

SingularXYZ

**Manual de usuario del
software Singular Caster**

Introducción

Gracias por elegir el software SingularXYZ Converter. Este artículo proporcionará información sobre la instalación y el uso del software. Lo guiará para completar con éxito la transmisión de datos.

Aviso de propiedad

La información de este artículo está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. El software descrito en este documento se proporciona bajo un acuerdo de licencia o un acuerdo de no divulgación, y el software solo se puede usar o copiar de acuerdo con los términos del acuerdo. La copia de software en cualquier medio es ilegal a menos que esté expresamente permitida en una licencia o acuerdo de confidencialidad.

Ninguna parte de este manual puede reproducirse y transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio (electrónico o mecánico), incluidas fotocopias y grabaciones, sin el permiso expreso por escrito de un representante debidamente autorizado de SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.

Oficina corporativa

Tecnología inteligente SingularXYZ Ltd.

Sala 211, Piso 2, Edificio A, No. 599 Gaojing Road, 210702 Shanghai, China

Número de Teléfono: +86-21-60835489

Facsímil: +86-21-60835497

Sitio web:

<https://www.singularxyz.com> Correo

electrónico:

singularxyz@singularxyz.com

Asistente Técnico

Si tiene algún problema que no se pueda resolver mientras usa este manual, comuníquese con su socio de distribución local de SingularXYZ o busque soporte técnico de SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.

Correo electrónico de soporte:

support@singularxyz.com Soporte Skype:

[Support.SingularXYZ](https://support.singularxyz.com)

Sus comentarios sobre este manual nos ayudarán a mejorarlo en futuras revisiones.

©2021 Tecnología inteligente SingularXYZ Ltd. Todos los derechos reservados.

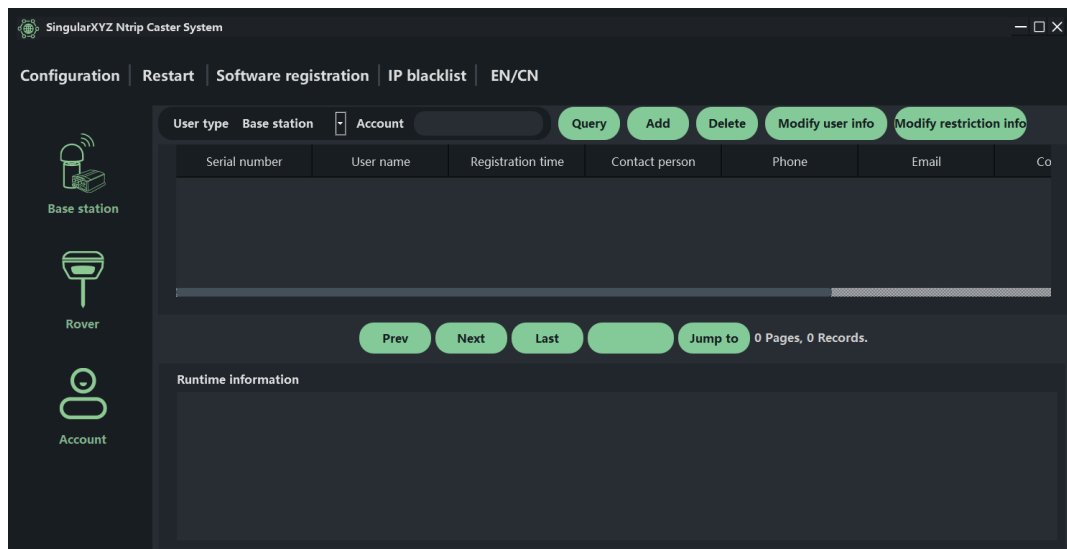
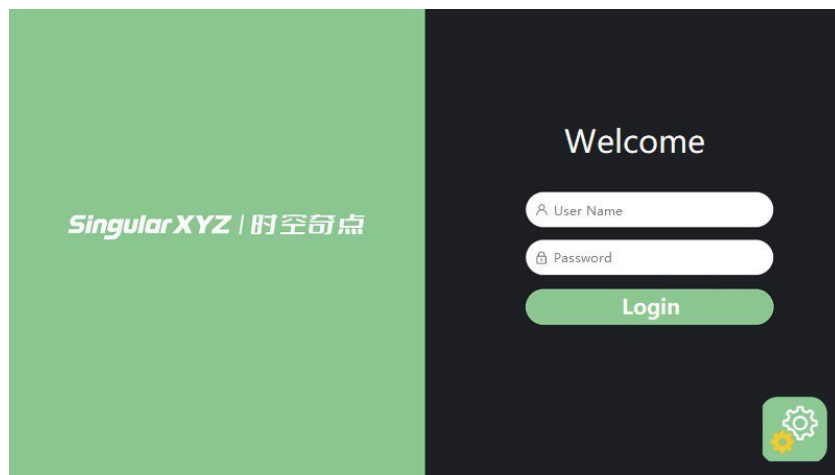
Tabla de contenido

Capítulo 1 Introducción	1
Capítulo 2 Instalación	2
2.1 Requisitos de configuración	2
2.2 Procedimiento de instalación	2
2.2.1 Instalación de la base de datos PostgreSQL	2
2.2.2 Instalación del servidor Singular Caster	5
2.2.3 Instalación del cliente Singular Caster	6
Capítulo 3 Interfaz de software	8
3.1 Software de inicio de sesión	8
3.2 Software de configuración	9
3.3 Registro de software	10
3.4 Introducción a la interfaz principal	11
Capítulo 4 Uso de funciones de software	13
4.1 Menú	13
4.2 Administración	13
4.2.1 Gestión de estaciones base	13
4.2.2 Gestión del rover	14
4.2.3 Gestión de cuentas	15
4.3 Pantalla de información	15
Capítulo 5 Carga de datos	16
5.1 Crear cuenta	16
5.2 Cargar datos	16
5.2.1 Cargar datos de la estación base	16
5.2.1.1 Interfaz web	16
5.2.1.2 Software SingularPad	18
5.2.1.3 Software SingularSurv	19
5.2.2 Cargar datos de la estación móvil	19
5.2.2.1 Interfaz web	19
5.2.2.2 Software SingularPad	21
5.2.2.3 Software SingularSurv	21
Capítulo 6 Función de restricción	23
6.1 Lista negra de IP	23
6.2 Restricciones de la estación Rover	25
6.2.1 Límite de datos	25
6.2.2 Plazo	26
6.2.3 Restricciones regionales	27

Chapter 1

Introduction

El software Singular Caster es un software de servicio, desarrollado por Shanghai SingularXYZ Intelligent Technology Ltd, que se encarga principalmente de recibir y enviar datos diferenciales, y gestionar la transmisión de datos entre las estaciones base y las estaciones móviles.



Este documento describe cómo instalar y utilizar el software. Lea atentamente este documento.

2.1 Requisitos de configuración

CPU: Doble núcleo, frecuencia principal de 1,7 GHz o

más Sistema operativo: Windows Server 2019 o

posterior Tipo de sistema: 64 bits

RAM: 6 GB o más ROM:

más de 40 G SSD

Ancho de banda: 1M admite la transmisión simultánea de datos en línea desde 35 sitios

Puerto: se requieren 2 puertos. Uno es 8000, que es el puerto de inicio de sesión del software, y el otro es definido por el usuario, que es el puerto de transmisión de datos

2.2 Procedimiento de instalación

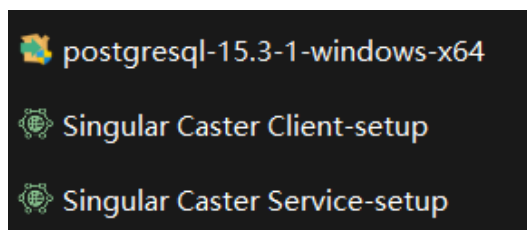
Componentes de instalación

1 、 Base de datos Postgresql

2 、 Servidor de Singular

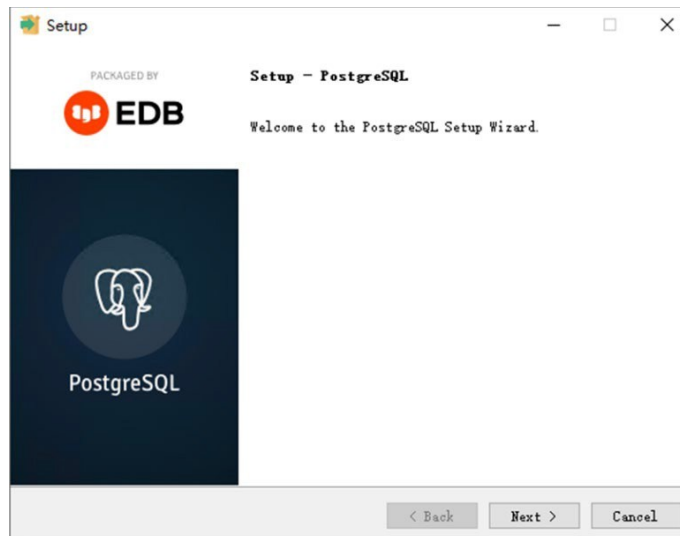
Caster 3 、 Cliente de

Singular Caster

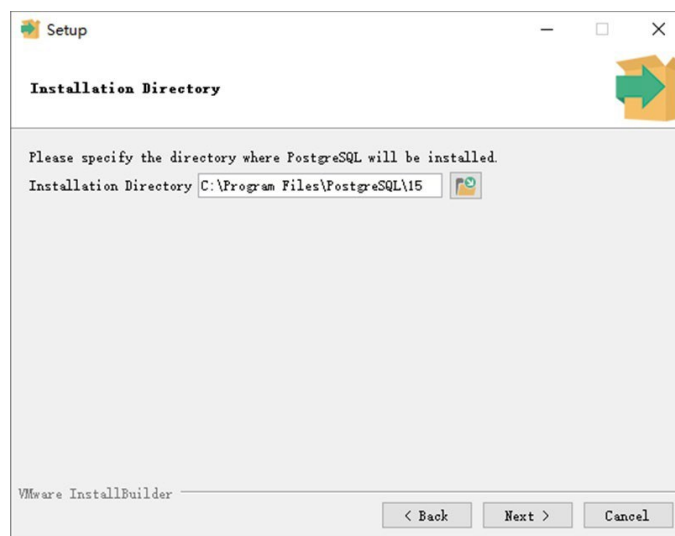


2.2.1 Instalación de la base de datos Postgresql

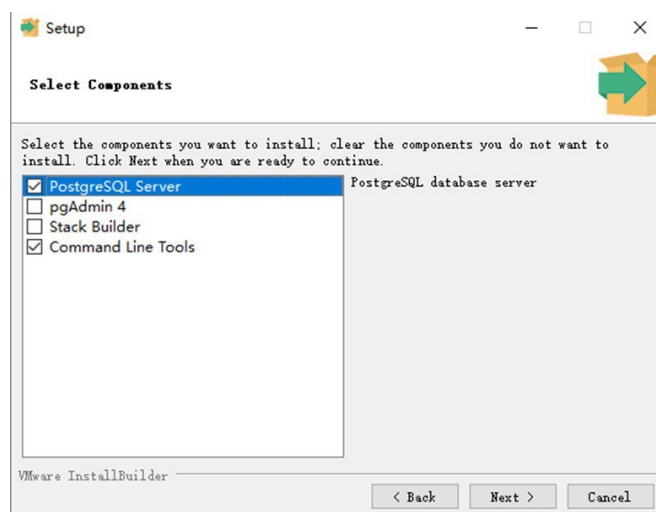
- Haga doble clic en el instalador postgresql-15.3-1-windows-x64 para ingresar a la interfaz del asistente de instalación.



