

RustDesk简介

RustDesk 是一个开源的远程桌面软件，功能类似于 TeamViewer 和 AnyDesk，旨在提供安全、自托管、跨平台的远程桌面和远程控制解决方案

支持全功能的远程控制：鼠标、键盘、剪贴板同步

支持跨平台，比如PC端和安卓端的互相控制。

自带NAT穿透连接

类似向日葵、todesk、anydesk

项目需求简述：

PC端(windows)对被控制端(安卓手机)进行1V1的控制，并且在RustDesk现有的功能基础上，增加三个功能

1.隐私屏幕

2.语音通话

3.URL跳转

4.激活授权码

PC端：主控端

安卓手机端：被控端

- PC端在RUSTDESK原有基础上，增加授权码(避免被免费使用)：打开软件后，需要输入激活码，然后才可以正常使用，如果激活码到期、被删除，则在连接被控端的时候，给出对应提示，并且拒绝使用。
- PC端的隐私屏幕开关：隐私屏幕遮盖层的开启与关闭。开启后，安卓手机端的屏幕全部显示为黑色的遮盖层，安卓手机端看不到遮盖层下面的内容，但是PC端不受影响。
- 语音通话：PC端连接安卓手机端成功后，自动打开语音通话，让双方进行通话
- URL跳转：PC端有个按钮，点开，输入网址后，点击转达，即可让安卓手机端的手机自带的浏览器打开这个网址

管理网站

需要管理：

- 1.RustDesk的服务器链接、密钥：方便我后续更改RUSTDESK的后端服务器以及新的密钥
- 2.授权码：可以新增、删除、过期时间、绑定状态、可绑定次数
- 3.语音SDK证书密钥管理（如果使用商业第三方的接口的话）

项目名称

易连助手

项目需求描述

前端

前端类型

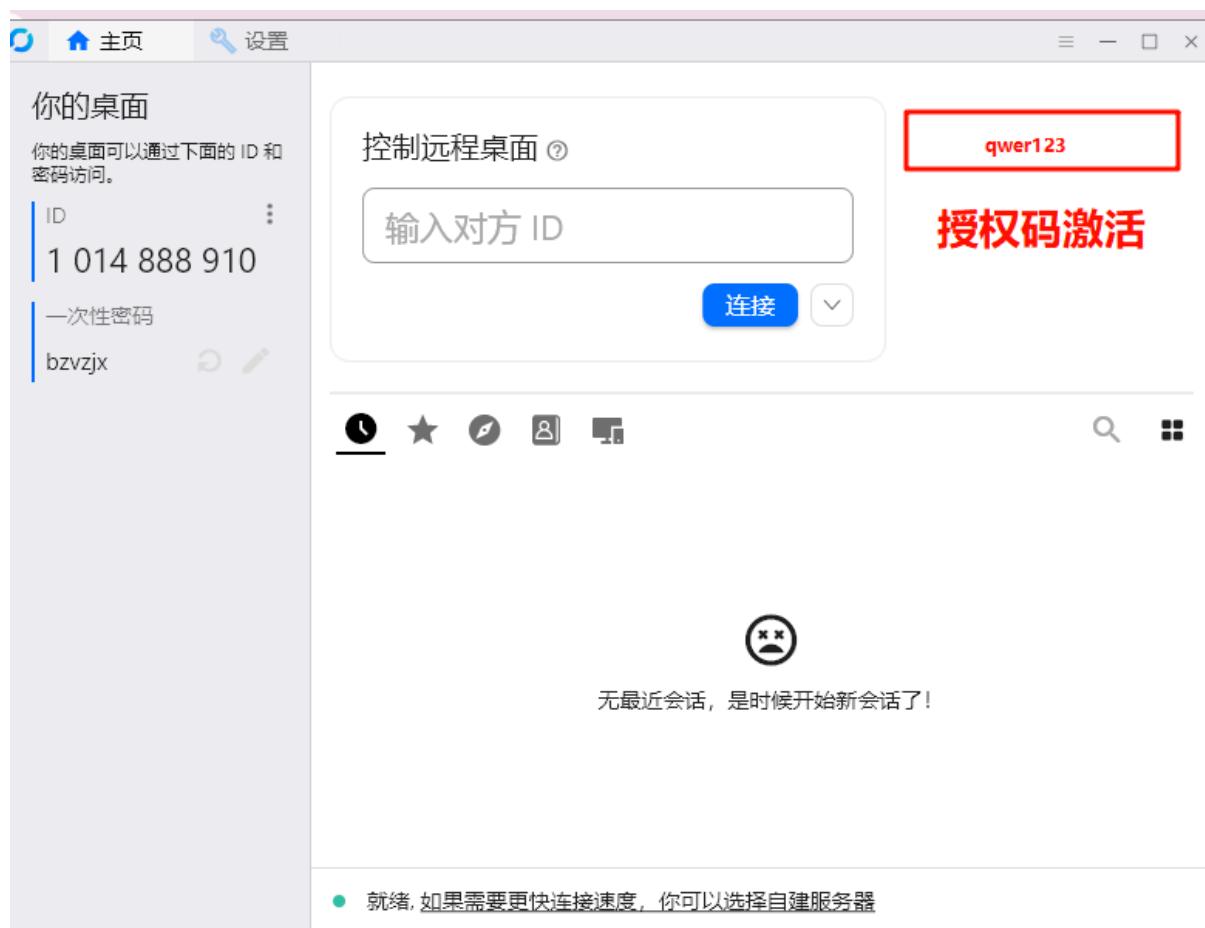
前端（应用端）分为PC端和Android端。其中PC端作为主控制端，操作系统是windows。Android作为被控制端，它是真实的Android系统的手机。

