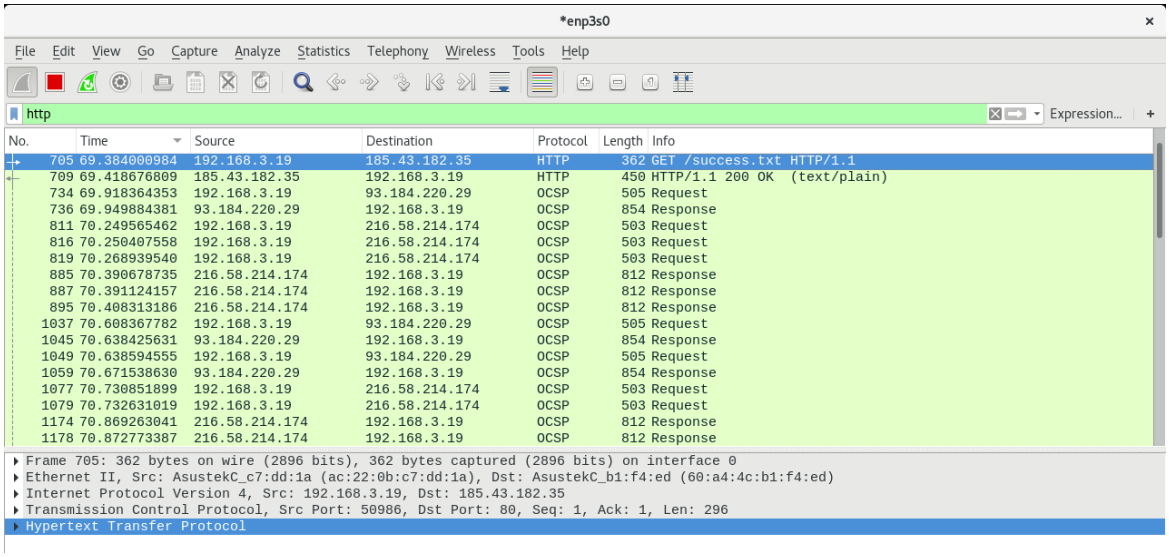
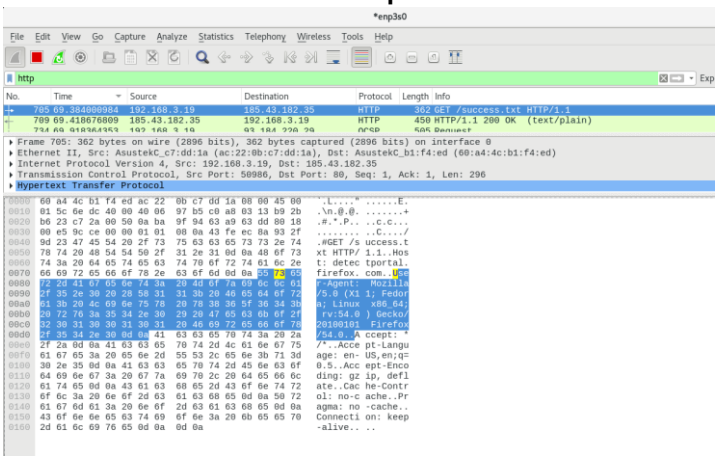
Carregueu la pàgina del Moodle de l'Escola Del Treball (http://moodle.escoladeltreball.org/) i, capturant amb el Wireshark, identifiqueu el paquet de protocol HTTP que fa la petició GET / HTTP/1.1.



El paquet identificat per el protocol es el “success.txt”

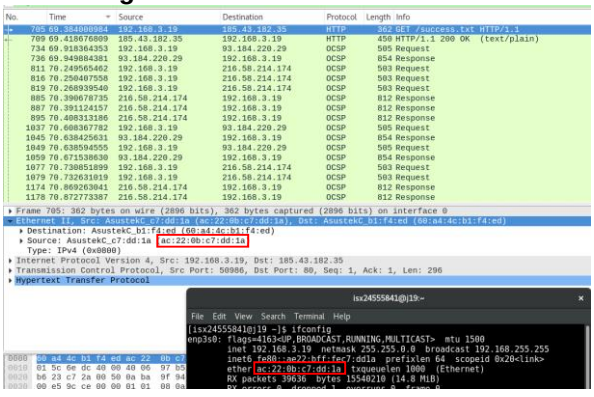
1. Un cop el tingueu localitzat, completeu els següents punts:

