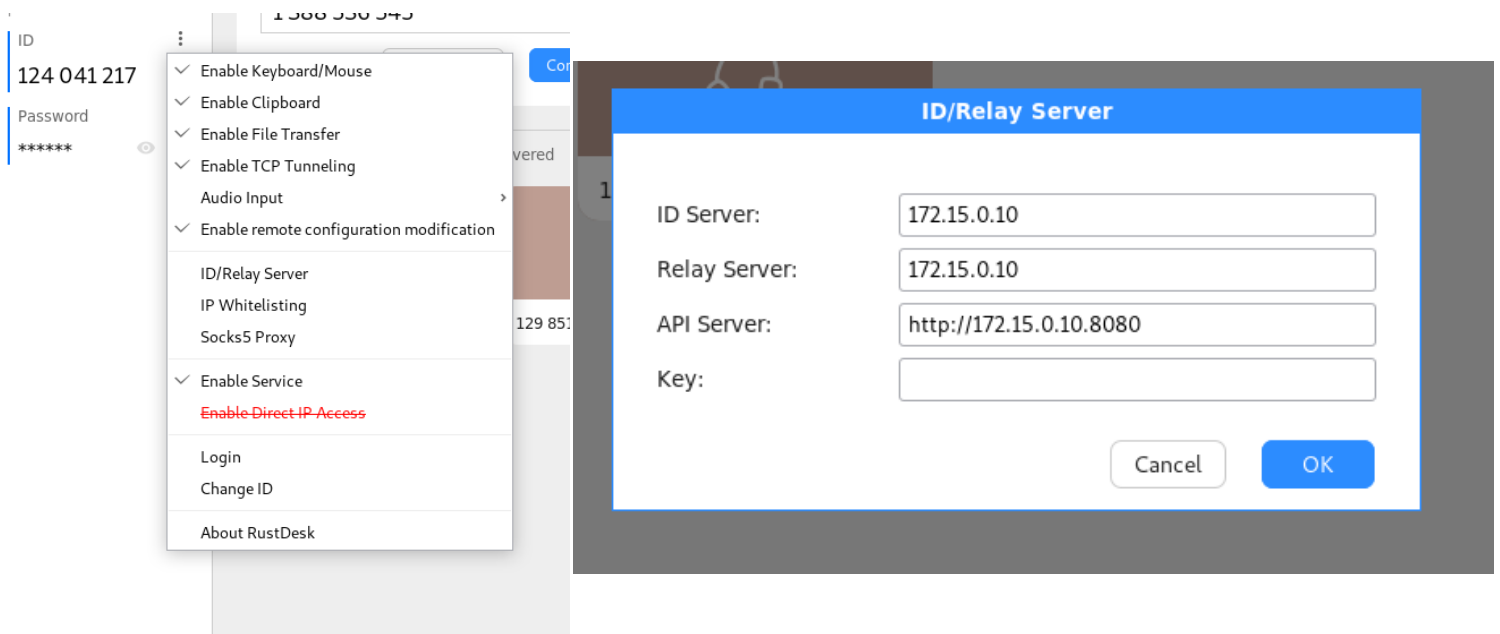
```
usuario@debian: ~  
  
/root/.cargo/bin  
  
This path will then be added to your PATH environment variable by  
modifying the profile files located at:  
  
/root/.profile  
/root/.bashrc  
  
You can uninstall at any time with rustup self uninstall and  
these changes will be reverted.  
  
Current installation options:  
  
default host triple: x86_64-unknown-linux-gnu  
default toolchain: stable (default)  
profile: default  
modify PATH variable: yes  
  
1) Proceed with installation (default)  
2) Customize installation  
3) Cancel installation  
>
```

```
usuario@debian: ~  
  
Rust is installed now. Great!  
  
To get started you may need to restart your current shell.  
This would reload your PATH environment variable to include  
Cargo's bin directory ($HOME/.cargo/bin).  
  
To configure your current shell, run:  
source "$HOME/.cargo/env"  
root@debian:~# git clone https://github.com/rustdesk/rustdesk-server.git  
Clonando en 'rustdesk-server'...  
remote: Enumerating objects: 1897, done.  
remote: Counting objects: 100% (83/83), done.  
remote: Compressing objects: 100% (56/56), done.  
remote: Total 1897 (delta 30), reused 75 (delta 26), pack-reused 1814  
Recibiendo objetos: 100% (1897/1897), 1.60 MiB | 3.73 MiB/s, listo.  
Resolviendo deltas: 100% (947/947), listo.  
root@debian:~# cd rustdesk-server  
root@debian:~/rustdesk-server# cargo install --path .  
-bash: cargo: orden no encontrada  
root@debian:~/rustdesk-server# curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.  
rustup.rs | sh  
info: downloading installer  
  
Welcome to Rust!
```