前端的使用场景

当手机安好本应用后，会自动分配一个连接ID，然后PC端输入此连接ID，就可以远程此手机。实现共享屏幕，文字聊天，语音聊天、远程控制，复制粘贴文本、URL跳转、开启/关闭隐私屏幕等一系列功能。

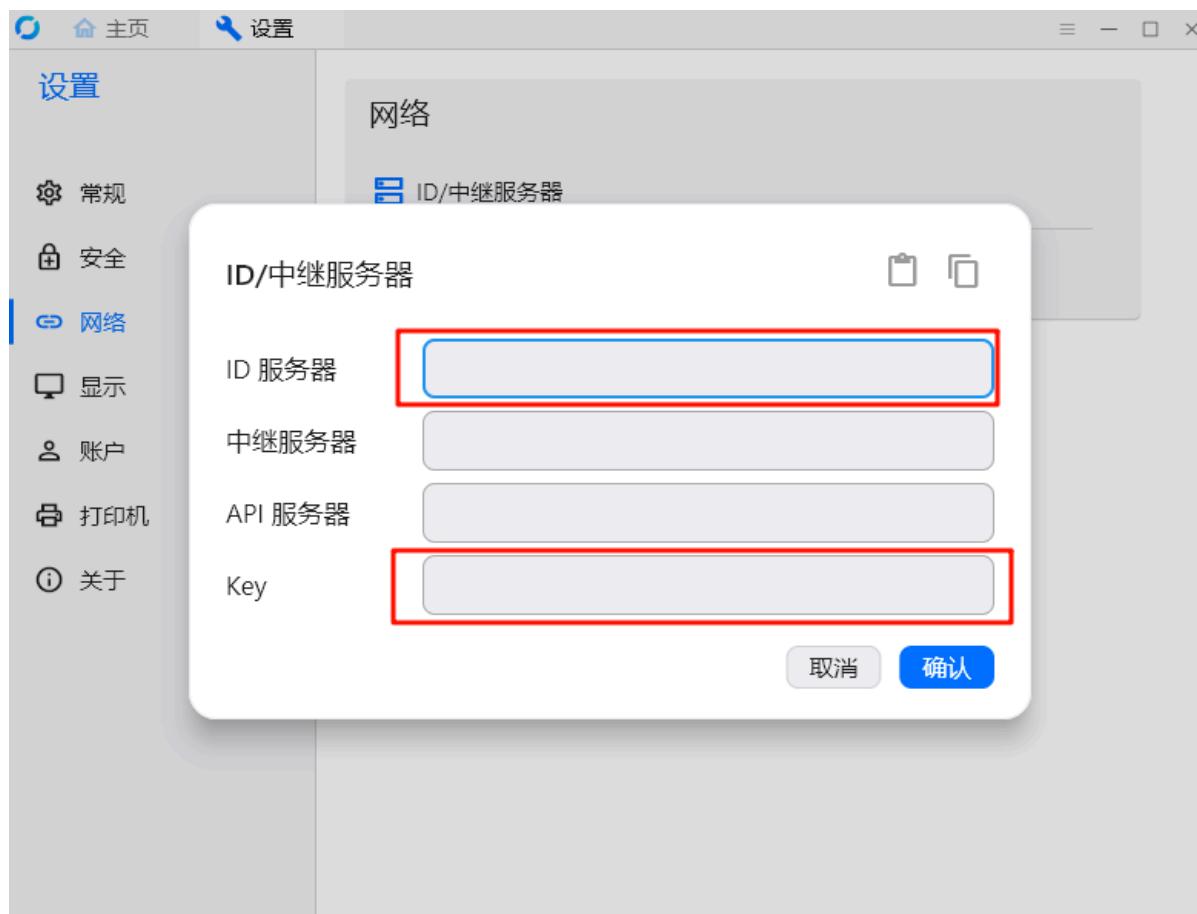
PC端

主界面如下



- 增加授权码
 - 绑定: PC端需要绑定授权码以后才可以后续使用
 - 解绑: 一个授权码绑定了设备后, 在没有主动解绑之前, 无法使用在其他设备

它的填写服务端的选项



- 这里不要让用户自己填写，而是通过管理服务器站点获取
 - 先访问管理服务器站点，然后从管理服务器站点获取到Rustdesk自托管ID服务器以及KEY
 - 获取管理服务器站点的方式，先访问阿里云oss里的json文件，从文件内获取管理服务器站点的IP或者域名然后再连接管理服务器站点。