1. **Quina Pila o Stack de Protocols han fet falta per realitzar la transmissió d'aquestes dades?**



El protocol “Hypertext Trasnfer Protocol”

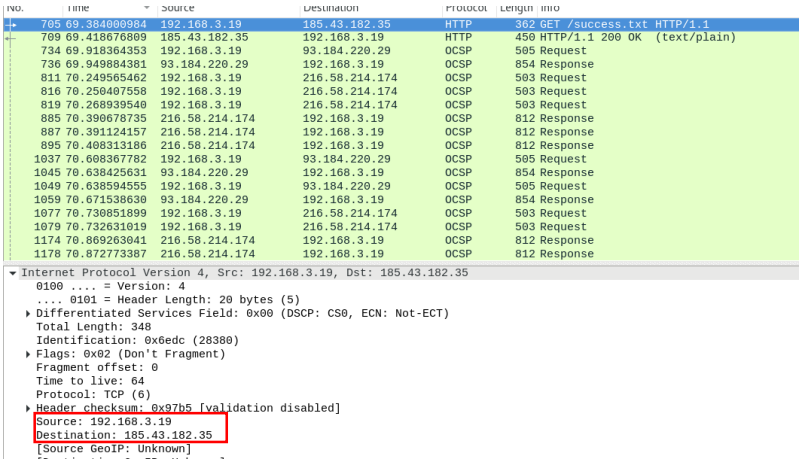
2. **Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Accés a la Xarxa. Quin protocol utilitza? Indiqueu les adreces MAC d'origen i destí de la trama. Quina d'aquestes dues adreces correspon a la MAC de la targeta de xarxa del vostre ordinador?**



El protocol que utilitza la Capa d’Accés a la Xarxa es el Ethernet II.
Adreça MAC d’origen: ac:22:ob:c7:dd:1a
Adreça MAC de destí: 60:a4:4c:b1:f4:ed
En vermell esta marcat la adreça MAC que correspon a la mateixa adreça MAC de la targeta de xarxa de

l'ordinador, amb l'ordre "ifconfig" he pogut saber quina es.

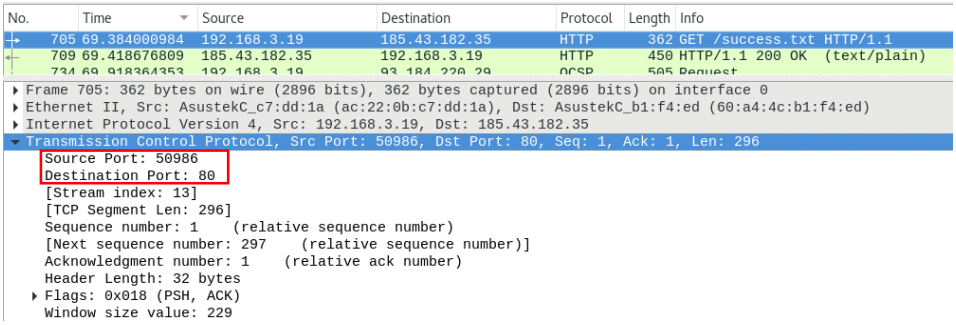
3. **Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Internet. Quin protocol utilitza? Indiqueu les adreces IP d'origen i destí del paquet.**



En la Capa d'internet el protocol utilitzat es el Protocol de internet la versió num. 4
Les adreces IP de origen i destí son:

- Origen: 192.168.3.19
- Destí: 185.43.182.35

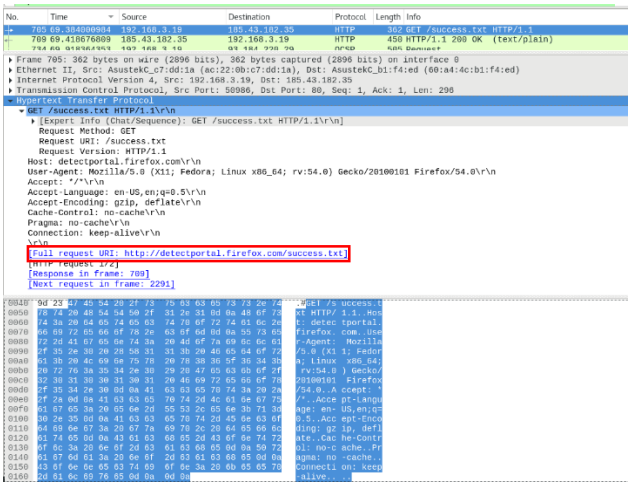
4. **Feu una captura de les dades referents a la Capa de Transport. Quin protocol utilitza? Indiqueu el port d'origen i destí del segment.**



