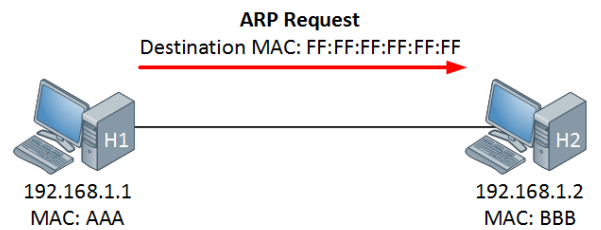


LE PROTOCOLE ARP

TP LE PROTOCOLE ARP



Objectif pédagogique :

Utiliser les commandes relatives au protocole ARP.

Utiliser un sniffer analyseur de réseau.
Analyser un datagramme ARP.

Prérequis :

- Aucun

Moyens fournis :

- Présent questionnaire.
- PC en réseau
- Accès internet.
- Logiciel wireshark.

Critères d'évaluation :

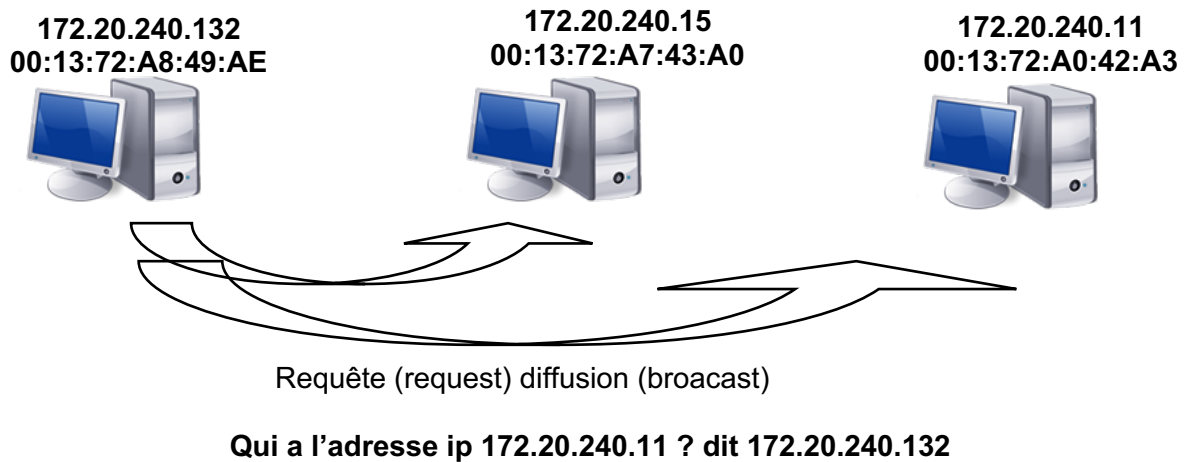
- Analyser un datagramme arp.

LE PROTOCOLE ARP

PREPARATION

- 1- **Vérifiez** que vous êtes en possession de tous les matériels et documents papiers listés à la page précédente.

LES COMMANDES ARP ET LA CACHE ARP.



- 2- **Lancez** l'invitation de commande sur windows
- 3- **Tapez** la commande ipconfig/all et **relevez** votre adresse ip, l'adresse ip de la passerelle, l'adresse ip du serveur DHCP, l'adresse ip des serveurs DNS et votre adresse MAC.

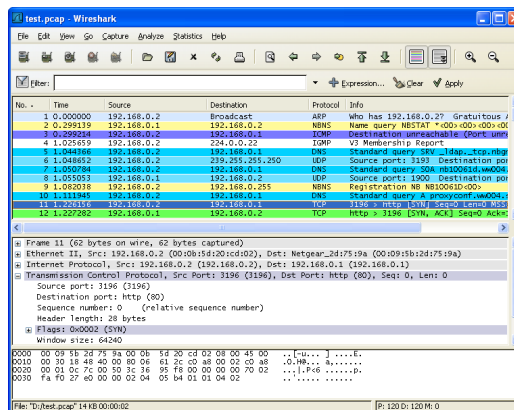
LE PROTOCOLE ARP

- 4- **Effacez** la table ARP avec la commande : `arp -d`
- 5- **Effectuez** la commande suivante : `arp -a` (cette commande affiche la table arp). Que **constatez**-vous ?

- 6- **Réalisez** un ping vers la machine d'un binôme voisin.
- 7- **Effectuez** la commande : `arp -a`. **Relevez** le table arp. Que **constatez**-vous ?

- 8- **Réalisez** un ping vers le serveur dhcp.
- 9- **Relevez** le table arp. Que **constatez**-vous ?

UTILISATION DU LOGICIEL « WIRESHARK » (ANALYSEUR DE RESEAU).



- 10- **Lancez** le logiciel wireshark.
- 11- Dans le menu Capture, **sélectionnez** interfaces. **Validez** start sur l'interface indiquant votre adresse ip.
- 12- **Retournez** sur l'invitation de commande. **Effacez** votre cache arp (`arp -d`).
- 13- **Réalisez** un ping sur le PC voisin.

LE PROTOCOLE ARP

14- **Observez et relevez** le datagramme arp émis vers le PC voisin.



15- **Observez et relevez** le datagramme arp reçu.

