

Práce se zabývá návrhem frameworku, který umožní distribuované zpracování vnitropodnikových dávkových business procesů. Framework by měl především zrychlit zpracování business procesů a umožnit jejich monitoring a řízení.

Autor práce se rozhodl použít podnikovou sběrnici služeb s cílem vytvořit výkonný distribuovaný framework, jehož používání bude příjemné pro aplikační programátory. Business procesy jsou dekomponovány na části – služby, které jsou nasazovány na jednotlivé uzly podnikové sběrnice za účelem dosažení distribuovaného zpracování. Služby mohou být nasazovány na jednotlivé uzly v mnoha instancích, aby bylo dosaženo také paralelního zpracování. Služby jsou koordinovány procesním manažerem podle předem nadefinovaného plánu. To znamená, že aplikační programátor se stará pouze o naprogramování business logiky jednotlivých služeb.

Motivací práce bylo zrychlit reálný business proces, který zpracovává velké množství dat. Zrychlení bylo dosaženo postupným aplikováním databázových optimalizací a následným začleněním několika počítačů do procesu zpracování prostřednictvím podnikové sběrnice služeb.

Základem distribuovaného frameworku je podniková sběrnice JBossESB, procesní manažer jBPM a distribuované transakce koordinované protokoly rodiny WSTransaction.