



GUIDA PER L'UTENTE

Gestione dei media

La gestione dei media è al centro dell'AutoDJ integrato di AzuraCast. Caricando i supporti e assegnandolo a una playlist, l'AutoDJ comporrà automaticamente una trasmissione in diretta streaming 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

Suggerimento

Affinché il tuo AutoDJ rilevi qualsiasi file nel tuo Media Manager, deve essere aggiunto ad almeno una playlist. Puoi avere file multimediali nella directory multimediale della tua stazione che non sono associati a nessuna playlist, ma non verranno riprodotti automaticamente.

Caricamento dei media

Caricatore Web

Puoi caricare i supporti direttamente tramite il tuo browser web, selezionando i file o facendo clic e trascinandoli in una sezione nella parte superiore del Media Manager.

SFTP (Solo Docker)

Per le installazioni Docker, AzuraCast offre un server SFTP integrato che consente di gestire facilmente i supporti in blocco. Visita la guida [del server SFTP](#) per ulteriori informazioni.

S3 Compatibile

Le stazioni possono utilizzare i servizi compatibili con S3 (backblaze, spazi per oceano digitali, storage linode e S3) per gestire i suoi supporti da remoto, visualizzare la [nostra guida di configurazione S3](#) per ulteriori dettagli.

Assegnare automaticamente le cartelle alle playlist

Dal gestore multimediale, è possibile selezionare una cartella, selezionare "Imposta playlist" e assegnare la cartella a una playlist.

Una volta assegnati a una playlist, tutti i file aggiunti alla cartella verranno automaticamente aggiunti a quelle stesse playlist. Il sistema non rimuoverà le playlist aggiuntive in cui si trova il supporto, ma aggiungerà quelle mancanti dalla cartella.

Autorizzazioni richieste

Per gestire i media, gli utenti devono essere in un ruolo che ha il permesso "Manage Station Media" per la stazione data.

Media On-Demand

La musica delle playlist con streaming on-demand abilitata nelle impostazioni della playlist (in "Include in On-Demand Player") sarà disponibile per lo streaming tramite la pagina pubblica di On-

Demand Media. Affinché questa opzione sia disponibile, “Abilita lo streaming on-demand” sotto Profile-> Edit Profile-> On-Demand Streaming deve essere abilitato.

Punti di montaggio

Autorizzazioni richieste

Per gestire i punti di montaggio, gli utenti devono essere in un ruolo che ha il permesso “Gestisci punti di montaggio della stazione” per la stazione data.

Mount Points è il modo in cui gli ascoltatori si collegano e ascoltano le trasmissioni.

Ogni Stazione in AzuraCast rappresenta una singola trasmissione (con un titolo attualmente in riproduzione, artista, ecc.), Ma con più Mount Point è possibile eseguire quella trasmissione in più formati (ad es. MP3, Ogg Vorbis) o bitrate (ad esempio 128kbps o 64kbps).

Si noti che non tutti i formati sono compatibili con tutte le piattaforme. Ad esempio, gli utenti iOS non saranno in grado di ascoltare il formato Ogg in quanto non è supportato da Safari su iOS al momento. [Verifica della compatibilità dei formati](#) può aiutarti a decidere quale sarà migliore per la tua stazione.

Inoltre, va notato che OGG Opus e FLAC (OGG FLAC) NON inviano informazioni “Current Song”, “Artist”, o “Title” (e successivamente, “yp_currently_playing”) a Icecast.

Avanzato

URL del punto di montaggio

È possibile impostare un URL personalizzato per i flussi che AzureCast utilizzerà quando si fa riferimento ad esso sia nell'interfaccia utente del Web che nelle [risposte](#) API (in particolare, `station.listen_urls.mounts.*.url`). Lasciare vuoto il campo utilizza il valore predefinito, `generated` nel formato: `{HTTP/HTTPS}://{BASE_URL}.TLD/listen/{STATION_URL_STUB}/{MOUNT_POINT_URL}..`

Configurazione Frontend personalizzata

Questo è un buon punto per definire le impostazioni specifiche del montaggio come un [file introduttivo](#) o [http intestazioni](#).

