RCForb 服务器设置

概观

RcForb 服务器允许您在远程火腿上设置自己的远程站。 需 要三个与收发器的连接和 Internet 连接。

与收发器的第一个必需连接是 CAT/CIV 控制。这通常通过串 行端口连接。此连接操作收发器控制,频率控制,模式选择,滤 波器等。

接下来的两个连接是收发器和计算机声卡之间的音频连接。 您需要将接收器音频发送到 Windows Record 设备 (Line In 或 Microphone In)和一个 Windows 播放设备到无线电麦克风输入。 某种音频隔离变压器需要与后者保持一致。市场上大多数声卡接 口都内置了这种隔离变压器。

一些后来的型号无线电,如 Kenwood 590, Icom 7410,7600,7200,9100和 Yaesu FTDX-3000,通过 USB 接口连接 所有三个连接到无线电,但它们将作为三个独立的连接呈现在计 算机中。一个串行端口连接,另外两个作为音频设备。

如果您将音频连接与收音机上的附件端口连接,则根据收音机型号和收音机驱动程序,您可能需要让远程用户使用标有

"TXd。"的按钮将收音机放入发送中并使其具有配置为利用附件端口进行音频的无线电。例子是 Kenwood 590, Icom 7200,7600,9100和7410,以及Yaesu FTDX-3000。

某些无线电使用"数据"端口进行 TX 音频时,无线电也必须键入"数据端口",以便正确传递音频。

大多数无线电驱动程序也会有一个"测试"按钮。当此按钮 处于活动状态时,无线电将无法加密,但 VoIP 将被重新路由, 以便用户可以在不键入发射器的情况下进行通话。如果在 Radio Configuration 中为 PTT 界面选择了外部 VOX 设备(信号链接), 则测试按钮将不起作用。

大多数无线电驱动器中的另一个常见按钮是"M-Tune"。此 按钮将配置无线电以降低功率(限时)发送稳定载波,以便自动 天线调谐器进行调谐。(Kenwood 无线电按钮名为 TXt)。

需要在路由器上转发三个端口(4524,4525,843)。只需要打 开旧版本7客户端即可打开和转发端口843进行连接。启动服务 器时,服务器将查看您的路由器端口是否可以自动打开,如果是, 将打开所需的端口。 如果无法自动打开路由器端口,则需要手动打开它们。有关信息,请参阅路由器文档或访问<u>http://portforward.com/</u>。

通常,路由器端口转发将在端口转发或游戏和应用程序下找 到。转发端口基本上有三个组件。首先是"外部"端口来监听。 其次是本地端口,互联网流量将被发送到。这两个端口通常是相 同的。第三种流量类型(TCP / UDP)。 到本地计算机的流量将 被发送到。计算机,流量将被发送到,将被指定为本地 IP,或 计算机名称或 MAC 地址。

在服务器的发布选项卡上有一个按钮,用于检查端口是否正 确打开。

使用客户端软件测试服务器安装时,可能存在无法通过客户 端列表连接到您自己的服务器的情况。这是由于网络和路由器配 置。如果是这种情况,请使用客户端中的"文件 - >新连接", 在"主机/ IP"框中,键入服务器计算机的本地 IP 地址(即 192.168.xxx.xxx),或者使用相同的计算机使用 localhost 作为 主机/ IP。

在测试服务器安装和在同一台计算机上使用客户端时,另一 个需要注意的是,您无法使用相同的声音设备。 对服务器或无线电配置的更改通常需要重新启动服务器软件。配置页面具有"保存并重新启动"按钮。

