

RadioAI DJ

Documentatie completa pentru integrarea cu sistemele de playout

Versiunea aplicatiei: 1.0.30

Data documentului: 21 iulie 2026

Acest document insoteste buildul comercial final si explica, pentru fiecare sistem de playout sustinut, ce trebuie instalat, ce trebuie configurat si care este modelul real de functionare in RadioAI DJ.

Important: documentatia este scrisa strict pe baza implementarii din aplicatie si a documentatiei oficiale disponibile pentru fiecare soft. Acolo unde un playout nu expune un API nativ de control playlist echivalent RadioBOSS, acest lucru este precizat explicit.

1. Rezumat rapid

Sistem	Nivel	Model de integrare	Observatie cheie
RadioBOSS	Complet	API direct	Cea mai avansata integrare nativa.
StationPlaylist	Real	Connector + metadata + sloturi	Control editorial apropiat, mecanism tehnic diferit de RadioBO
Jazler RadioStar 2	Real	Connector + NowOnAir.xml + sloturi	Model stabil pentru fisiere programate.
SAM Broadcaster	Real	Connector + metadata + PAL inbox	Insertul real se face prin comenzi consumate de PAL.
RadioDJ	Real	Connector + metadata + REST/plugin sau sloturi	Depinde de pluginul REST activ in instalare.
Generic HTTP/XML/JSON	Config.	Connector	Util pentru integrari custom.

2. Arhitectura recomandata

- RadioAI DJ genereaza interventiile, jingles-urile si fisierele auxiliare.
- Profilul de playout activ stabileste cum sunt livrate aceste fisiere catre softul de emisie.
- Pentru RadioBOSS se foloseste controlul direct prin API.
- Pentru StationPlaylist, Jazler, SAM Broadcaster si RadioDJ se foloseste RadioAI Playout Connector.

3. RadioBOSS

Model de integrare: direct, prin XML API / Remote Control API.

Ce trebuie configurat in RadioBOSS:

- Activarea accesului prin API pe hostul local.
- Portul corect al API-ului.
- Parola de acces la API, daca este folosita.
- Folderul in care RadioAI DJ poate scrie fisierele generate pentru insert.

Ce trebuie configurat in RadioAI DJ:

- Provider: RadioBOSS XML API.
- Host: de regula 127.0.0.1.

- Port: portul configurat in RadioBOSS.
- Parola RadioBOSS.
- Folderul de output audio.

Fluxul de lucru:

- RadioAI DJ monitorizeaza piesa curenta si playlistul urmator.
- Cand decide o insertie, foloseste API-ul RadioBOSS pentru a o pune direct in playlist.
- Acesta este modelul cu cea mai mare precizie si cu cele mai putine dependinte externe.

4. StationPlaylist

Model de integrare: prin RadioAI Payout Connector.

Ce trebuie sa existe in StationPlaylist:

- Sursa de metadata pentru piesa curenta, de exemplu fisier XML sau text exportat de StationPlaylist.
- Optional, sursa de metadata pentru piesele urmatoare.
- Un folder dedicat in care connectorul poate scrie fisierele RadioAI pentru sloturile stabilite.

Configurare in connector:

- Adaptor activ: stationplaylist.
- nowPlayingSource: calea catre sursa reala de metadata.
- upcomingSource: optional, daca doresti si vizibilitate asupra pieselor urmatoare.
- outputFolder: folderul unde se scriu fisierele RadioAI.
- slots: lista sloturilor care trebuie populate de RadioAI.

Configurare in RadioAI DJ:

- Provider: StationPlaylist via Connector.
- Host: 127.0.0.1.
- Port: 9845, daca nu a fost schimbat.
- API key: cheia generata de connector.

Limitare importanta:

StationPlaylist nu trebuie tratat ca RadioBOSS. Comportamentul editorial poate fi foarte apropiat, dar mecanismul tehnic real este bazat pe metadata si sloturi sau fisiere, nu pe aceeasi comanda nativa de playlist.

5. Jazler RadioStar 2

Model de integrare: prin RadioAI Payout Connector, pe baza NowOnAir.xml si a fisierelelor pregatite pentru sloturi.

Ce trebuie sa existe in Jazler:

- NowOnAir.xml disponibil si actualizat.

- Folder de output pentru fisierele RadioAI.
- Sloturile din Jazler in care aceste fisiere vor fi folosite.

Configurare in connector:

- Adaptor activ: jazler-radiostar2.
- nowOnAirPath: calea reala catre NowOnAir.xml.
- outputFolder: folderul in care se scriu fisierele pregatite.
- slots: sloturile in care RadioAI trebuie sa poata livra.

Configurare in RadioAI DJ:

- Provider: Jazler RadioStar 2 via Connector.
- Host: 127.0.0.1.
- Port: 9845.
- API key: cheia connectorului.

6. SAM Broadcaster

Model de integrare: prin RadioAI Playout Connector, folosind metadata exportata de SAM Broadcaster si un PAL inbox pentru comenzi.