Playlist

Autorizzazioni richieste

Per gestire le playlist, gli utenti devono essere in un ruolo che ha il permesso “Gestisci media di stazione” per la stazione data.

Le playlist sono raccolte di media che vengono riprodotti dall'AutoDJ secondo determinate regole. Ad esempio, puoi avere una o più playlist che sono considerate "Rotazione generale" e verranno riprodotte durante il giorno, o playlist che riproducono solo ogni poche canzoni, o ogni pochi minuti.

Qualsiasi tipo di playlist può anche essere programmato per essere riprodotto in uno o più blocchi di tempo specifici, o per riprodurre tra un determinato intervallo di date.

Priorità Playlist

Nelle versioni più recenti di AzuraCast (pubblicato dopo il 1 settembre 2024), è possibile specificare la priorità delle singole playlist. Se due playlist sono entrambe idonee per essere riprodotte contemporaneamente, la playlist più prioritaria sarà sempre selezionata. Questo consente di “impilare” le playlist nello stesso slot di pianificazione, consentendo al sistema di priorità di determinare l’ordine di riproduzione effettivo. È inoltre possibile specificare la priorità delle richieste degli ascoltatori in arrivo (se sono abilitate) per evitare che abbiano sempre la priorità rispetto alle playlist generali.

Priorità di default

Se non si specifica manualmente la priorità delle playlist o se si è in una versione precedente di AzuraCast, le playlist seguono questo sistema di priorità per impostazione predefinita:

Tipo di articolo	Priorità
Richieste di canzoni	Sempre priorità assoluta
Una Volta Per X Hour Playlist, Programmato	7
Una Volta Per X Hour Playlists, Non Programmato	6
Una Volta Per X Songs Playlist, Programmato	5
Una volta per X canzoni playlist, non programmato	4
Una Volta Per X Minutes Playlist, Programmato	3
Una Volta Per X Minutes Playlist, Non Programmato	2
Playlist di rotazione generale	0

Playlist avanzate

Cosa sono le playlist avanzate?

Se si crea una nuova playlist in AzuraCast, si noterà una possibile opzione per il tipo di playlist chiamata "Playlist avanzata". Questo articolo spiegherà cos'è una playlist avanzata e quali vantaggi può offrire per alimentare gli utenti.

Per riassumere, **una playlist avanzata è una funzione destinata agli "power users" che vogliono scrivere l'intera configurazione per la propria playlist su Liquidsoap a mano, ma comunque approfittare di AzuraCast per la gestione dei contenuti della playlist.**

Se utilizzi una playlist avanzata, AzuraCast gestirà comunque quali brani sono nella playlist e ti consentirà di aggiungere / rimuovere i brani tramite l'interfaccia web, ma non cercherà di inserire automaticamente la configurazione corrispondente in Liquidsoap per te, come farebbe con uno qualsiasi degli altri tipi di playlist.

Questo consente di utilizzare regole personalizzate molto più complesse per quando una playlist viene riprodotta rispetto all'interfaccia web di AzuraCast altrimenti consentirebbe. L'esempio seguente dimostra un caso d'uso per questa funzione (ed è, in realtà, il motivo esatto per cui esiste nel software).

Caso di studio: Playlist affiancate

Un utente di AzuraCast voleva assicurarsi che due playlist suonassero sempre immediatamente una dopo l'altra, ogni poche canzoni. Mentre AzuraCast ha un'opzione "ogni x canzoni", non ha alcun modo per forzare che le canzoni o le clip musicali di due playlist riproducano sempre l'una accanto all'altra. Questo è possibile, tuttavia, con una configurazione Liquidsoap più avanzata. È nata così la "Playlist avanzata".

