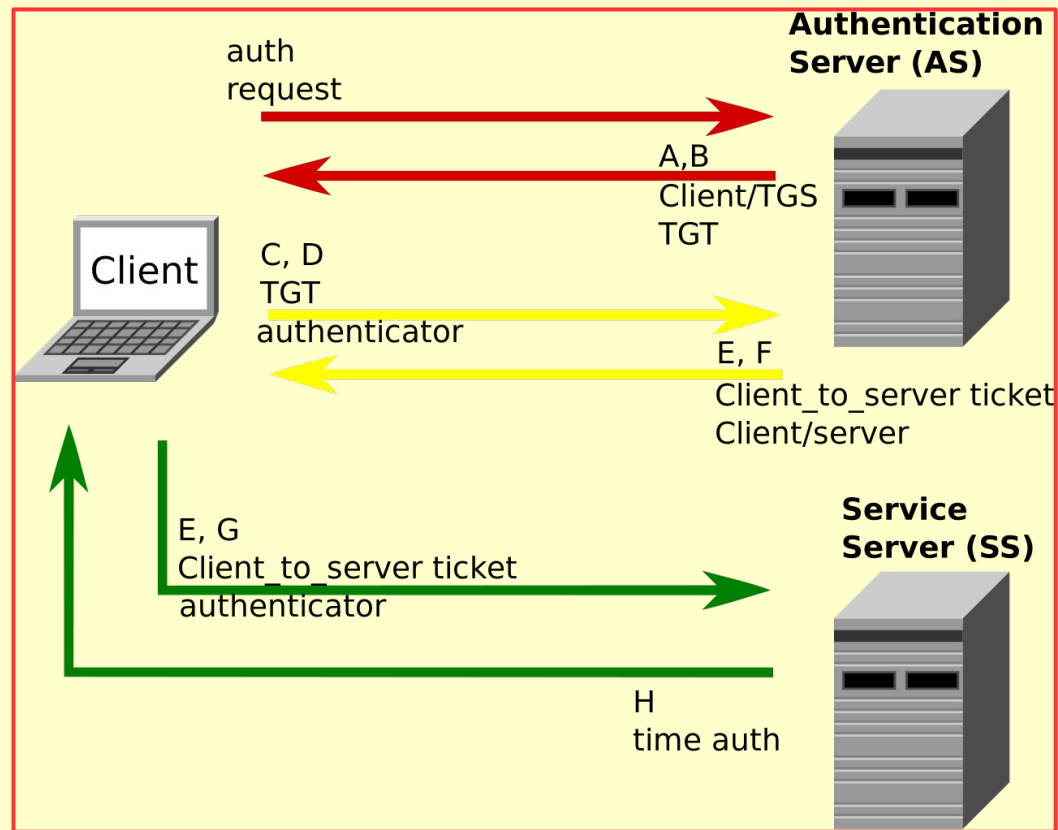


# KERBEROS



Forrás:

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Kerberos\\_protokoll](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kerberos_protokoll)

<http://sugo.ubuntu.hu/10.10/html/serverguide/hu/kerberos.html>

# KERBEROS

- **Mi a Kerberos?**
  - *Egy megbízható harmadik fél elvére épülő hálózati hitelesítési rendszer.*
- **Milyen modellt használ?**
  - *Kliens-szerver*
- **Milyen portot használ?**
  - *88-as port*

