

Configuración del Servidor RCForb

Visión general

El servidor RcForb le permite configurar su propia estación remota en Remote Hams. Tres conexiones a su transceptor y una conexión a Internet.

La primera conexión requerida a su transceptor es un control CAT / CIV. Esto es normalmente a través de un Conexión de puerto serie. Esta conexión opera los controles de los transceptores, control de frecuencia, modo selección, filtros, etc.

Las siguientes dos conexiones son las conexiones de audio hacia y desde el transceptor y las computadoras.

tarjeta de sonido. Necesita llevar el audio de los receptores a un dispositivo de grabación de Windows (entrada de línea o micrófono In) y un dispositivo de reproducción de Windows a la entrada de micrófono de la radio. Algún tipo de aislamiento de audio

El transformador debe estar en consonancia con este último. La mayoría de las interfaces de tarjetas de sonido del mercado tienen este transformador de aislamiento incorporado.

Algunos modelos de radios posteriores, como Kenwood 590, Icom 7410,7600,7200, 9100 y Yaesu FTDX- 3000 tienen las tres conexiones a través de una interfaz USB a la radio, pero se presentarán en el

computadora como tres conexiones separadas. Una conexión de puerto serie y los otros dos como dispositivos de audio.

Si está interconectando las conexiones de audio con un puerto de accesorios en su radio, dependiendo de la radio

modelo y controlador de radio, es posible que deba hacer que el usuario remoto use un botón con la etiqueta "TXd". poner la radio para transmitir y configurar la radio para utilizar el puerto de accesorios para audio. Ejemplos de son Kenwood 590, Icom 7200,7600,9100 y 7410, y Yaesu FTDX-3000.

Algunas radios cuando usan un puerto de "datos" para audio TX, la radio también debe estar teclada en el "puerto de datos" en para que el audio se transmita correctamente.

La mayoría de los controladores de radio también tendrán un botón de "Prueba". Cuando este botón está activo, la radio no se activado, pero la VoIP se redirigirá para que los usuarios puedan conversar sin pulsar el transmisor. Si

El dispositivo VOX externo (Signalink) se selecciona para la interfaz PTT en Configuración de radio, el botón Probar no trabajará.

Otro botón común en la mayoría de los controladores de radio es "M-Tune". Este botón configurará la radio para enviar un portador estable a potencia reducida (tiempo limitado) para que un sintonizador de antena automático sintonice.

(Radios Kenwood, el botón se llama TXt).

Deberá reenviar tres puertos (4524,4525,843) en su enrutador. El puerto 843 solo necesita abierto y reenviado para que los Clientes de la Versión 7 anteriores se conecten. Al iniciar el servidor, el servidor mire para ver si los puertos de su enrutador se pueden abrir

automáticamente, y si es así, abrirá los puertos requeridos.

Si los puertos de su enrutador no se pueden abrir automáticamente, deberá abrirlos manualmente. Consulte a su documentación de los enrutadores o vaya a <http://portforward.com> para obtener información.

Normalmente, el reenvío de puertos de un enrutador se encuentra en Reenvío de puertos o Juegos y aplicaciones. Básicamente, hay tres componentes del reenvío de un puerto. Primero, el puerto "exterior" para escuchar.

En segundo lugar, el puerto local al que se enviará el tráfico de Internet. Estos dos puertos normalmente serán los mismos.

En tercer lugar, el tipo de tráfico (TCP / UDP). A continuación, la computadora local a la que se enviará el tráfico. El ordenador, al que se enviará el tráfico, se especificará como una IP local, o nombre de computadora, o dirección MAC.

En la pestaña de publicación del servidor hay un botón para verificar si los puertos están abiertos correctamente.

