

# PROSIT ALLER

## Contexte

La bibliothécaire à un problème avec son ordinateur, Loïc fait un test et remarque un trafique assez dense.

## Mots clés

Port PC

Trafique réseau

Collision wifi

Commutateur d’accès

Capture du trafique réseau

Ethernet

## ANALYSE LE BESOIN

Problème : Comment résoudre les problèmes de connexion du pc fixe ? Comment éviter les collisions en Ethernet ?

## Contrainte

Fichiers données

## Livrable

Procédure d’analyse

## GENERALISATION

Savoir analyser une capture réseau, Utiliser Wireshark

## RECHERCHE DE PISTES DE SOLUTIONS

Problème au niveau du commutateur/switch

L’un des pc fixe peut être l’origine du problème

## ELABORATION DU PLAN D’ACTIONS

Analyser le réseau

Analyser le fichier wireshark

Proposer et mettre en place une solution

## Réalisation du plan d’actions

Définitions des mots-clés :

Port PC : Prise permettant de brancher des périphériques sur un ordinateur de recevoir ou d'émettre des informations

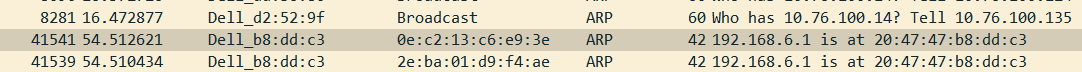
Trafic réseau : quantité de données se déplaçant sur un réseau à un moment donné

Commutateur d’accès :  permet de créer des circuits virtuels entre plusieurs segments d'un réseau informatique et/ou de télécommunication

Capture du trafic réseau :  copie des paquets réels transitant sur un réseau ou une liaison réseau

Ethernet : permet aux dispositifs des réseaux de données câblés de communiquer entre eux. Les appareils connectés dans un réseau Ethernet peuvent former un réseau et échanger des paquets de données.

J’ai ensuite ouvert la capture wireshark, j’ai pu voir qu’il y avait un grand nombre de requêtes provenant de la même machine , après vérification cette machine n’apparaissait pas sur mon réseau , je peux donc en conclure que cette une machine malveillante.



J’ai ensuite regardé du coté du protocole ARP qui est enfaite un protocole qui fait correspondre une ip local à une adresse mac , l’adresse mac étant propre à la carte réseau de la machine sur laquelle on travaille cela permet de sécuriser mon réseau contre ce type d’attaque. Après avoir fait le workshop j’ai compris que le protocole ARP s’implémenter au niveau du switch à la main.

J’ai donc réappliqué le workshop pour sécuriser l’administration du switch :

|  |
| --- |
| enable secret password |

|  |
| --- |
| configure terminal |

|  |
| --- |
| username user secret password |

|  |
| --- |
| line console 0 |

|  |
| --- |
| login local |

Après quoi je n’avais plus qu’a matcher une adresse ip avec une adresse mac en utilisant la commande sticky :



Je n’avais plus qu’a répéter cette opération pour toutes les ports ethernet.

## Conclusion

J’ai bien aimé ce prosit le workshop nous guidés bien dans la réalisation. Il m’a permi de bien comprendre l’importance du protocole ARP dans la sécurisation de réseau.