Ce trebuie sa existe in SAM Broadcaster:

- Export local pentru now playing, de exemplu in format text sau HTML simplu.
- Optional, export pentru coming up.
- Un script PAL care citeste comenzile din folderul de inbox pregatit de connector.

Configurare in connector:

- Adaptor activ: sam-broadcaster.
- nowPlayingSource: fisierul real din care connectorul citeste piesa curenta.
- upcomingSource: optional, daca este disponibil.
- outputFolder: folderul in care connectorul scrie audio.
- palInboxFolder: folderul din care scriptul PAL va prelua comenzile.
- palArchiveFolder: folder optional pentru arhivarea comenzilor consumate.
- slots: sloturi RadioAI, daca doresti si fallback pe fisiere programate.

Configurare in RadioAI DJ:

- Provider: SAM Broadcaster.
- Host: 127.0.0.1.
- Port: 9845.
- API key: cheia connectorului.

Cum functioneaza practic:

- RadioAI DJ trimite audio catre connector.
- Connectorul scrie fisierul audio in outputFolder.
- Connectorul scrie si o comanda JSON in PAL inbox.
- Scriptul PAL din SAM Broadcaster citeste comanda si o transforma in actiune de queue in mediul nativ SAM.

Limitare importanta:

SAM Broadcaster nu este documentat ca avand un API local unitar echivalent RadioBOSS pentru control playlist direct. De aceea, modelul corect si sustenabil este cel prin metadata plus script PAL local.

7. RadioDJ

Model de integrare: prin RadioAI Playout Connector, folosind metadata exportata de RadioDJ si un endpoint REST sau plugin compatibil pentru insert.

Ce trebuie sa existe in RadioDJ:

- Un mecanism de export now playing.
- Plugin REST Server sau alt layer local care poate primi comenzi de queue sau remove.
- Optional, un folder de fallback pentru sloturi programate.

Configurare in connector:

- Adaptor activ: radiodj.
- nowPlayingSource: sursa reala de metadata.
- outputFolder: folderul in care connectorul poate pregati audio.
- commandBaseUrl: baza endpointului local pentru comenzile RadioDJ.
- insertUriTemplate: sablonul URL pentru insert.
- deleteUriTemplate: sablonul URL pentru remove, daca este disponibil.
- authToken: tokenul sau parola necesara pluginului local.
- slots: fallback pe sloturi daca endpointul de insert nu este disponibil.

Configurare in RadioAI DJ:

- Provider: RadioDJ REST / Web.
- Host: 127.0.0.1.
- Port: 9845.
- API key: cheia connectorului.

Limitare importanta:

RadioDJ poate varia in functie de pluginurile instalate. Integrarea este reala, dar trebuie adaptata la endpointul sau pluginul activ in instalarea concreta.

8. Generic HTTP/XML/JSON

Acest profil este util cand playoutul sau mediul local poate expune metadata intr-un format XML, JSON sau text, iar livrarea audio se face prin sloturi sau fisiere pregatite.

9. Pasi recomandati de instalare

- Instaleaza RadioAI DJ.
- Alege sistemul de playout pe care il folosesti.
- Daca playoutul este RadioBOSS, configureaza direct profilul RadioBOSS in aplicatie.
- Daca playoutul este StationPlaylist, Jazler, SAM Broadcaster sau RadioDJ, configureaza si porneste RadioAI Playout Connector.
- Copiaza in RadioAI DJ cheia API a connectorului.
- Testeaza conexiunea din pagina de playout.
- Verifica daca metadata de now playing sunt citite corect inainte de a porni automatizarea.

10. Verificari inainte de productie

- Piesa curenta se vede corect in dashboard.
- Piesa urmatoare se vede corect daca playoutul o poate expune.
- Testul conexiunii este verde.
- Folderul de output este accesibil si se pot scrie fisiere in el.
- Pentru SAM Broadcaster: PAL inbox este citit de scriptul local.
- Pentru RadioDJ: endpointul de insert raspunde corect sau exista fallback pe sloturi.

11. Surse oficiale folosite

- RadioBOSS Remote Control API - https://manual.djsoft.net/radioboss/en/remote_controlapi.htm
- StationPlaylist Studio - <https://stationplaylist.com/studio.html>
- Jazler RadioStar 2 manual - <https://support.jazler.com/downloads/JazlerRadioStar-en.pdf>
- SAM Broadcaster User Guide - <https://supportdocs.spacial.com/SAM%2BBroadcaster/SAM%2BBroadcaster%2BUser%2BGuide.pdf>
- RadioDJ official site - <https://www.radiodj.ro/>
- RadioDJ REST Server plugin thread - <https://www.radiodj.ro/community/index.php/topic%2C6155.0.html>
- RadioDJ TCP Server plugin thread - <https://www.radiodj.ro/community/index.php/topic%2C3613.0.html>

12. Nota finala

Documentatia descrie comportamentul corect si sustinut al versiunii 1.0.30. Daca in viitor apare un API nativ nou sau un plugin oficial suplimentar pentru unul dintre playout-uri, adaptorul respectiv poate fi extins fara a schimba logica editoriala a RadioAI DJ.