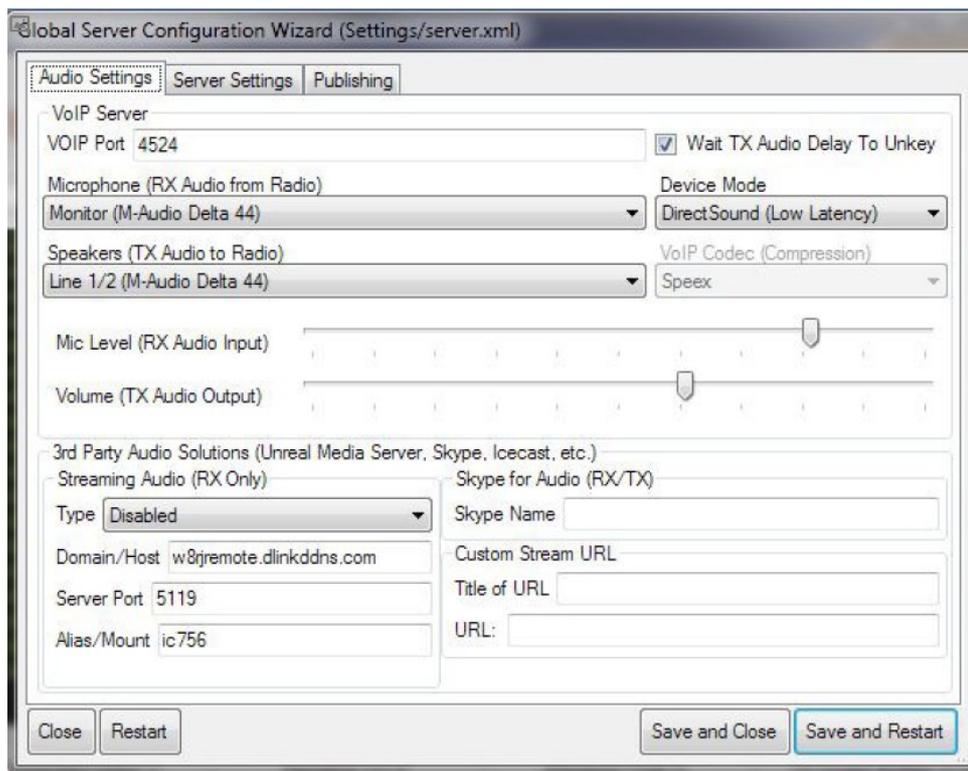
Cuando utilice el software cliente para probar la instalación de su servidor, puede haber casos en los que pueda no se conecte a su propio servidor a través de la Lista de clientes. Esto se debe a la red y al enrutador configuraciones. Si este es el caso, use el "Archivo-> Nueva conexión" en el Cliente y en el "Host / IP" en el cuadro, escriba la dirección IP local (es decir, 192.168.xxx.xxx) de la computadora servidor, o si usa la misma computadora use localhost para el Host / IP.

Otra advertencia al probar la instalación de su servidor y usar un Cliente en la misma computadora, **puede no utilice los mismos dispositivos de sonido.**

Los cambios en las configuraciones del servidor o de la radio normalmente requieren un reinicio del software del servidor. Las páginas de configuración tienen un botón "Guardar y reiniciar".

Consulte los foros de Remote Hams para obtener más ayuda. <http://forums.remotehams.com>

Configuración de audio



Puerto VoIP: deje el puerto y espere a UnKey en los valores predeterminados (marcado).

Micrófono: dispositivo de sonido de Windows que está conectado al audio de su receptor,

Altavoces: dispositivo de sonido de Windows que está conectado a sus transmisores Entrada de micrófono.

