## · SSL célja

- · Titéopitott Rommunizaciót biztopitó protokoll, ami nyílt haldzatokban, roposolatoriontalt Rommunizacióban nyújt védelmet.
- · Coar egg-egy Rommuni Racciós coatornat biztosit.
- · Weboldal az titzos/taba

## ·SSL prevereti jelépítése

- . Minden egges raposolat eggedi rulososal titros/t.
- · Tanúsitvány igarolja a szervert.
- · Biodositja ar adatinlegritast (1705, SHA-1)

Handshare P.	Change-Cipher-Spec P.	Alert P.	HTTP
SSL Record P.			
ТСР			
	IP		

### · SSL műlödése

- 1. Kliens csatla Eozie a ziszolgálóhoz.
- 2. Kistolgale elküldi a hitelesíti a tanúsítványt a Eliensnet.
- 3. Kliens ellenörzi a tanusitváry hitclességét, majd létrchezza a titzosított kapcsolatot a ziszolgáloval.
- h. Kliens és zissolgalo rozott így már biztonságosan lehet adatorat eserelni.
- 5. Ha ar SSL laposdat megnatad, altor a liem is a lindgallo laposdata is megnatad.

## · SSL alprotorolljai

- · Resord protosole -> Feladata a sliens és a never és a jubibb SSL protosole entitásos védelne
  - · Tit200itas, integritas védelem, azenet visszajátszás elleni védelem
- Handshake protokoll -> Resord protokollban hazenált sziptográjiai algoritmusos és paramélekis egyeztetése.
  - · Kulososere do hitelesités
- · Change-Cipher-Spec protofoll -> Egyetlen üzenetboll all, ami a Handohake protofoll kulcserer réseinte véget juli.
  - . Ezt ar üzenelet evüldi, utána ar adolt jel ar új algoritmusæat és rulesozat rerdi hannálm a ruldébe.
- · Alert protozoll -> Figyelmeztető és hibauzenetek továbbítása.

### · Retord prototall mutodése

- · A jelsobb protozoll rétege étél érrező üzeneteret:
  - 1. Fragmentálja, ha szüzréges
  - 2. Fragmenseket tömöriti
  - 3. Tomoritett gragmenselvet fijle eccel lotja el
  - 4. Figlical ellatott, tömöritett fragmensie üzenethitelesitő éddot (HAC) és art a fragmenshez osatolja.
  - 5. Az üzenethilelesitő zoddal ellatott fragmenst rejtzilezi.

### · Resord üzenetei

- · type -> Rezord üzenetben melyiz klodbo protosoll talalhato.
- · version -> SSL verzio
- · length -> Fragmens hornat tartalmazza bájtban mérre.
- · MAC -> Uzeruthitulesito" &od generala'sa.

# Content Major Minor Compressed Length Plaintext MAC (0,16, 20 byles)

# · Hardshate probabll millsoclise

- 1. Kliens à viener Urildi a tulajdonsagait, megallapodnas.
- 2. Szerver elküldi a tanúsítványát és séri a seliens tanúsítválját (Kulcscsekmódszertől függ)
- 3. Tanúsitvaiz ellinorzés és Eulescoek joytadása.
- 4. Kulasczen clatbelipéze, befigizéze

### · Handshare iizenetei

#### 1. Kliem Hello

- · Kliens küldi est ar üzenetet ar SSL Handshake kerdemengerebeke.
- · Kliens verzió, véletlenszám, viszonyaronositó, biztonsági algoritmusoz, tömöritő algoritmusoz
- ClientHello
  ServerHello
  ClientKey Exchange
  Finished (client)
  Finished (sover)

# 2. Szenerffello

- · Kirrolgaló buildi a Klienstello ürenetze valarent.
- · Szerver verzió, véletlemzán, viszonyazonositó, biztomági algoritmusoz, tömörítő algoritmusoz
- 3. Szerver Rulcoscore üzenet
- 4. Tanúsitvány sérés
- 5. Kliens tanústvány
- 6. Kliens Eulososere üzeret
- 7. Kezz üzeret
  - · Első olyan üzenet, ami már az új algoritmusokat használva, új kulcsokkal van ködolva.