



**LINKS DE TRANSMISSÃO
DE ESTÚDIO (STL)
MAIS FÁCEIS
04-2010**

TECNOLOGIA BARIX: SERVIÇO REFLECTOR PARA LIGAÇÕES STL E MONITORIZAÇÃO.

Os profissionais de transmissão têm vindo a partilhar os avanços tecnológicos desde a introdução da rádio, no entanto existe algo que tem prevalecido: a necessidade de tecnologias estáveis e de confiança entre o estúdio e o transmissor, normalmente conhecidas como "STL" ou Links de Transmissão de Estúdio.

Enquanto muitos engenheiros e directores de rádio já aderiram aos dispositivos da Barix, considerando-os soluções bastante úteis (e de baixo custo) para STL sobre IP, as configurações actuais de ligação podem tornar-se num desafio.

Os firewalls têm de ser modificados, as portas no router têm de ser configuradas e, em muitos casos, é necessário subscrever um endereço estático de IP de modo a evitar reconfigurações repetidas devido às alterações de endereços dinâmicos de IP.

A Barix, com as suas mais novas invenções e tecnologias, está a tornar o processo bem mais simples com o actual Serviço Reflector Barix. Os transmissores podem agora configurar e administrar todas as funções STL através de uma aplicação baseada na web e de fácil utilização, sem necessitarem de configurar equipamentos distantes ou firewalls, nem de um endereço IP estático.

O Reflector da Barix funciona da seguinte forma:

- Os dispositivos Barix sem configuração (Instreamers e/ou Exstreamers), recarregados com o equipamento "cliente reflector" são instalados por si sem necessidade de qualquer configuração directa do dispositivo. Contém um dispositivo codificador ou "emissor" no estúdio e um decodificador ou "receptor" do lado do transmissor. É possível desenvolver "receptores" adicionais para monitorização a partir de outros locais.
- Entre na sua conta Barix Reflector, crie um novo projecto STL e adicione o endereço MAC dos equipamentos em questão.
- Os dispositivos ficam automaticamente configurados pelo administrador de configurações do serviço Reflector e passa a enviar sinais de áudio live, dentro de alguns minutos.
- A transmissão STL é constantemente monitorizada pelo servidor Barix Reflector e, no caso de surgirem irregularidades, será notificado por e-mail.

Desta forma são-lhe poupadas todas as configurações de firewalls, routers e mesmo dos próprios equipamentos, tanto locais como à distância. Desde que possua uma ligação funcional à internet e os dispositivos possam receber um endereço IP de um servidor DHCP, não são necessárias configurações adicionais. O Reflector Barix administra todas as configurações e providencia distribuição de baixa latência, de sinais de áudio desde o dispositivo emissor até aos dispositivos receptores. Pode até transportar os seus dispositivos para outros locais, se for necessário, e continua a manter as configurações adequadas.

Os dispositivos da Barix são fiáveis, não susceptíveis a vírus ou outras interferências. O funcionamento por detrás dá-se com pouco consumo de energia, sem manutenção, actualizações ou exigências de arrefecimento - apenas

utiliza a mesma tecnologia utilizada por retalhistas, transmissores, serviços militares e comerciais em todo o mundo. Seja na Antárctica, na América ou em Zurique, os dispositivos de áudio sobre IP da Barix são fiáveis em todo o mundo, sem necessidade de manutenção dia após dia, ano após ano.

Este documento apresenta-lhe o Reflector da Barix Serviço detalhado, incluindo os factores que podem afectar a sua escolha, os componentes exigidos para o seu funcionamento, bem como todos os outros pontos a considerar.

Visão geral sobre o Serviço Reflector Barix

O Serviço Reflector Barix actua como um intermediário entre a "codificação" ou dispositivo de envio, no estúdio, e a "descodificação" ou dispositivo de recepção no transmissor, permitindo ainda outros dispositivos de recepção para distribuições a vários destinos, incluindo monitorização.

O processo de configuração é bastante simples:

- Crie uma conta em www.barixreflector.com
- Crie um "projecto novo" e dê-lhe um nome.
- Introduza o endereço MAC do dispositivo de hardware em questão para o projecto, atribua tipos aos dispositivos (emissor ou receptor) e, opcionalmente, pode configurar os níveis e a qualidade áudio.
- O dispositivo "emissor" comunica automaticamente com o Reflector de modo a receber a sua configuração e, imediatamente terá início a transmissão ao Reflector.
- O(s) dispositivo(s) "receptor(es)" comunica(m) automaticamente com o Reflector de modo a receber a sua configuração e, imediatamente é puxada a transmissão do Reflector.

O Reflector também faculta relatórios, informações sobre recentes actualizações na configuração, bem como o estado das ligações em tempo real, todos eles visíveis através da sua conta na homepage do Reflector Barix.