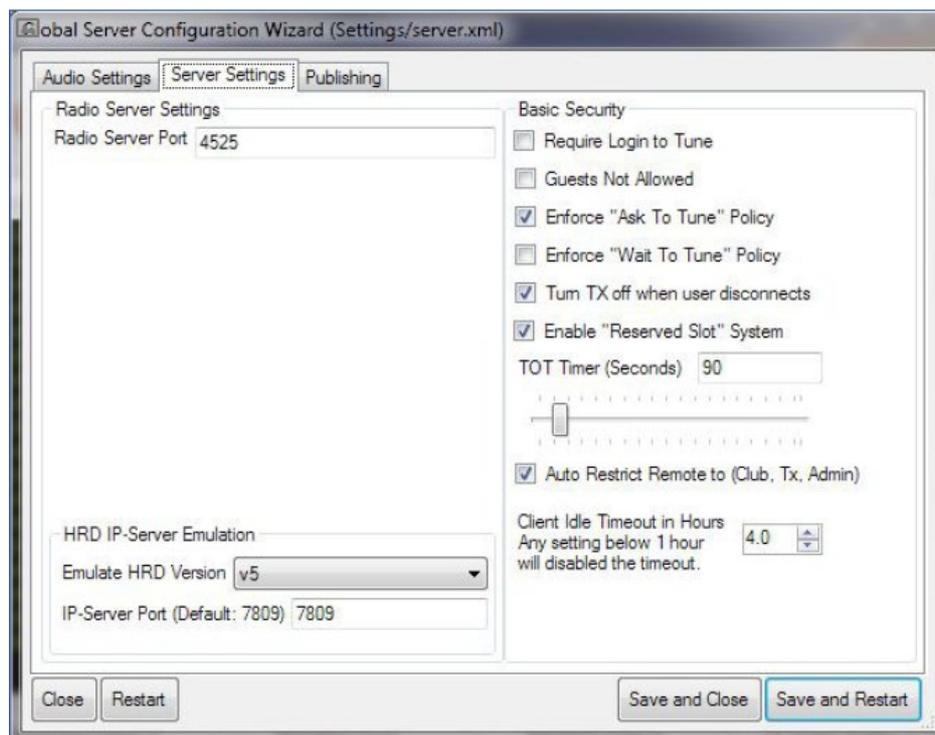
Modo de dispositivo: selecciona la interfaz de sonido de Windows. Direct Sound ofrece una latencia más baja.

Nivel de micrófono: establece el nivel de audio para el dispositivo de grabación (audio RX)

Volumen (Salida de audio TX): establece el nivel de audio para el dispositivo de grabación (Audio RX)

3 rd Party Soluciones de audio: Se utiliza para configurar una solución de audio distinta a la VoIP incorporada

Configuración del servidor



Puerto del servidor de radio: déjelo como predeterminado.

Seguridad básica

Utilice estas opciones para controlar quién puede iniciar sesión y operar la radio. Los privilegios de transmisión están controlados a través del TX Manager y / o el Club Manager (en el menú de opciones)

Emulación de servidor IP HRD.

Habilite esta opción si desea utilizar el DM-780 o el diario de HRD a través del servidor. DM-780 o el HRD Logbook utilizará el servidor Remote Hams para controlar su radio y / o recuperar información sobre tu radio.

Publicación

Global Server Configuration Wizard (Settings/server.xml)

Audio Settings | Server Settings | **Publishing**

Visible on RemoteHams.com

Name of Remote: W8RJ South Lyon, Mi TX Allowed Club Mode (Allow Club Members Only)

City: South Lyon State or County: Mi

Country: United States Grid Square: en82dl

Domain (Optional): w8jrremote.dlinkdd Custom ORB Page URL:

Description:

Welcome the the W8RJ remote. Please download client software to transmit and receive. TX frequencies 3.7 to 4.0 Mhz and 14.150 Mhz to 14.300 Mhz only. I lost some information on users that were given TX privledges after Jan 6, please request TX again.

Esta es información sobre su control remoto, que se mostrará en la lista de controles remotos de RcForb Clients. Dejar la entrada de Dominio en blanco, a menos que tenga un nombre de dominio registrado que se resuelva en su dirección IP.

Configuración de radio

Radio Configuration Wizard (Settings/radio.xml)

Remote Type | Radio Connection | PTT & CW Keying | Other Devices

Full Remote Radio (CAT Controlable)

Simplex / Repeater Link (PTT Only)

Virtual Remote (Testing Purposes)

