



Réseaux - IPCAM - TP



[Mise à jour le 25/4/2019]

Mise en oeuvre d'une caméra IP

Fiche pédagogique

Problématique

Comment surveiller un espace privé ?

Objectifs

1. Choisir une caméra pour qu'elle réponde à un cas d'utilisation.
2. Connecter la caméra à un réseau privé local et la paramétrer pour visualiser le flux vidéo.
3. Paramétrer la caméra pour qu'elle transfère, à un serveur, les prises de vue de la zone à surveiller.

Durée : identifiée dans le TP

Matériels

- Caméra IP Wanscam ou tout autre clone de caméra Foscam.
- PC.
- Routeur IP sans fil ([DIR600](#)) ou autre.
- Commutateur Ethernet
- Un câble RJ45 croisé.
- Deux câbles RJ45 droits.

Logiciels

- Navigateur.
- Logiciel [Search Tool](#) pour trouver l'adresse de la caméra.
- [FileZilla Server](#)
- [FileZilla Client](#)

Documents

- [Documents "Réponse"](#) à distribuer aux élèves

Activités

Description	Paragraphe
Recherches documentaires	§1
Vérification du bon fonctionnement de la caméra après avoir établi une liaison point à point avec un PC	§2a
Câblage d'un réseau privé local (LAN). Paramétrage du réseau avec des adresses IP statiques.	§2b
Paramétrage d'un mobile avec une IP statique pour l'intégrer à un réseau privé local (LAN).	§2c
Sauvegarde des images prises par la caméra sur un serveur .	§2d
Pour aller plus loin : mise en oeuvre d'un logiciel de surveillance.	§2e

Bibliographie

- [Article Open Silicium - Caméra IP sous GNU Linux](#)
- [Quick Setup Guide of IP Camera 11-03-24](#)
- [IPCAM CGI SDK 2.1](#)

Webographie

- Site [Wanscam](#) (un clone de la caméra Foscam)
- Site [Foscam](#)

Sommaire des travaux pratiques

1. [Mise en situation](#)
 1. La vidéosurveillance
 2. Les caméras IP de surveillance
 3. La caméra IP Wanscam
2. [Étude de la problématique](#)
 1. Détermination des paramètres d'adressage de la caméra
 2. Affichage du flux vidéo dans un navigateur
 3. Intégration de la caméra et du PC à un réseau privé local
 1. Le routeur sans fil
 2. Configuration du routeur sans fil avec une adresse IP statique
 3. Connexion de la caméra IP au réseau
 4. Intégration d'un mobile au réseau
 4. Sauvegarde des images prises par la caméra sur un serveur
 1. Installer FileZilla Server sur le PC
 2. Configurer FileZilla Server
 3. Tester FileZilla Server avec FileZilla Client (optionnel)
 4. Configurer le service FTP de la caméra
 5. Transfert d'une image toutes les x secondes
 6. Transfert d'une image suite à une alarme

5. Pour aller plus loin : mise en oeuvre d'un logiciel de surveillance (A venir)

3. [Synthèse](#)

4. Annexes

1. [A1 - Logiciel « Search tool »](#)
 2. [A2 - Paramétrage d'une carte réseau sous Windows 7](#)
 3. [A3 - Paramétrage d'un mobile « Android »](#)
 4. [A4 - FileZilla serveur](#)
-

From:

<http://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=reseaux:internet:ipcam:accueilipcam&rev=1628666364>

Last update: **2021/08/11 09:19**