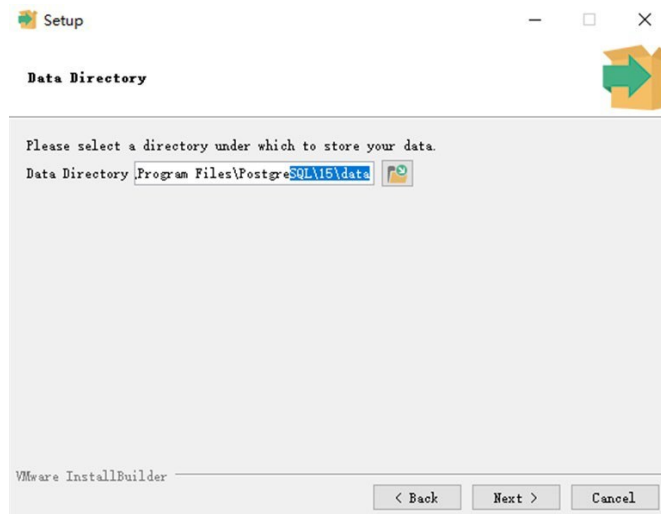
- Haga clic en Siguiente para seleccionar la ubicación de instalación de la base de datos.



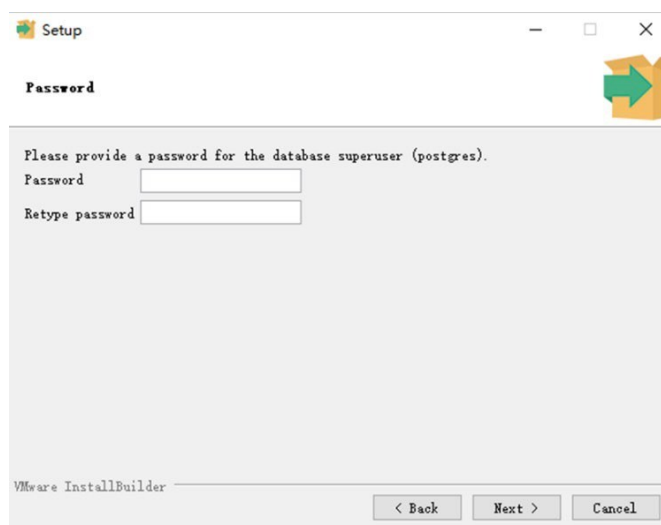
- Seleccione los componentes PostgreSQL Server y Herramientas de línea de comandos y haga clic en Siguiente.



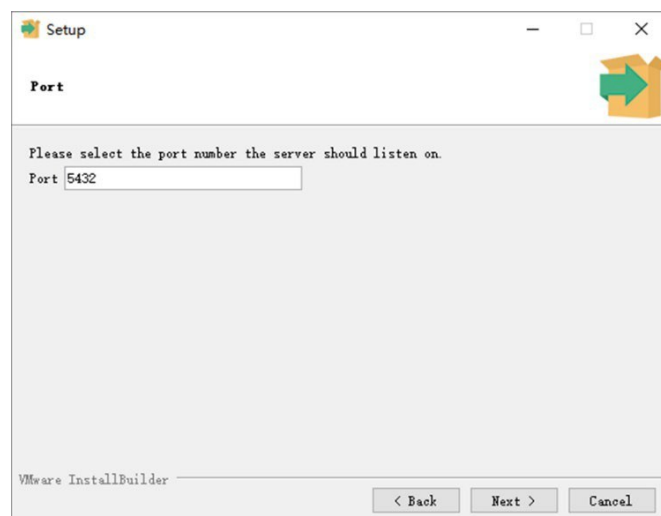
- Seleccione el catálogo de datos de la base de datos.
Manual de usuario del software



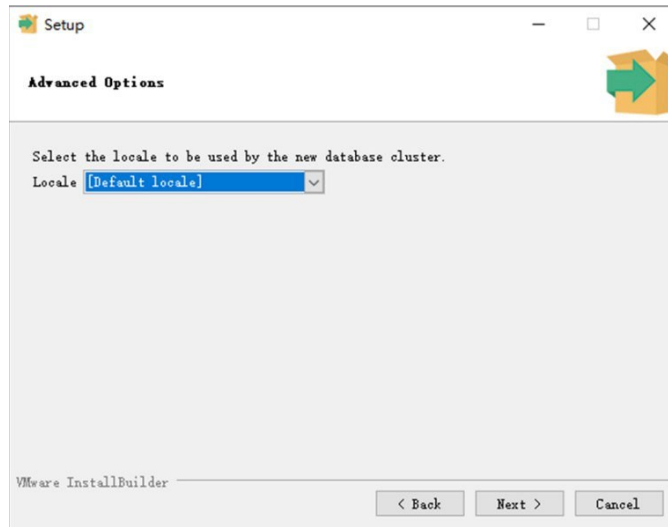
- Ingrese la contraseña de la base de datos: t6yeb3.



- Establezca el número de puerto del servicio de base de datos en 5432.



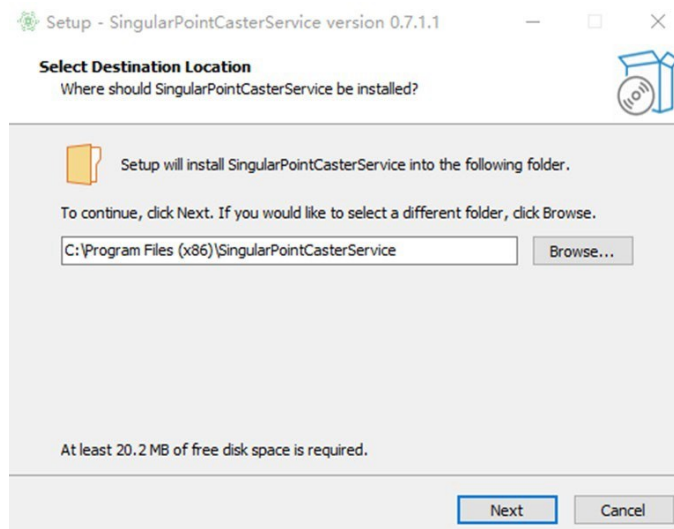
- Haga clic en Siguiente.



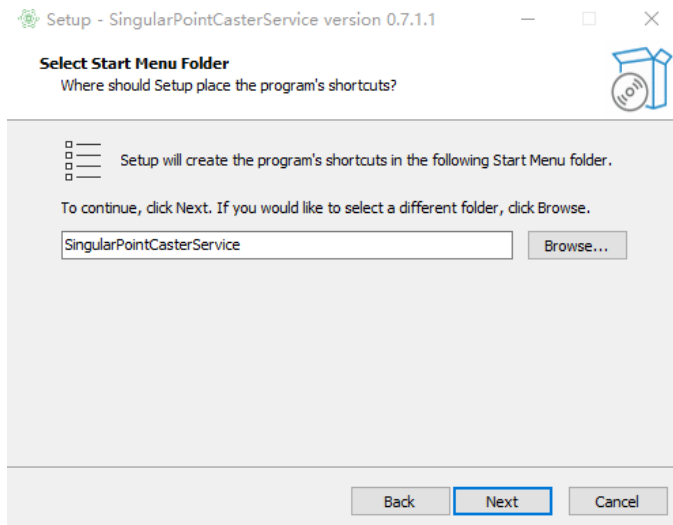
- Comience a instalar la base de datos y espere a que se complete.

2.2.2 Instalación del servidor Singular Caster

- Haga doble clic en Singular Caster Service-setup.exe paquete de instalación para seleccionar la ruta de instalación.



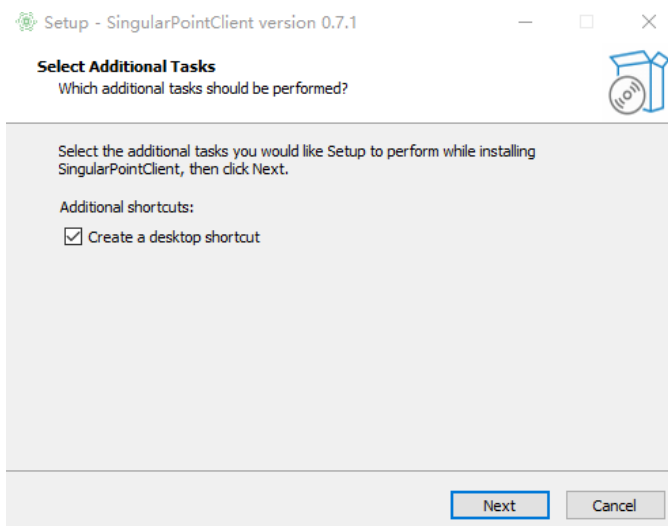
- Haga clic en Siguiente.



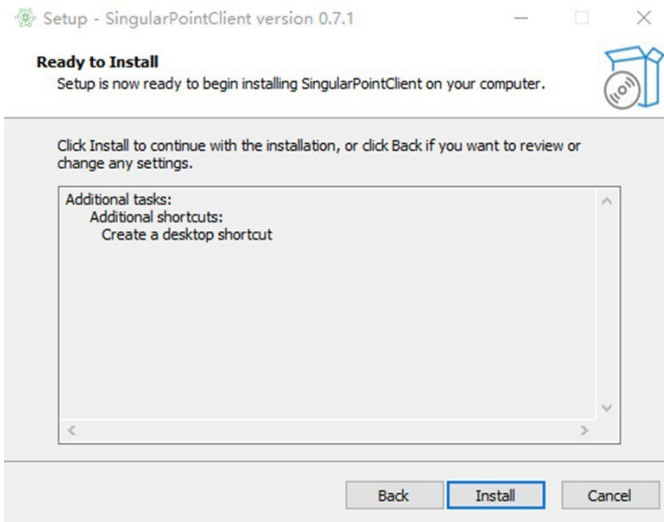
- Haga clic en Siguiente y espere a que se complete la instalación

2.2.3 Instalación del cliente Singular Caster

- Haga doble clic en el paquete de instalación de Singular Caster Client-setup.exe para ingresar a la interfaz del asistente de instalación de software.

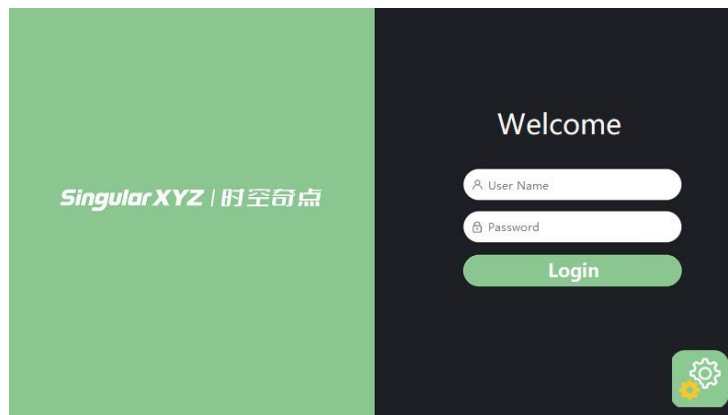


- Haga clic en Instalar y espere a que se complete la instalación.

