



Etre capable de connaître différents aspects des webcams et des caméras IP



Déterminer les aspects théoriques et légaux de la vidéosurveillance, des caméras IP, et des webcams. Installer une caméra IP.



180 min



oui



non



oui



oui



non



-



-

1. Consignes

Vous avez le droit d'utiliser votre livre de référence et d'accéder au Web
Toute source d'information externe doit être mentionnée dans la dernière section de cet exercice [URL Web, titre et page des livres, enseignant, collègues, etc.]

2. Différences entre une caméra IP et une webcam



2.1 Quelle est la principale différence entre une Webcam et une caméra IP ?

..... IP pour de l'affichage a long terme, webcam pour casual et enregistrement de sequence

..... Webcam: connecté a un ordinateur, a besoin d'une unité pour être connecté a internet.....
..... Caméra IP est un élément réseau complet, utilisant les protocoles internet, connectable par
..... câble ou par wifi

2.2 Donner un exemple d'utilisation d'une :

Webcam : Filmer ses ébats Film séquence, conference, chat

Caméra IP : Espionner les voisins vidéosurveillance



3. Les webcams

3.1 Donner la définition d'une webcam :

..... Petite camera informatique pour enregistrer des sequences

..... Camera numerique branchée a un ordinateur, permettant de filmer des sequences ou diffuser des images
..... en continu sur internet

3.2 De quand date la première Webcam ?

..... 1991

3.3 Donner les caractéristiques d'une webcam, qui sont utiles pour l'achat d'une webcam :

..... résolution, compatibilité, connecteurs, prix, odeur

4. Les cameras IP

4.1 Donner la définition d'une caméra IP :

Camera fonctionnant en utilisant le protocole IP, utilisé pour un display continu, c'est un élément réseau complet équipé d'un serveur web interne, diffusé sur tout les postes qui le demande.

4.2 Que faut-il mettre en place sur une caméra IP, pour protéger vos données des intrus.

WPA2, changer mot de passe ptet VPN

4.3 Que signifie DDNS et quelle est l'utilité pour une caméra IP ?

Permet d'accéder a la camera en remote

Dynamic Domain Name System: conserve un nom d'hote DNS et synchronise l'adresse publique du modem

4.4 Pourquoi la plupart des caméras IP sont clients FTP et SMTP ?

Pour envoyer alerte a email ou carrement images directemetn par mail

Pour stocker les sequence filmée

5. La vidéosurveillance

5.1 En quoi consiste la vidéosurveillance ?

est l'utilisation de caméras vidéo pour surveiller et transmettre un signal à un endroit spécifique, sur un ensemble limité de moniteurs

5.2 Donner au moins 3 domaines d'activité qui utilisent la vidéosurveillance ?

Disuasion acte de malveillance

Apporter des preuves

Contrôler les opérations de caisse dans un magasin

5.3 De quand date le premier système de vidéosurveillance ?

Historique. Le premier système de vidéosurveillance fut installé par Siemens AG en 1942 en Allemagne pour observer le lancement des fusées V-2. Un système est commercialisé en 1949 (Vericon) aux US sans avoir besoin d'une autorisation du gouvernement.

6. Les aspects légaux

Explications sur la vidéosurveillance sur le lieu de travail

Vidéosurveillance effectuée par des particuliers

<http://www.edoeb.admin.ch>

6.1 En Suisse, qui gère les aspects légaux de la vidéosurveillance ?

edoeb, PFPDT, préposé fédéral à la protection des données et la transparence.

6.2 En Suisse, votre patron peut-il contrôler votre comportement, sur votre lieu de travail ? Pourquoi ?

Non, interdit

6.3 En Suisse, quelle est la condition pour surveiller quelqu'un en cas d'infraction pénale ou de présomption d'infraction pénale ?

orsque cette mesure est ordonnée par un juge ou dans le cadre d'une enquête de police judiciaire suite à une dénonciation contre inconnu.

Il revient au tribunal compétent de décider si les enregistrements vidéo peuvent en définitive être utilisés comme preuve.

6.4 En Suisse, des particuliers peuvent-ils filmer dans l'espace public ? justifier votre réponse.

Oui, si les images ne sont pas diffusées

Sinon floutage, ou demande d'autorisation

6.5 En Suisse, Quel est le délai de conservation des images, enregistrées par un particulier ?

Doit être effacé dans les 24 heures



7. Indiquez vos sources et vos références

.....

.....

.....

.....

.....

Installation d'une caméra IP

- 8.1** Prenez une des caméras IP, mise à disposition par votre enseignant, et installez-la sur une VM Windows 10.
- Lisez le mode d'emploi pour connaître l'adresse IP initiale de la caméra.
 - Branchez-là sur le switch correspondant à votre groupe du réseau bleu.
 - Chacun donnera une adresse différente à sa caméra
 - Concertez-vous pour ne pas utiliser les mêmes adresses IP par groupe
- 8.2** Une fois installée, relancez l'installation jusqu'au scan de recherche des caméras connectées sur le réseau. Puis à l'aide de Wireshark, déterminez les trames qui concernent ce scan.
- 8.3** Faire une copie d'écran de ces trames, imprimez-les et ajoutez-les au présent exercice.
- 8.4** Pour la bonne compréhension du diagramme, noter les valeurs suivantes :
- Port de scan :
- Protocole de communication de découverte :
- Adresse IP de la camera :
- Adresse IP de la VM :
- Adresse du PC physique :
- 8.5** Faire un reset de la caméra pour quelle retrouve ces paramètres d'usine.
Comment fait-on ?