Øving 3 – Ipv6 + HTTP

Ja, eg har ein offentlig IPv6 adresse. Dette har eg fastslått med at offentlige IPv6 adresser er oppkoblet til WAN medan private er koblet opp til LAN, men eg veit også at IPv6 adressen er offentlig fordi det begynner med «fe80» medan privat er «fc00». infoen på rangen på IPv6 fann eg på https://en.wikipedia.org/wiki/IPv6 address#Address scopes

Dette fann eg inne på «task manager» på tabben «performance» under «Wi-Fi». Dette er ein kunnskap eg har kunnet ein stund

 Send
 Adapter name:
 Wi-Fi

 0 Kbps
 SSID: eduroam

 DNS name: uia.no
 uia.no

 Receive
 Connection type: 802.11n

 0 Kbps
 IPv4 address: 10.225.211.106

 IPv6 address: Fe80::c1fd:d76c:c886:22c1%3

 Signal strength: IPv6 address: Signal strength: IPv6

Nedanfor ser ein IPv6 adressa til «Example.org» (2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946).

Her brukte eg commanden "curl -v example.org" med Git, men ein kan og bruke «tracert example.org». Som me fekk i eksempel av Sigurd

Som ein ser nedafor så er det 10 hop til «example.org» sin IPv6 ruter. Her brukte eg commanden «tracert example.org» som eg har brukt i tidligare oppgaver

```
C:\Users\Paal>tracert example.org
Tracing route to example.org [2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946]
over a maximum of 30 hops:
               89 ms
                       127 ms 2001:700:1500:d034::1
       5 ms
                        4 ms kristiansand-gw1.uninett.no [2001:700:0:8008::1]
                4 ms
                        10 ms oslo-gw1.uninett.no [2001:700:0:2005::1]
      10 ms
                9 ms
     277 ms
              108 ms
                       54 ms se-tug.nordu.net [2001:948:3:d::2]
               93 ms 106 ms dk-uni.nordu.net [2001:948:1:3::3]
                       108 ms uk-hex.nordu.net [2001:948:1:26::3]
               59 ms
      73 ms
                       189 ms us-ash.nordu.net [2001:948:1:2::3]
     249 ms
              217 ms
 8
              119 ms
                       159 ms core1.dca.edgecastcdn.net [2001:504:0:2:0:1:5133:1]
     155 ms
      243 ms
              229 ms
                       183 ms 2606:2800:4204:f::2
                       206 ms 2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946
     336 ms
              221 ms
Trace complete.
```

Her ser ein "Request Headers" til "example.org". Denne fann eg med å gå innpå nettsida exaple.org og brukt verktøyet «inspire» så går du innpå tabben «nettverk» så under «headers». Denne informasjonen fekk eg av nokre i klassen

▼ Request Headers view source Accept: text/html,application/xhtml+xml,applicat ion/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,a pplication/signed-exchange;v=b3 Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: nb-N0, nb; q=0.9, no; q=0.8, nn; q=0. 7,en-US;q=0.6,en;q=0.5 Cache-Control: max-age=0 Connection: keep-alive Host: example.org If-Modified-Since: Fri, 09 Aug 2013 23:54:35 GMT If-None-Match: "1541025663" Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chr ome/76.0.3809.132 Safari/537.36

Her ser ein "Response Headers" til "example.org". her brukte eg same framgangs måte som «Request Headers». Denne informasjonen fekk eg av nokre i klassen

▼ Response Headers view source

Cache-Control: max-age=604800

Content-Encoding: gzip

Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Date: Tue, 10 Sep 2019 10:10:36 GMT

Etag: "1541025663+gzip"

Content-Length: 606

Expires: Tue, 17 Sep 2019 10:10:36 GMT

Last-Modified: Fri, 09 Aug 2013 23:54:35 GMT

Server: ECS (dcb/7EEC)
Vary: Accept-Encoding

X-Cache: HIT

Her ser ein «HTML» til websiden. Denne informasjonen kan ein finne på 2 måter.

1) Vis kildeside(CTRL + U) inne på example.org

2) Gå innpå Git bash og bruk commanden «curl -v example.org» Kildeside måten fekk eg av ein i klassen og «curl -v» brukte eg bare fra eksempel som Sigurd gave i oppgava

```
<html>
      <title>Example Domain</title>
     <meta charset="utf-8" />
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<style type="text/css">
body {
    background-color: #f0f0f2;
    margin: 0:
            margin: 0;
            padding: 0;
font-family: "Open Sans", "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif
   div {
    width: 600px;
    margin: 5em auto;
    padding: 50px;
    background-color: #fff;
    border-radius: 1em;
      a:link, a:visited {
    color: #38488f;
    text-decoration: none;
      @media (max-width: 700px) {
            body {
  background-color: #fff;
                  width: auto;
                  margin: 0 auto;
border-radius: 0;
                   padding: 1em;
      </style>
 </head>
<body>
<div>
      <h1>Example Domain</h1>
      This domain is established to be used for illustrative examples in docume
nts. You may use this
     domain in examples without prior coordination or asking for permission.
<a href="http://www.iana.org/domains/example">More information...</a>
 </div>
</body>
 /htm1>
  Connection #0 to host example.org left intact
```