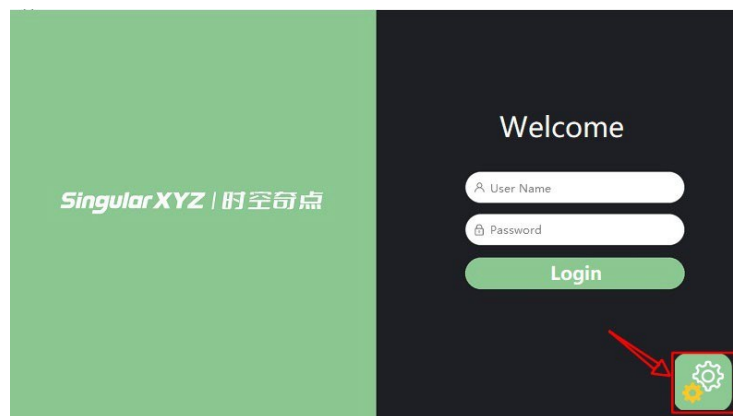


3.1 Software de inicio de sesión

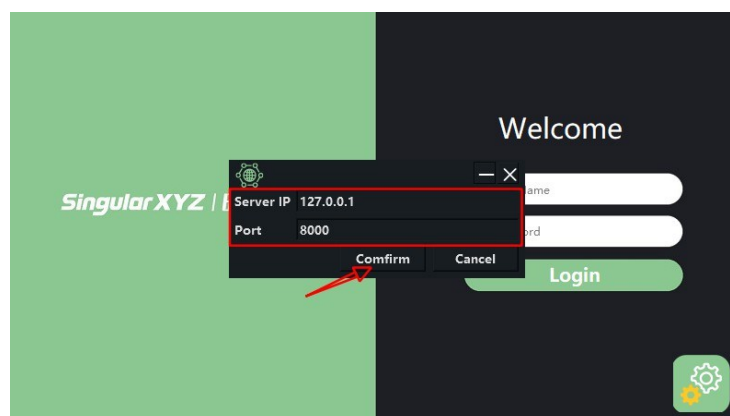
- Abre el software y se muestra la página de inicio de sesión



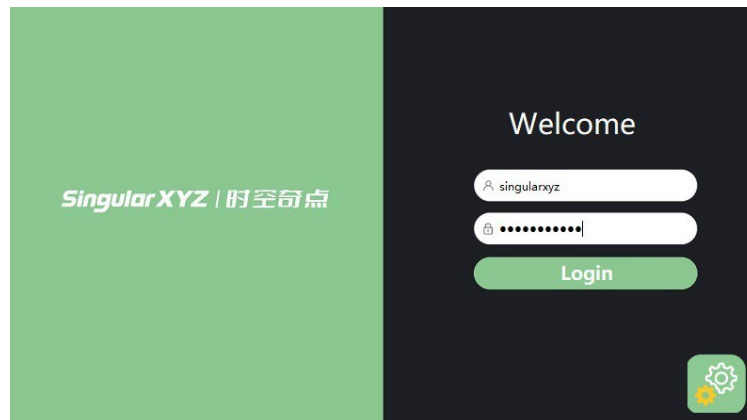
- Haga clic en el botón Configuración en la esquina inferior derecha para ingresar a la interfaz de configuración de inicio de sesión



- Ingrese IP:127.0.0.1, Port:8000 y haga clic en Confirmar

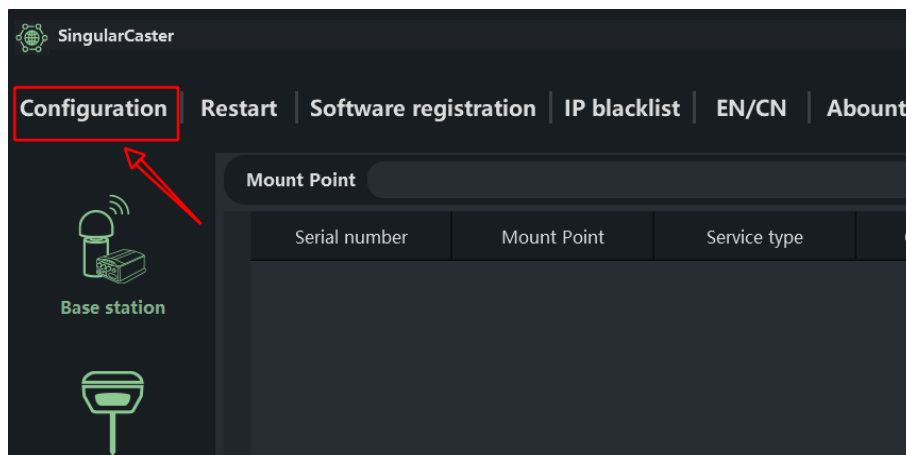


- Ingrese el nombre de usuario: singularxyz, la contraseña: singularxyz en la interfaz de inicio de sesión y haga clic en Iniciar sesión

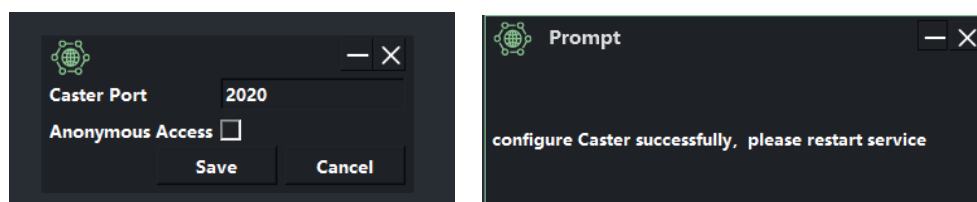


3.2 Software de configuración

- Después de iniciar sesión en el software, haga clic en el botón Configuración

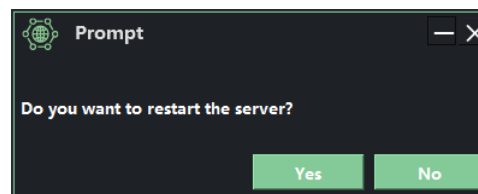
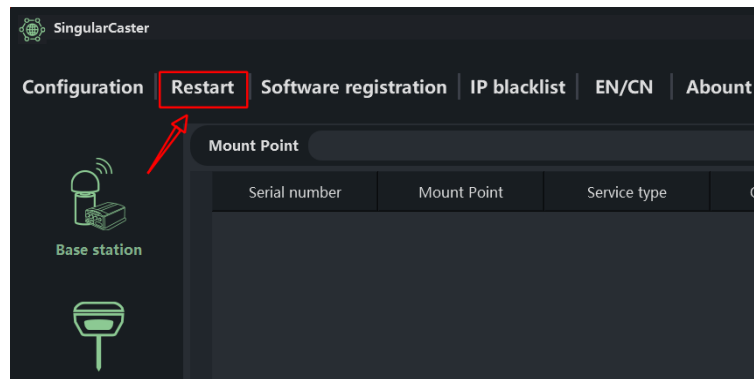


- Ingrese el puerto de transferencia de datos personalizado en el puerto de caster y haga clic en Guardar. Una vez que la configuración se haya realizado correctamente, cierre el cuadro de diálogo y reinicie el servidor



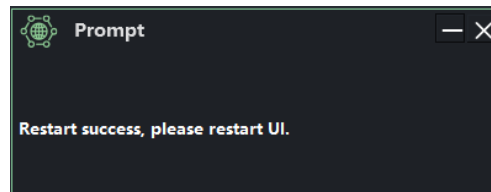
Acceso anónimo: después de la configuración, los usuarios pueden acceder al sistema de forma anónima y los administradores no necesitan crear cuentas relacionadas para los usuarios

- Haga clic en el botón de reinicio en la interfaz principal, en el cuadro de diálogo emergente, haga clic en Sí



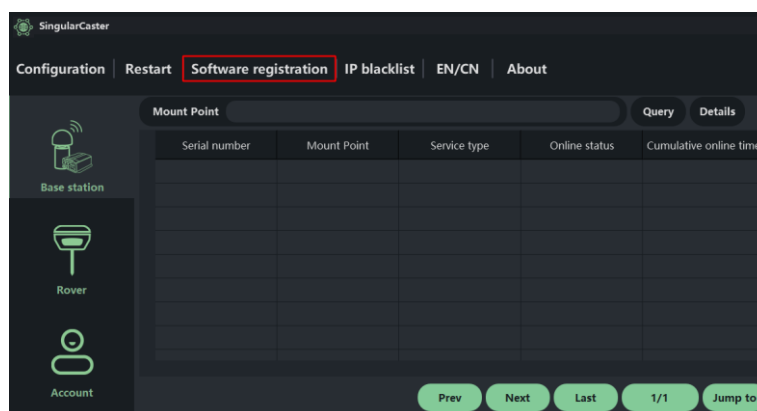
Consejo: El servidor se refiere al lado del servidor del software, no al servidor en la nube

- Espere a que el servidor se reinicie, cierre el mensaje que indica que el reinicio se ha realizado correctamente, cierre el software y vuelva a iniciar sesión

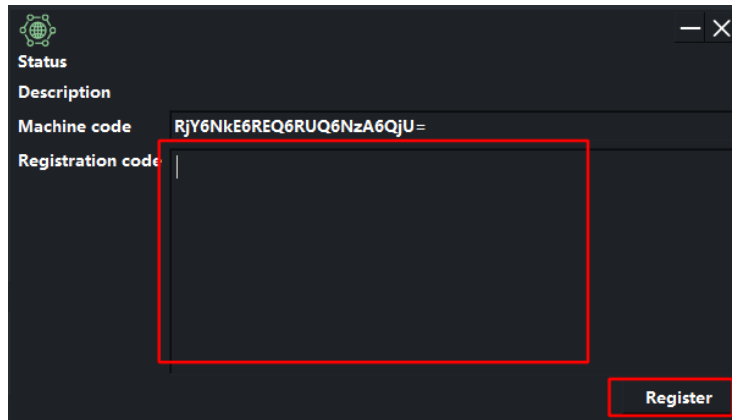


3.3 Registro de software

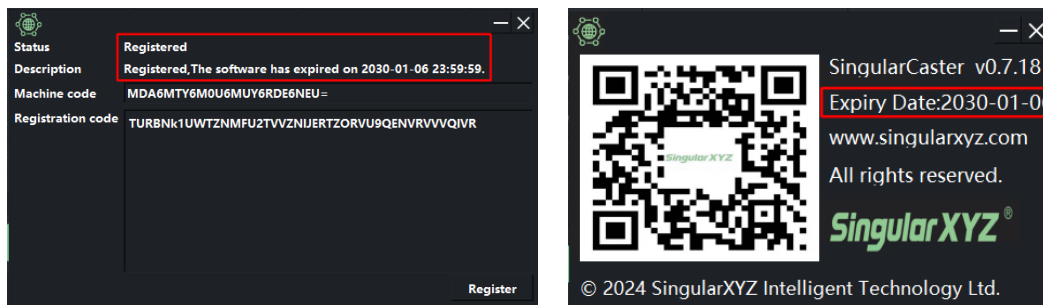
- Haga clic en el botón Registro del software en la barra de herramientas



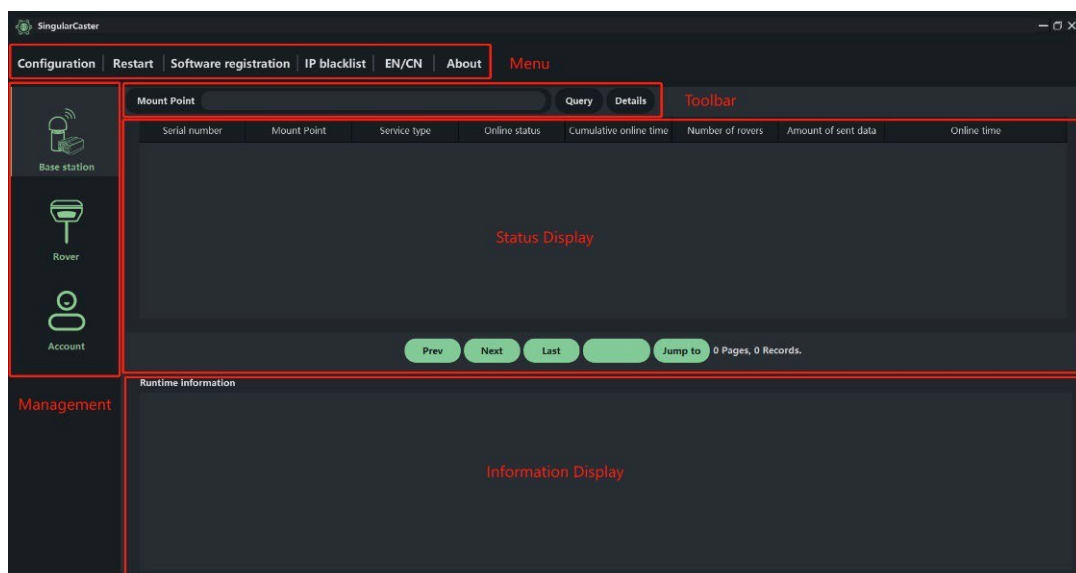
- Introduzca el código de registro en la interfaz de registro del software y, a continuación, haga clic en Registrar



Consejos: Puede verificar el estado del registro haciendo clic en el botón Registro de software o Acerca de en la barra de herramientas



3.4 Introducción a la interfaz principal



Menú: configuración de software y control de

transferencia de datos Barra de herramientas: agregar,

consultar, modificar y eliminar información del usuario

Gestión: estación base de conmutación, rover, cuentas para operar

Pantalla de estado: muestra información sobre estaciones base, rover y cuentas Pantalla

de información: registra información del dispositivo en línea y fuera de línea en tiempo real