检查 Remote Hams 论坛以获取其他帮助 http://forums.remotehams.com/

音频设置

VoIP Server VOIP Port 4524		V Wait	TX Audio Delay	y To Unkey
Microphone (RX Audio from Radio)		Device N	Node	
Monitor (M-Audio Delta 44)		▼ DirectSo	und (Low Later	ncy) 🔻
Speakers (TX Audio to Radio)		VolP Cod	lec (Compressi	on)
Line 1/2 (M-Audio Delta 44)		- Speex		
Mic Level (RX Audio Input) Volume (TX Audio Output)			0	
3rd Party Audio Solutions (Unreal Media Server, Streaming Audio (RX Only)	Skype, Icecast, etc.) Skype for Audio (RX	(/TX)		
Type Disabled	Skype Name			
Domain/Host w8rjremote.dlinkddns.com	Custom Stream URL			
Server Port 5119	Title of URL			
Alias/Mount ic756	URL:			

VoIP 端口:离开端口,等待默认情况下的 UnKey(已选中)。

麦克风: 连接到接收器音频的 Windows 声音设备,

扬声器: 连接到发射器麦克风输入的 Windows 声音设备。

设备模式:选择 Windows 声音界面。Direct Sound 提供较低的延迟。

麦克风音量:设置录音设备的音频电平(RX音频)

音量 (TX 音频输出): 设置录音设备的音频电平 (RX 音频)

第三方音频解决方案:用于设置内置 VoIP 以外的音频解决 方案。

服务器设置

Audio Settings Server Settings Publishing	
Radio Server Settings	Basic Security
Radio Server Port 4525	Require Login to Tune
	Guests Not Allowed
	Enforce "Ask To Tune" Policy
	Enforce "Wait To Tune" Policy
	Tum TX off when user disconnects
	Enable "Reserved Slot" System
	TOT Timer (Seconds) 90
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Auto Restrict Remote to (Club, Tx, Admin)
	Client Idle Timeout in Hours
HRD IF-Server Emulation	Any setting below 1 hour 4.0 🚖
Emulate HRD Version v5	will disabled the timeout.
IP-Server Port (Default: 7809) 7809	

Radio Server Port: 保留默认值。

Basic Security

使用这些选项可以控制谁可以登录和操作收音机。 通过 TX Manager 和/或俱乐部经理控制传输权限(在选项菜单下)

HRD IP 服务器仿真

如果您希望通过服务器使用 DM-780 或 HRD 日志,请启用此 选项。 DM-780 或 HRD Logbook 将使用 Remote Hams 服务器来控 制您的收音机和/或检索有关收音机的信息。 出版发行

Audio Settings Server Settings Pub	blishing		
Visible on RemoteHams.com	n		
Name of Remote W8RJ South Lyo	n, Mi 📝 TX Allowed 📗	Club Mode (Allow C	Jub Members Only
City South Lyon	State or County	Mi	
Country United States 🗸 👻	Grid Square en82dl		ookup Grid Square
Welcome the the W8RJ remote. Plea frequencies 3.7 to 4.0 Mhz and 14.15	ase download client softwar 50 Mhz to 14.300 Mhz only.	e to transmit and rece I lost some informatio	ive. TX n on users that
Welcome the the W8RJ remote. Plea frequencies 3.7 to 4.0 Mhz and 14.15 were given TX privledges after Jan 6	ase download client softwar 50 Mhz to 14.300 Mhz only , please request TX again.	e to transmit and rece I lost some informatio	ive. TX n on users that
Welcome the the W8RJ remote. Plea frequencies 3.7 to 4.0 Mhz and 14.15 were given TX privledges after Jan 6	ase download client softwar 50 Mhz to 14.300 Mhz only , please request TX again.	e to transmit and rece I lost some informatio	ive. TX n on users that

这是有关您的遥控器的信息,将显示在 RcForb 客户端遥控器列表中。将 Domain 域条目留空,除非您注册的域名已解析为您的 IP 地址。

无线电配置

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.
Cancel Preview Config Save and Restart