El protocol utilitzat es el protocol de control de transmissió
Els port que utilitza son:

- Origen: 50986
- Destí: 80

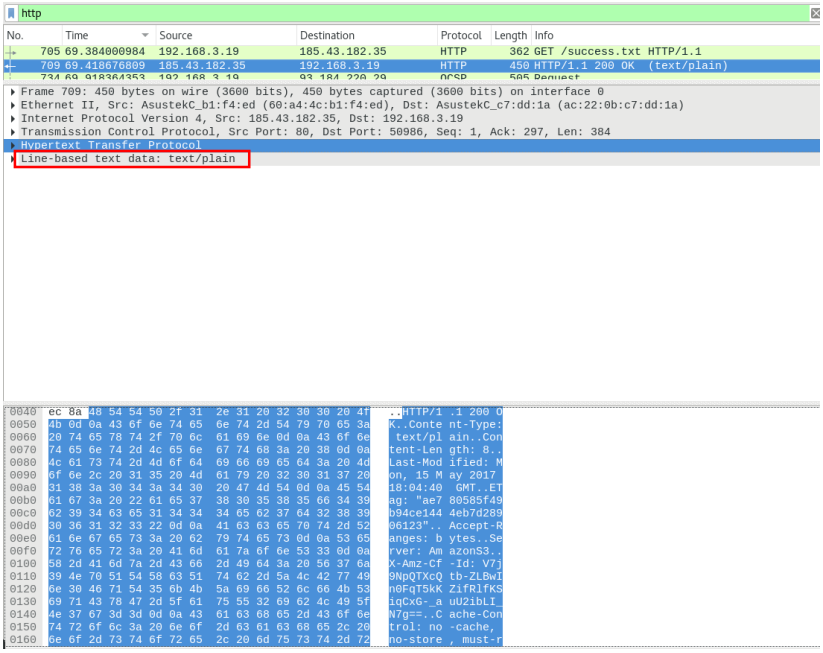
5. **Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Aplicació. Quin protocol utilitza? Quina és l'URL de destí de les dades?**



El protocol que utilitza aquesta ultima capa es el protocol HTTP
L'URL de destí de dades es http://detectportal.firefox.com/succes.txt

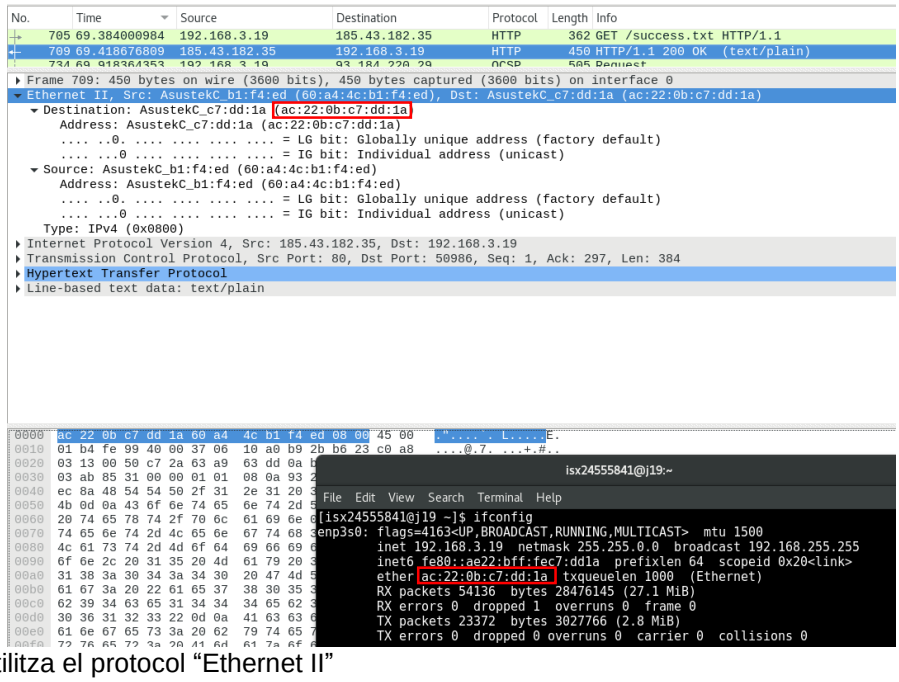
2. Identifiqueu ara el paquet de resposta a aquesta petició (suggeriment: cada paquet que captura Wireshark especifica en quin *frame* podem esperar la resposta).

