

Webovské rozhranie pre bezpečné zdieľanie dokumentov v cloude

Bakalárska práca

Autor: Peter Kovács

Školiteľ: RNDr. Michal Rjaško PhD.

Problém

- Dostupnosť
- Bezpečnosť dát
- Zdieľanie dát

Riešenie

- Cloud
- Kryptografia
- Cloud + krypto

Motivácia

- Aktívne využívanie cloudu
- Jednoduché zdieľanie súborov
- Bezpečne ukladanie/zdieľanie

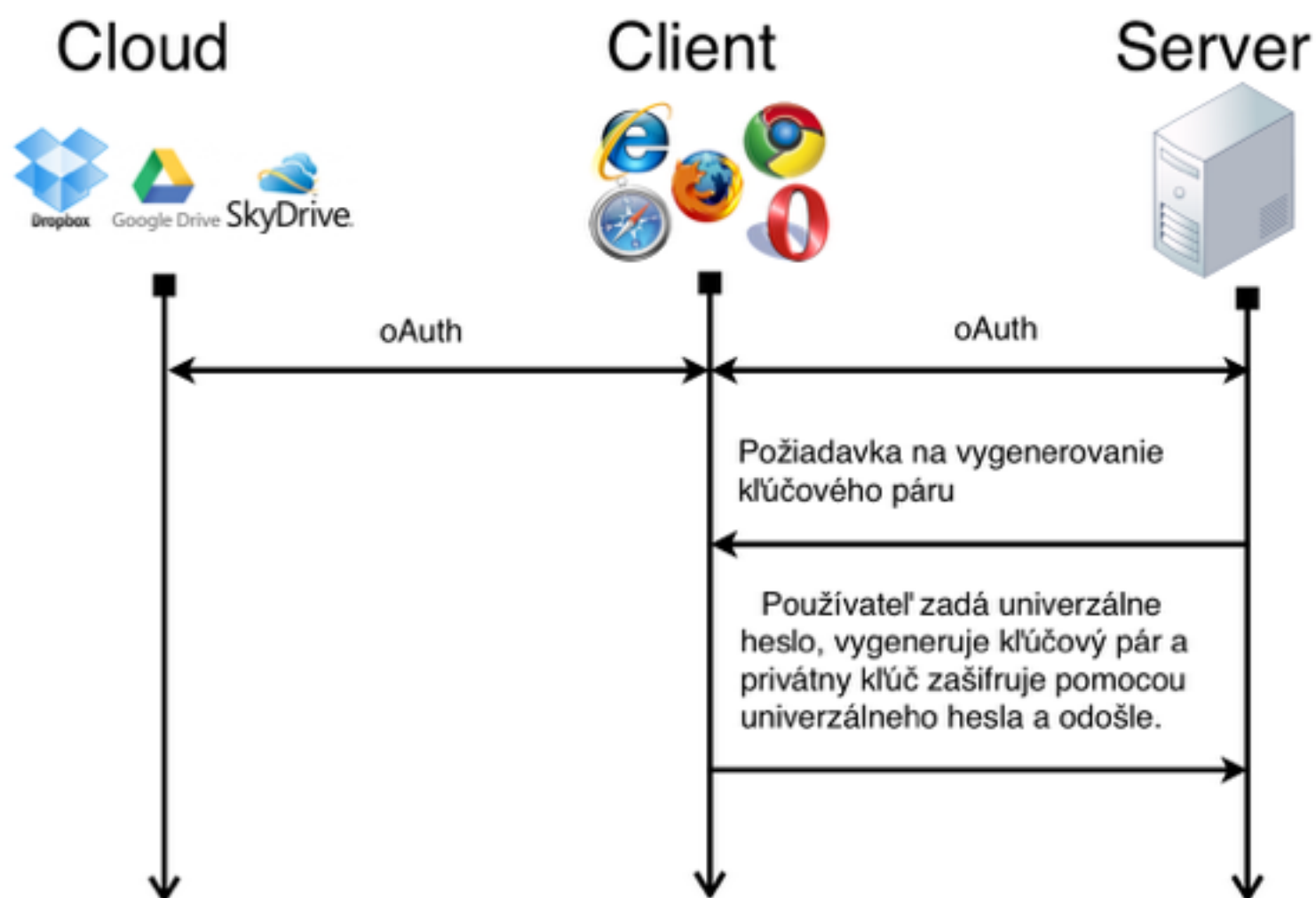