选择您正在设置的相应遥控器类型。

1) CAT 可控制用于具有 CAT/CIV 接口的无线电,以控制频率, 模式,滤波器等。

2) 单工/中继器链路用于具有固定频率的遥控器, 仅用于通过串 行端口信号线 (RTS 或 DTR) 控制无线电上的 PTT 的接口。

3) 虚拟遥控器。使用虚拟无线电。用于测试您是否正确设置了 路由器和 Internet 连接。 无线电连接

Remote Type	Radio Connection	PTT & CW Keying	Other Devices		
Radio Conne via Seria	ection Method al (COM) Port 🔘 via	Ham Radio Deluxe	🔘 via Shortwave Log		
Serial (COM)	Port Configuration		Radio Driver Selection		
COM51	•	Serial (COM) Port	lcom		
19200		Serial Rate	756_ProIII 👻	Model	
6E	•	CI-V Address (Icom Only)	Show Unstable Drivers		
DTR		(com only)	Ilse RTS Pin for Power On Power On Pin Reverese	d2	
RTS					
-Connection	via Ham Radio Deluxo	e / Shortwave Log -			
localhost			Doma	iin/Host	
7809			Port		

Via Serial Port:如果您的收音机是 CAT/CIV 可控的,请选择 此选项,然后选择收音机的品牌和型号。同时选择合适的串口和 波特率。对于 Icom 无线电,选择 CI-V 作为型号并选择正确的 CIV 地址或键入 CIV 地址。

Via Ham Radio Deluxe:如果 RcForb 没有收音机的驱动程序, 而 Ham Radio Deluxe 支持您的收音机,请选择此选项。Ham Radio Deluxe 需要运行并连接到您的收音机。确保已启用 HRD 的 IP 服 务器。(工具 - > IP 服务器")

PTT & CW Keying

Remote Type	Radio Connection	PTT & CW Keying	Other Devices
PTT Configura PTT (TX)	ation Ex via CAT (CC via COM via VOX	temal PTT (COM) Port (IM) Port COM1 +	On TX: Use DTR Reverse Polarity Use RTS Cycle Pin On Start
External CW (CW (KEY)	(eying Ex Enabled CC Disabled CC es not support PTT ror Custom PTT Int al (COM) Port with y al (COM) port, this p to signal (DTR, RT can reverse the pole canont be used by	emal CW (COM) Port C OM) Port COM8 • over CAT, you may utili efface by switching the your PTT Interface: ort must not be in use b S or DTR and RTS) for another opportunity of the signal.	Image: Second system Image: Second system Image: Second

PTT Configuration

Via Cat:如果您想使用 CAT/CIV 命令来控制您的无线电 PTT。 如果您的电台设置需要串行端口线路(RTS/DTR)来控制带有信 号线的声卡接口,请通过 Com 端口。如果声卡接口支持此串行端 口配置,则此 COM 端口可能与 CAT 串行端口相同. Via VOX

(SignaLink或类似)。如果你有一个接口单元可以锁定收音机, 当它检测到音频时。

External CW Keying 外部 CW 键控

这种选择使用串行端口上的简单接口作为端口的 DTR 引脚 上的开关,从而驱动简单的 NPN 晶体管开关来打开和关闭收发器 上的手动键控电路。 使用立体声插孔,并连接尖端和套管,使 环未连接。



其他设备

Remote Type Radio Connectio	n PTT & CW Keying Other Devices	
Amp Support Amplifier Enabled Select 38400 Serial COM1 Serial (COM Auto-Track Radio Frequence	Switch Support (Relay Boards) Switch Enabled Driver ADR2200 Select Driv Rate 9600 Serial Ra OPort COM1 Serial (COM) P Custom Nam Comma Separated List Ex: ANT1,ANT2,ANT3,AMP (Leave blank to use default names)	Rotator Support Rotator Enabled Ver Alpha SpidRAK Select Driver 4800 Serial Rate ort COM1 Serial (COM) Port es Offset must be in range (-180 to 180) (Leave blank for default)