Chapter 4

Use of software functions

4.1 Menú

Configuration | Restart | Software registration | IP blacklist | EN/CN | About

Configuración: configurar el puerto del cliente y el acceso anónimo

Reiniciar: reiniciar el lado del servidor del software

Registro de software: introduzca el código de registro para registrar la

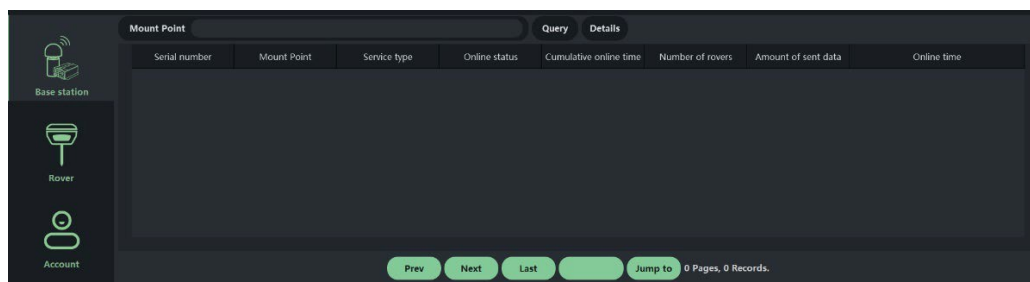
lista negra de IP del software: añada la dirección IP a la lista negra y

prohíba su conexión EN/CN: cambiar el idioma de visualización del software

Acerca de: versión del software, registro e información de la empresa

4.2 Administración

4.2.1 Gestión de estaciones base



Barra de herramientas

Punto de montaje: el nombre de la estación base cargada

Consulta: ingrese el punto de montaje para consultar la información del usuario

Detalles: seleccione cualquier estación base, puede consultar el punto de montaje, las coordenadas de la estación base, el número de rover, IP y tiempo en línea

Visualización de estado

Serial number	Mount Point	Service type	Online status	Cumulative online time	Number of rovers	Amount of sent data	Online time
1	base2	RTCM3	online	27hour 1minute ...	1	256730	2023-10-19 16:13:25
2	base1	RTCM3	online	10hour 50minute ...	0	152248	2023-10-19 16:14:41
3	base3	RTCM3	online	4minute 3second	0	152248	2023-10-19 16:14:41

Punto de montaje: nombre de la estación base

Tipo de servicio: tipos de datos diferenciales

Estado en línea: estado en línea de la estación de base

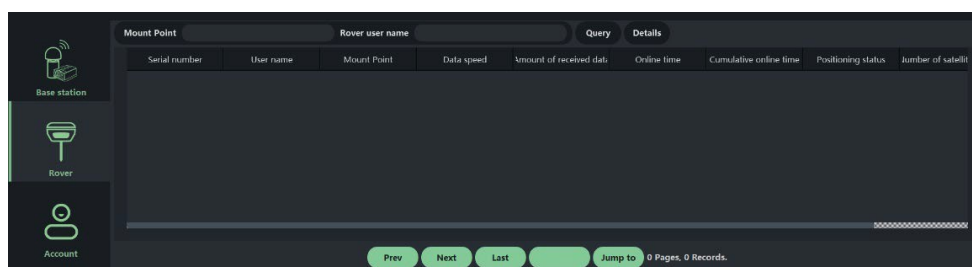
Tiempo acumulado en línea: total de horas de estación base en línea

Número de rovers: número total de estaciones móviles conectadas a la estación base

Cantidad de datos enviados: cantidad total de datos enviados por la estación base

Hora en línea: hora en que la estación base estuvo en línea por última vez

4.2.2 Gestión del rover



Barra de herramientas

Punto de montaje: el nombre de la estación base cargada

Nombre de usuario del rover: nombre de usuario de la estación móvil conectada

Consulta: ingrese el punto de montaje o el nombre de usuario del rover para consultar

información sobre los rovers en línea Detalles: seleccione cualquier rover para consultar el

punto de montaje, las coordenadas de la estación base, el móvil

coordenadas de la estación, tiempo y distancia en línea desde la

estación base Visualización de estado

Serial number	User name	Mount Point	Data speed	Amount of received data	Online time	Cumulative online time	Positioning status	Number of satellites used
1	rover4	base2	711	635751	2023-10-19 16:25:30	4hour 20minute 39second	FixedSol	25
2	rover1	base1	1387	1292	2023-10-19 16:33:35	3hour 28minute 20second	FixedSol	46

Nombre de usuario: nombre de la estación rover

Punto de montaje: nombre de la estación base

conectada Velocidad de datos: velocidad de

transmisión de datos de la estación móvil

Cantidad de datos recibidos: cantidad total de datos enviados por la

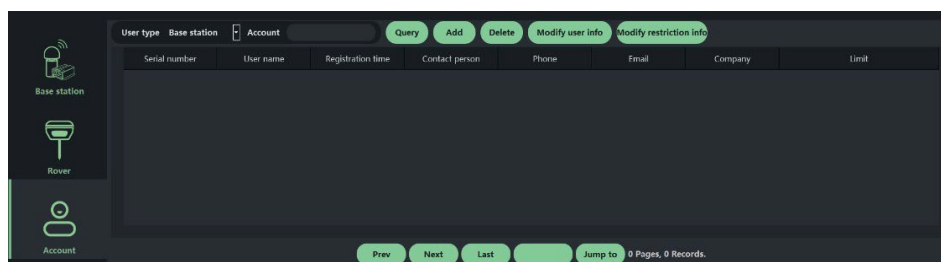
estación base Hora en línea: hora en que la estación móvil estuvo en línea

por última vez

Tiempo acumulado en línea: total de horas de la estación móvil en línea
Estado de posicionamiento: estado de posicionamiento de la estación móvil

Número de satélites utilizados: la estación móvil calcula el número de satélites

4.2.3 Gestión de cuentas



Barra de herramientas

Tipo de usuario: seleccione la estación base, el rover y el administrador de la lista

Cuenta: introduzca el nombre de la cuenta que utilizó para registrarse

Consulta: consulta la información del usuario según el tipo de usuario y la cuenta

Añadir: añadir estación base, rover y administrador; introducir el nombre de usuario, la contraseña,

persona de contacto, número de teléfono, dirección de correo electrónico

y nombre de la empresa Eliminar: eliminar información de usuario

registrado

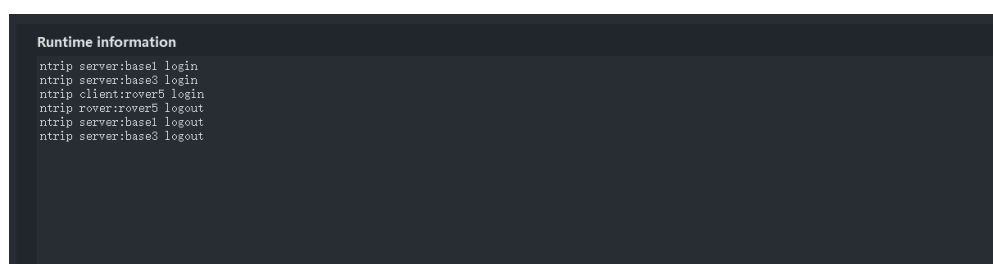
Modificar la información del usuario: modificar la información básica de cualquier usuario

Modificar la información de restricción: agregar restricción de fecha, restricción de tiempo y restricción de región a cualquier usuario

Serial number	User name	Registration time	Contact person	Phone	Email	Company	Limit
1	rover1	2023-10-10 01:52:02	1	1	1	1	area limit:0.00:0.000000,0:00:0.000000,radius0
2	rover2	2023-10-10 01:52:17	2	2	2	2	remaining duration :5 hour
3	rover3	2023-10-10 01:52:29	3	3	3	3	Date Limit:2023-10-19
4	rover4	2023-10-10 01:52:44	4	4	4	4	
5	rover5	2023-10-10 01:52:57	5	5	5	5	
6	rover6	2023-10-10 01:53:09	6	6	6	6	

Según el tipo de usuario, se muestran el número de serie, el nombre de usuario, la hora de registro, la persona de contacto, el teléfono, el correo electrónico, la empresa y la información de restricción

4.3 Pantalla de información



Visualización en tiempo real de estaciones base, rovers en línea y fuera de línea, etc.

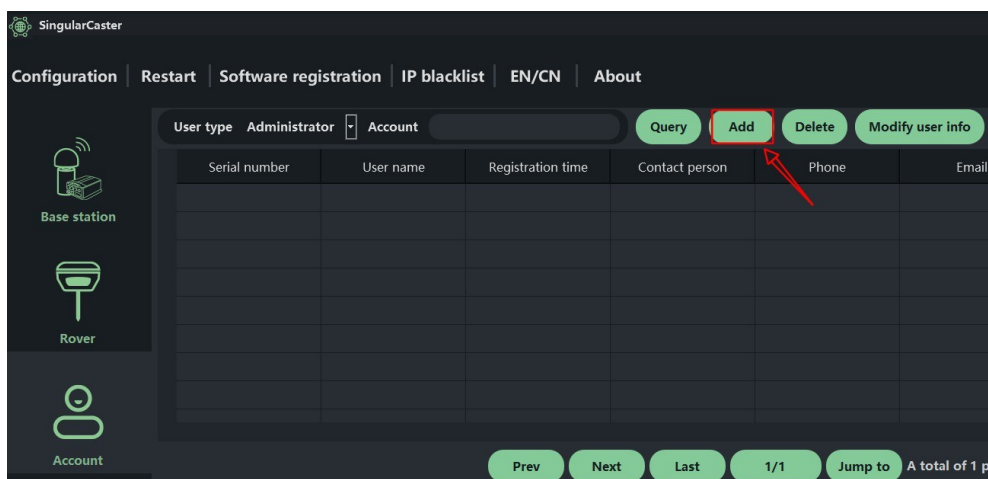
Chapter 5

Data upload

Después de completar las configuraciones relevantes del software, podemos cargar el rover y las estaciones base en el software. En esta sección se detallarán las diferentes formas de cargar datos

5.1 Crear cuenta

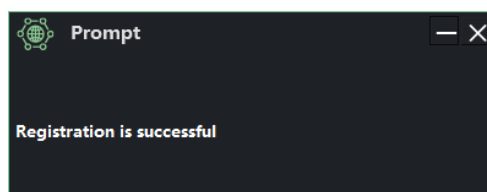
Seleccione la cuenta en la administración, haga clic en el botón Agregar, seleccione el tipo de usuario que necesita agregar, complete la información relevante, haga clic en Registrarse y luego cierre el mensaje de registro exitoso.



Registration form for Base Station user type. Fields include: User Type (Base Station), Username, Password, Contact Person, Phone, email, Company, and buttons for Registration and Cancel.

Registration form for Rover user type. Fields include: User Type (Rover), Username, Password, Contact Person, Phone, email, Company, and buttons for Registration and Cancel.

Registration form for Administrator user type. Fields include: User Type (Administrator), Username, Password, Contact Person, Phone, email, Company, and buttons for Registration and Cancel.