Výsledky práce

- Web
- Ukladanie, sťahovanie, zdieľanie

Technické detaily

- Registrácia
- Nahrávanie
- Stahovanie
- Zdieľanie

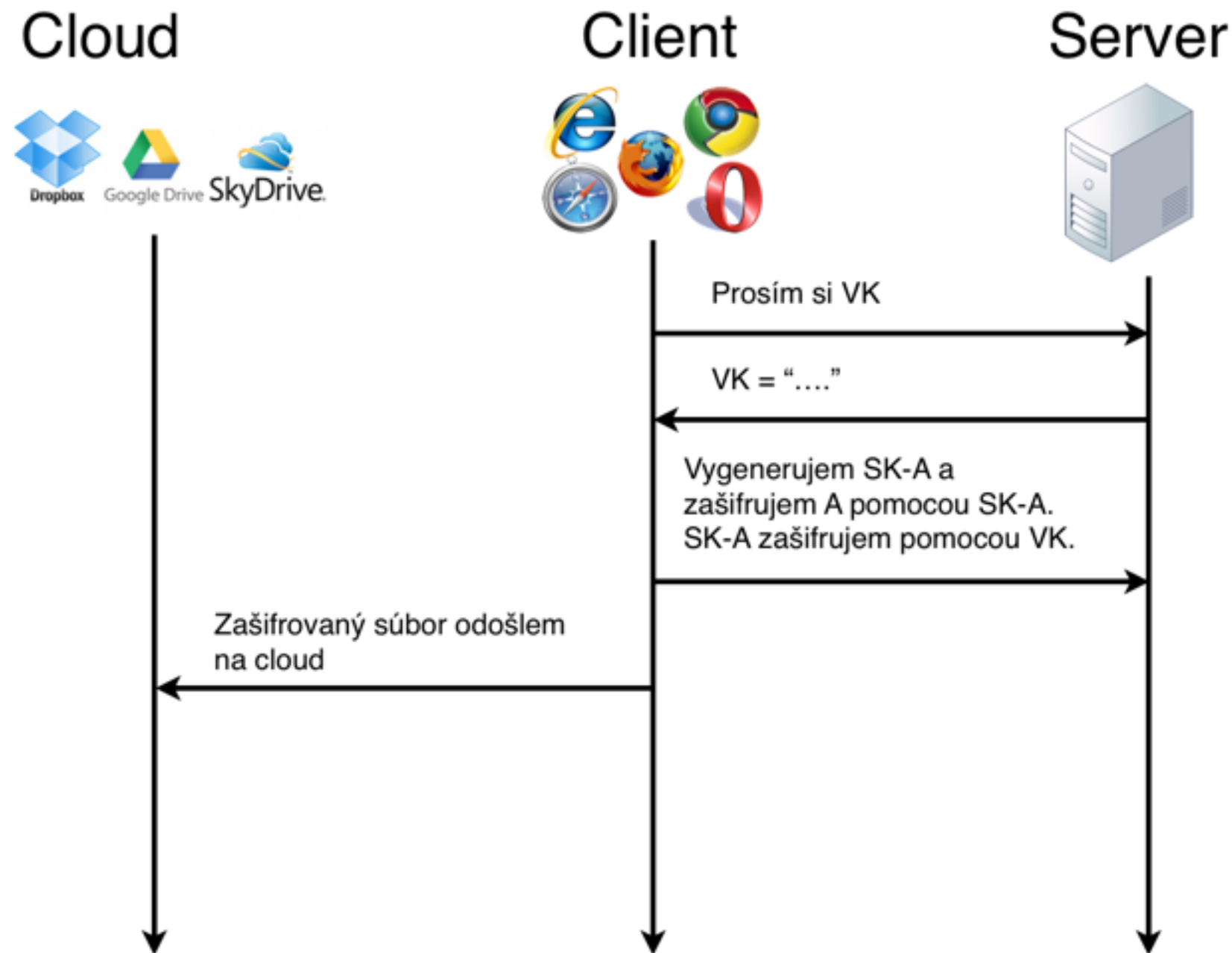
Registrácia