Diciamo che crei due playlist dal nome "Commercials" e "Bumpers". AzuraCast inserirà automaticamente le variabili per queste playlist all'interno della stazione `liquidsoap.liqfile`, con i nomi prefissati da "playlist_", con tutti i caratteri convertiti in minuscolo e spazi sostituiti con sottolineature. Ad esempio, i nomi delle variabili corrispondenti in questo caso sono rispettivamente "playlist_commercials" e "playlist_bumpers".

Quando utilizzi Liquidsoap come software AutoDJ, nella pagina di gestione primaria di una stazione sotto "Broadcasting" nella barra laterale vedrai una sezione denominata "Modifica configurazione di Liquidsoap". Questa pagina consente di inserire codice raw nel `liquidsoap.liqfile` che verrà utilizzato quando l'AutoDJ esegue la vostra stazione.

In questo caso, la seguente regola è stata aggiunta alla configurazione personalizzata per produrre il risultato della playlist side-by-side:

```
radio = rotate(weights=[1,1,5], [playlist_commercials, playlist_bumpers, radio])
```

La radio variabile è già definita nella configurazione Liquidsoap e rappresenta l'intero flusso radiofonico composto come trasmetterà agli ascoltatori. I nomi delle playlist sono stati definiti utilizzando le regole sopra descritte. La funzione di rotazione è interna a Liquidsoap e segue un modello specifico di ordine di riproduzione, che è esattamente quello che vogliamo in questo caso.

Nota: Per impostazione predefinita, le playlist sono considerate "fallibili" nella terminologia di Liquidsoap; cioè, possono contenere file non validi o altrimenti non sono garantiti per fornire output affidabili. Ulteriori informazioni sulle fonti fallibili sono disponibili sul [Documentazione Liquidsoap](#). . Liquidsoap richiede sempre una fonte di audio "infallibile" a cui ricadere se le sorgenti fallibili non producono un output valido. Nell'esempio precedente, la sorgente infallibile è la variabile radio esistente, ma se stai completamente sovrascrivendo il segnale di output, dovresti assicurarti di avere almeno una playlist "sicura"; cioè, una playlist avvolta con la funzione mksafe, come:

```
radio = rotate(weights=[1,1,5], [mksafe(playlist_jingles), playlist_commercials, playlist_music])
```

Liquidsoap è di per sé un software molto potente e ha un robusto [API](#) che è possibile utilizzare quando si aggiungono le proprie opzioni di configurazione avanzate. Sentiti libero di sperimentare opzioni di configurazione avanzate su un'istanza di test di AzuraCast, perché se qualcosa non funziona abbastanza bene, puoi sempre rimuovere la personalizzazione, riavviare la stazione e tornare operativo.

Promuovere la tua stazione

Ci sono molte directory intorno al Web dove gli utenti possono trovare nuove stazioni radio da ascoltare. Questa pagina documenta come integrare la tua stazione AzuraCast con queste directory.

Directory basate su Webhook

Queste directory supportano qualsiasi tecnologia di trasmissione e ricevono aggiornamenti dei metadati "Now Playing" tramite un'API personalizzata, che implementiamo in AzuraCast tramite la nostra funzione Web Hooks.

TuneIn ARIA

AzuraCast supporta l'invio di aggiornamenti automatici dei metadati a TuneIn [API di trasmissione AIR](#) tramite un Web Hook.

Avrai prima bisogno di un ID stazione da TuneIn. Contattali direttamente per ulteriori informazioni sulla registrazione a un account API.

Una volta che hai un ID stazione, puoi creare un nuovo hook web tramite il **Web Hooks** stazione sidebar menu all'interno di AzuraCast.

Radio.de

AzuraCast supporta l'invio di aggiornamenti automatici dei metadati a [API push dei metadati di Radio.de](#) a partire dalla versione 0.19.1.

