ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

Katedra softwarového inženýrství v ekonomii Obor: Inženýrská informatika Zaměření: Softwarové inženýrství v ekonomii



Modely zátěže výpočetních serverů Computational requirements modelling

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vypracoval: Dmitriy Burdin Vedoucí práce: Ing. Jan Doubek

Rok: 2014

Před svázáním místo téhle stránky vložíte zadání práce s podpisem děkana a do pdf verze oskenované zadání.

Prohlášení	
Prohlašuji, že jsem svou bakalářskou práci vypracoval pouze podklady (literaturu, projekty, SW atd.) uvedené	
V Praze dne	Dmitriy Burdin



Název práce:

Modely zátěže výpočetních serverů

Autor: Dmitriy Burdin

Obor: Inženýrská informatika

Druh práce: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vedoucí práce: Ing. Jan Doubek

CISCO Systems s.r.o.

Abstrakt: Cílem této práce je efektivně modelovat časovou, výpočetní a paměťovou náročnost distribuovaných úloh. Implementace modelů na základě časových řad výsledků minulých úloh. Výsledkem práce bude studie použitelnosti ekonometrických metod v prostředí velkých data center. Dále návrh algoritmů pro implementaci studovaných metod. Výstupní modely budou použity pro lepší plánování rozvržení výpočetních zdrojů.

Klíčová slova: Časová řada, ekonometrie, předpovídání, analýza, server

Title:

Computational requirements modelling

Author: Dmitriy Burdin

Abstract: The goal of this thesis is to effectively make a model of temporal, computational and memory requirements of distributed tasks. Model implementation based on time series results of past tasks. The result of the thesis will be a study of applicability of econometric methods in large scale data centres. In addition, design of algorithms for implementation of the studied methods. Output models will be used for better planning of computational sources arrangement.

Key words: Times series, econometrics, forecasting, analysis, server

Obsah

$\mathbf{\acute{U}vod}$

Kapitola 1

Název kapitoly

Závěr

Literatura

 $[1]\ {\it Fumio Hayashi}.\ {\it Econometrics}.$ Princeton. Princeton University Press. 2000.

Příloha A

Název přílohy