O Reflector funciona com uma vasta gama de dispositivos de hardware da Barix, usando o novo equipamento "cliente reflector" da Barix. De seguida vamos ver e comparar os factores envolventes no uso do Reflector Barix versus trabalhar com um equipamento tradicional de firewall.

FACTORES E COMPONENTES DAS SOLUÇÕES STL DA BARIX

Factores de distribuição STL

O presente quadro apresenta uma comparação entre usar o Reflector da Barix e trabalhar com uma firewall tradicional. Independentemente do

tipo de utilização, o hardware da Barix funciona sempre, com actualizações e custos de forma simples.

FACTORES	Reflector da Barix	Trad. Configuração
Exige ligação constante à internet em todos os locais	●	●
Configura todos os hardwares locais e remotos através de uma interface simples de internet	●	
Exige Uplink de banda larga apenas uma vez independentemente do número de receptores	●	
Forte potencial para port traffic restrito		●
Exige reenvio por porta no router		●
Exige endereço IP estático		●

Componentes de uma solução STL da Barix

O quadro mostra vários componentes necessários para criar um Studio Transmitter Link com base em IP

FOMPONENTES	Reflector da Barix	Trad. Configuração
Hardware da Barix para Envio / Codificação		
Exstreamer 1000 com sistema de áudio AES/EBU e fechos de contacto	●	●
Exstreamer 500 com sistema de áudio de alta qualidade e fechos de contacto	●	●
Instreamer 100, o codificador mais barato com nível entrada	●	●
Hardware da Barix para Recepção / Descodificação		
Exstreamer 1000 com sistema de áudio AES/EBU e fechos de contacto	●	●
Exstreamer 500 com sistema de áudio de alta qualidade e fechos de contacto	●	●
Exstreamer 200 com amplificador integrado	●	●
Exstreamer 110 com mostrador	●	●
Exstreamer 100, o descodificador mais barato com nível entrada	●	●
Equipamentos Barix		
Equipamento Reflector Client	●	
Equipamentos STL standard OU equipamentos Instreamer/Streaming Client		●

A seguir serão descritos tais componentes mais pormenorizadamente.

HARDWARE:

Família Exstreamer da Barix

Todos os equipamentos Exstreamer da Barix suportam audio playback em todos os cenários mencionados no presente documento, ou seja, funcionam como "receptores" STL. Os modelos 1000 e 500 também podem actuar como "enviadores" STL. Cada modelo contém várias características que os torna aptos em diferentes ambientes.

- **Exstreamer 1000:** Apto a agir como um emissor ou um receptor, este é o único modelo da Barix que oferece interfaces de áudio AES/EBU (a mais alta qualidade digital) e inputs/outputs balanceados, tornando o modelo 1000 ideal para locais premium. Também possui 4 inputs digitais e 4 outputs relé, que podem ser configurados de acordo com o tipo de dispositivo ou enviados com a transmissão áudio.
- **Exstreamer 500:** Capaz de actuar como um emissor ou um receptor, este modelo é uma versão mais barata do modelo 1000, criado especificamente para transmissões de rádio. O modelo 500 exige meio espaço IHU de 19 polegadas. Tal como o modelo 1000, também ele possui inputs e outputs balanceados e um conjunto de interfaces de fechos de contacto.
- **Exstreamer 200:** Apenas Receptor; além das características do modelo 100, o modelo 200 apresenta um receptor remoto IR incorporado e um amplificador estéreo integrado (225W), tornando-o ideal para espaços e controlo ou outras aplicações onde seja exigida amplificação. Apesar de não ser um equipamento STL típico, também pode servir como receptor de controlo em qualquer parte.
- **Exstreamer 110:** Apenas receptor: além das características do modelo 100, o modelo 110 apresenta um mostrador LCD de duas linhas, IR remoto incorporado (possibilitando aos utilizadores seleccionar entre vários canais

ou controlar o volume) e uma porta relé que lhe permite controlar um dispositivo adaptado, como um interruptor failover.

- **Exstreamer 100:** Apenas receptor; o modelo de nível de entrada, um decodificador de rede stereo áudio com uma interface USB para playback local. Trata-se de um dispositivo de confiança que pode colocar na sala de equipamento e nunca mais lhe mexer.

