

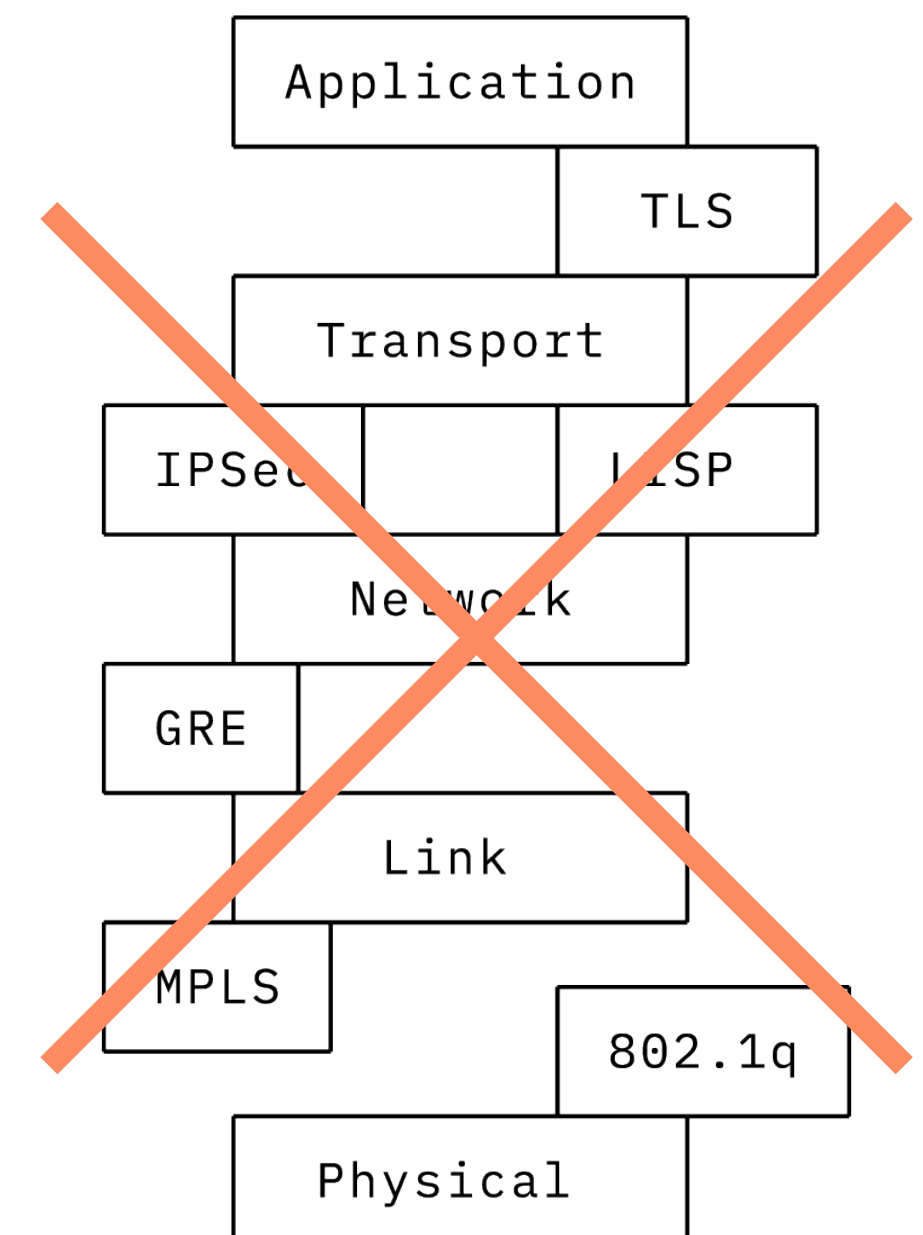
30

Excel@FIT 2019

rlite: building scalable networks the recursive way

Michal Koutenský <mkoute04@stud.fit.vutbr.cz>

Internet súčasnosti, ako aj architektúra na ktorom je založený, trpí sadou štrukturálnych problémov. Od nekompletného adresovania, cez prekračovanie vrstvových hraníc, a končiac u fixného počtu vrstiev, TCP/IP má nedostatky ktoré sa len ťažko dajú napraviť návrhom nového protokolu. **Recursive InterNetwork Architecture** (RINA) je výsledkom snaženia navrhnúť kompletne novú architektúru za použitia poznatkov získaných za desiatky rokov existencie Internetu.



rlite je open-source RINA implementácia zameraná na robustnosť a výkon. Jej cieľom je byť základnou implementáciou použiteľnou v produkčnom prostredí. V aktuálnom stave umožňuje prevádzkovať čisté RINA siete, ako aj RINA nad TCP/IP pomocou viacerých prechodových mechanizmov. Jednotlivé komponenty sú konfigurovateľné pomocou policies, ktoré umožňujú jednoduchú rozširiteľnosť.

Ako vyzerajú rekurzívne siete?

Takto!