È necessario prima contattare direttamente il team di Radio.de per ottenere l'accesso all'API. Una volta che hai le credenziali necessarie, puoi creare un nuovo gancio web tramite il **Web Hooks** stazione sidebar all'interno di AzuraCast.

GetMeRadio

AzureCast supporta l'invio di aggiornamenti automatici dei metadati a [GetMeRadio](#) a partire dalla versione 0.19.2.

Contatta il team GetMeRadio per primo per ottenere l'accesso alla propria API. Una volta che hai le credenziali necessarie, puoi creare un nuovo gancio web tramite il **Web Hooks** stazione sidebar all'interno di AzuraCast.

YellowPages Directorys

Queste directory utilizzano il meccanismo di scoperta integrato di YellowPages (YP) di Icecast per inviare aggiornamenti di routine. Richiedono l'utilizzo di Icecast per trasmettere piuttosto che Shoutcast o HLS.

Suggerimento

L'aggiunta delle directory di YellowPages richiede che l'impostazione del sistema "Abilita impostazioni avanzate" sia abilitata in AzuraCast. Un amministratore di installazione può abilitare questa impostazione in qualsiasi momento dall'interfaccia web.

Suggerimento

Per impostazione predefinita, tutti i punti di montaggio su una stazione verranno pubblicizzati in qualsiasi directory Pagine Gialle. Per limitare quali punti di montaggio sono visibili, è possibile modificare un punto di montaggio e deselezionare il Publish to "Yellow Pages" Directories.

Xiph Icecast

Xiph, i manutentori di Icecast, mantengono anche un elenco pubblico di stazioni a dir.xiph.org .

Per aggiungere la tua stazione alla directory, modifica il profilo della tua stazione, quindi sotto la scheda "Broadcasting", troverai "Configurazione personalizzata" nella parte inferiore della pagina.

È possibile aggiungere la seguente voce per trasmettere alla directory Xiph:

```
<directory>
  <yp-url-timeout>15</yp-url-timeout>
  <yp-url>http://dir.xiph.org/cgi-bin/yp-cgi</yp-url>
</directory>
```

Internet-radio.com

Suggerimento

L'inserimento in questa directory richiede che la descrizione della stazione e altri campi del profilo siano di 255 caratteri o meno.

L'elenco della stazione a internet-radio.com supporta e consiglia di utilizzare la directory YellowPages di Icecast per gestire l'elenco della stazione sul loro sito web. Il loro forum include [istruzioni specifiche per Icecast](#) .

Per integrare il codice di directory personalizzato in AzuraCast, modifica il profilo della tua stazione, quindi sotto la scheda "Broadcasting", troverai "Configurazione personalizzata" nella parte inferiore della pagina.

È possibile aggiungere la seguente voce:

```
<directory>
  <yp-url-timeout>15</yp-url-timeout>
  <yp-url>http://icecast-yp.internet-radio.com</yp-url>
</directory>
```

Direzioni di Icecast Header

Queste directory ricevono aggiornamenti dei metadati tramite intestazioni personalizzate fornite direttamente nel flusso Icecast. Richiedono l'utilizzo di Icecast per trasmettere piuttosto che Shoutcast o HLS.

Suggerimento

L'aggiunta di intestazioni Icecast personalizzate richiede che l'impostazione del sistema "Abilita impostazioni avanzate" sia abilitata in AzuraCast. Un amministratore di installazione può abilitare questa impostazione in qualsiasi momento dall'interfaccia web.

radio-browser.info

In primo luogo, rivedere il [Istruzioni del proprietario della stazione](#) sul sito web della directory.

Per aggiungere intestazioni personalizzate a una stazione, aprire il Broadcasting menu della barra laterale, quindi fare clic Mount Points. . Clicca Editsu un punto di montaggio, e fornire le intestazioni personalizzate nella configurazione avanzata per il punto di montaggio:

```
<http-headers>
  <header name="icy-index-metadata" value="1" />
  <header name="icy-logo" value="https://example.com/besticon.png" />
  <header name="icy-country-code" value="at" />
  <header name="icy-country-subdivision-code" value="at-1" />
  <header name="icy-language-codes" value="en,de" />
                                <header                               name="icy-main-stream-url"
value="http://example.com:8000/teststream" />
  <header name="icy-geo-lat-long" value="12.345, -23.456" />
</http-headers>
```

IMPORTANTE!

