Faire un live de qualité

Ce tutoriel a pour but d'utiliser le matériel servant à la captation de cours pour faire une captation et/ou un live sur YouTube ou Facebook.

Matériel

Description

On utilise l'armoire UbiCast du CRI. Celle-ci contient plusieurs éléments.



1. Récepteurs sans fil pour micro main et micro cravate
2. Mélangeur pour les deux signaux sons entrants
3. Micro main
4. Micro cravate
5. Boite contenant de nombreuses connectiques + ou - utiles. (HDMI vers l'entrée du machin en DVI)
6. Plein de câbles de connectiques avec notamment :

    - Câble ethernet pour connecter l'ordinateur à un réseau
    - Entrée pour signal vidéo venant d'un ordinateur (Ou d'une caméra si on veut bidouiller)
    - Petit casque pour un feedback son
7. Ordinateur qui va recevoir tous les signaux et les retransmettre sur le réseau
8. Câble d'alimentation + Câble ethernet vers caméra IP
9. Boîte contenant la caméra IP principale
10. Câble contenant plein de câbles différents + connectique + ou - utile.
    - Notamment : long câble VGA, DVI, HDMI...
    - Multiprise

Pour l'emprunter il faut demander directement au CRI (Gilles T. ou Fabrice C.)

Mise en place

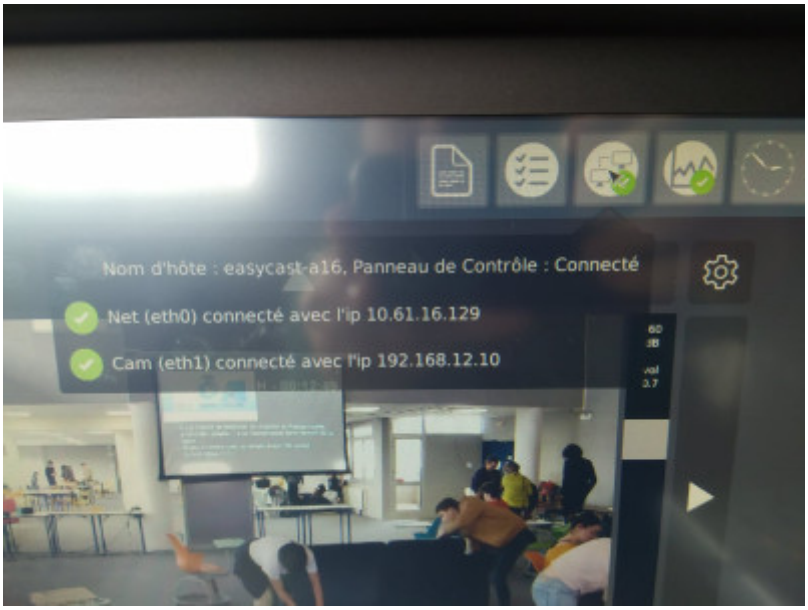
1. Installer la caméra sur son trépied
2. Brancher le câble ethernet de la caméra (long câble sortant du boitier PoE en bas) sur celle-ci. Ce câble lui sert à la fois d'alimentation & pour communiquer avec l'ordinateur de l'armoire.
3. Brancher le câble ethernet de l'ordinateur sur :
    - Un réseau proposant du DHCP, sur lequel on pourra mettre notre ordi.
    - Son propose ordinateur avec un soft permettant de délivrer du DHCP sur le port ethernet (voir après)
4. Brancher l'alimentation de l'armoire
5. Allumer les récepteurs sans fil selon ce qui va être utilisé
6. Allumer l'ordinateur

Partie logicielle

Une fois le matériel installé, il faut pouvoir récupérer le flux vidéo depuis l'ubicast.

Sur l'Ubicast

Sur l'ordinateur de l'ubicast, on commence par récupérer l'IP de celui-ci en cliquant sur l'icone réseau en haut, et on y note l'IP de la machine.



Ici par exemple on a mis l'ubi sur le réseau du GInfo (*10.61.16.0/24*), l'IP est donc **10.61.16.129**.

Pour pouvoir filmer il faut aller dans **Enregistrer > Sélection des device (caméra : VB-H43) > Suivant** jusqu'à arriver à l'écran suivant :





Au début j'ai configuré dans les options de l'ubicast la diffusion sur le réseau local. Cela se fait dans les options sur l'écran ci-dessus, avec l'écrou en haut à droite de l'écran de visualisation. L'ubicast diffuse donc lorsqu'il est sur cet écran sur le port 2000.

Récupérer le flux

Sur l'ordinateur, on peut voir le flux dans VLC (Média > Ouvrir un flux réseau) en tapant l'adresse IP pour vérifier le fonctionnement : `tcp://10.61.16.129:2000` où on aura bien entendu changé le **10.61.16.129** par l'IP de la machine relevée précédemment.

Pour récupérer ce flux et l'exploiter on utilse OBS.

Utilisation de OBS

Si ce n'est pas déjà fait, installer OBS : https://obsproject.com/fr

Pour une vue d'ensemble du logiciel voir : https://obsproject.com/wiki/OBS-Studio-Overview

Pour récupérer le flux précédent, il faut :

- Ajouter une source de type **Source média**
- Décocher la case fichier local
- Indiquer l'adresse de la source tel que précédemment : `tcp://10.61.16.129:2000`

Après ça normalement l'image apparaît.

Pour diffuser, il faut récupérer une clé de Stream sur le réseau qu'on va utiliser et la configurer dans OBS. On ne peut diffuser que sur une destination à la fois.



Si il y a des changements de sources fréquents pendant le stream, OBS a tendance à perdre le flux son. Voir la page (à venir) du setup du MOC pour palier à ce problème.

From:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/ - **Wiki GInfo**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/tutoriels:livestream

Last update: **27/01/2020 14:39**