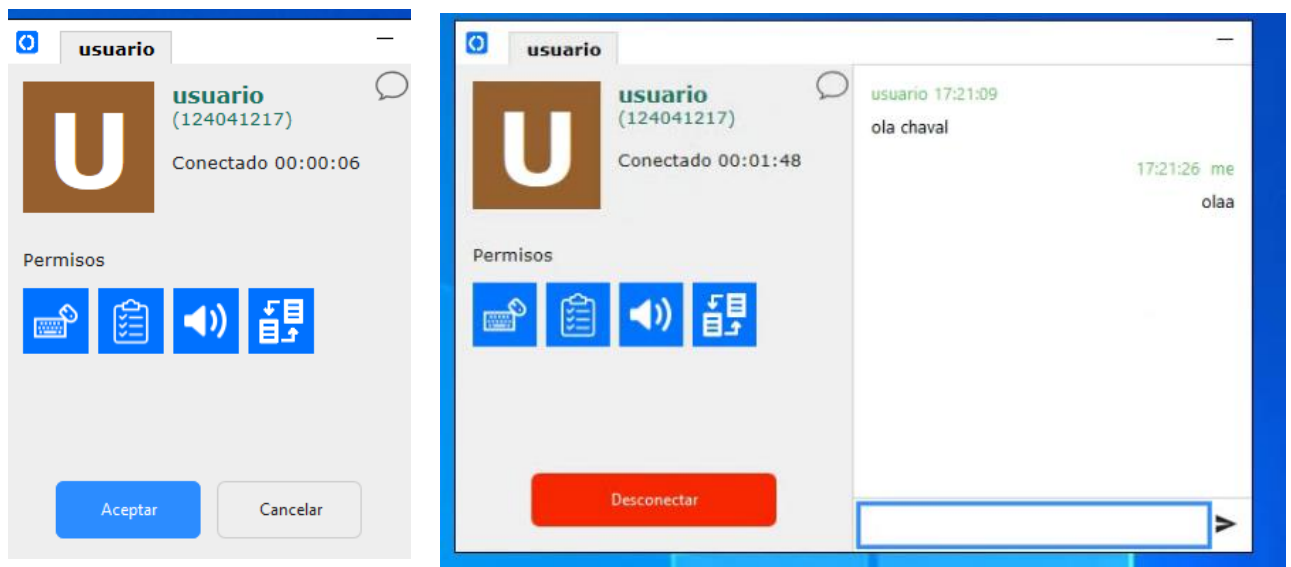
- **Descargamos e instalamos RustDesk Server:**
- `git clone https://github.com/rustdesk/rustdesk-server.git`
- `cd rustdesk-server`
- `cargo install --path .`
- `mkdir ~/.config/rustdesk-server`
- Configuramos RustDesk, con el puerto y contraseña que queramos

