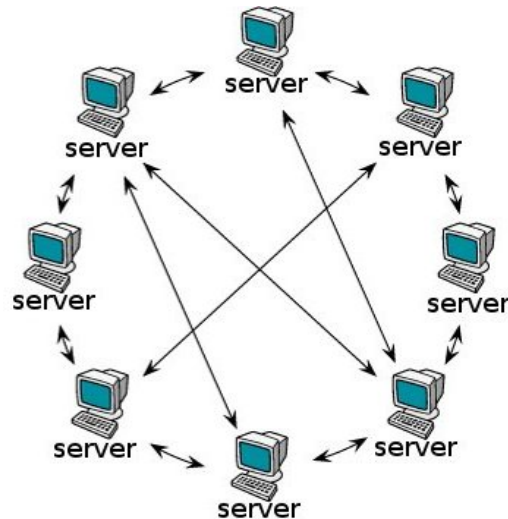


FreePastry

Luboš Mátl

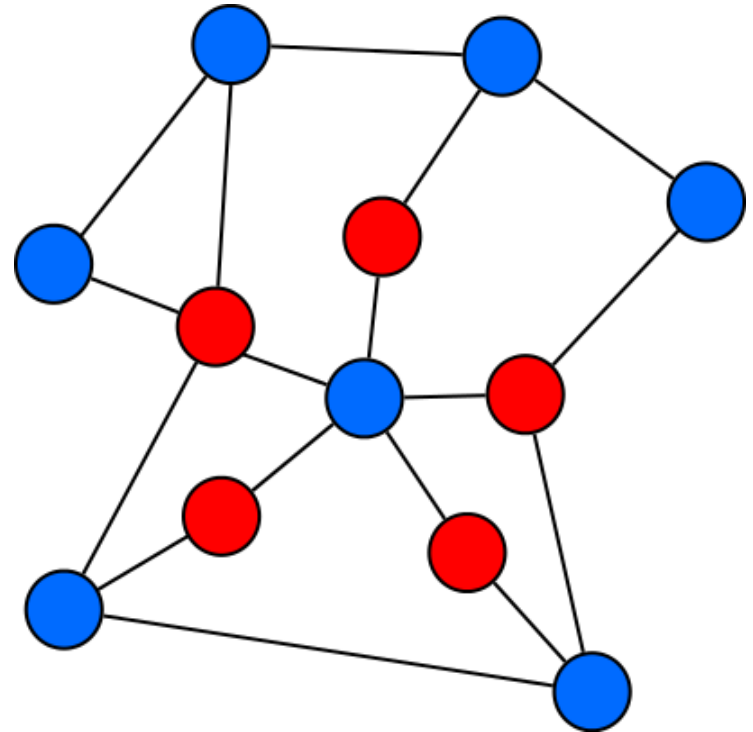
Co je to FreePastry

- framework pro tvorbu peer-to-peer aplikací
- implementuje
 - Pastry - p2p síť
 - Scribe - skupiny uzlů na Pastry síti
 - anycast, manycast, multicast



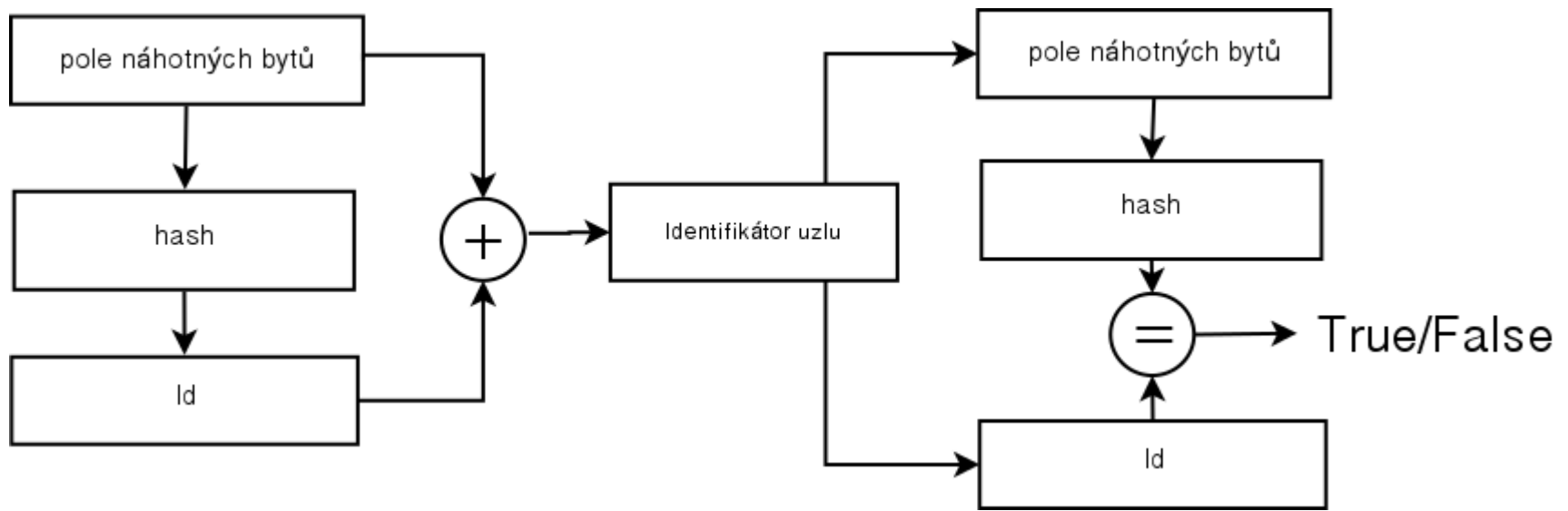
Problém vytváření uzlů

- Každý uzel má identifikátor
 - jak vybrat id?
 - centrální server
 - ničí myšlenku p2p sítě
 - uzly vybírají id sami
 - problém obklopení uzlu



Řešení

- uzel generuje id samostatně
- díky hashovací funkci nemůže vybrat jakékoli id



Není to tak snadné

- je nutné kontrolovat id při
 - připojování uzlu do sítě
 - přihlašování do skupiny
 - úpravách směrovacích tabulek
 - úpravách tabulky sousedů

Děkuji za pozornost

