

1) Il apparait automatiquement pour connaitre l'adresse MAC . Au debut il nous manque l'adresse MAC.

2) DEST ADDR:FFFF.FFFF.FFFF, c'est une adresse de broadcast il connait pas encore l'adresse MAC.

3)SOURCE MAC :0001.4318.3E67 et SOURCE IP :192.168.1.1 de Arp.

4) TARGET IP:192.168.1.2 de Arp.

5)Les Pc1,Pc2 et Pc3le Hub distribue a tous.

6) seulement le pc1 car c'est le seul destinataire qui a la bonne adresse mac.

7) DEST ADDR:0001.4318.3E67 de ARP on la connait car c'est elle qui est a l'origine de la requete.

8) SOURCE MAC :000C.CF7B.4546 et SOURCE IP :192.168.1.2 Arp.

9) Car on connait l'adresse Mac du destinataire.

10) Les Pc0, Pc2 et Pc3 le Hub le distribue a tous.

11) Seulement le Pc0 car la reponse lui est destinée avec la bonne adresse mac.

12) ethernet contient ip qui contient ICMP.

13) TYPE:0x08 et CODE:0x00 ils correspondent donc eccho request et le deuxième c'est un message d'erreur.

14)Ils ont tous reçu la requête grâce au hub.

15) seulement le Pc1 répond car c'est le destinataire les autres ne traite pas le message.

16) Ils l'ont tous reçu car le hub distribue à chaque fois.

17) Seulement le Destinataire donc le Pc0 car les autres n'ont pas les couches nécessaires.

18) DEST ADDR:FFFF.FFFF.FFFF, c'est une adresse de broadcast il connaît pas encore l'adresse MAC.

19) SOURCE MAC :000C.CF7B.4546 et SOURCE IP :192.168.1.2.

20) TARGET IP:192.168.1.4 dans celui à l'origine de la demande.

21) Pc1, Pc2 et Pc3 ont tous reçu grâce au hub.

22) Seulement le Pc2 car c'est le destinataire.

23) Les pc 1, 2, 3 ont reçu le nouveau msg grâce au Hub.

24) Cette fois c'est le pc 3 car on a changé l'adresse

25) Il y a une collision quand il y a plusieurs requêtes dans le hub en même temps.

26) Oui il y a un message d'erreur qui est envoyé.

27) Oui, il y a maintenant l'adresse Mac du Pc1 et la requête ARP.

28) Le Pc 1 et le Pc 3 le pc 1 car c'est un switch et il choisit le destinataire.

29) Le pc1 car c'est le destinataire.

30) Oui le switch envoie la requête seulement aux pc qui sont décidés ils n'envoient pas à tout le monde contrairement au Hub

31) Seulement les PC visés.

32) Le switch a besoin d'avoir l'adresse Ip pour pouvoir récupérer l'adresse Mac, l'adresse Mac est unique par machine

33) Pc2 car c'est son Ip qui est target

34) Le pc 2 car c'est celui qui est target

35) Le message affichée : " The Ping process starts the next ping request. The Ping process creates an ICMP Echo Request message and sends it to the lower process. The source IP address is not specified. The device sets it to the port's IP address. The device sets TTL in the packet header. The destination IP address is in the same subnet. The device sets the next-hop to destination." .