5. Compartir pantalla y control remoto:

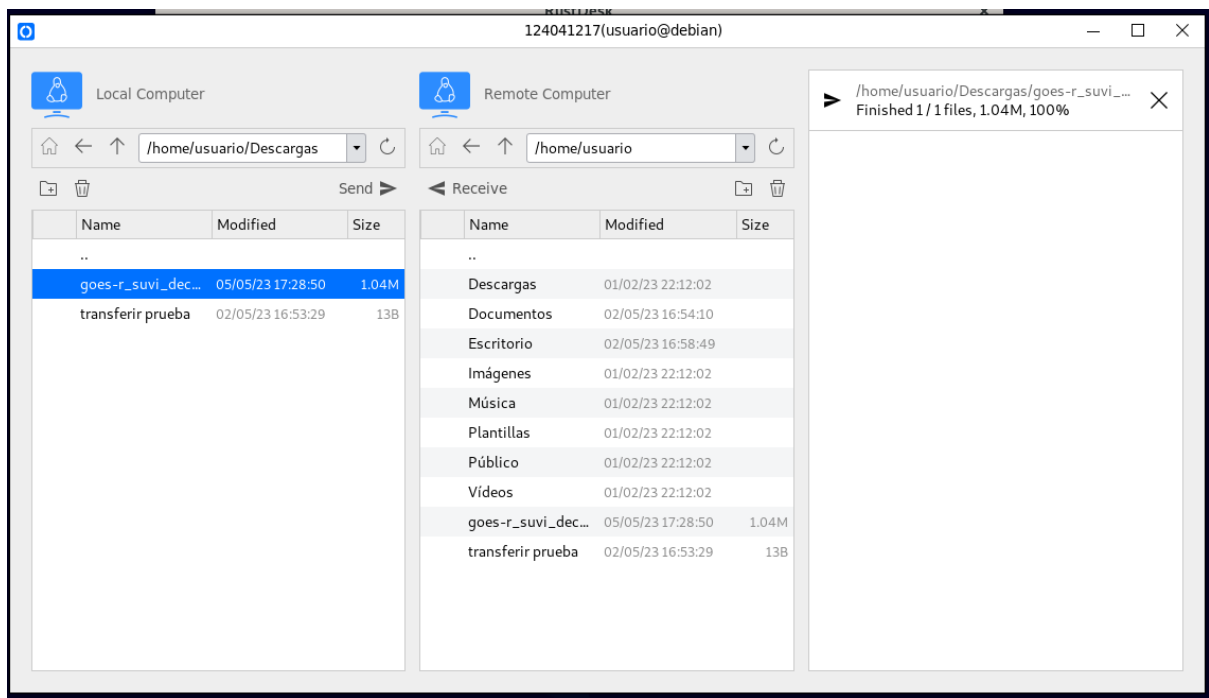
Para compartir la imagen del escritorio remoto podemos conectarlos mediante el **servidor**, o directamente de **cliente a cliente** mediante la **ID**.



A la hora de compartir el escritorio, tenemos múltiples funciones, como el uso del teclado y ratón, el audio, los permisos para poder transferir archivos o no, también tenemos un chat que nos permite hablar con la persona en el escritorio que controlamos o vemos.