Le intestazioni HTTP devono essere aggiunte a ciascun singolo punto di montaggio. Aggiungendoli alla configurazione personalizzata a livello di stazione (sotto Profile-> Edit Profile-> Broadcasting) non funzionerà.

Relè a distanza

Autorizzazioni richieste

Per gestire i relè a distanza, gli utenti devono essere in un ruolo che ha il permesso “Gestisci media di stazione” per la stazione data.

Quando si desidera trasmettere il segnale radio creato sull'installazione di AzuraCast a una sorgente remota, è necessario creare un relè remoto.

Esistono due tipi primari di relè a distanza:

- **Solo statistiche:** è possibile aggiungere un relè, ma non istruire l'AutoDJ a connettersi ad esso; questo è utile se il relè remoto si collega già alla stazione principale e trasmette la trasmissione stessa. Le statistiche del relè saranno incluse automaticamente con le altre statistiche della stazione.
- **Staffetta completa:** in questo tipo di relè, l'AutoDJ dell'installazione di AzuraCast trasmette il suo segnale direttamente al relè remoto e AzuraCast include quindi le statistiche del relè remoto insieme alle altre statistiche della stazione.

Azura-Relay

Se stai servendo il traffico radiofonico a un grande volume di ascoltatori e vuoi aggiungere staffette ridondanti nel modo più semplice possibile, offriamo un progetto separato chiamato [Azura-Relay](#) questo è il complemento perfetto per AzuraCast stesso.

Installare AzuraRelay su un VPS di vostra scelta, configurarlo per fare riferimento all'installazione di base AzuraCast, e verrà automaticamente estratto un elenco di flussi disponibili e trasmetterli, mentre si rimandano le statistiche degli ascoltatori all'installazione principale.

È possibile aggiungere tutte le istanze AzuraRelay che si desidera, e avranno pochissimo impatto sulle prestazioni sull'installazione principale, perché i relè sono configurati per estrarre il segnale transcodificato dai punti di montaggio di AzuraCast e trasmetterlo direttamente.

Dai un'occhiata alla nostra [documentazione dell'AzuraRelay](#) per le istruzioni per l'installazione.

SFTP Server

Suggerimento

Il server SFTP integrato è disponibile solo nell'installazione di Docker.

Tutte le installazioni di AzureCast Docker sono dotate di un server SFTP integrato che ti consente di connetterti facilmente alla tua directory multimediale, caricare e spostare file utilizzando software di tua scelta.

Creare Utenti SFTP

Suggerimento

Sarai in grado di connetterti al server SFTP per gestire i tuoi supporti solo se la posizione di archiviazione della tua stazione è "Local" al server. Se ti stai connettendo a S3, Dropbox, ecc., puoi invece utilizzare i client che possono connettersi direttamente alla stessa posizione di archiviazione che la tua stazione sta utilizzando.

Sotto il **Media** menu della barra laterale per una data stazione, vedrete una voce etichettata **SFTP Users**. . Fai clic su questo per visualizzare gli utenti esistenti e i dettagli di connessione per la connessione al server tramite un client SFTP di tua scelta.

Porta predefinito

Per impostazione predefinita, il servizio SFTP ascolta esternamente sulla porta 2022. Se c'è qualcos'altro che utilizza questa porta o si desidera modificarla per qualsiasi altro motivo, è possibile modificare il `.envfile` sulla vostra macchina host e aggiungere o modificare questa linea:

```
AZURACAST_SFTP_PORT=2022
```

Suggerimento

Nota, questo è un file denominato `.env`, senza nome di file, e non il `azuracast.envfile`

Connessione a SFTP

Clienti SFTP

Ecco un piccolo elenco di client FTP che puoi utilizzare che sono noti per lavorare con il sistema SFTP di AzuraCast.