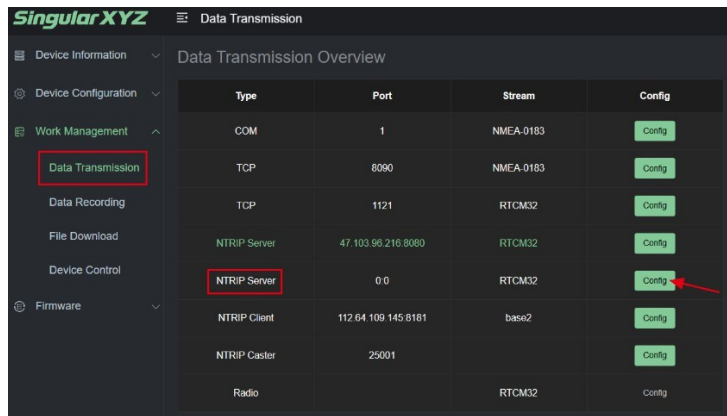
Nota: Si configuras el acceso anónimo, no es necesario que crees una cuenta base y móvil

5.2 Cargar datos

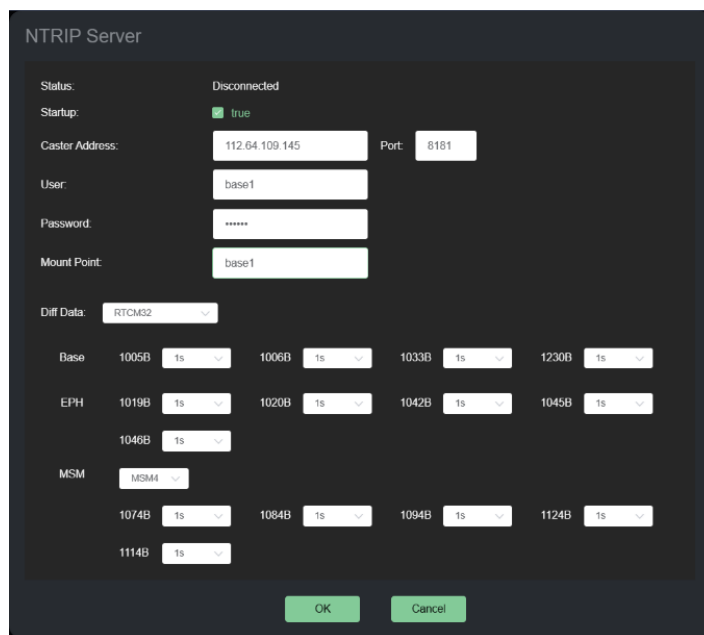
5.2.1 Cargar datos de la estación base

5.2.1.1 Interfaz web

- Inicie sesión en la interfaz web del dispositivo (por ejemplo, SV100), haga clic en Transmisión de datos, seleccione Servidor NTRIP y haga clic en Configuración para acceder a la interfaz de configuración

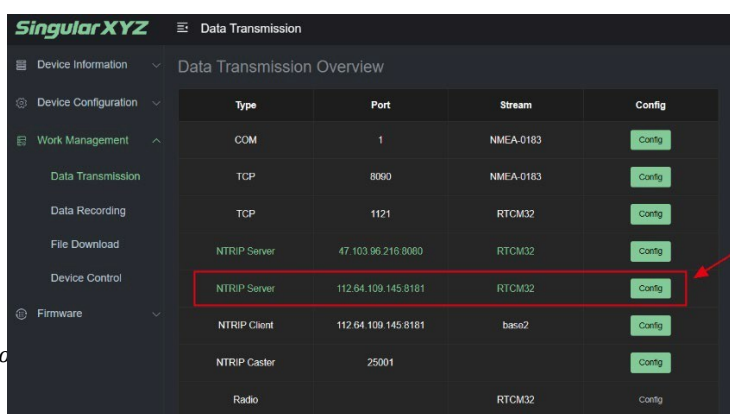


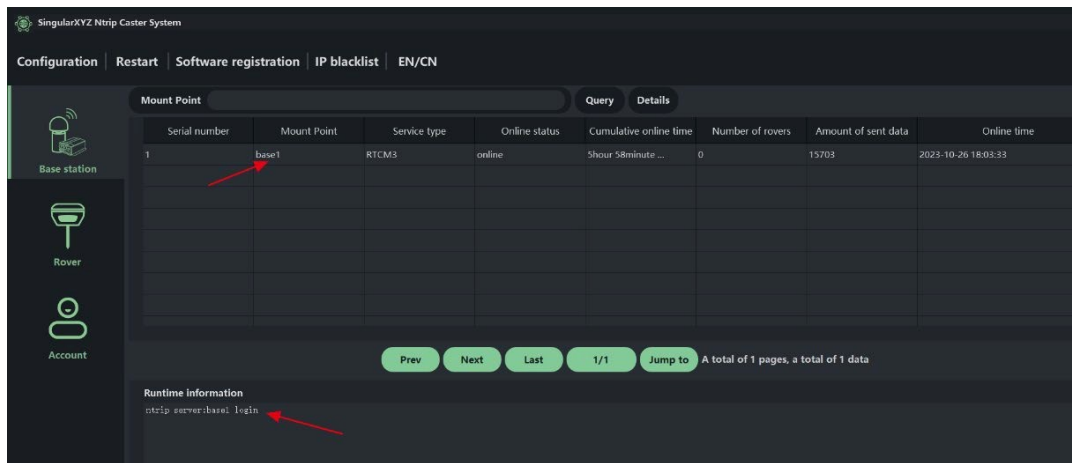
- En la interfaz, ingrese la IP y el puerto del servidor, el nombre de usuario de la estación base registrada en el software, la contraseña y el punto de montaje, luego haga clic en verdadero y aceptar.



Nota: El nombre de usuario y el punto de montaje deben ser los mismos. Si son diferentes, se produce un error en la carga

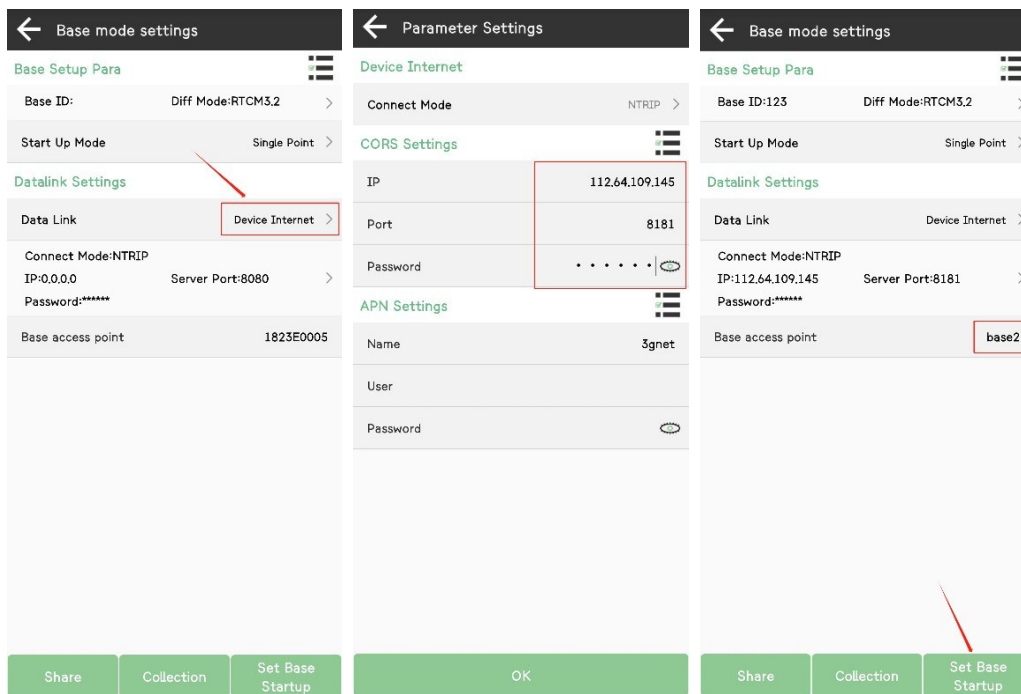
- Si el servidor NTRIP está en verde después de la configuración, indica que la configuración es exitosa y el software de lanzamiento singular muestra la información en línea



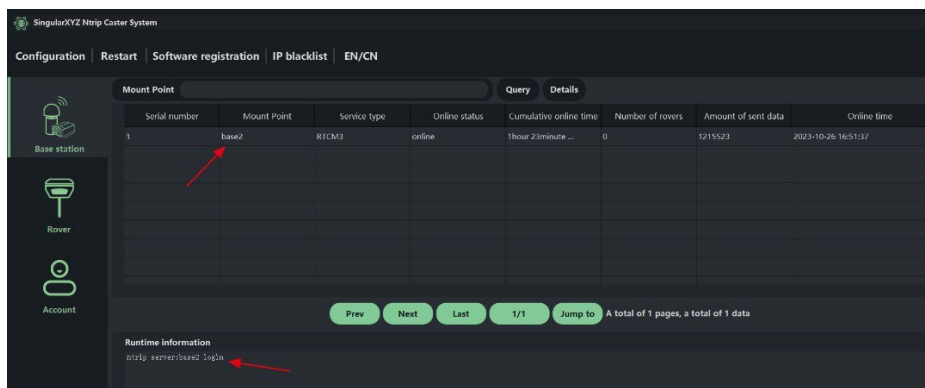


5.2.1.2 Software SingularPad

- Abra el software singularpad, conecte el dispositivo (por ejemplo, X1), ingrese a la interfaz de configuración de la base, seleccione Internet del dispositivo, ingrese la dirección IP del servidor, el puerto y la contraseña, haga clic en aceptar e ingrese el punto de acceso de la base, luego haga clic en Establecer inicio base

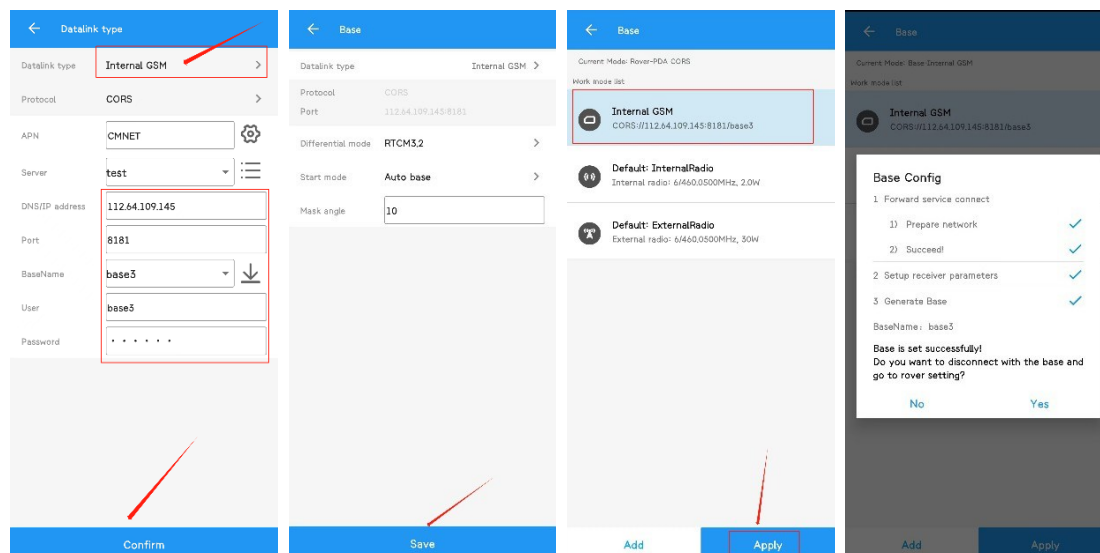


- La información en línea está disponible en el software de fundición Singular

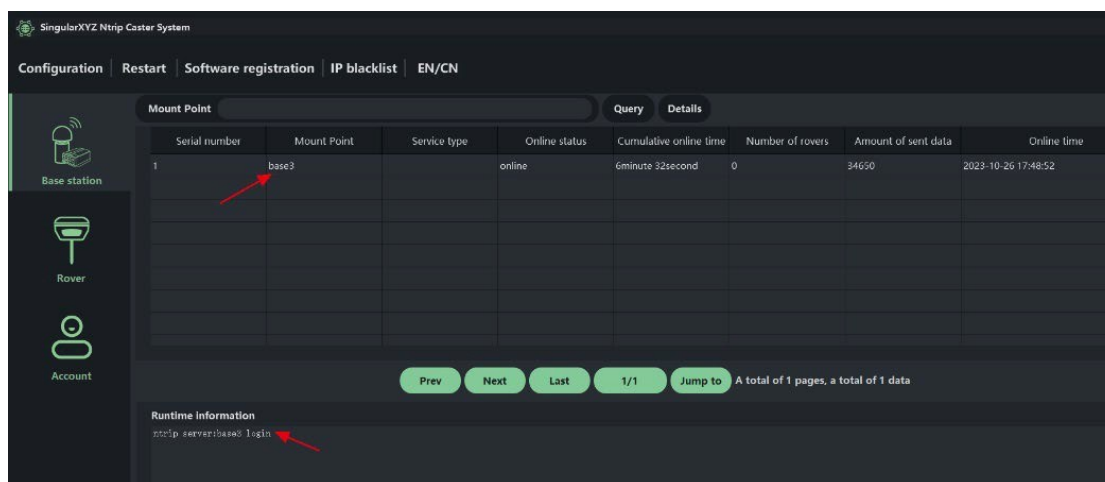


5.2.1.3 Software SingularSurv

- Abra el software singularsurv, conecte el dispositivo (por ejemplo, Y1), ingrese a la interfaz de configuración base, seleccione el GSM de Internet, la IP del servidor de entrada, el puerto, el nombre base, el usuario y la contraseña, haga clic en Confirm, Guardar y Aplicar