Choosing your Remote Type

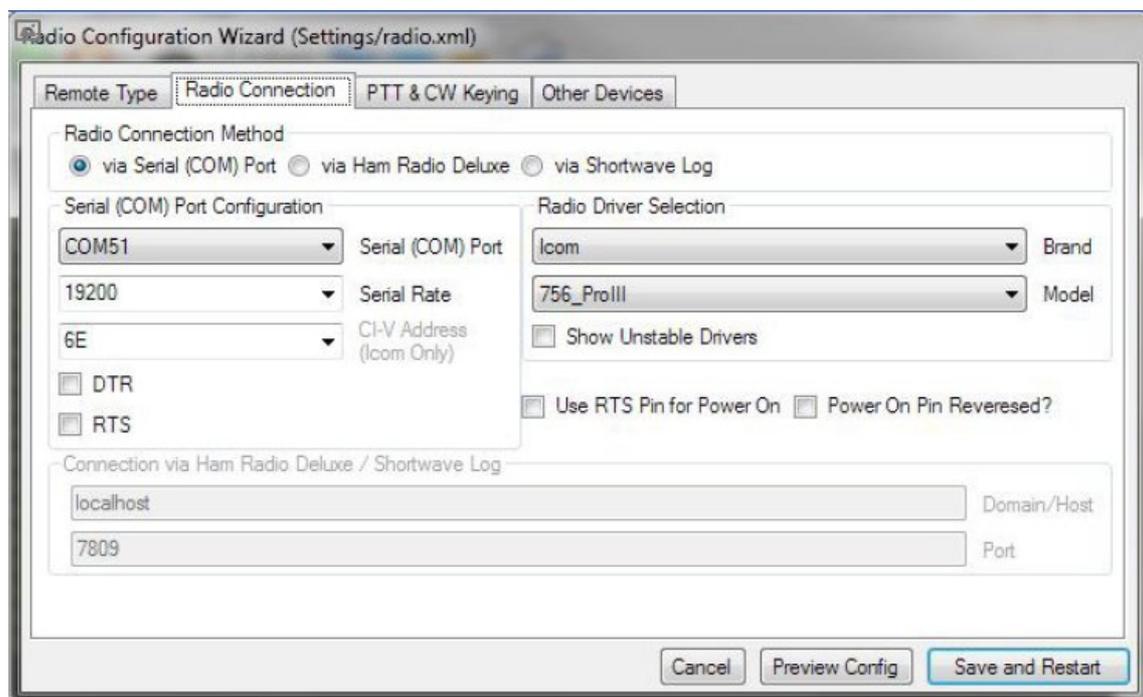
Choose Full Remote:
If your planning on setting up a CAT contrable radio allowing users to change frequency, etc.

Choose Simplex / Repeater Link:
If you planning on setting up a PTT only based remote for linking a simplex frequency or repeater.

Seleccione el tipo apropiado de control remoto que está configurando.

- 1) **CAT controlable** es para radios que tienen una interfaz CAT / CIV para controlar la frecuencia, el modo, los filtros, etc.
- 2) **Simplex / Repeater Link** es para controles remotos que tendrán una frecuencia fija y solo una interfaz para controlar PTT en las radios a través de una línea de señal de puerto serie (RTS o DTR).
- 3) **Control remoto virtual.** Utiliza una radio ficticia. Útil para probar si tiene su enrutador e Internet conexiones configuradas correctamente.

