

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024

Deploy e Teste de transmissão no Icecast Server

Sumário

Histórico de Modificações.....	1
Objetivo.....	1
Especificações.....	1
Instalação do Docker e Docker Compose	2
Deploy do Servidor Icecast e Ngïnx.....	2
Configuração do Cliente de Transmissão (BUTT)	3

Histórico de Modificações

Histórico de Modificações		
Data	Modificação	Responsável
24/08/2024	Criação do documento	Diogo Wesley
26/08/2024	Atualização	Diogo Wesley

Objetivo

Descrever todos os procedimentos referentes a implementação do software de Streaming Media Icecast, bem como realizar o teste de transmissão.

Especificações

- Instalação realizada em Máquina Virtual
- Sistema Operacional: GNU/Linux Ubuntu Server 24.04
- Docker e Docker Compose Instalados

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024

Instalação do Docker e Docker Compose

Para instalação do Docker e o Docker Compose, será necessário se conectar ao servidor via SSH e realizar os comandos de acordo com as etapas abaixo:

1. Realizar clonagem de repositório que contém os arquivos necessários com o seguinte comando:

```
$ sudo git clone https://github.com/Dywes7/icecast-server.git /icecast
```
2. Executar script shell “**install_docker.sh**” com os seguintes comandos:

```
$ cd /icecast/  
$ sudo chmod +x ./install_docker.sh  
$ sudo ./install_docker.sh
```

Deploy do Servidor Icecast e Nginx

Para realização do deploy do servidor, iremos utilizar dois containers, um com o serviço do Icecast e o outro com o proxy reverso do Nginx. Para isso, precisaremos dos arquivos que estão no repositório. No repositório, teremos os seguintes arquivos:

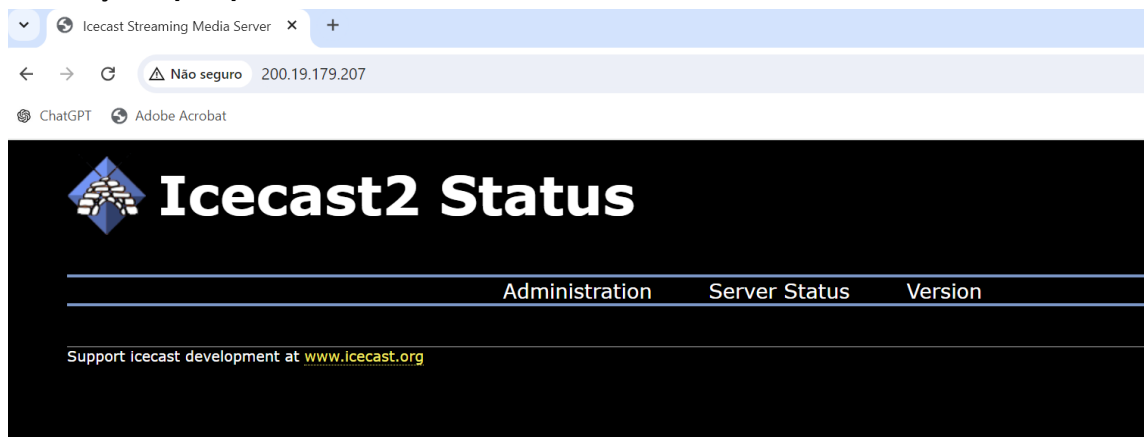
- **Dockerfile:** Necessário para realizar construção da imagem Docker que contém o serviço do Icecast2.
- **docker-compose.yaml:** Necessário para criação automatizada dos containers.
- **icecast.xml:** Arquivo que contém as configurações do Icecast, bem como as credenciais e o ponto de montagem /stream.
- **nginx.conf:** Arquivo que contém as configurações do Nginx para utilização do proxy reverso com o redirecionamento para o front do serviço de streaming Icecast em requisições HTTP.
- **rmimages:** Script bash facilitador para derrubar o ambiente caso necessário.
- **up:** Script bash facilitador para derrubar o ambiente atual e subir um novo.

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024

1. Com o repositório já clonado para o diretório /icecast, realizar os seguintes comandos para realização do deploy do servidor icecast e também o nginx proxy reverso:

```
$ cd /icecast/
$ sudo docker compose up -d
```

2. Após execução do script, a interface WEB do Icecast estará disponível no endereço **http://ip_servidor:80**



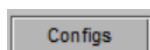
OBS: Todo o deploy, desde a instalação do Docker até a implementação dos containers foi resumido em um único script chamado “**full_installation.sh**”. Desta forma, basta rodar este script que todas as instalações necessárias serão executadas de uma vez só.

