

# Configurer et sécuriser un Serveur dédié pour y installer Jitsi Meet ou Big Blue Button

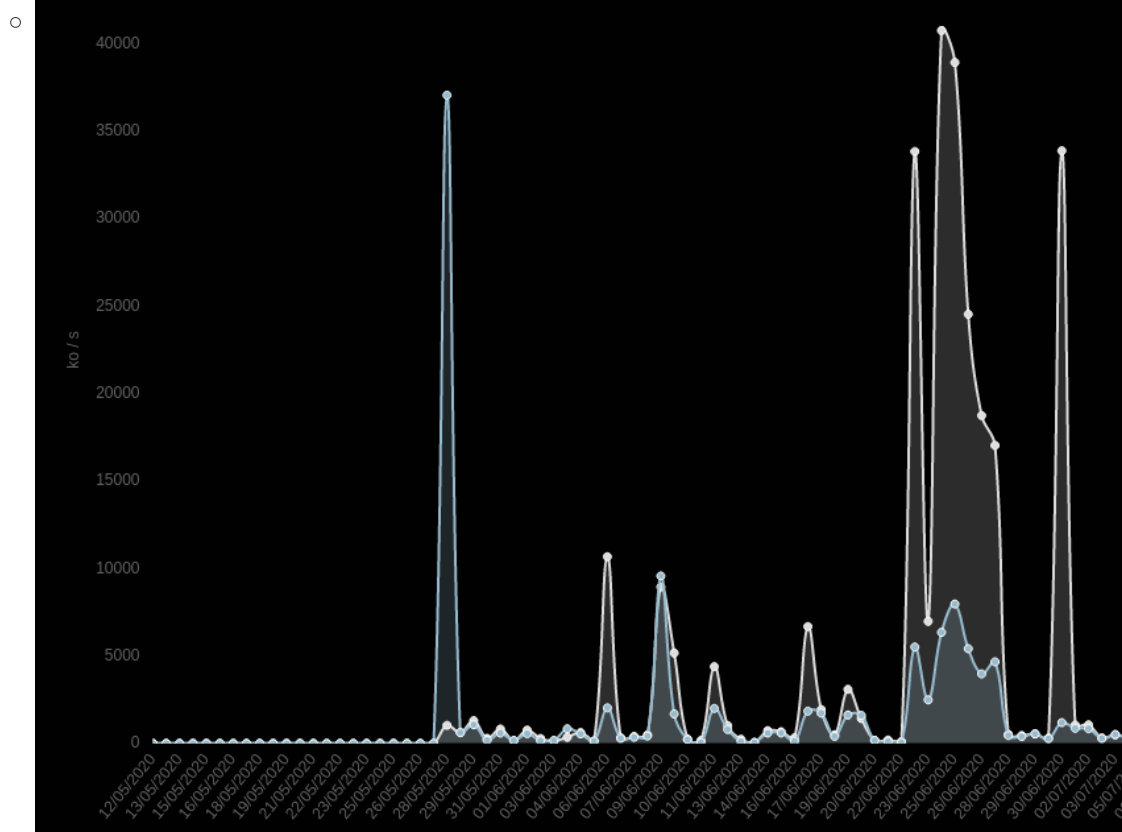
## Prérequis

- Avoir déjà installé & sécurisé des softs sur un serveur
- Avoir 1h30 devant soi
- Avoir 60€/mois à lâcher pour la sécurité de ses conversations

## Choisir le serveur adapté

- Il faut au minimum un serveur dédié (oubliez les VPS, la bande passante n'est pas garantie)
- Chez WeeeFund on a pris:
  - un serveur rise-1 en config SSD pour jitsi
  - un serveur game-2

en config SSD pour BigBlueButton pour des visio à 200 personnes



○ le pic ci dessus c'est le serveur lors de visio à 60 personnes: 40Mo/s, soit 240 Mb/s, un débit non négligeable.

## Installation de jitsi meet

Jitsi ne fonctionne que sur Ubuntu 18.04 (Bionic)

<https://github.com/jitsi/jitsi-meet/blob/master/doc/quick-install.md>

## Installation de Big Blue Button v2.3

### Préparer le serveur TURN

#### 0 - Sécurisation du serveur + affilier FQDN

<https://docs.ovh.com/fr/dedicated/securiser-un-vps/>

Ubuntu 20.04

#### 1 - Choisir un VPS pour le Turn Server et l'installer

<https://docs.bigbluebutton.org/admin/setup-turn-server.html>

1. Configurer le pare feu: (les 3 première ligne via le pare-feu OVH, la dernière à la mano)

Ports	Protocol	Description
3478	TCP/UDP	coturn listening port
80	TCP	HTTP required for Certbot
443	TCP/UDP	TLS listening port
32769-65535	UDP	relay ports range

```
iptables -A INPUT -p UDP --match multiport --dports 32769:65535 -j ACCEPT
```

1. Installer coturn et le configurer

- 1.