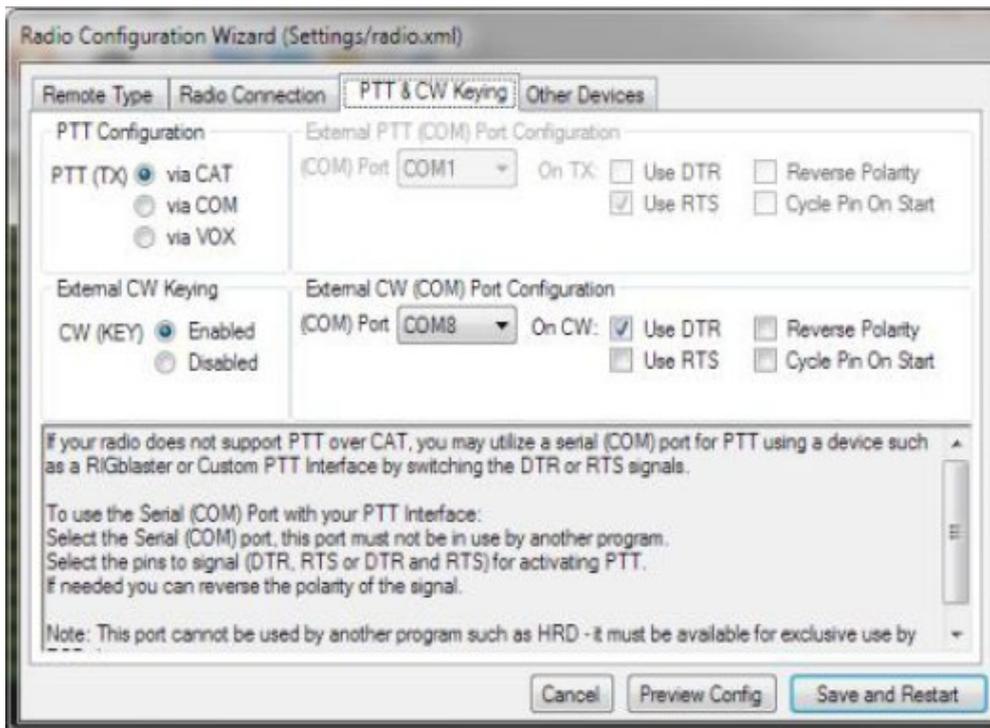
Conexión de radio



Vía puerto serie: seleccione esta opción si su radio es controlable por CAT / CIV, luego seleccione la marca y Modelo de radio. También seleccione el puerto serie y la velocidad en baudios adecuados. Para radios Icom, seleccione CI-V para el modelo y seleccione la dirección CIV adecuada o escriba la dirección CIV en.

A través de Ham Radio Deluxe: si RcForb no tiene un controlador para su radio y Ham Radio Deluxe admite su radio, seleccione esta opción. Ham Radio Deluxe debe estar funcionando y conectado a su radio. Asegúrese de que el servidor IP de HRD esté habilitado. (Herramientas-> Servidor IP”).

Codificación PTT y CW



Configuración de PTT

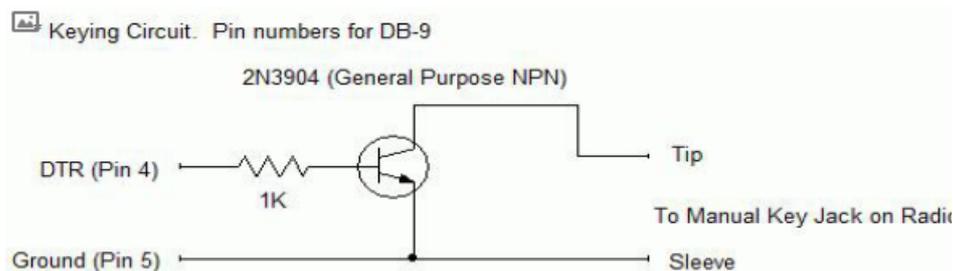
Vía Cat: Si desea utilizar un comando CAT / CIV para controlar su radio PTT.

A través del puerto COM si la configuración de su estación requiere una línea de puerto serie (RTS / DTR) para controlar una tarjeta de sonido interfaz con una línea de señal. Este puerto de comunicaciones puede ser el mismo que el puerto serie CAT si la tarjeta de sonido La interfaz admite esta configuración de puerto serie.

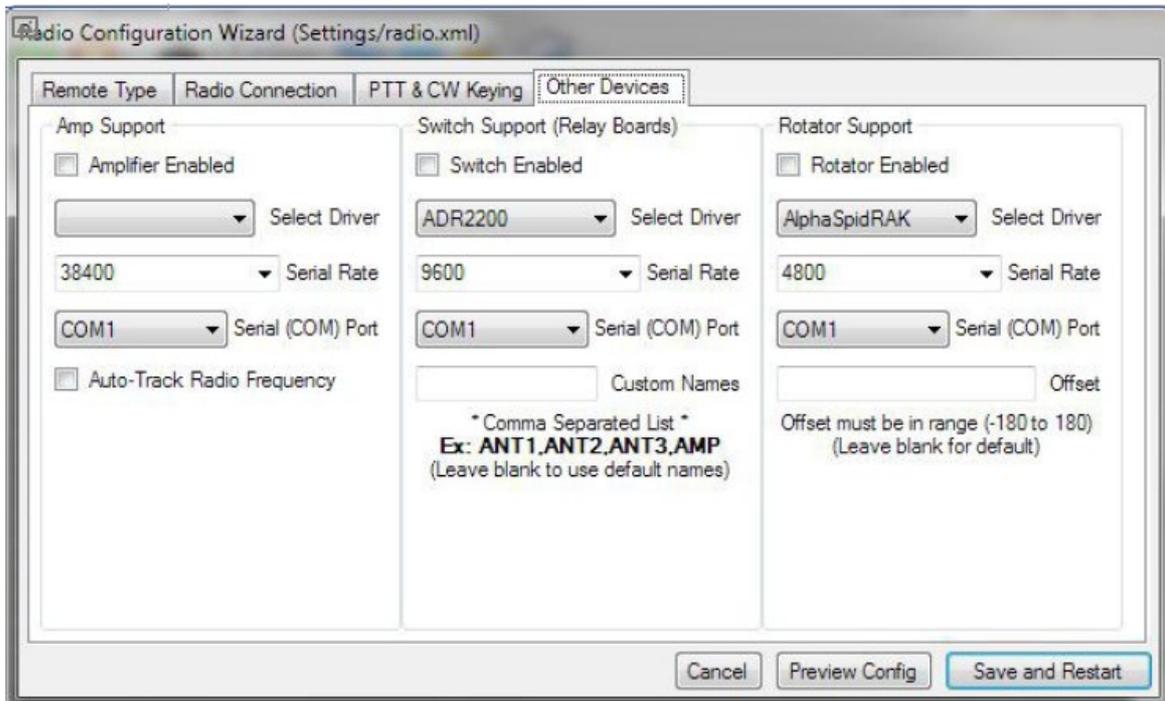
A través de VOX (Signalink o similar). Si tiene una unidad de interfaz que activa la radio, cuando detecta audio.