Configuração do Cliente de Transmissão (BUTT)

Nesta etapa, iremos configurar um cliente de transmissão usando o software BUTT.

Com o BUTT já instalado, precisaremos realizar os seguintes passos para configurar a transmissão para o servidor Icecast:

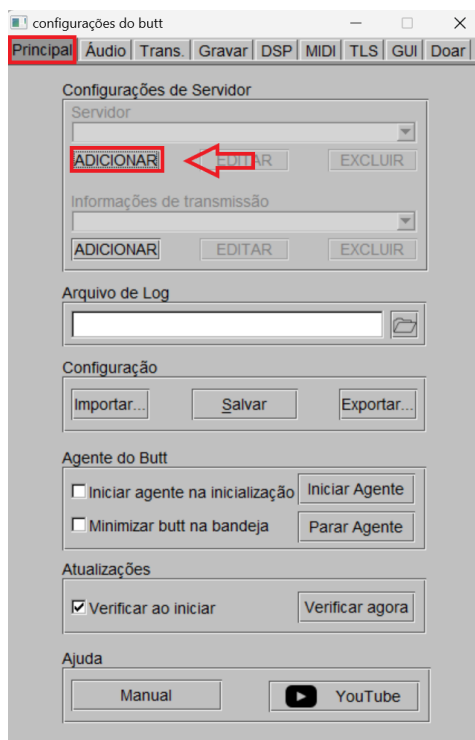
1. Na tela inicial do BUTT, clicar em



Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024



- No menu de configurações do butt, na aba “Principal” e na sessão de “Configurações de Servidor”, clicar em **ADICIONAR**.



- Preencher as informações do servidor.
Nome: Escolher um nome para sua configuração de servidor.

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024

Tipo: Escolher tipo “icecast”.

Endereço: Inserir o endereço IP do servidor icecast.

Porta: Inserir número de porta do serviço de transmissão (8000).

Senha: Inserir senha definida no arquivo icecast.xml (hackme).

Usuário icecast: Inserir nome de usuário definido no arquivo icecast.xml (source).

Montagem do Icecast: Inserir ponto de montagem padrão definido no arquivo icecast.xml (stream).

Após preencher as informações, clicar em **ADICIONAR**.

Adicionar servidor

Nome: icecast-server

Tipo: ☐ Shoutcast ☒ Icecast ☐ WebRTC ☐ Radio.co

SSL/TLS: ☐ Usar SSL/TLS

Revogar certificado

Endereço: 200.19.179.207 Porta: 8000


Senha:

Exibir

Montagem do Icecast: stream Usuário Icecast: source

☐ Usar protocolo legado do Icecast

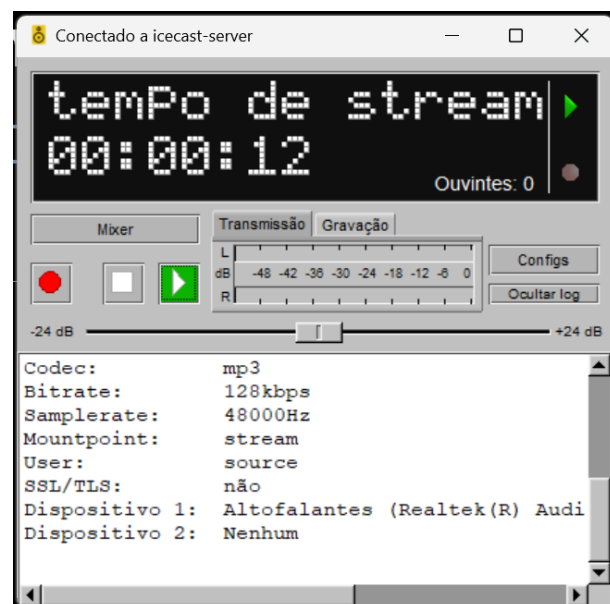
Cancelar ADICIONAR

- Após concluir as configurações, voltar na tela de início e iniciar a transmissão clicando em play .

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024



- Após isto, caso as configurações tenham sido preenchidas corretamente a transmissão será iniciada e algumas informações serão mostradas na tela do butt.



- Com o início da transmissão bem-sucedida, a transmissão estará disponível no endereço “http://ip_servidor/stream”.

Procedimentos – Deploy e Teste de transmissão Icecast Server	
Versão 1.0	Atualizado em: 26/08/2024

