



Diplomová práca opisuje riešenia súkromných cloud služieb. Cieľom diplomovej práce je porovnanie súkromných cloud služieb z pohľadu hardvéru aj softvéru, ich vlastností, možností, aplikácií a ceny. Uvádza odporúčania pre výber vhodnej služby na základe ich porovnania. Predmetom skúmania diplomovej práce sú vlastnosti súkromných cloud služieb a implementácia vybranej služby spolu s vytvorením aplikácie rozširujúcej vlastnosti danej služby. Objektom skúmania diplomovej práce sú vybrané hardvérové a softvérové riešenia súkromných cloud služieb.

Prínos práce predstavuje porovnanie súkromných cloud služieb. Práca je tiež použiteľná ako návod pre implementáciu súkromnej cloud služby spolu s popisom vytvorenia vlastnej aplikácie spolupracujúcej s vytvorenou službou.

Metódami skúmania sú metóda komparácie a metóda zberu informácií zo sekundárnych zdrojov. Diplomová práca prechádza od teórie, v ktorej opisuje základné vlastnosti cloud computingu, virtualizácie a zabezpečenia sieťových úložísk, do druhej časti, v ktorej porovnáva vybrané služby z hľadiska hardvéru a softvéru spolu s odporúčaniami pre výber vhodnej služby. V tretej časti približuje proces vytvorenia súkromnej cloud služby využitím poznatkov zo štúdia serverových technológií. V štvrtej časti uvádza praktický príklad programovania aplikácie pre implementovanú cloud službu.

Kľúčové slová: cloud computing, súkromný cloud, ownCloud, server

Riešenia súkromných cloud služieb

autor: Bc. Marek Sekereš | vedúci práce: Mgr. Peter Trhan, PhD.

Katedra informatiky | Fakulta prírodných vied | Univerzita Mateja Bela