- [Filezilla](#) - Windows, MacOS e Linux 32 bit & 64 bit
- [WinSCP](#) - Solo finestre
- [Cyberanatra](#) - Windows e MacOS

Un elenco più esaustivo può essere trovato [Qui](#). .

Montaggio come directory sul tuo computer

Ci sono anche numerosi strumenti che consentono di creare un filesystem virtuale basato su una connessione SFTP, che consente quindi di trascinare e rilasciare i file da e verso il filesystem utilizzando il file explorer standard del sistema operativo:

- [Anatra di montagna](#) - Windows e MacOS
- [ExpanDrive](#) - Windows, MacOS e Linux
- [SSHFS per Linux/MacOS](#)
- [SSHFS per Windows](#)

Per ulteriori informazioni sulla configurazione di SSHFS, vedere [questo thread](#). .

Gestione Stazione

Autorizzazioni richieste

Per visualizzare la sezione di amministrazione di una stazione, gli utenti devono trovarsi in un ruolo che ha il permesso “Visualizza pagina di stazione” per la stazione specificata.

Ogni “Stazione” in AzuraCast è un’entità separata con i propri media, playlist, DJ, punti di montaggio, relè a distanza e statistiche.

È possibile creare un numero qualsiasi di stazioni in una singola installazione di AzureCast, limitata solo dalle risorse totali disponibili sul server; ad esempio, per impostazione predefinita, sono esposte solo le porte per le prime 50 stazioni.

Ogni stazione ha una pagina principale "Profilo" che offre una panoramica dello stato di riproduzione attualmente di quella stazione, lo stato del suo software di trasmissione AutoDJ e principale e un elenco di tutti i suoi punti di montaggio disponibili e relè remoti.

Se un utente ha le autorizzazioni appropriate, vedrà anche ulteriori opzioni di gestione lungo la barra laterale sinistra della pagina Gestione della stazione.

AutoDJ (Backend) vs Software di trasmissione (Frontend)

Ogni stazione ha due componenti essenziali che sono sempre in funzione e che generano un segnale trasmesso per la stazione:

- **L'AutoDJ** (anche occasionalmente noto come "Broadcasting Backend") è un pezzo di software (nel caso di AzuraCast, Liquidsoap) che compila supporti da varie fonti, diverse playlist e input dal vivo, e assembla quell'input in un unico flusso di output composito, che poi trasmette in qualsiasi numero di vari formati. Gli ascoltatori non si collegano direttamente all'AutoDJ per ascoltare la stazione, in quanto è ottimizzata per produrre la trasmissione piuttosto che servirla a un pubblico più ampio.
- Il **software di trasmissione** (o il "Broadcasting Frontend") è il software leggero (Icecast, Shoutcast o RSAS) il cui compito principale è quello di prendere il segnale creato dall'AutoDJ e trasmetterlo a potenzialmente centinaia o migliaia di ascoltatori. Questo software è specificamente ottimizzato per supportare molte connessioni in entrata concomitanti con pochissimo impatto sulle prestazioni del sistema.

Parte della funzione di AzuraCast è quella di garantire che entrambi questi processi siano configurati correttamente, avviati automaticamente e continuati a funzionare dietro le quinte. Quando si esegue un'installazione di AzuraCast, non è necessario avviare direttamente nessuno di questi servizi per qualsiasi stazione e (ad eccezione di alcune modifiche specifiche, che richiedono un breve riavvio) non è necessario modificarle direttamente affinché i cambiamenti di configurazione in AzuraCast abbiano effetto.

