**W4D4-Pratica**

Il mio indrizzio IP Kali: 192.168.50.100(server)

IP Windows 7: 192.168.50.102 (client)

Creamo server apache2 in Kali e installiamo openssl

Sudo apt-get install apache2

Sudo apt-get install openssl

Sudo a2enmod ssl

Sudo systemctl restart apache2

Per creare SSL certificate

sudo mkdir /etc/apache2/ssl

sudo openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/apache2/ssl/apache.crt -keyout /etc/apache2/ssl/apache.key

Configuriamo Apache per usare SSL

sudo nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf

**<VirtualHost \*:443> ServerAdmin webmaster@localhost DocumentRoot /var/www/html ServerName epicode.internal SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key <Directory /var/www/html> Options Indexes FollowSymLinks MultiViews AllowOverride All Order allow,deny allow from all </Directory> </VirtualHost>**

Dopo

sudo a2ensite default-ssl

sudo systemctl restart apache2

Per creare dns server installiamo dnsmasq

sudo apt-get update

sudo apt-get install dnsmasq

configuriamo dnsmasq

sudo nano /etc/dnsmasq.conf

address=/epicode.internal/192.168.50.100 (nostro ip Kali)

sudo systemctl restart dnsmasq

In windows 7 cambiamo dns server in adattore a 192.168.50.100

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Facciamo nslookup per confermare se risoluzione corretto.

Dopo Iniziamo WireShark , apriamo <https://epicode.internal> in windows 7 browser.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Controlliamo Ethernet II e vediamo MAC indrizzio di destinazione.

Adesso cambiamo https a http per vedere la differenza.

sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

**<VirtualHost \*:80>**

**ServerAdmin webmaster@localhost**

**DocumentRoot /var/www/html**

**ServerName epicode.internal**

**<Directory /var/www/html>**

**Options Indexes FollowSymLinks MultiViews**

**AllowOverride All**

**Order allow,deny**

**allow from all**

**</Directory>**

**</VirtualHost>**

sudo systemctl restart apache2

Iniziamo Wireshark

Apriamo <http://epicode.internal>

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer program

Description automatically generated

Senza encryption possiamo Vedere i contenuti dei packetti con Hyper Text Protocol.