

# Déploiement Icecast2 sous UBUNTU 20.04 avec Support SSL utilisant le port 443

## Note de déploiement

**Par :** Martin Desmeules

**Pour :** Projet streaming RADIO du cégep de Jonquière

**Date :** 21 Janvier 2021

**Description :**

Note du déploiement de Icecast2 sous UBUNTU 20.04. Plusieurs embûches ont été rencontrés.

- 1- La version IceCast2 d'UBUNTU ne supporte pas le SSL
- 2- On doit forcer l'utilisation d'un REPOS pour l'installation d'IceCast2 supportant le SSL
- 3- On doit permettre au service ICECAST2 d'utiliser les ports sous 1024 pour permettre une connexion SSL sur le port 443
- 4- La gestion des certificats n'est pas toujours simple ;-)

On doit donc ajouter un REPOS pour permettre l'installation en tant que service d'une version d'IceCast2 qui supporte le SSL. On doit forcer l'utilisation de ce REPOS. On doit permettre au service IceCast2 d'utiliser un port sous 1024 et, finalement, dénicher un certificat valide et le mettre dans le bon format. Une fois ces étapes accomplies, il ne reste que quelques configurations à faire dans le fichier `/etc/icecast2/icecast.xml`

Ce document ne couvre pas la configuration d'IceCast2 en dehors de la configuration SSL.

Si vous avez besoin de plus d'info : [gozer66@hotmail.com](mailto:gozer66@hotmail.com)

# Déploiement Icecast2 sous UBUNTU 20.04 – Avec Support SSL utilisant le port 443

## Install UBUNTU

Add repo dans le fichier suivant : `/etc/apt/sources.list`

➤ Sudo vi `/etc/apt/sources.list`

`deb http://download.opensuse.org/repositories/multimedia:/xiph/xUbuntu_19.10/ ./`

et mettre tous les autres REPOS en commentaires (#) nécessaire pour D/L la bonne version de Icecast2 qui roulera en tant que service et supportera le SSL.

```
# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal main restricted
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal main restricted

## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates main restricted
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates main restricted

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal universe
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal universe
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates universe
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates universe

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
## your rights to use the software. Also, please note that software in
## multiverse WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu
## security team.
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal multiverse
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal multiverse
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates multiverse
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates multiverse

## N.B. software from this repository may not have been tested as
## extensively as that contained in the main release, although it includes
## newer versions of some applications which may provide useful features.
## Also, please note that software in backports WILL NOT receive any review
## or updates from the Ubuntu security team.
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports main restricted universe multiverse
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports main restricted universe multiverse

## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
# deb http://archive.canonical.com/ubuntu focal partner
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu focal partner

#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security main restricted
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security main restricted
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security universe
# deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security universe
#deb http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security multiverse
## deb-src http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security multiverse
deb http://download.opensuse.org/repositories/multimedia:/xiph/xUbuntu_19.10/ .x
```

## Obtenir/Download de la clé Multimedia-obs.key

Télécharger ou copier la clé sur votre serveur linux en suivant ce document :

[https://wiki.xiph.org/Icecast\\_Server/Installing\\_latest\\_version\\_\(official\\_Xiph\\_repositories\)](https://wiki.xiph.org/Icecast_Server/Installing_latest_version_(official_Xiph_repositories))

ATTENTION : La première étape du document précédent est déjà complétée. Vous pouvez commencer à l'étape 2.

### Ajouter la clé

- `sudo apt-key add multimedia-obs.key`

### Mettre les REPOS à jour

- `Sudo apt-get update`

### Installation d'IceCast2

- `sudo apt-get install icecast2`

**Icecast2 avec support SSL est maintenant installé en tant que service, vous devez le configurer.**

- `Sudo vi /etc/icecast2/icecast2.xml`

**Ajouter ces lignes dans le fichier icecast.xml pour :**

### Ouverture des sockets :

```
<listen-socket>
  <port>8000</port>
</listen-socket>
```

```
<listen-socket>
  <port>443</port>
  <ssl>1</ssl>
</listen-socket>
```

### Ajout du certificat :

```
<paths>
  <!-- The certificate file needs to contain both public and private part.
  Both should be PEM encoded.
  <ssl-certificate>/etc/icecast2/WildCard-2022.pem</ssl-certificate>
</paths>
```

Pour le certificat, vous pouvez installer un WildCard sans problèmes, suivre la documentation sur le site suivant :

<https://mediarealm.com.au/articles/icecast-https-ssl-setup-lets-encrypt/>

De mon côté, j'avais déjà un certificat .pem Wildcard exporté depuis un autre linux.

### **Permettre à IceCast d'ouvrir les ports sous 1024**

- `sudo setcap 'cap_net_bind_service=+ep' /usr/bin/icecast2`

### **Restart IceCast2**

- `sudo /etc/init.d/icecast2 restart`

Et voilà!!