1. **Quina Pila o Stack de Protocols han fet falta per realitzar la transmissió d'aquestes dades? Quina diferència hi ha respecte de l'exercici anterior?**



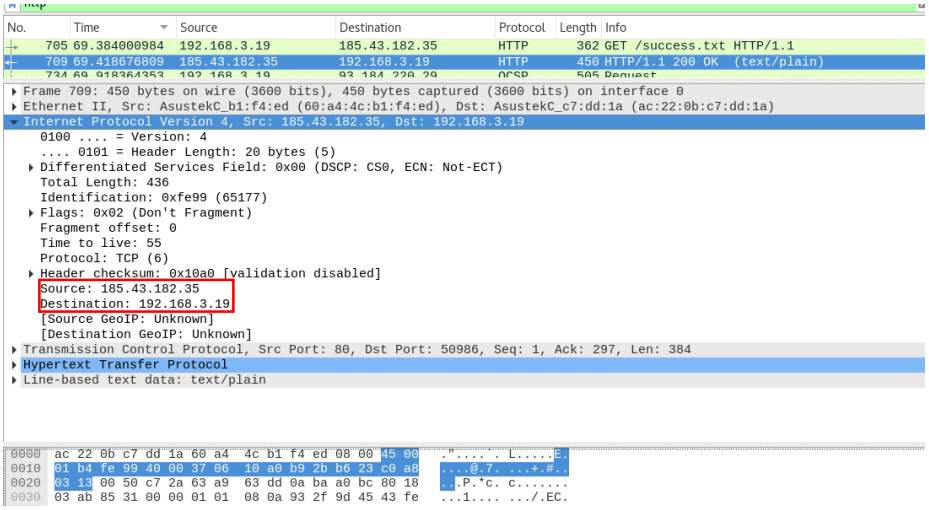
Respecte l'exercici anterior s'ha afegir una nova línia anomenada "Line-based text data: text/plain"

2. **Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Accés a la Xarxa. Quin protocol utilitza? Indiqueu les adreces MAC d'origen i destí de la trama. Quina d'aquestes dues adreces correspon a la MAC de la targeta de xarxa del vostre ordinador? Comproveu que les adreces MAC d'origen i destí són les mateixes que en el cas anterior però en l'ordre invertit.**



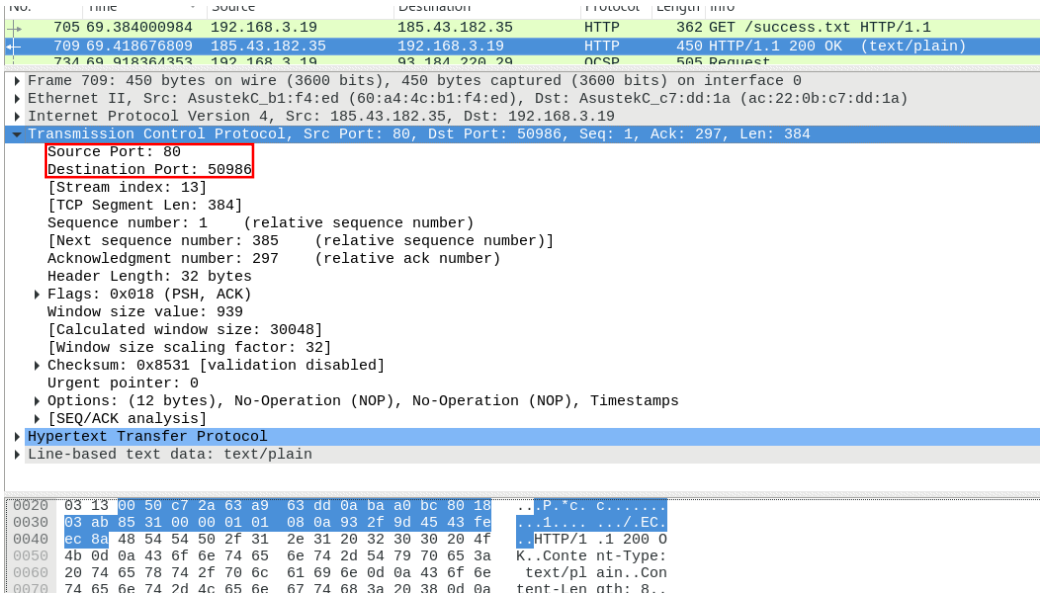
Aquesta capa utilitza el protocol "Ethernet II"
Les adreces MAC corresponen al mateix exercí anterior tant com la de origen com la adreça MAC de la targeta de l'ordinador, però la diferencia que hi ha es que la adreça MAC de l'ordinador ara es a de destí.