Codificación CW externa

Esta selección habilita las operaciones de CW usando una interfaz simple en un puerto serial que actúa como un interruptor en el Pin DTR del puerto que impulsa un interruptor de transistor NPN simple para abrir y cerrar el circuito de codificación manual en su transceptor. Utilice un conector estéreo y conecte la punta y la manga, deje el anillo desconectado.



Otros dispositivos



Seleccione la velocidad en baudios y el puerto COM adecuados para un amplificador, conmutador o rotador.

Nombres personalizados (conmutador): inserte una lista de nombres personalizados (lista separada por comas) para los conmutadores que se mostrará en el software del cliente (se requiere la versión 8 del cliente).

es decir, ANT1, ANT2, ANT3, ANT4, AMP Nombre de los primeros cuatro relés ANT1 ANT2 ANT 3 ANT4 y 5th llamado AMP.

Los primeros 4 interruptores son mutuamente excluyentes, mientras que los interruptores 5 a 8 son independientes. Si no hay ningún interruptor 1 a 4 seleccionado, se cerrará el primer interruptor.

Desplazamiento del rotor: inserte cualquier desplazamiento necesario para su rotador (-180 a 180)

Los permisos de acceso a estos dispositivos pueden estar restringidos a través del "Administrador de permisos de dispositivos", que se encuentra en el menú Opciones.

Información simplex / repetidor (disponible solo si se selecciona el tipo remoto simplex / repetidor)

The image shows a dialog box titled "Radio Configuration Wizard (Settings/radio.xml)". It has five tabs: "Es una imagen", "Radio Connection", "PTT Interface", "Simplex / Repeater Link Info" (which is selected), and "Rotator". The "Simplex / Repeater Link Info" tab contains the following fields:

- Radio Model: Enter model... (dropdown menu)
- Freq Pref: MHz (dropdown menu)
- Static RX Freq: 442.775
- Static TX Freq: 447.775
- Static Mode: FM
- Static PL Tone/DCS: 110.9 Hz

Below the fields is a text box with the following text:

This information is used when settings up a simplex or repeater link.
You may specify the model of your radio or just the brand name.
You can specify the parked frequency of your link when in RX and TX, the Mode, and any PL Tone or DCS code used on frequency.

At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Save and Restart".

Si usó la opción de enlace simplex / repetidor, ingrese la información deseada sobre su radio que se mostrará a un usuario remoto.