- La información en línea está disponible en el software de fundición Singular

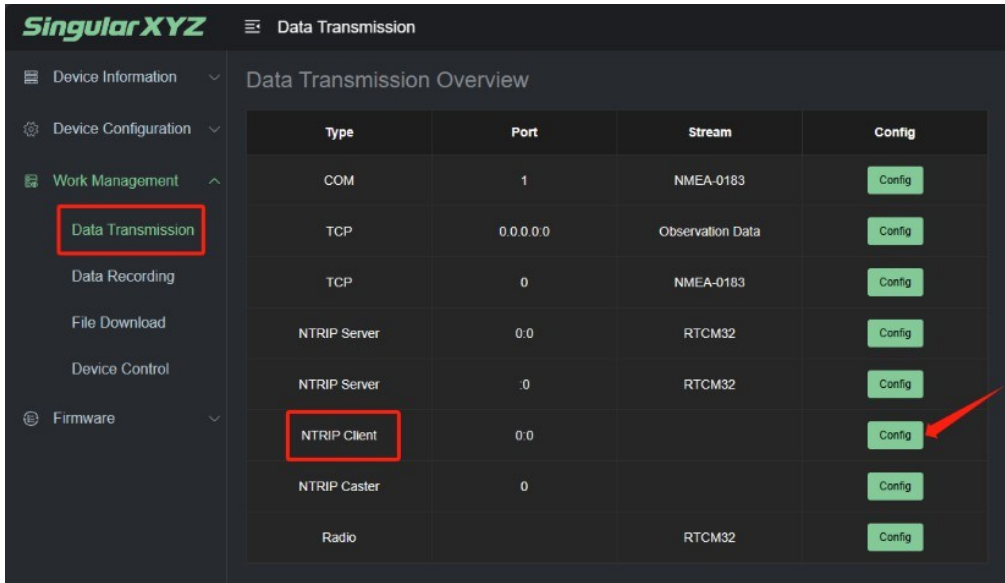


Nota: El software de caster Singular admite hasta 3 estaciones base en línea al mismo tiempo sin necesidad de registrarse

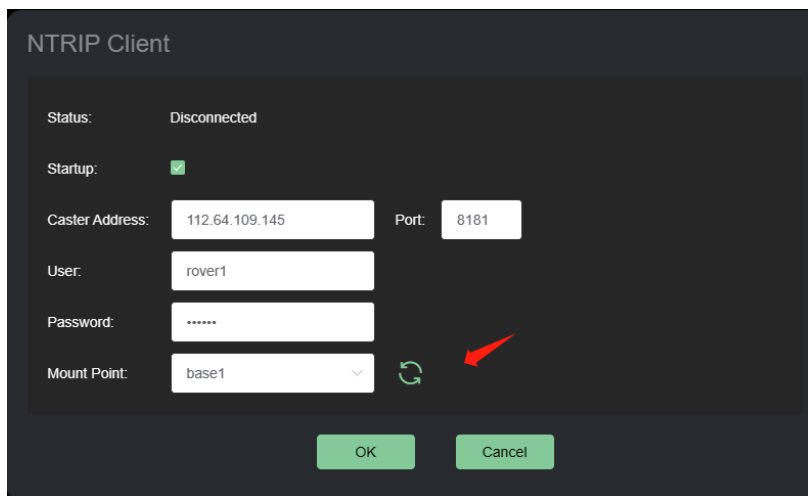
5.2.2 Cargar datos de la estación móvil

5.2.2.1 Interfaz web

- Inicie sesión en la interfaz web del dispositivo (por ejemplo, X1), haga clic en Transferencia de datos, seleccione Cliente NTRIP y haga clic en configurar para ingresar a la interfaz de configuración

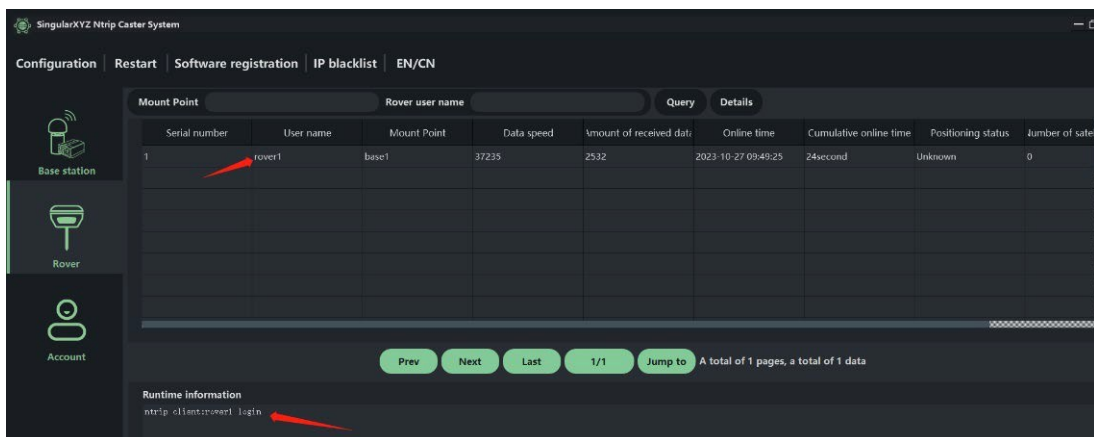


- En la interfaz, ingrese la dirección IP y el puerto del servidor, el nombre de usuario y la contraseña de la estación móvil registrada en el software, haga clic en el botón de actualización, obtenga y seleccione el punto de montaje, seleccione Inicio y haga clic en



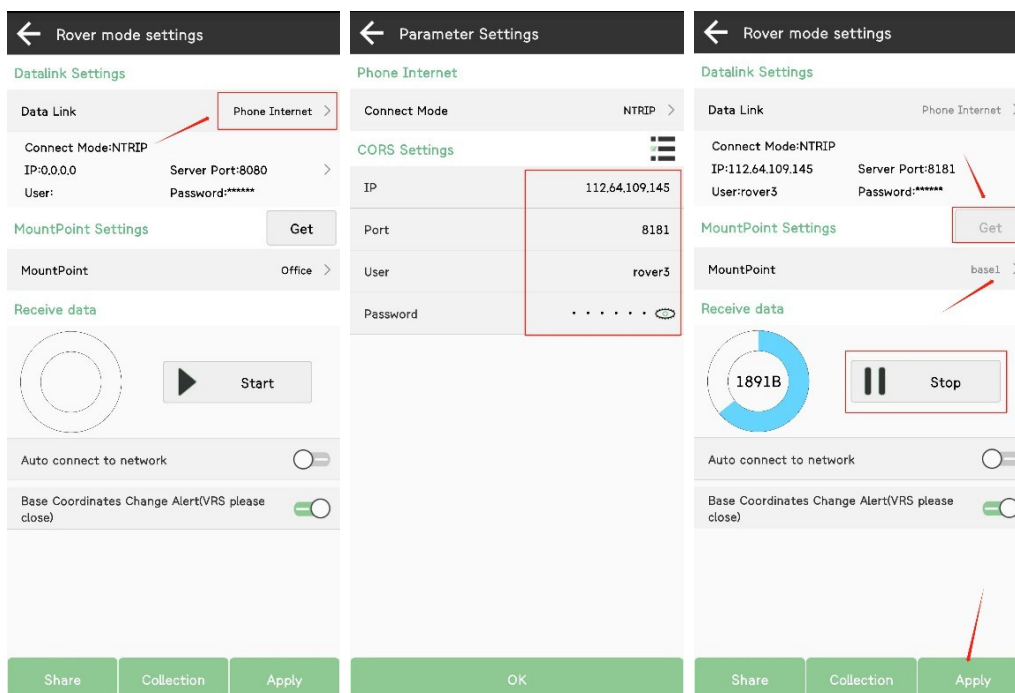
Aceptar.

- Si el servidor NTRIP configurado es verde, la configuración es correcta y el software de lanzamiento singular muestra la información en línea.

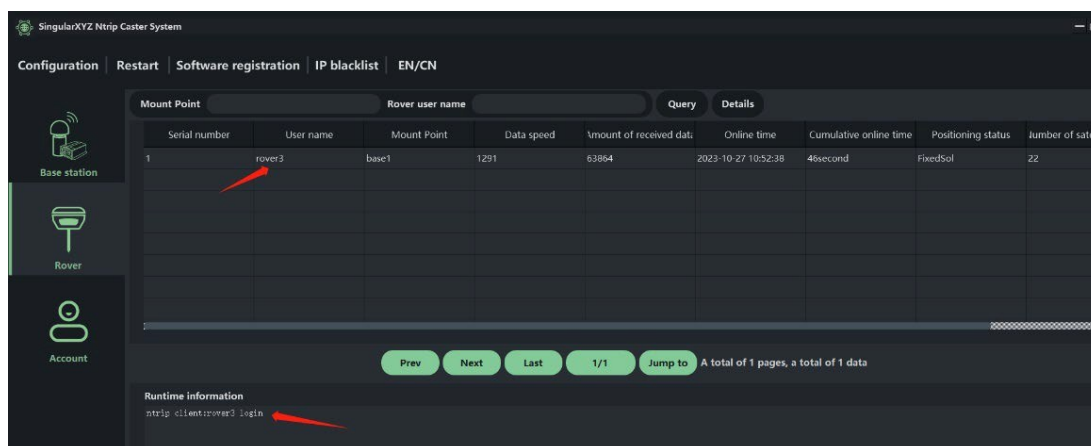


5.2.2.2 Software SingularPad

- Abra el software singularpad, conéctese al dispositivo (por ejemplo, Sfaira ONE), ingrese a la interfaz de configuración de Rover, seleccione el teléfono Internet, ingrese la dirección IP del servidor, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en aceptar y obtener. Después de obtener MountPoint con éxito, seleccione el correcto y haga clic en Iniciar y aplicar