# KERBEROS

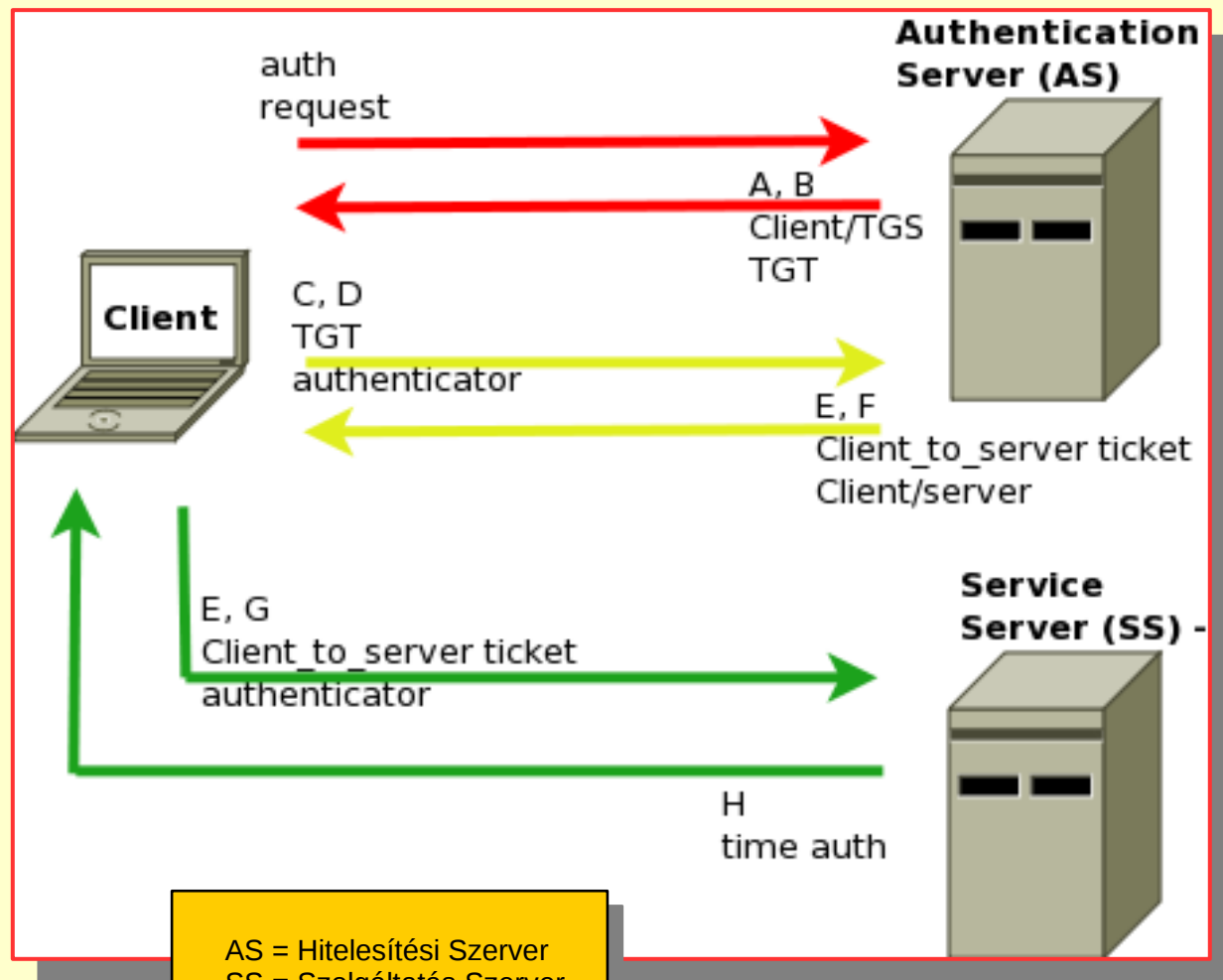
- **Működése**

- *Needham-Schroeder protokollon alapszik*
- *egy „megbízható harmadik felet” vesz igénybe*
- *Kulcs Elosztó Központot (KDC), mely két részből áll:*
  - *egy hitelesítési szerverből (AS)*
  - *egy jegy kiadó szerverből (TGS)*
- *Kulcsokat generál*
- *KDC egy úgynevezett „session” kulcsot is generál, hogy biztosítsa az egymás közti párbeszédet is*

# KERBEROS

- **Működése**

- A kliens azonosítja magát (AS) és kap egy jegyet (időbélyeg)
- felveszi a kapcsolatot a Jegy Kiadó Szerverrel (TGS)
- Jeggyel (TGT) azonosítja magát
- Szolgáltatást kér
- Ha ok, akkor másik jegyet küld
- A kliens kapcsolatba lép a Szolg. Szerverrel (SS) a jeggyel azonosítva magát.



AS = Hitelesítési Szerver  
SS = Szolgáltatás Szerver  
TGS = Jegy Kiadó Szerver  
TGT = Jegy Kiadó Jegy

# KERBEROS

- **Hátrányok:**
  - ***Központi szerver részéről a folyamatos rendelkezésre állás → hiba esetén nem tud senki bejelentkezni → több kerberos szerver***
  - ***Szigorú időkövetelményekkel bír, ami az érintett állomások óráinak szinkronizálását megköveteli***
  - ***Az adminisztrációs protokoll nem szabványosított így különböző szerver megvalósításokon eltérő***
  - ***Hitelesítést egy központi szerver KDC irányít, egy betörés során bármelyik felhasználó megszemélyesíthetővé válik***

# ***KERBEROS***

***Köszönöm a figyelmet!***