Administrador de seguridad (en Opciones-> Administrador de seguridad)

The image shows a dialog box titled "Global Security Manager". It contains several settings:

- Allowed RX Frequencies: 500000-60000000 [checked] Enabled
- Allowed TX Frequencies: 3500000-4000000,14000000-14350000,70 [checked] Enabled
- Blocked Frequencies: 26965000-27405000,755000-765000 [checked] Enabled
- Blocked Features: RTTY,RTTY-R,FM [checked] Enabled
- Allowed Buttons: TX,Tune,PB Clr,NB,NR,ANF,MNF,Stop [None] Get List
- Allowed Dropdowns: Tx Mtr,Mode,Filter,AGC,Pre Amp,ATT,CW [None] Get List
- Allowed Sliders: NR Level,PBT Outside,PBT Inside,BK-IN Delay [None] Get List
- Allowed Messages: Faults,Elements,CW [None] Get List
- Allowed Statuses: Main VFO,Sub VFO [None] Get List

There are also two checkboxes at the bottom:

- Disable Remote on Local Radio Activity Disabled Duration (Seconds) 300
- Enable User Level Permission for Other Devices (Amp, Rotator, Switch, etc.)

At the bottom of the dialog is a warning message:

*** ADMINs BYPASS ALL SECURITY.
only assign yourself as admin.**

At the very bottom are four buttons: "Import", "Export", "Cancel", and "Save".

Frecuencias permitidas y bloqueadas: al hacer clic en el botón pequeño con 3 puntos se abrirá un cuadro de diálogo donde puede ingresar en frecuencias bloqueadas o permitidas. Tenga cuidado de seleccionar el formato adecuado de frecuencias ingresadas, es decir, Hertz, KHz o MHz.

Funciones bloqueadas: puede bloquear ciertos controles, incluso un elemento en un menú desplegable, con esta función

Botones, menús desplegables, controles deslizantes, mensajes y estados permitidos:

Haga clic en "Ninguno" si no desea mostrar ningún control en el grupo.

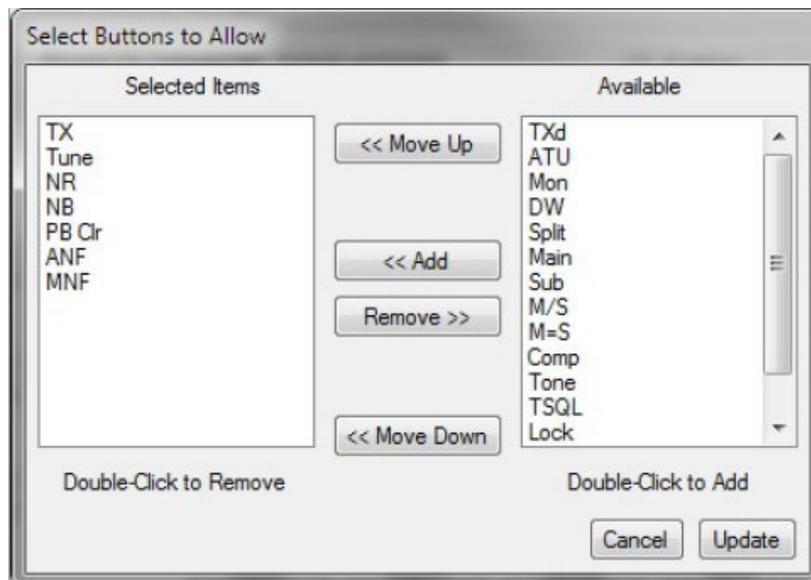
Haga clic en "Obtener lista" para completar el grupo de controles correspondiente. Haga clic en el botón pequeño con 3 puntos al a la derecha de "Obtener lista" para Agregar / Eliminar y ordenar el grupo de control respectivo.

Debe cerrar la sesión y volver a iniciarla en el cliente para ver los cambios anteriores.

A medida que los radioaficionados se actualizan con Remote Hams o se cambian las radios, es posible que deba utilizar la "Lista de obtención" botón, si el controlador de radio ha agregado un nuevo control.

***** **Los administradores omiten todas las funciones de seguridad** *****

Ejemplo de controles permitidos (controles que se mostrarán en el cliente).



Subir / Bajar: cambia el orden en el que se muestran los controles en el Cliente.

Agregar o quitar: agregue y elimine controles para que no se muestren en el cliente.

En el ejemplo anterior, los controles enumerados a la izquierda se mostrarán en un cliente en el orden en que están enumerados.

Los cambios no se mostrarán en el cliente hasta que el cliente se desconecte y se vuelva a conectar.

Fuente: http://beta.remotehams.com/orb/RCForb_Server_Manual.pdf ©

Traducido por LU7DKO - Marcos Kraser - Contenido propiedad de RemoteHams.com ©