Shoutcast

Installazione di Shoutcast

1. Scarica il binario Linux x64 dal [Responsabile Radio Shoutcast](#). Il nome del file deve assomigliare a: `sc_serv2_linux_x64-latest.tar.gz`
2. Carica il binario su AzuraCast: nel tuo pannello di amministrazione di AzuraCast, vai alla pagina "Installa Shoutcast" (sotto l'intestazione "Stazioni"). Qui, potete caricare il `.tar.gz`file che hai scaricato. AzuraCast lo estrarrà automaticamente nella posizione corretta.

Aggiungere una chiave di licenza

- Visita il Station Profile
- Clicca Edit Profile
- Passa al Broadcastingscheda
- Metti quanto segue nel Custom Configurationsezione:

```
{ "licenceid": "YOUR_LICENSE_ID", "userid": "YOUR_USER_ID" }
```

Server audio di streaming Rocket (RSAS)

AzuraCast sostiene [Server audio di streaming Rocket \(RSAS\)](#), un'alternativa a fonte chiusa a Icecast per la trasmissione della tua stazione. Sebbene AzuraCast non possa distribuire RSAS direttamente a causa della sua natura proprietaria, puoi facilmente installarlo e utilizzarlo con le tue stazioni.

Installazione di RSAS

1. Scarica la Binaria RSAS: Visita l'ufficiale [Pagina di download RSAS](#) e ottenere il binario collegato staticamente corretto per la piattaforma del tuo server. Il nome del file deve assomigliare a: `rsas-1.x.x-linux-(amd64/aarch64).tar.gz`
2. Carica il binario su AzuraCast: nel tuo pannello di amministrazione di AzuraCast, vai alla pagina "Installa RSAS" (sotto l'intestazione "Stazioni"). Qui, potete caricare il `.tar.gz`file che hai scaricato. AzuraCast lo estrarrà automaticamente nella posizione corretta.
3. Carica la tua chiave di licenza (se applicabile): se stai utilizzando la versione a pagamento di RSAS, riceverai anche un file di chiave di licenza. Carica questo `.keyfile` separatamente sulla stessa pagina "Installa RSAS".

Streamers & Djs

Autorizzazioni richieste

Per gestire streamer e DJ, gli utenti devono essere in un ruolo che ha il permesso “Gestisci streaminger di stazione” per la stazione data.

Se la tua stazione ha attivato "Abilita streamer", puoi creare più account DJ in grado di connettere e trasmettere audio in diretta ai tuoi ascoltatori.

Al fine di consentire una transizione senza soluzione di continuità tra i DJ dal vivo e l'AutoDJ, ogni streamer si collega direttamente al software AutoDJ (Liquidsoap). Liquidsoap accetta connessioni da software di trasmissione compatibili con i server Icecast o Shoutcast.

AzuraCast terrà traccia della cronologia delle trasmissioni per ogni DJ che trasmette in diretta sulla tua stazione.

Abbiamo guide su come configurare molti tipi di software di streaming popolari. Vedere la pagina [Software di streaming](#) per ulteriori informazioni.

Registrazione Trasmissioni

Puoi scegliere di registrare trasmissioni in diretta modificando il profilo della stazione. Le trasmissioni verranno automaticamente registrate nel formato e nel bitrate specificato e possono essere scaricate dal menu a comparsa "Broadcasts" accanto a ciascun streamer.

Software di Streaming

Cautela

Se si utilizza un servizio proxy inverso (come CloudFlare) di fronte all'installazione, essere consapevoli del fatto che questi servizi spesso impediscono connessioni dirette alle porte a cui le emittenti si connettono. È necessario incaricare i tuoi streamer di utilizzare l'indirizzo IP diretto del tuo server.

Mixxx

Linux, MacOS, Windows; Gratis e Open-Source

Broadcast Using This Tool (BUTT)

Linux, MacOS, Windows; Free e Open-Source

Broadcast Using This Tool Modernized (BUTTM)

MacOS, Windows; Proprietary, Commercial

SAM Cast

Windows; Proprietary, Commercial

RadioBOSS

Windows; Proprietary, Commercial