Nahrávanie



Nahrávanie komunikácia

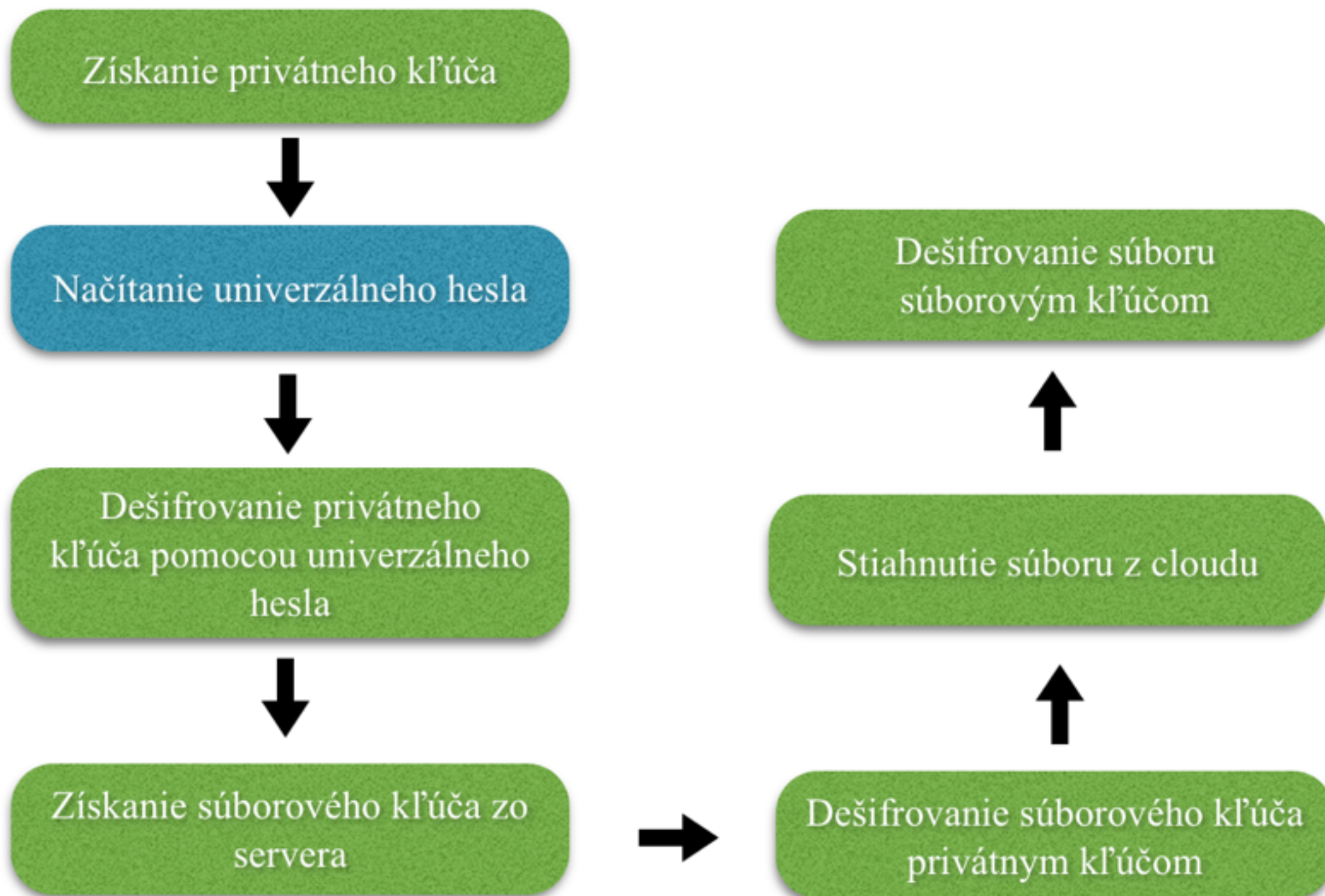


PK = privátny kľúč

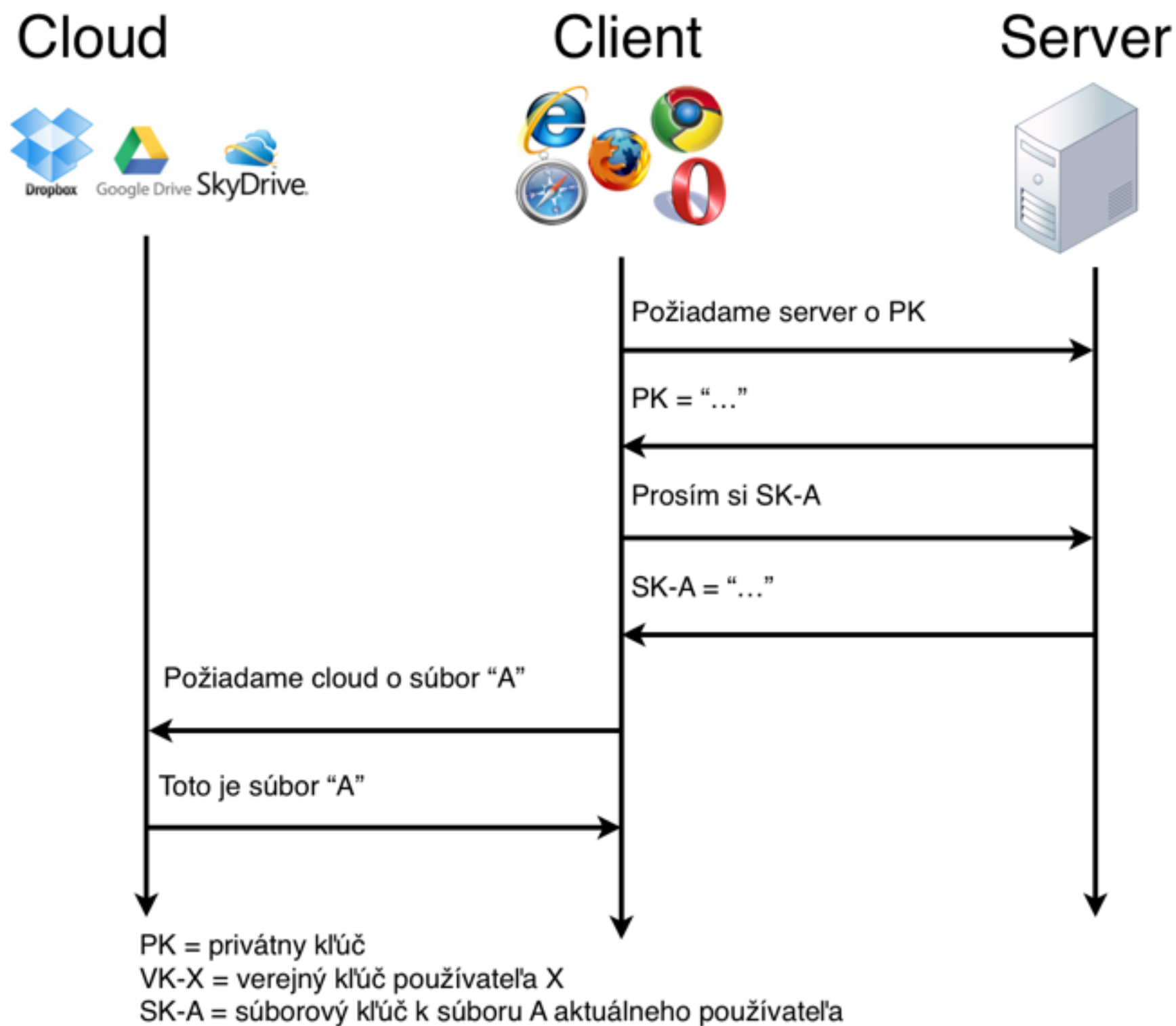
VK = verejný kľúč prihláseného používateľa

