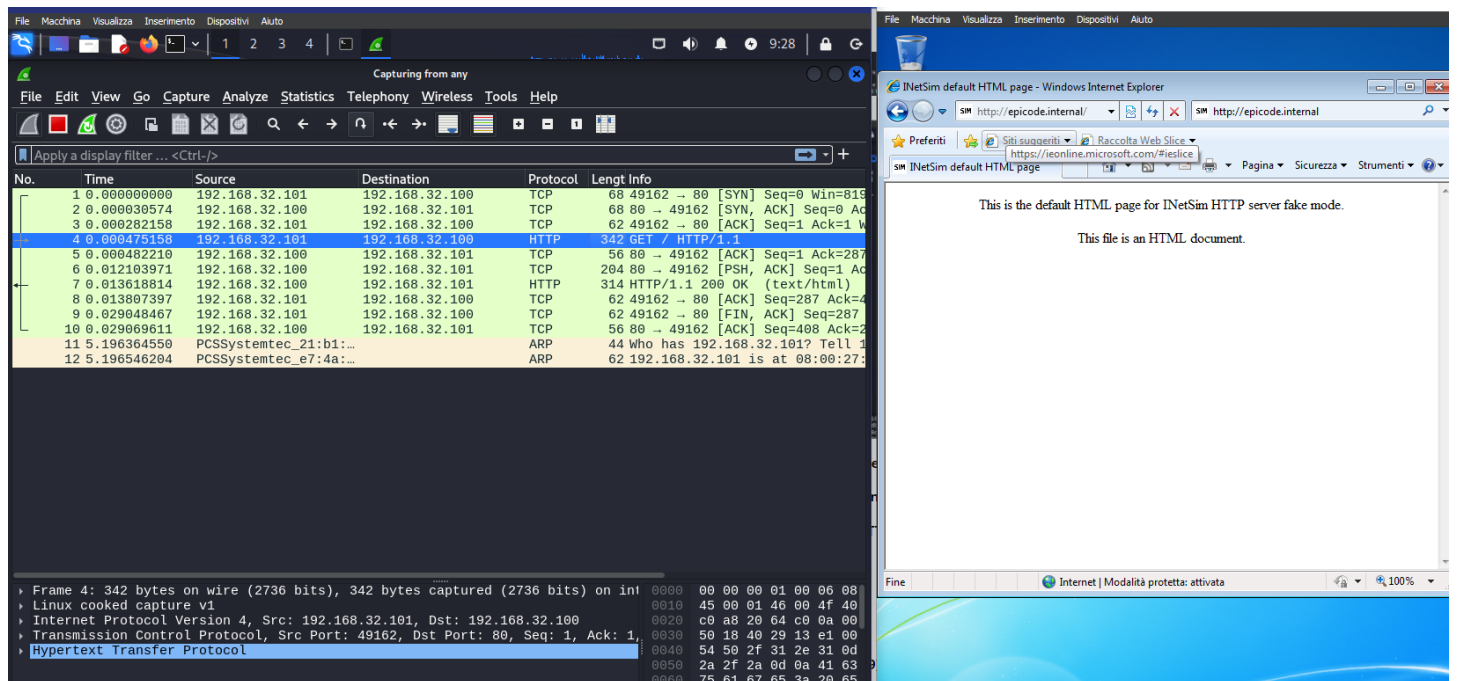
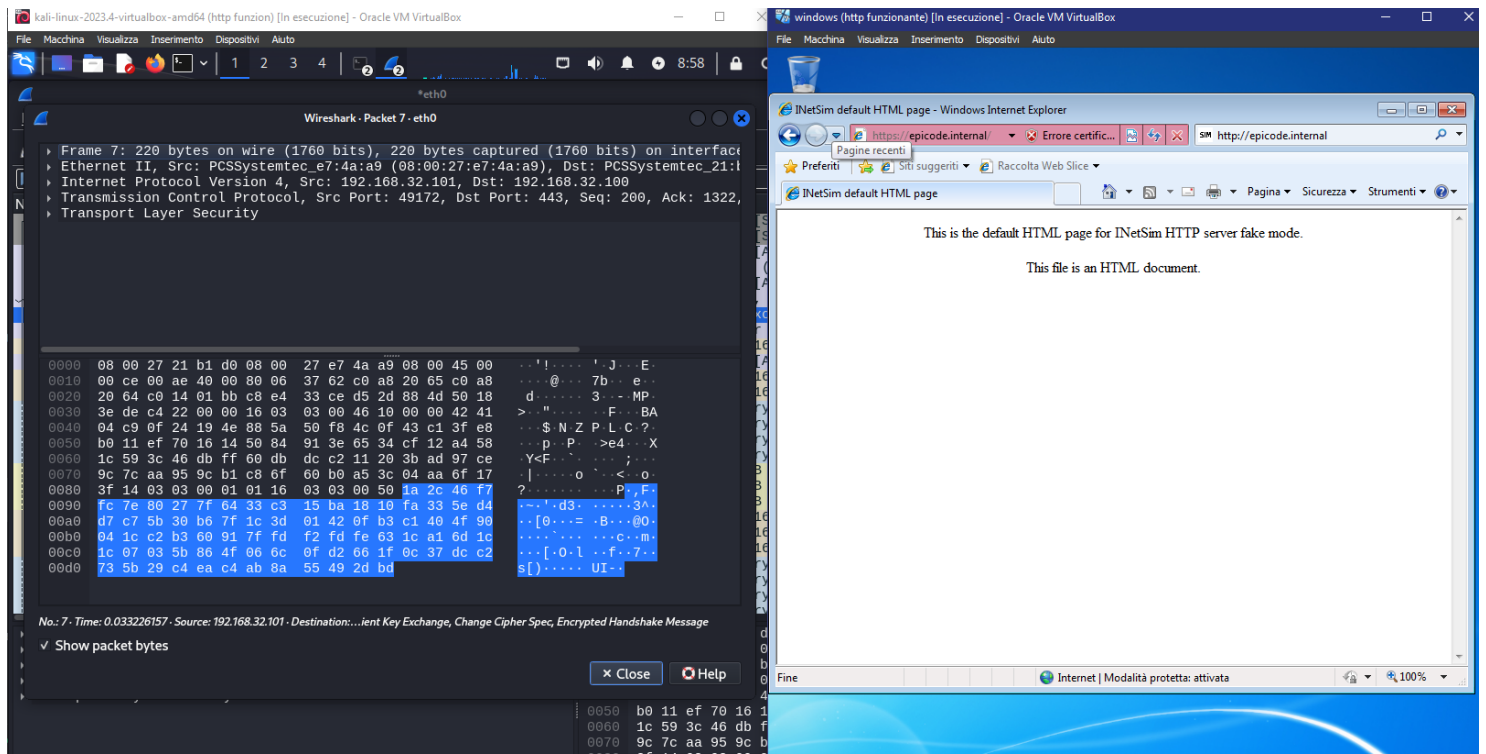