Barix Instreamer

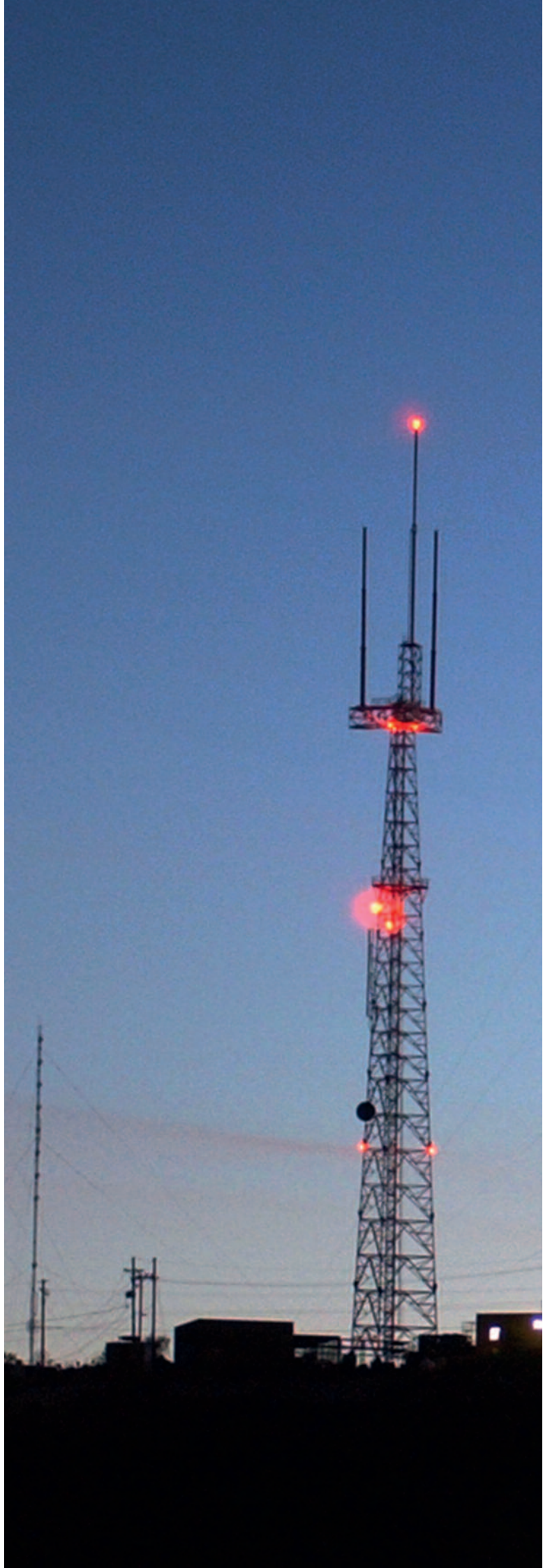
O **Instreamer 100** da Barix codifica sinais de áudio e, através de componentes apropriadas, pode funcionar como "emissor" STL como serviço Reflector da Barix.

EQUIPAMENTOS BARIX

Equipamentos Exstreamer/Instreamer

Para aplicações STL com base no Reflector, o modelo Instreamer e todos os modelos Exstreamer apoiam os equipamentos do Reflector Client. Para utilizações em aplicações STL não-Reflector, podem ser usados tanto o equipamento STL standard como qualquer outro equipamento standard.

- **Componente Reflector Client:** Este componente funciona tanto como codificador (estúdio - local) como decodificador (transmissor - local). Permite ao Reflector administrar a configuração do dispositivo sem absolutamente nenhum input adicional. O modelo Exstreamer 500, quando encomendado como pacote STL, já vem equipado com estes equipamentos.
- **Equipamento Streaming Client:** O equipamento "Streaming Client" foi originalmente concebido para transmissões profissionais. Os equipamentos podem transmitir sinais de MP3, AAC+, e WMA, usando vários protocolos. Podem ser definidas até três fontes de transmissão.
- **Equipamentos Instreamer:** Equipamentos standards de Instreamer podem servir como fontes de sinais TCP, UDP, RTP, e também estimular um servidor shoutcast/icecast para inúmeras ligações. Além desta função standard de codificação, também pode ser utilizado como detector de silêncio.
- **Equipamentos STL:** Trata-se de um equipamento específico concebido para configurações tradicionais de STL. O equipamento tanto pode ser utilizado em codificadores como em decodificadores e proporciona uma série de opções de configuração. É ideal para utilizações com links wi-fi 5GHz, em VPNs e em ambientes onde firewalls/routers possam ser modificados para passar os sinais de áudio.



CONCLUSÃO

O Reflector da Barix apresenta-se como um avanço revolucionário para aplicações STL, eliminado virtualmente a necessidade de administrar ou configurar firewalls ou routers ou de usar endereços IP estáticos. Monitorizar o seu STL de um ou mais locais também nunca foi tão fácil. Além dos benefícios da fácil utilização, o Serviço Reflector da Barix possibilita monitorização off-site das funcionalidades STL e poupa-lhe tempo valioso e trabalho na configuração e manutenção de Studio Transmitter Links, suprimindo as dificuldades de ligações IP. Simplifique o seu STL com a Barix hoje!

Informação de contacto

Para mais informações contacte

<http://www.barixreflector.com>

No caso de ter alguma questão em especial, escreva-nos: presales@barix.com



© 2010 Barix AG

Barix AG
Seefeldstrasse 303
8008 Zurich
Schweiz

info@barix.com
T +41 43 43322 11
F +41 44 2742849

Barix Technology Inc.
USA
info@barix.com

T +1 866 8150866

Barix GmbH
Germany
info@barix.com

www.barix.com