为放大器,开关或旋转器选择合适的波特率和 COM 端口。

Custom Names 自定义名称 (切换): 为将在客户端软件上显示的交换机 (需要客户端的 V8) 插入自定义名称列表 (逗号分隔列表).v

即 ANT1, ANT2, ANT3, ANT4, AMP 前四个继电器命名为 ANT1 ANT2 ANT 3 ANT4, 第五个命名为 AMP。

前4个开关是互斥的,而开关5到8是独立的。如果未选

择开关1至4,则将关闭第一个开关。

旋转器偏移:插入旋转器所需的任何偏移量(-180到180)

可以通过"选项"菜单下的"设备权限管理器"限制访问这些设备的权限。

单工/中继器信息(仅在选择了单工/中继器远程类型时可用)

			Non		110	alui
Radio Model	Enter model		v	Freq Pref	MHz	Ŧ
Static RX Freq	442.775					
Static TX Freq	447.775					
Static Mode	M					
Static PL Tone	/DCS 110.9 Hz					
You may speci You can speci PL Tone or DC	fiy the model of your fiy the parked freque CS code used on free	radio or just the ency of your link quency.	brand name. when in RX and 1	TX, the Mod	ie, and	any

如果您使用了 Simplex/Repeater Link 选项,请输入将显示 给远程用户的有关您的无线电的所需信息。 Security Manager (Under Options->Security Manager) 安全管理器 (在选项 - >安全管理器下)

Global Security Manager				
Allowed RX Frequencies 500000-60000000			Enabled	
Allowed TX Frequencies 3500000-4000000,14000000-1435000			Enabled	
Blocked Frequencies 26965000-27405000,755000-765000			Enabled	
Blocked Features RTTY,RTTY-R,FM			Enabled	
Allowed Buttons TX,Tune,PB Clr,NB,NR,ANF,MNF,Stop	Nor	e	Get List)
Allowed Dropdowns Tx Mtr, Mode, Filter, AGC, Pre Amp, ATT, CW	Nor	ne)	Get List)[
Allowed Sliders NR Level, PBT Outside, PBT Inside, BK-IN Dela	Nor	ne)	Get List	
Allowed Messages Faults, Elements, CW			Get List)[]
Allowed Statuses Main VFO,Sub VFO			Get List)[]
Disable Remote on Local Radio Activity Disabled Duration	(Seco	nds)	300	-
Enable User Level Permission for Other Devices (Amp, Rota	tor, Sw	itch	etc.)	
* ADMINs BYPASS ALL SECUL only assign yourself as adm	RITY iin.			
Import Export Ca	ncel		Save	

Allowed and Blocked Frequencies 允许和阻止频率:单击带有3个点的小按钮将打开一个对话框,您可以在其中输入阻止或允许的频率。小心选择输入的正确频率格式,即赫兹,KHz或MHz。

Blocked Features 被阻止的功能:您可以使用此功能阻止 某些控件,甚至是下拉列表中的项目

Allowed Buttons, Dropdowns, Sliders, Messages and Statuses 允许的按钮, 下拉菜单, 滑块, 消息和状态:

如果您不想在组中显示任何控件,请单击"无"。

单击"获取列表"以填充相应的控件组。单击"获取列表" 右侧3个点的小按钮添加/删除并订购相应的控制组。

您必须注销并重新登录客户端才能看到上述更改。

由于远程火腿更换无线电驱动程序或更改无线电,如果无线 电驱动程序添加了新控件,您可能需要使用"获取列表"按钮。

*******管理员绕过所有安全功能*******

Selected Items	Available		
TX Tune NR NB	<< Move Up	TXd ATU Mon DW	4
PB Cir ANF MNF	<< Add Remove >>	Split Main Sub M/S M=S Comp	=
	<< Move Down	TSQL Lock	
Double-Click to Remove		Double-Click	k to Add

允许控件的示例(要在客户端上显示的控件)。

上移/下移:更改控件在客户端上的显示顺序。

添加/删除:添加和删除在客户端上显示的控件。

在上面的示例中, 左侧列出的控件将按照列出的顺序显示在客户端中。

在客户端断开连接并重新连接之前,更改将不会显示在客户端中。