



Universidade do Minho



MIEI-DI

Information Centric Network

PL2.8

João Luís Amorim A74806

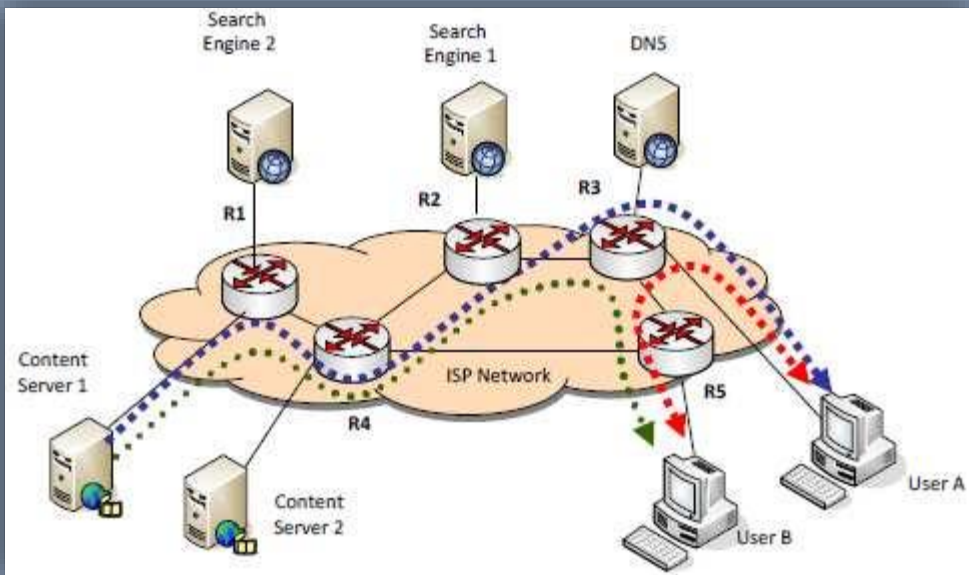
João Miguel Araújo A75364

João Nuno Almeida A75209

O que é a ICN?

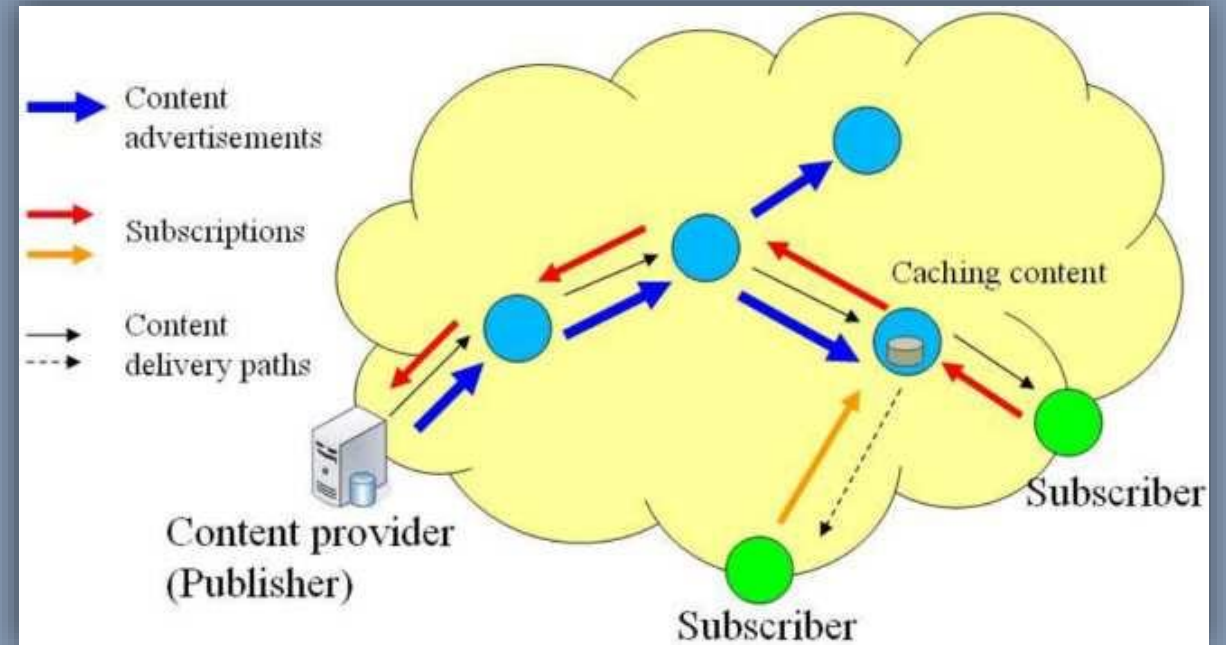
- Modelo de redes de computadores que põe os dados como parte central da internet
- Conceito de PUBLISH/SUBSCRIBE, onde os dados colocados na rede não são rastreáveis
- Melhoria da velocidade, sem fazer sobrecarga do “host”

TCP/IP



VS

ICN



Desafios do paradigma

- Custos de infraestrutura, visto que agora é necessário equipamento para lidar com muitos pacotes de dados
- Novos desafios de segurança e privacidade, com preocupações sobre como manter certos dados seguros, maneiras de autenticar dados, e proteção contra novos ataques DoS
- Descobrir maneiras de lidar com conteúdo inexistente da forma mais eficiente
- Retrocompatibilidade

Propostas e Projetos

- A ICN foi discutida e debatida por vários autores, Universidades e comités, sendo que o conceito foi originalmente descrito na publicação TRIAD, escrita por M. Gritter e D. R. Cheriton

FIM