## HTTP



## HTTP



## HTTPS

### CONSEGNA ESERCIZIO:

- intercettare comunicazione https con wireshark evidenziando:
- -i MAC address sorgente e destinazione e il contenuto della richiesta https
- -evidenziare eventuali differenze tra il traffico HTTP e HTTPS
- -spiegare le principali differenze se presenti

## MAC:

## HTTPS

- **Src:** PCSSystemtec\_e7:4a:a9 (08:00:27:e7:4a:a9), **Dst:** PCSSystemtec\_21:b1:d0 (08:00:27:21:b1:d0)
- Src Port: 49166, Dst Port: 443
- Transport Layer Security

## HTTP

- **Src:** PCSSystemtec\_21:b1:d0 (08:00:27:21:b1:d0), **Dst:** PCSSystemtec\_e7:4a:a9 (08:00:27:e7:4a:a9)
- Src Port: 80, Dst Port: 49172
- Hypertext Transfer Protocol
- Line-based text data: text/html (10 lines)

## DIFFERENZE

Possiamo notare che i messaggi che appaiono in HTTP sono visibili in chiaro: aprendone uno possiamo già visionarne il contenuto, con tanto di html scritto nella pagina web. Al contrario, nell'HTTPS non è possibile visionare il contenuto del messaggio.

HTTPS non è visionabile normalmente digitando l'indirizzo sul browser; è necessario possedere la chiave di cifratura per bypassare la crittografia e quindi accedere ai contenuti della pagina.

Nell'analisi del traffico si può vedere come in HTTPS lavori il protocollo TLSv1. protocollo di sicurezza più avanzato di SSL.