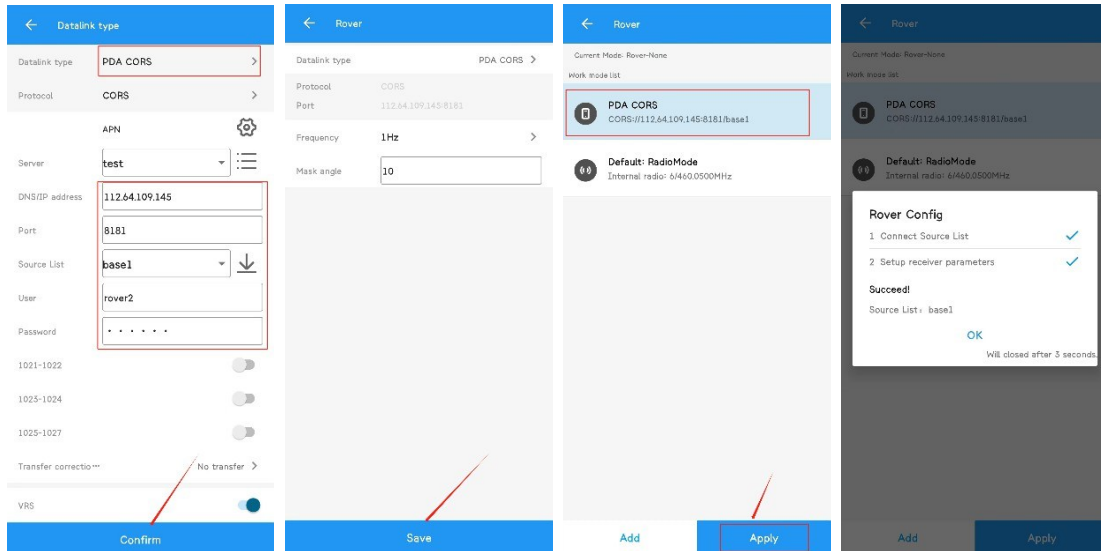


- La información en línea está disponible en el software de fundición Singular

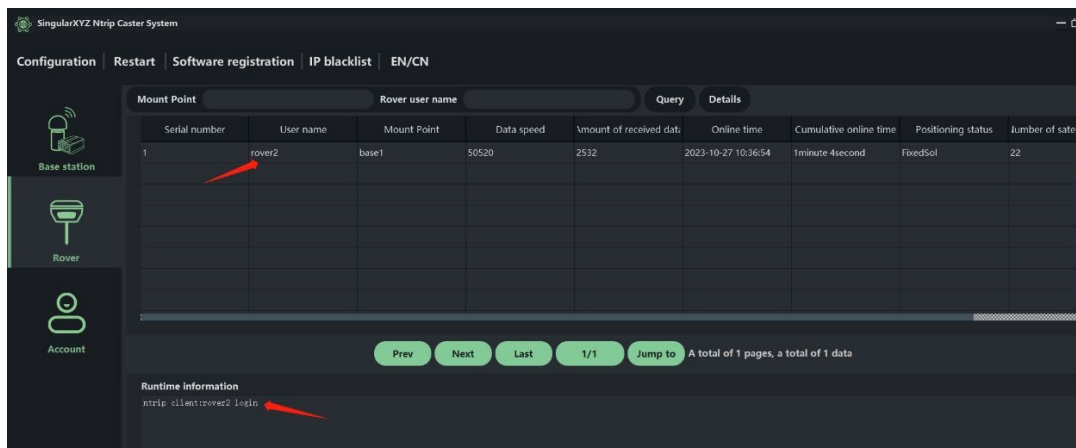


5.2.2.3 Software SingularSurv

- Abra el software singularsurv, conecte el dispositivo (por ejemplo, Y1), ingrese a la interfaz de configuración de Rover, seleccione PDA CORS, IP del servidor de entrada, Puerto, Usuario y Contraseña, obtenga y seleccione Lista de fuentes, haga clic en Confirmar y guardar, y luego haga clic en Guardar y aplicar



- La información en línea está disponible en el software de fundición Singular



6.1 Lista negra de IP

- Haga clic en el nombre de la estación base o estación móvil que desea restringir y haga clic en Detalles para verificar la dirección IP

SingularCaster

Configuration | Restart | Software registration | IP blacklist | EN/CN | About

Mount Point Query **Details**

Serial number	Mount Point	Service type	Online status	Cumulative online time	Number of rovers
1	singularxyz	RTCM3	online	5minute 22second	1

Base station

Rover

Account

Runtime information
ntrip server:singularxyz login
ntrip client:test login

SingularCaster

Configuration | Restart | Software registration | IP blacklist | EN/CN | About

Mount Point Rover user name Query **Details**

Serial number	User name	Mount Point	Data speed	Amount of received data	Online time	Cumulative
1	test	singularxyz	11.525KB/S	203.858KB	2024-01-21 15:03:30	2minute 4

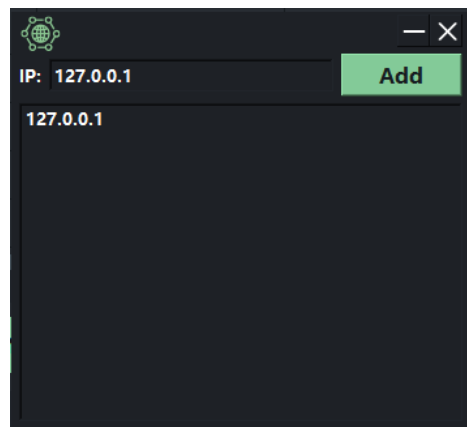
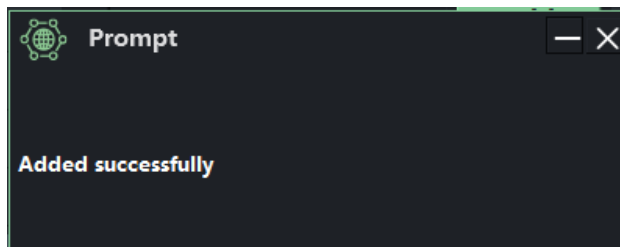
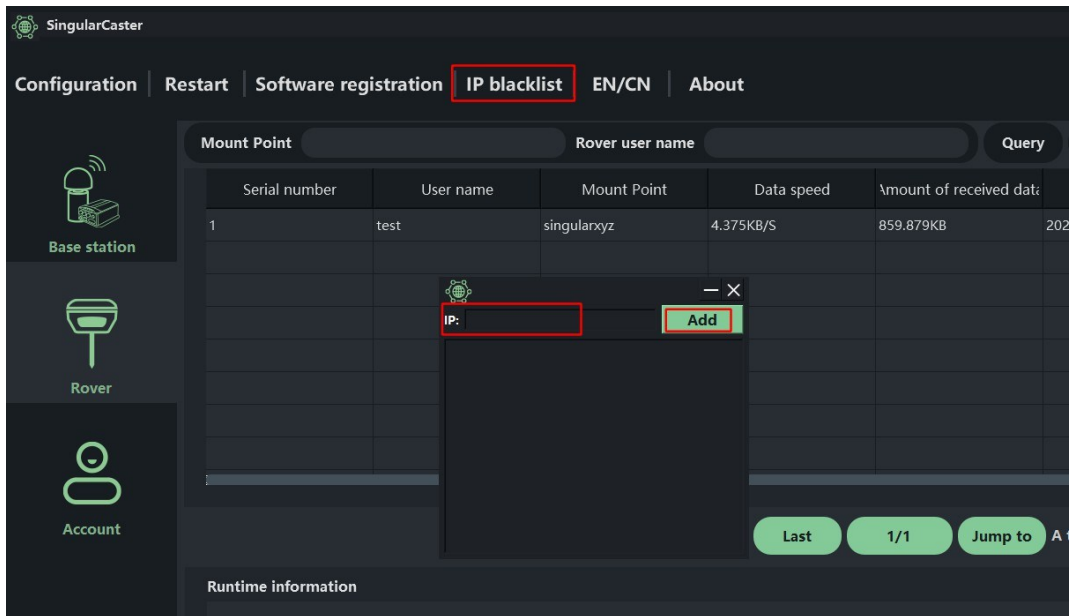
Base station

Rover

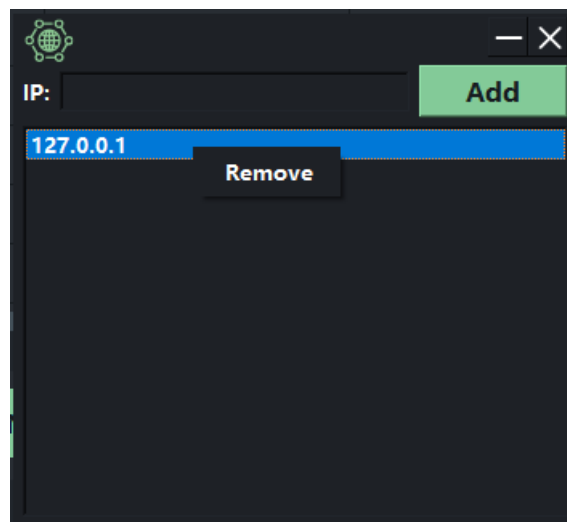
Account

Runtime information
ntrip server:singularxyz login
ntrip client:test login

- Haga clic en la lista negra de IP en la barra de herramientas, complete la IP, haga clic en Agregar, cierre la interfaz de solicitud Agregado correctamente, verá la dirección IP agregada a continuación. Después de agregarlos con éxito, los dispositivos que usan esta IP se desconectan y no pueden cargar datos en el software de transmisión



Consejo: También puede eliminar IP seleccionándola, haciendo clic con el botón derecho y seleccionando Eliminar.

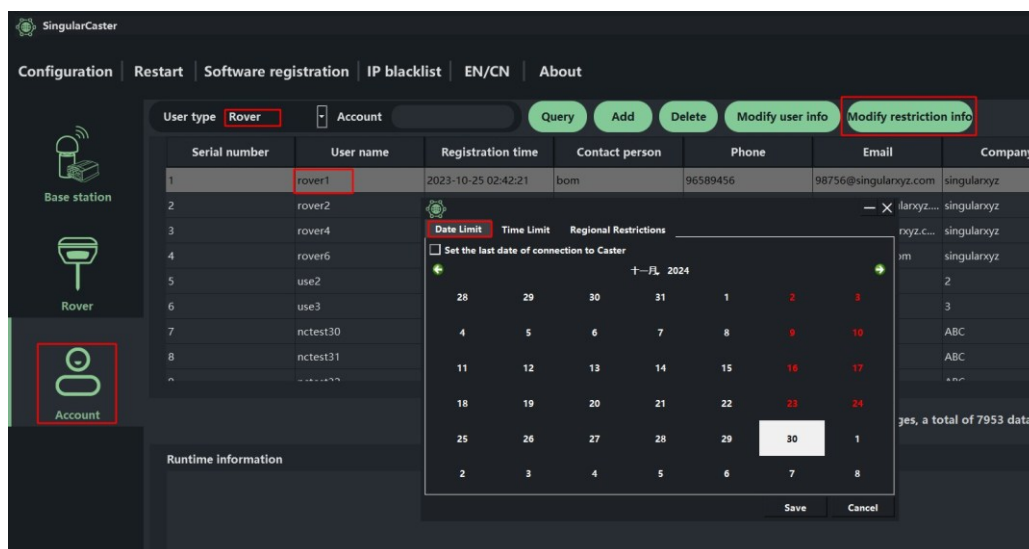


6.2 Restricciones de la estación Rover

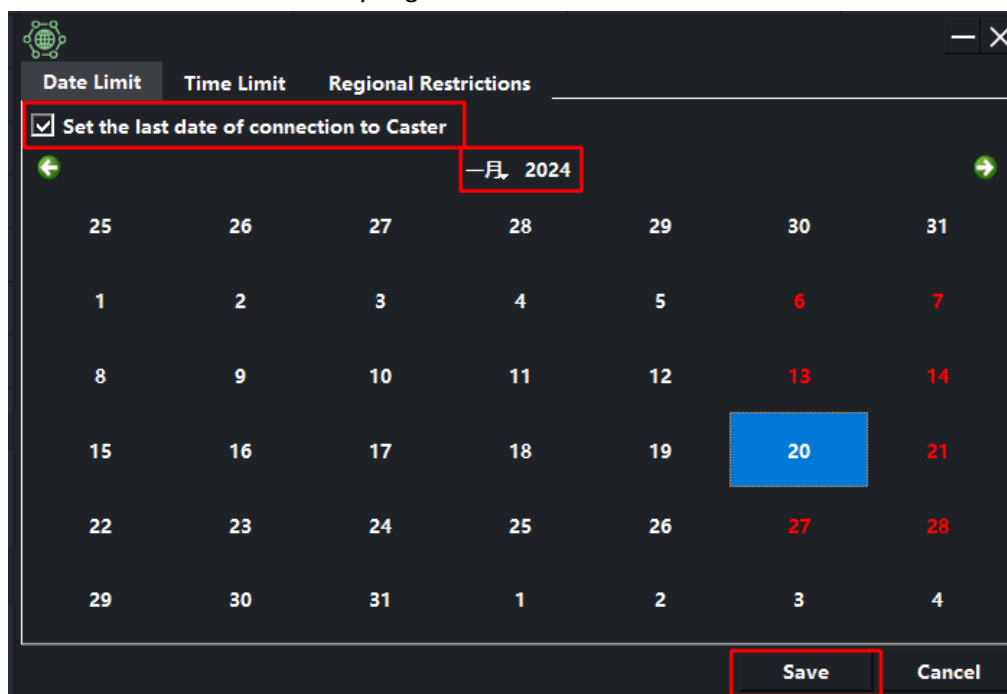
6.2.1 Límite de datos

Esta función indica que la estación móvil excede la fecha límite y no puede conectarse

- Seleccione el nombre de la estación móvil que desea restringir, haga clic en Modificar información de restricción y seleccione Límite de fecha