PC端连接Android端要求

- 只需要输入连接ID即可连接，不要输入密码，也不要对方对方确认

PC端控制Android端后的功能

- 基础功能，Rustdesk已经实现了大部分的功能，下面几条是新增的
- 隐私屏幕：PC端可以主动开启/关闭这个功能。
 - 隐私屏幕开启后，PC端不受影响，Android手机端的屏幕完全被黑色遮盖层遮盖（也就是显示黑屏，并提示：隐私保护开启中，请勿触碰屏幕）
- 语音通话：PC端连接Android端成功后，语音通话自动开启，然后双方进行语音沟通
 - 其中PC端可以设置开麦和闭麦

- 使用阿里、腾讯、声网等第三方SDK的时候，需要将对应的秘钥和私钥等放在管理服务器后台站点，然后让前端去里面获取。这样方便我的更换。
- URL跳转：PC端点击此按钮，输入www.baidu.com，Android端手机会自动打开手机自带浏览器打开www.baidu.com的页面

Android端（手机端）

打开后的样子（图1），设置里的样子（图2）

智会通

业务编码

ID

1 996 197 289



✓ 就绪

权限

停止智会通

开始接入



网络加密



传输文件



ⓘ 当前安卓版本不支持音频录制，请升级至
安卓 10 或更高。



开始智会通



设置





注:上图是其他软件修改Rustdesk的,为了不产生困惑,注明一下

- 开始接入: 原Rustdesk的录屏选项
 - 网络加密: 原Rustdesk的无障碍权限选项
-
- Android手机打开应用后, 连接ID是自动分配的随机ID, 将ID告知给PC端后, PC端就可以进行连接, 不需要密码或者Android端手动点击确认。
 - 语音通话: 与PC端建立连接后自动开启, 方便双反通话。
 - Android端的连接Rustdesk自托管服务器、key的方式和PC端的相同

- 隐私模式期间，禁止Android操作手机

管理服务器站点

授权码管理(如图)

ID	房间号	授权码	次数	授权码到期时间	创建时间	机器码	操作
9049	425377	13e2eb	333	2025-07-13 00:39:08	2025-07-12 00:39:10		<button>编辑</button>
9048	477220	13e2a3	333	2025-07-13 00:39:03	2025-07-12 00:39:06		<button>编辑</button>
9047	701897	13e2a0	333	2025-07-13 00:39:03	2025-07-12 00:39:06		<button>编辑</button>
...	<button>更多</button>

- 授权码可以批量创建、删除、导出
- 授权码有绑定次数上限，并且绑定一次，次数-1
- 授权码被某个机器绑定后，显示绑定的设备码
- 授权码有使用期限，过期无法使用
- 授权码的编辑：可以编辑到期时间、可绑定次数、接触绑定状态

Rustdesk的ID服务器、key管理和语音通话SDK密钥、公钥的管理

参照此图(此图并非Rustdesk的ID服务器、key的内容，只做参考。语音通话SDK密钥、私钥管理也参考此图)但是两者要分开菜单

ID	IP	Port	Key	Status	操作
280	0065f93f546b4c568a4d030ffd3...	884dd6d671984b93a1da2ffed3...	666	<button>编辑</button> <button>删除</button>	
279	d4aa3cf06e864ada526938f0c9...	f4a1c39823bf4d69ab1907d9cbd...	666	<button>编辑</button> <button>删除</button>	
278	ee8ae7797fde48c881b2bb0c3e...	f34bf25bd2a44439b371b3b061...	666	<button>编辑</button> <button>删除</button>	
277	bd7229f4386844d3863c456c9b...	fc799947ba6240fa8aa6bdaef62...	666	<button>编辑</button> <button>删除</button>	
276	fef18217970346b39a88db5602...	f4ab7838b0a249c29623fa03bd...	666	<button>编辑</button> <button>删除</button>	

- 可以新增、删除、编辑Rustdesk ID服务器、key(可能我会新增加多个服务器，容灾处理)
- 可以新增、删除、编辑语音通话SDK的密钥和公钥(容灾以及免费使用每月时长用)

对于多条服务器和语音SDK的选择用哪个

参考下图



- 如图所示，在管理页，可以设定具体使用哪条数据(Rustdesk的ID服务器在管理页中的ID)