

Dnes nie je úplne nezvyčajné vidieť migráciu softvéra z on-premises riešenia do cloudového riešenia. Product MANTA Flow Platform taktiež zažíva tento typ transformácie. Ako súčasť tejto transformácie, zavedenie novej komponenty, MANTA Flow Agent, je nevyhnutné. MANTA Flow Agent je aplikácia napísaná v jazyku Java, od ktorej sa očakáva, že bude umiestnená na stroji zákazníka a bude prijímať príkazy z cloudovej časti riešenia. Toto nám prirodzene prináša potrebu pre zváženie podpory monitoringu. V tejto diplomovej práci popisujeme viac detailne zodpovednosti MANTA Flow Agent, multi-agentné prostredie, motiváciu a požiadavky pre monitorovanie MANTA Flow Agent. Ďalej ponúkame analýzu vhodných technológií, ktoré by mohli byť použité na zavedenie monitoringu. Rozoberáme rôzne alternatívy a riešenia, ich vhodnosť pre použitie v našom kontexte. Nakoniec, navrhujeme architektúru pre monitorovaciu podporu a implementujeme jednoduché Proof of Concept riešenie založené na Java agentovi a Prometheusovi, time series databázy.