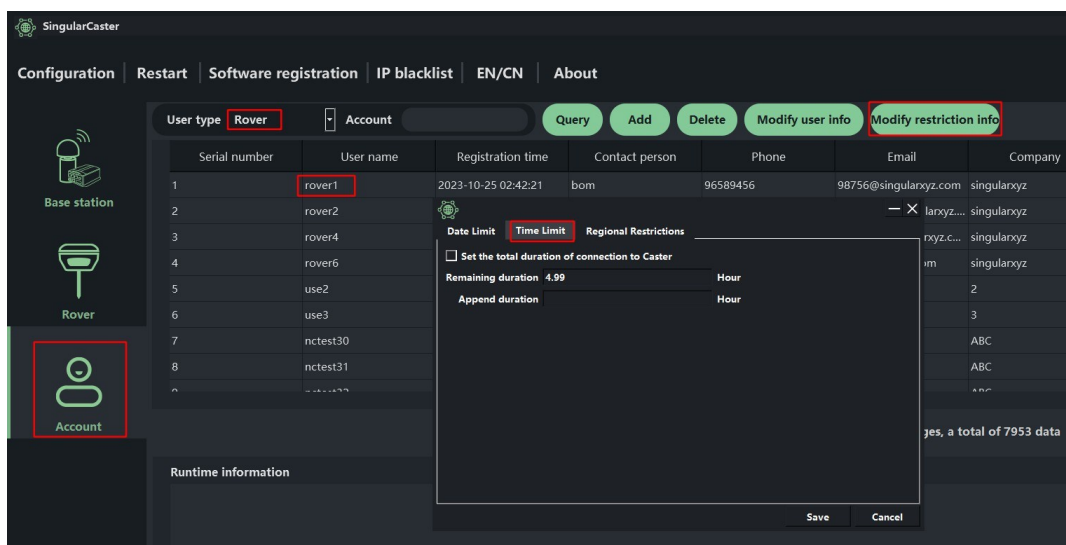
- Marque la casilla frente a Establecer la última fecha de conexión a Caster, seleccione una fecha limitada a continuación y haga clic en Guardar



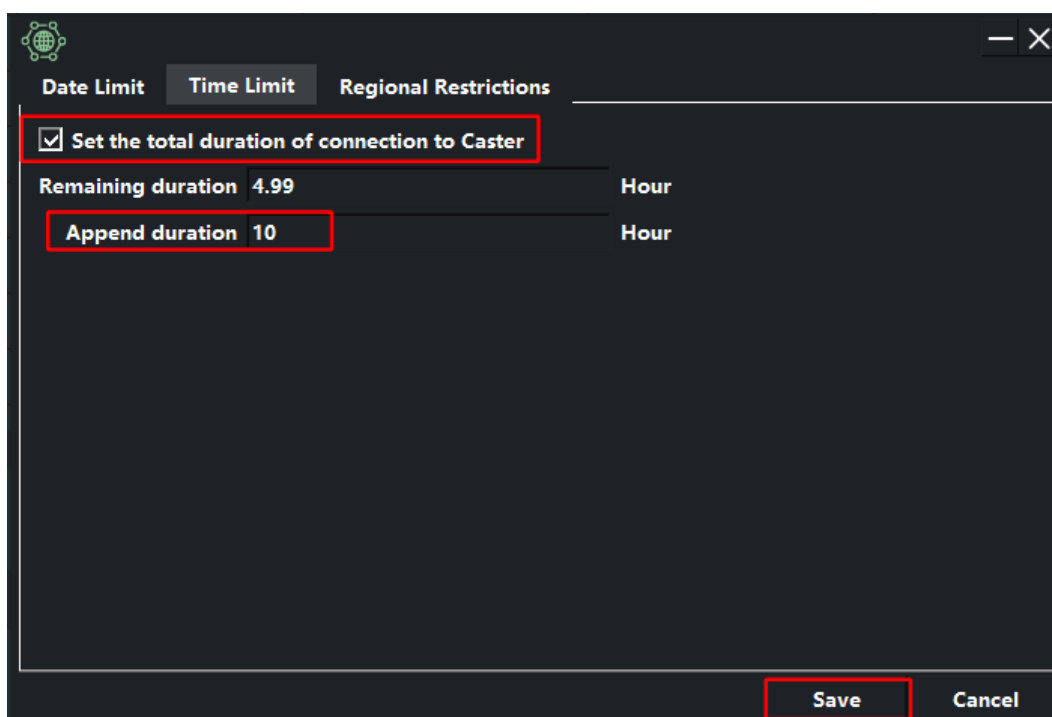
6.2.2 Plazo

Esta función indica que el tiempo total en línea de la estación móvil excede el valor establecido y no puede estar en línea

- Seleccione el nombre de la estación móvil que desea restringir, haga clic en Modificar información de restricción y seleccione Límite de tiempo



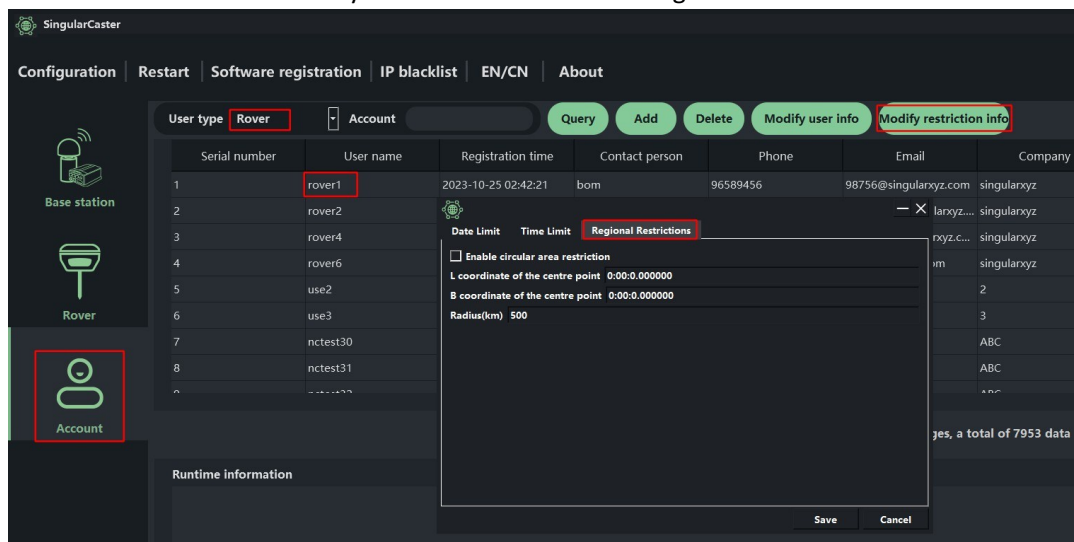
- Marca la casilla delante de Establecer la duración total de la conexión con Caster y rellena el tiempo que se añadirá después de Anexar duración. La duración restante muestra el tiempo total restante en línea de la estación móvil actual y, a continuación, haga clic en Guardar.



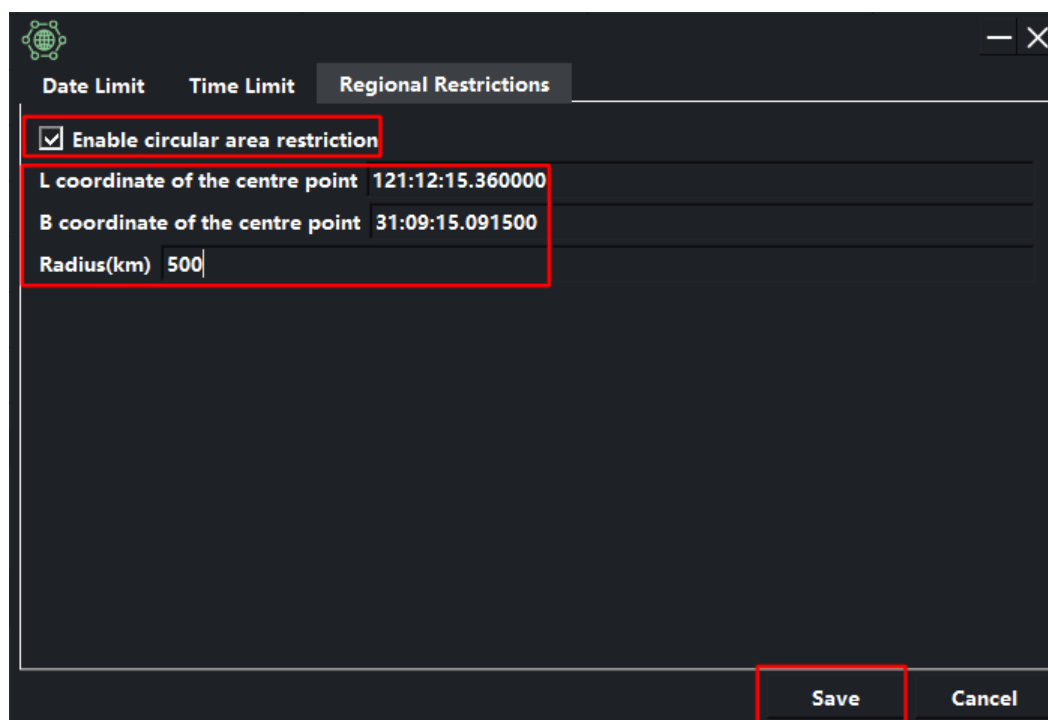
6.2.3 Restricciones regionales

Esta función indica que la ubicación de la estación móvil está más allá del alcance del área establecida y no puede estar en línea

- Seleccione el nombre de la estación móvil que desea restringir, haga clic en Modificar información de restricción y seleccione Restricciones regionales

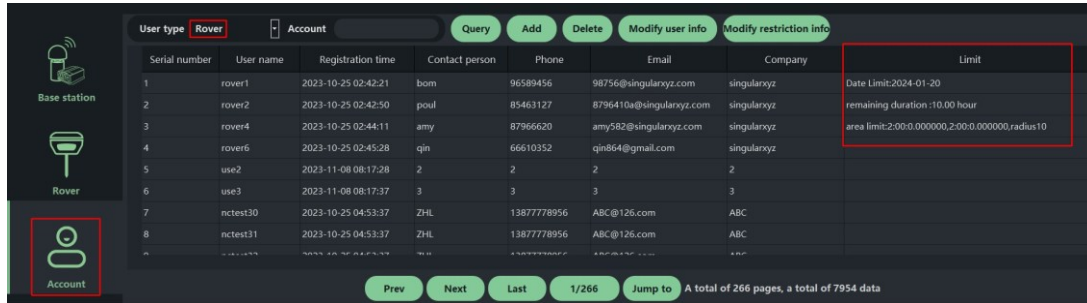


- Marque la casilla situada delante de Activar restricción de área circular, rellene la información después de la coordenada L del punto central, la coordenada B del punto central y el Radio y haga clic en Guardar



Consejos:

Puede ver las restricciones agregadas en el rover en su cuenta



Serial number	User name	Registration time	Contact person	Phone	Email	Company	Limit
1	rover1	2023-10-25 02:42:21	bom	96589456	98756@singularxyz.com	singularxyz	Date Limit:2024-01-20
2	rover2	2023-10-25 02:42:50	poul	85463127	8796410a@singularxyz.com	singularxyz	remaining duration :10.00 hour
3	rover4	2023-10-25 02:44:11	amy	87966620	amy582@singularxyz.com	singularxyz	area limit:2.00:0.000000,2.00:0.000000,radius10
4	rover6	2023-10-25 02:45:28	qin	66610352	qin864@gmail.com	singularxyz	
5	use2	2023-11-08 08:17:28	2	2	2	2	
6	use3	2023-11-08 08:17:37	3	3	3	3	
7	nctest30	2023-10-25 04:53:37	ZHL	13877778956	ABC@126.com	ABC	
8	nctest31	2023-10-25 04:53:37	ZHL	13877778956	ABC@126.com	ABC	

Si desea eliminar las restricciones en las estaciones móviles, puede desmarcar la casilla correspondiente en el lugar donde se establecen las restricciones y, a continuación, hacer clic en Guardar.