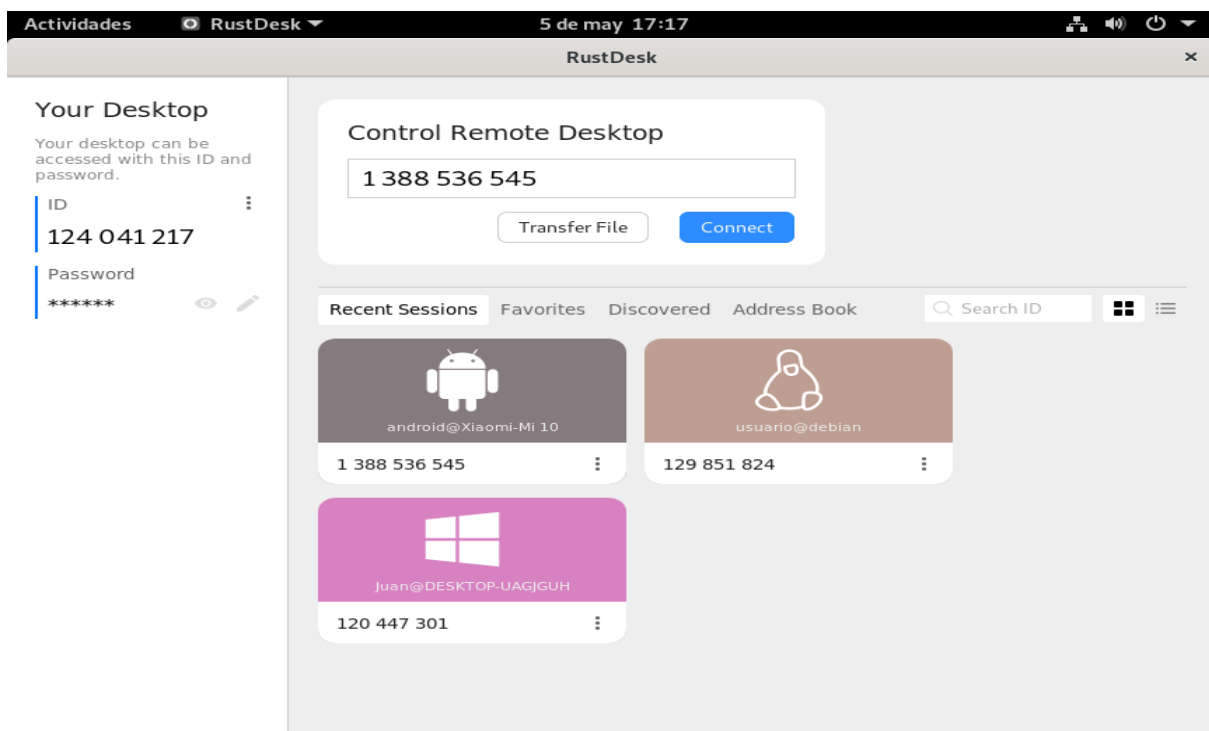


Tenemos también la posibilidad de **transferir archivos** como mencionamos previamente:



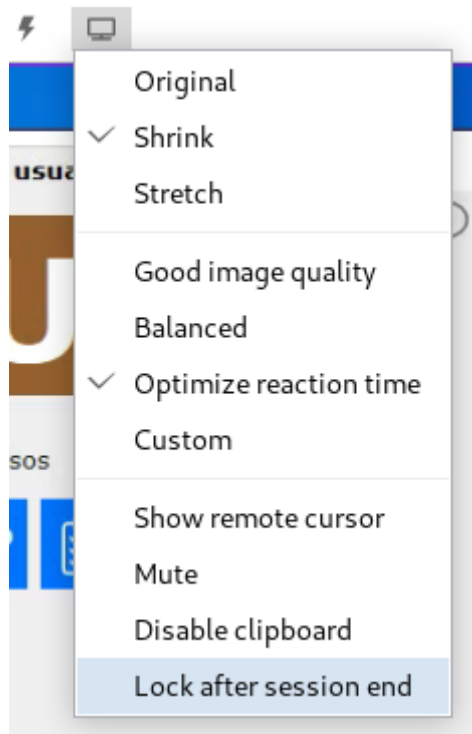
6. Gestión de conexiones y contactos:

RustDesk proporciona una **lista de contactos y conexiones guardadas** para facilitar el acceso y la gestión de conexiones frecuentes. Puede agregar o eliminar contactos y conexiones según sea necesario.



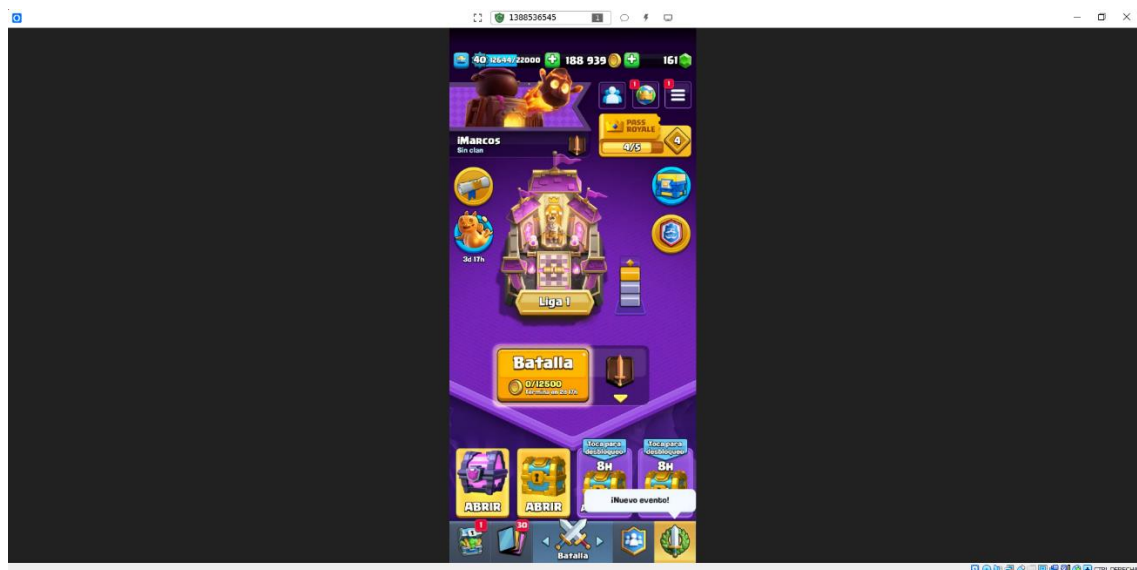
7. Personalización de RustDesk:

RustDesk es altamente personalizable y puede ajustar la **calidad de la imagen**, la **velocidad de conexión** y otras opciones según sus preferencias. También puede personalizar la apariencia de la aplicación y establecer atajos de teclado personalizados.



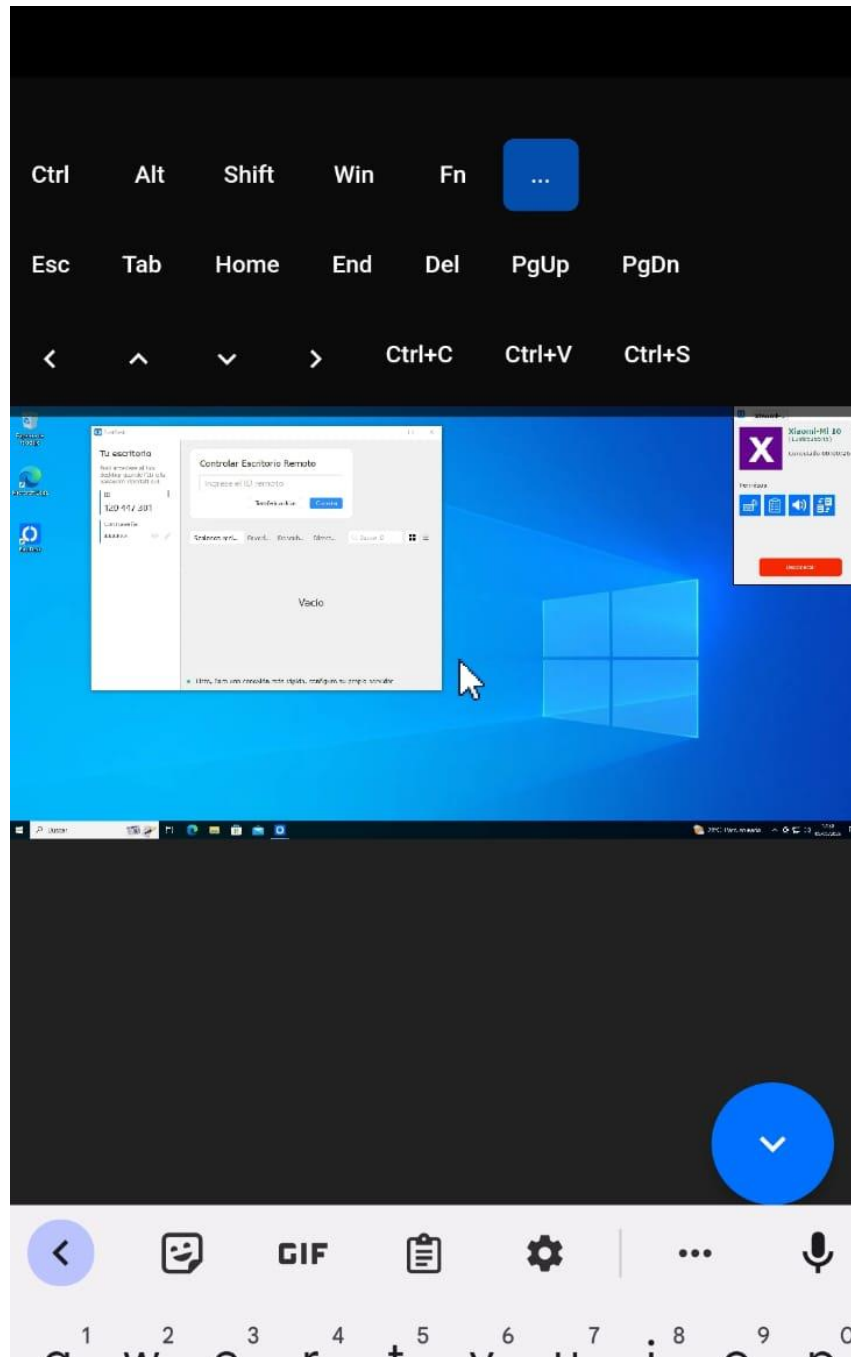
8. También funcional con móviles recientemente

