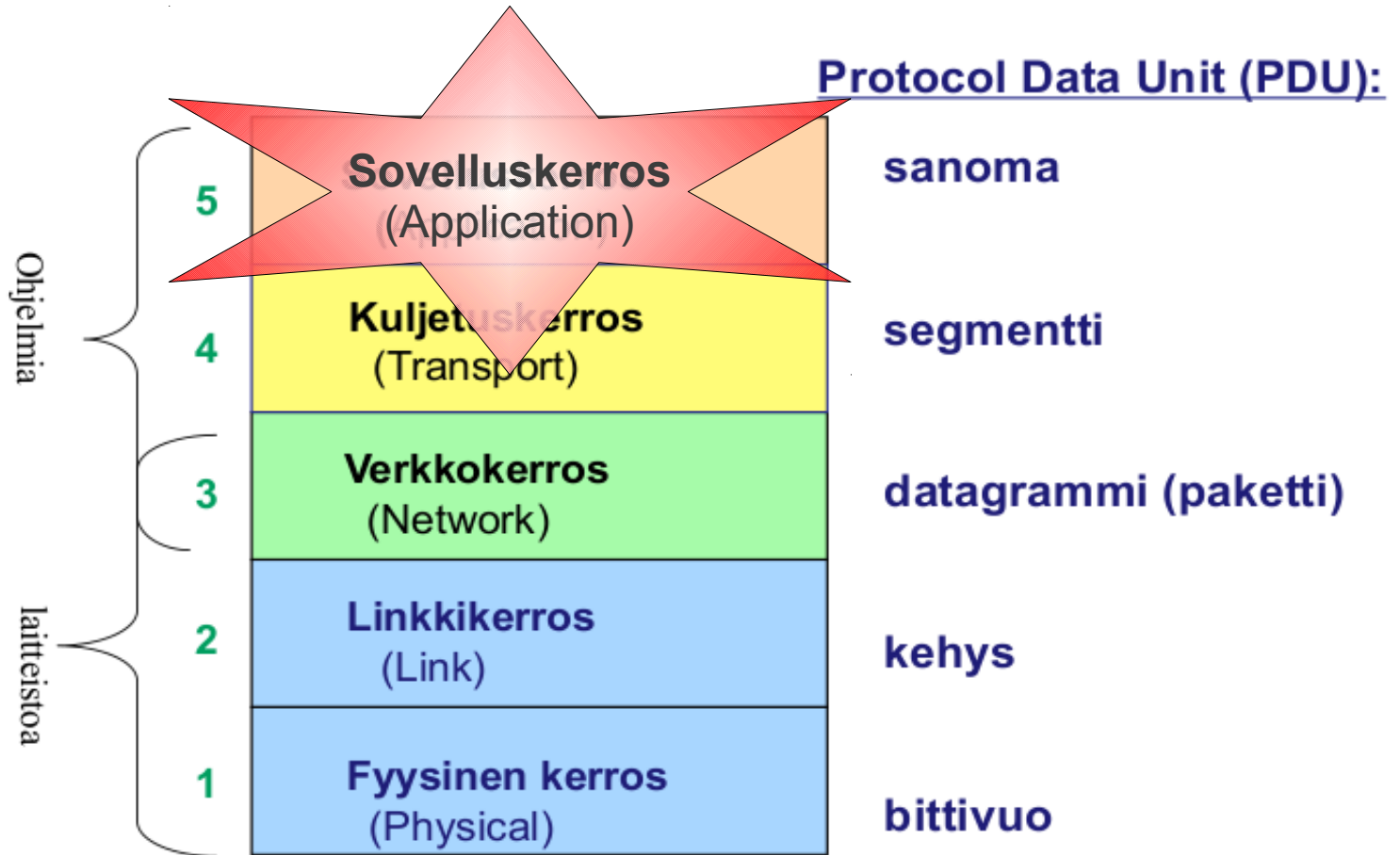




Sovelluskerros

Täällä muodostetaan sanoma, jota lähdetään kuljettelemaan pitkin verkkoa.





Muutama tärkeä termi (lisää sitten viime viikon)

- Evästeet eli “keksit”
- Proxyt = verkon “välimuisti”palvelimet
- Kiertoviive RTT
- Verkkosovellukset kuten sähköposti, www eli esim. html-sivun pyyntö ja DNS-nimipalvelu
- **Kuljetuskerroksen** kuljetuspalvelut TCP ja UDP: eri **sovellukset** käyttävät vähän eri kuljetuspalvelua – palveluntarjontaa rajapinnalla!
- Vertaisverkkotkin kummittelevat vähän joka välissä



Pari sovellusta (ja nämä ovat nyt sitä “tulee tenttiin” -kamaa)

- Webbisivun pyyntö HTTP:llä
 - “Mitä tapahtuu kun klikkaat tätä linkkiä?”
- Sähköposti
 - SMTP ja MIME-laajennus kuvia yms. varten
 - Postinnoutoprotokollat POP3 ja IMAP sekä IMAPia käyttävä webbiohjelma
- DNS-nimipalvelu
 - “Mistä niitä IP-osoitteita oikein tulee?”
 - Nimipalvelun hierarkia
 - Iteratiivinen ja rekursiivinen kysely
 - Välimuisti! Olisi kauhean ikävä hakea joka kerta juustokakkua kuusta asti.



Ne kuljetuspalvelut (ohops, oikeastaan jo ensi viikon asiaa)

- TCP:
 - Yhteydellisyys, vuonvalvonta, ruuhkanhallinta, “se luotettava”
 - Tätä käyttää sovelluksista mm. HTTP, SMTP, SSH
- UDP:
 - Yhteydetön, mutta tosi kevyt!
 - DNS-nimipalvelu käyttää tätä, samoin mm. reaaliaikainen videokuva
- *Luentomateriaali tuntui sekavalta? Wikipedia helpottaa...*
- *Liian helppoa? Kysy lisätehtäviä...*