3. **Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Internet. Quin protocol utilitza? Indiqueu les adreces IP d'origen i destí del paquet. Comproveu que les adreces IP d'origen i destí són les mateixes que en el cas anterior però en l'ordre invertit.**



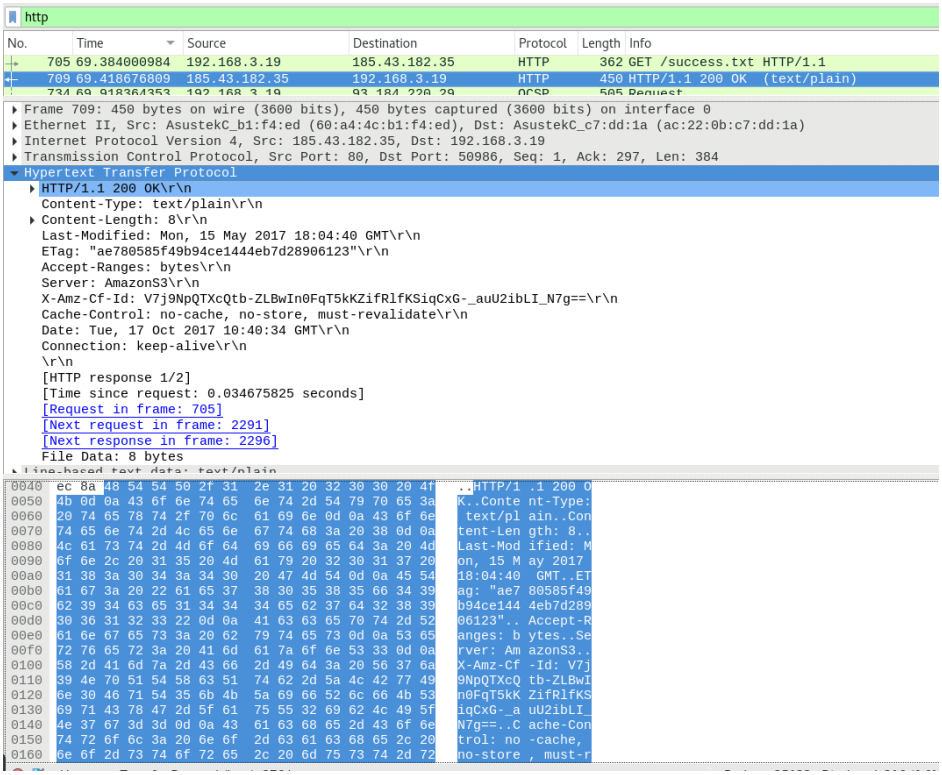
La capa d'internet te com a protocol el protocol Internet versió 4. En aquet cas les adreces tan com la de destí i origen son les mateixes però amb l'ordre canviat.

4. **Feu una captura de les dades referents a la Capa de Transport. Quin protocol utilitza? Indiqueu el port d'origen i destí del segment. Comproveu que els ports estan invertits respecte de l'exercici anterior.**



Aquesta capa mostrada com la de transport utilitza el protocol de control de transmissió, el ports que mostra son exactament el mateixos però canvia de ordre.

5. Feu una captura de les dades referents a la Capa d'Aplicació. Quin protocol utilitza?



La ultima capa, la capa d'aplicació funciona amb el protocol HTTP

6. En aquest cas, el paquet té algun contingut que pugueu identificar? Feu-ne una captura.