LAB 6

IS-105

Frode Mikalsen

lab 6

01.03.2014

Versjon 1

# Oppgave 1

### a

TCP – Transmission Control Protocol

UDP – User Datagram Protocol

HTTP – Hypertext Transfer Protocol

BitTorrent – BitTorrent

ARP – Adress Resolution Protocol

DNS – Domain Name System

### b

4.149854 GET / HTTP/1.1

4.513211 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Vi kan bruke dette til å se hvor lang tid det tar før siden sender noe tilbake til oss

### c

128.119.245.12 = [http://www-net.cs.umass.edu](http://www-net.cs.umass.edu/)

192.168.1.2 = min ip

### d

8c:89:a5:65:7d:07 = min MAC

### e

Begge kjører HTTP versjon 1.1.

Siden kjører Apache/2.2.3 (CentOS)

### f

Last-Modified: Tue, 30 Oct 2007 17:00:02 GMT

### g

Content length: 2652 når jeg så på html filen

# Oppgave 2

### a

Nei, ser ingen IF-MODIFIED-SINCE

### b

Jeg ser at GET forespørselen var filen og responsen var OK. Jeg kan også se line based text data. Her kan jeg lese teksten i filen.

### c

If-Modified-Since: Sat, 01 Mar 2014 01:04:01 GMT

### d

304 Not Modified. Nei jeg fikk ingen fil av serveren.

Men ETag er lik som den som ble hentet første gang.

### e

Siden cachen er tømt har ikke nettleseren lagret noe informasjon om siden. Derfor ingen if-modified-since.

Jeg får filen og den blir lagret i cachen.

Når jeg spør etter den igjen er if-modified-since false og jeg går til if-none-match som da finner frem filen.

# Oppgave 3

### a

Status koden er 401 Authorization required

### b, c

Authorization: Basic ZXRoLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcms=\r\n

Om man ser i det feltet står brukernavn og passord i klartekst

Dette er ikke en god for for autentisering, man bør kryptere passordene bedre f.eks ved bruk av salt.