SK-A = súborový kľúč k súboru A aktuálneho používateľa

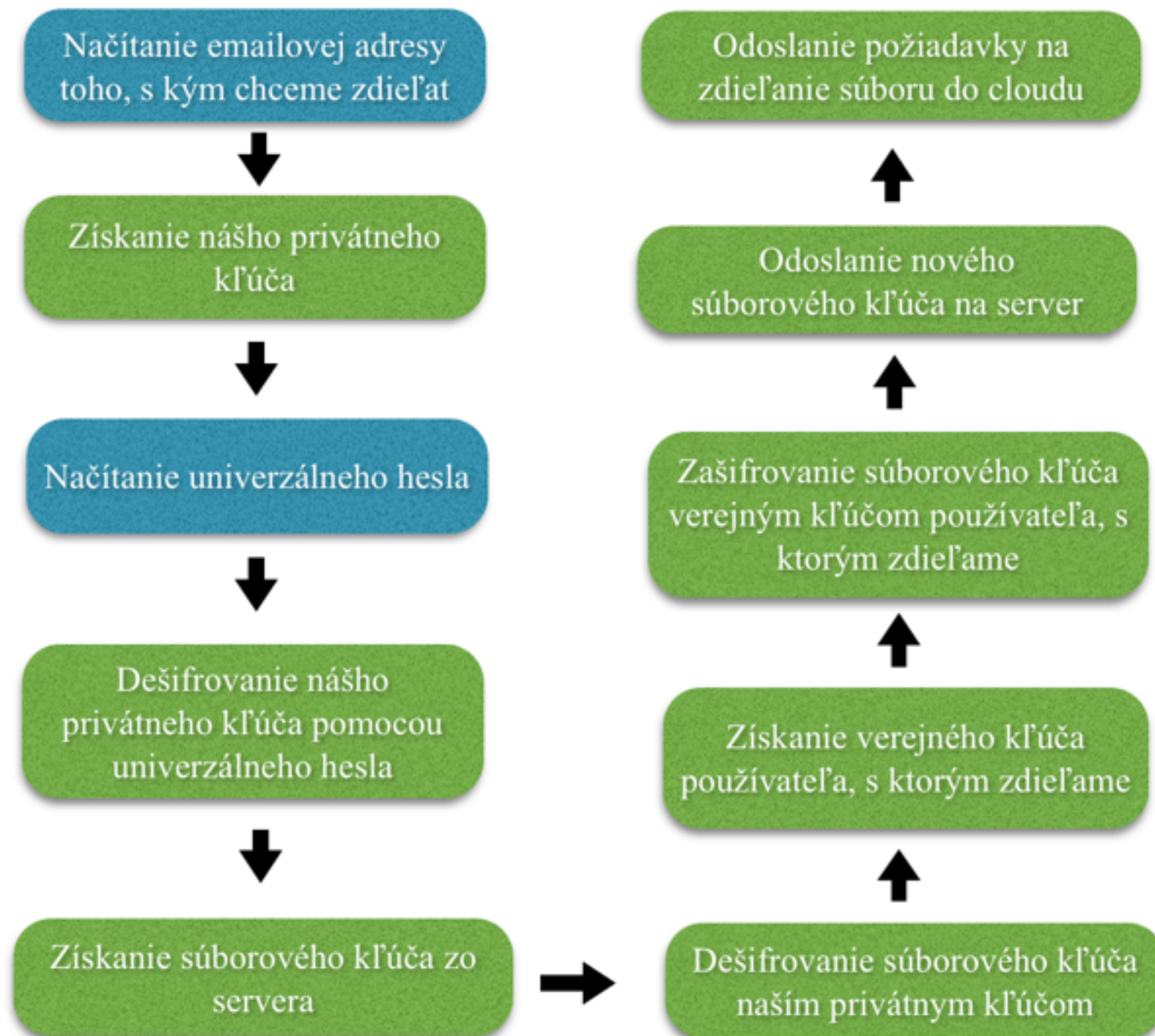
Stahovanie



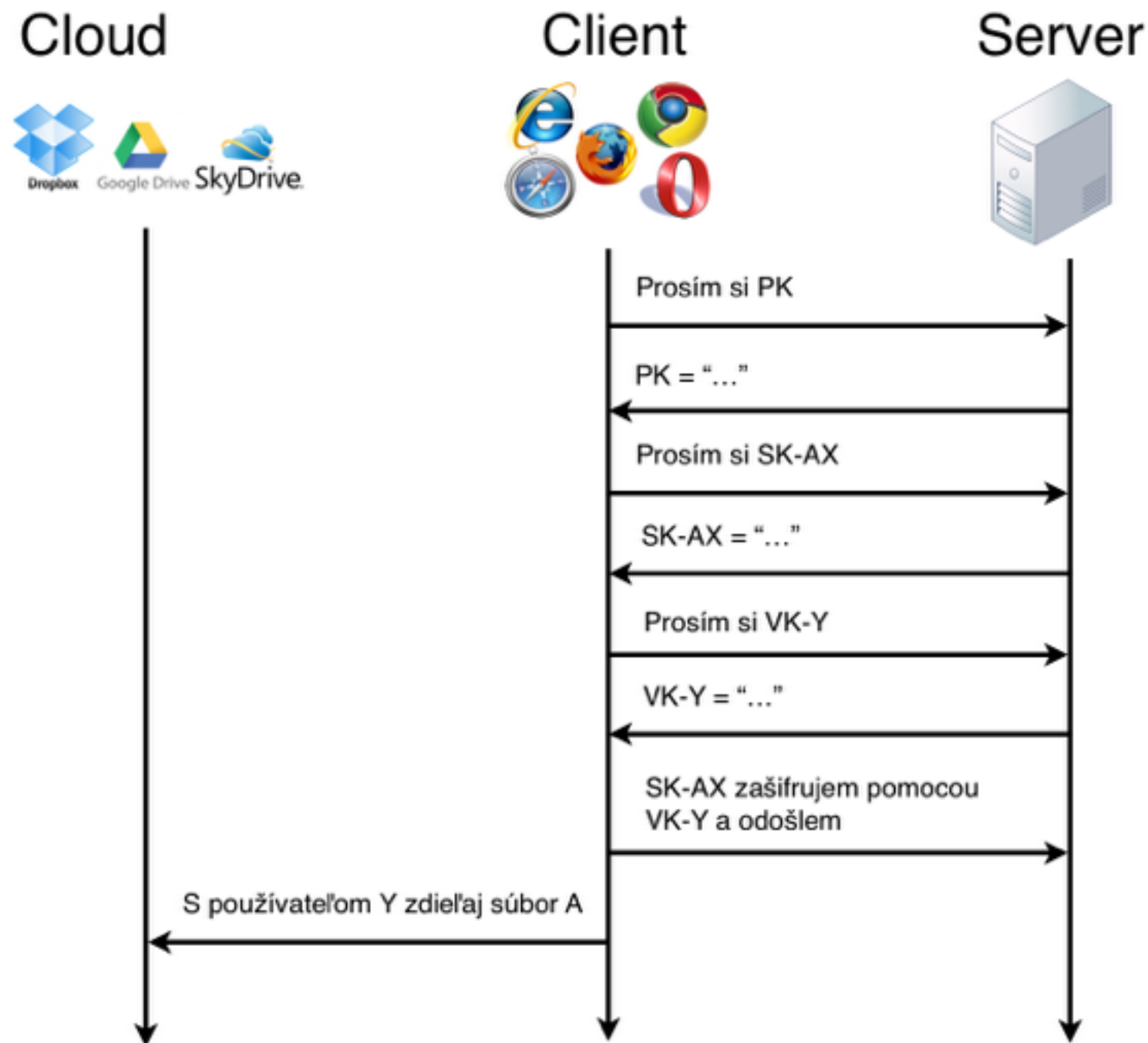
Stahovanie komunikácia



Zdieľanie



Zdieľanie komunikácia



PK = privátny kľúč
VK-X = verejný kľúč používateľa X
SK-AX = súborový kľúč k súboru A používateľa X

Možnosti zlepšenia

- Real-time bezpečná kolaborácia
- Možnosť zdieľaného tajomstva
- UX - (progress bary, drag & drop, ...)
- Podpora ďalších cloudov (dropbox, box, ...)

Ďakujem za pozornosť