On peut installer plus rapidement un serveur TURN préconfigué en utilisant le script d'installation fourni par BBB:

```
wget -q0- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -c <FQDN>: <SECRET> -e <EMAIL>
```

## 2 - Tester coturn

<https://nextcloud-talk.readthedocs.io/en/latest/TURN/#6-testing-the-turn-server>

installer coturn sur son laptop (sans aucune config) puis lancer la commande suivante

```
turnutils_uclient -p <port> -W <static-auth-secret> -v -y turn.example.com
```

## le serveur BBB

### 0 - Installer l'OS sur le serveur + sécuriser le serveur

<https://docs.ovh.com/fr/dedicated/premiers-pas-serveur-dedie/>

BBB fonctionne actuellement sur Ubuntu 18.04 (Bionic)

<https://docs.ovh.com/fr/dedicated/securiser-un-serveur-dedie/>

# 1 - Configurer le firewall

<https://docs.ovh.com/fr/dedicated/firewall-network/>

Autoriser un plage UDP en ligne de commande (parceque notre game de serveur dédié OVH ne permet pas ça via l'interface web OVH):

```
iptables -A INPUT -p UDP --match multiport --dports 16384:32768 -j ACCEPT
```

# 2 - Affecter un domaine ou sous domaine au serveur

Se fait via l'interface web OVH coté Hébergement, dans l'onglet Redirection:

1. Ajouter une redirection
2. Choisir le nom du sous domaine
3. Choisir l'IP du serveur
4. Go

# 3 - Vérifier les prérequis avant l'installation

<https://docs.bigbluebutton.org/2.3/install.html#pre-installation-checks>

# 4 - Installer BBB

Lors de la première installation

```
wget -q0- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -w -a -g -v bionic-23 -s bbb.example.com -e info@example.com -c turn.example.com:1234abcd
```

Lors des mises à jours (sans remettre la config du Firewall ni la demo):

```
wget -q0- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -g -v bionic-23 -s bbb.example.com -e info@example.com -c turn.example.com:1234abcd
```

# 5 - Faire les tests

se connecter sur votre URL et tester si tout marche.

```
sudo bbb-conf --check
```

```
sudo bbb-conf --status
```

```
dpkg -l | grep bbb-
```

## 6 - Supprimer la demo et configurer un compte admin greenlight

```
sudo apt-get purge bbb-demo
```

### Diverse commandes pour BBB

```
sudo bbb-conf --secret
```

```
sudo bbb-conf --restart
```

## Installation de Big Blue Button v2.2

BBB ne fonctionne à ce jour que sur Ubuntu 16.04 (Xenial)

<http://docs.bigbluebutton.org/2.2/install.html>

<https://github.com/bigbluebutton/bbb-install>

Bien lire le tuto ci dessus en entier

informations sur les specs nécessaires pour faire tourner une grosse installation:

<https://www.ovh.com/blog/bigbluebutton/>

## Pour installer Big Blue Button, avec un nom de domaine, en https, et avec greenlight

Il ne faut pas configurer letsencrypt, l'install de bbb le fait tout seul

Il faut cependant avoir un nom de domaine affecté à ce serveur

il faut taper le code suivant en mettant le bon nom de domaine et le bon mail.

```
wget -qO- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-22 -s  
bbb.example.com -e info@example.com -g
```

# Créer un compte admin sur Greenlight

suivre le début de ce tuto: <https://docs.bigbluebutton.org/greenlight/gl-admin.html>

```
cd ~/greenlight
```

```
docker exec greenlight-v2 bundle exec rake admin:create["name","email","password","admin"]
```

## Installer un serveur TURN pour que les utilisateur protégé par un firewall puisse utiliser BBB

Cela permet à tous les utilisateurs d'utiliser bbb sans erreur

Cela nécessite de prendre un petit VPS supplémentaire

1. Installer Coturn sur un petit VPS
2. Le paramétrer pour BBB en mettant une secret Value
3. Lancer le script d'installation de BBB sur le dédié en mettant la même "secret Value"

<https://docs.bigbluebutton.org/2.2/setup-turn-server.html>

```
wget -q0- https://ubuntu.bigbluebutton.org/bbb-install.sh | bash -s -- -v xenial-22 -s  
bbb.example.com -c turn.example.com:SECRETVALUE -e info@example.com -g
```

## Que faire si BBB plante après une MAJ serveur ?

Simplement refaire la ligne de code pour réinstaller BBB et Greenlight, ça n'efface pas la database (user, login, enregistrement conservé)

## Mais où est donc le .env file?

dans le dossier greenlight

---

Révision #28

Créé Sat, Apr 18, 2020 8:48 AM par Cyprien Lefebvre

Mis à jour Mon, Jan 10, 2022 6:55 AM par Cyprien Lefebvre