También tiene funciones con **dispositivos móviles**, tanto del móvil al ordenador, como del ordenador al móvil.



Aquí vemos el móvil reproducido en el pc, donde puedes realizar todas las funciones indicadas previamente, como la transferencia de archivos, total control sobre el dispositivo..

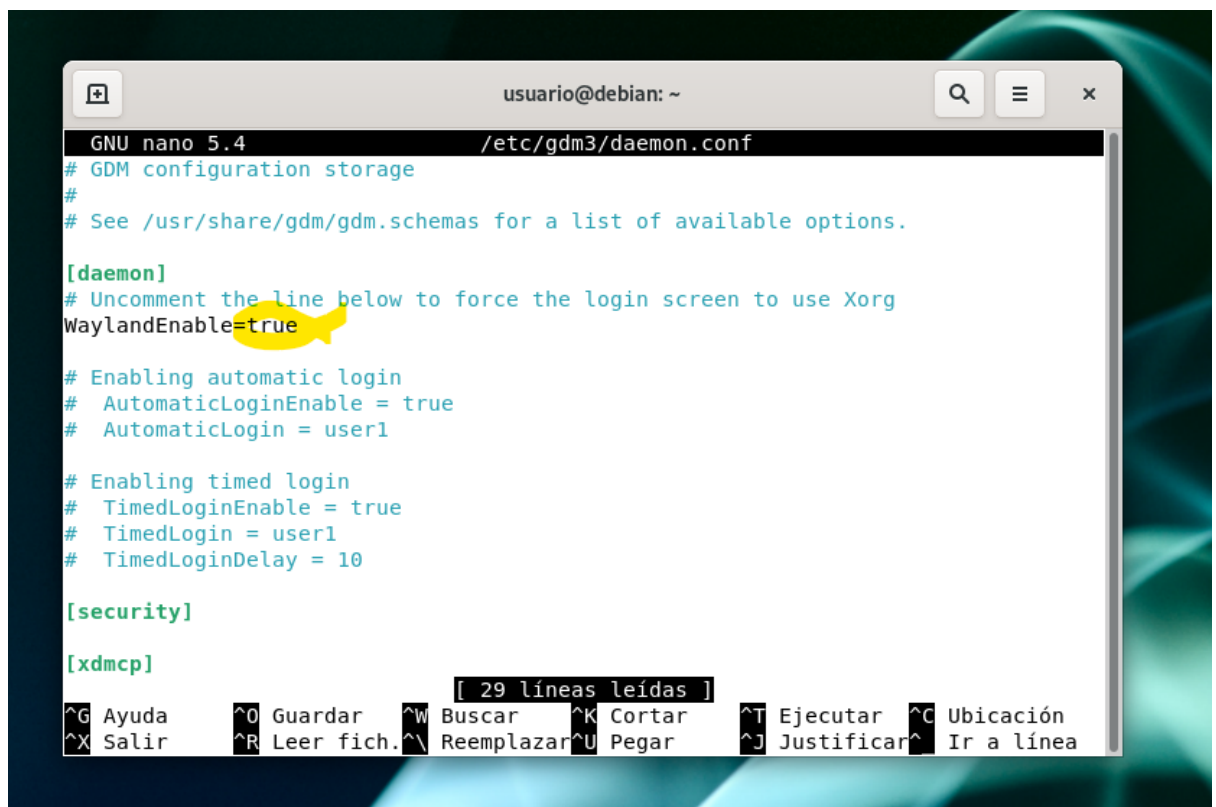
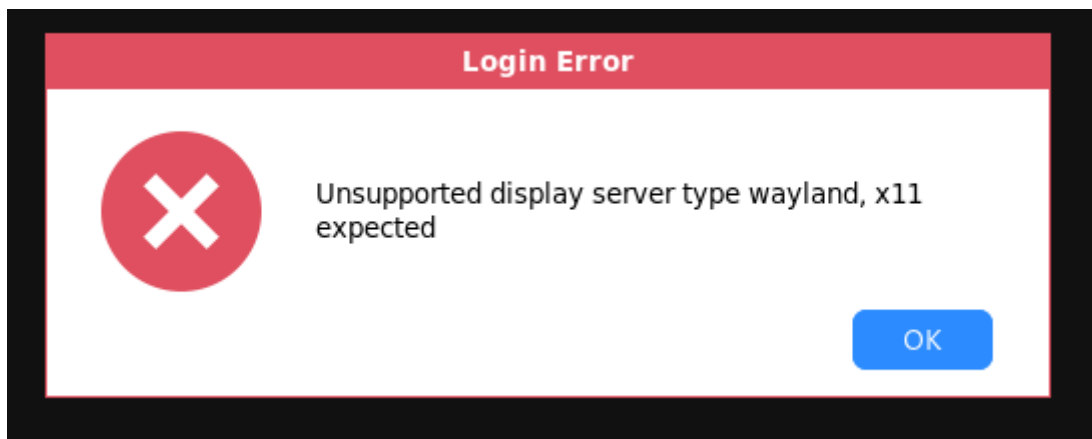
Pero también, sorprendentemente, tiene una interfaz preparada para trabajar desde el móvil hasta el pc:



9. Errores a tener en cuenta

A lo largo de la instalación, como posterior uso, me he encontrado varios fallos que impedían su correcto funcionamiento:

- La instalación ideal del servidor debería ser mediante Docker, como indican en la web de Rustdesk.
- Otro apunte a tener en cuenta es el error que tiene en Linux, ya que debemos activar el protocolo Wayland para poder compartir imagen en Linux, si no solo podremos compartir archivos:



10. Contribución a RustDesk y desarrollo futuro:

RustDesk es un proyecto de código abierto, lo que significa que cualquier persona puede contribuir a su desarrollo y mejora. Si tiene habilidades en programación o diseño, puede contribuir al proyecto en GitHub y ayudar a mejorar **RustDesk** para la comunidad.

En cuanto al futuro desarrollo de RustDesk, el equipo detrás de la aplicación está trabajando constantemente en nuevas características y mejoras para proporcionar una experiencia aún mejor para los usuarios. Esto incluye mejoras en la velocidad de conexión, más opciones de personalización y soporte para características adicionales.

Actualmente están trabajando en una versión que funcione **vía web**, pero todavía está en fase beta.

11. Conclusión:

RustDesk es una alternativa gratuita y de código abierto a aplicaciones comerciales de escritorio remoto. Es fácil de usar, seguro, personalizable y multiplataforma, lo que lo hace accesible a una amplia gama de usuarios. Si necesita acceder a su dispositivo de forma remota o ayudar a otros con problemas técnicos, RustDesk es una excelente opción a considerar.

12. Bibliografía:

https://www.youtube.com/watch?v=9nzHm3xGz2I&ab_channel=AwesomeOpenSource

<https://mariushosting.com/how-to-install-rustdesk-on-your-synology-nas/>

<https://www.bluedoa.com/setting-up-your-own-custom-remote-desktop-with-rustdesk/>

<https://rustdesk.com/docs/en/self-host/install/>

<https://www.flopy.es/instalacion-de-un-servidor-de-rustdesk-la-alternativa-libre-y-gratuita-a-anydesk-teamviewer-y-logmein/>

<https://rustdesk.com/docs/es/manual/linux/>

<https://techviewleo.com/install-rustdesk-remote-desktop-on-debian/>

<https://github.com/rustdesk/rustdesk-server/issues/179>

https://www.reddit.com/r/debian/comments/117tzb3/rustdesk_on_debian/