

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

«Компоненты распределённой системы мониторинга»

Солоневич Денис Андреевич

Научные руководители - ассистент кафедры КТС Ю.В. Буяльская, директор
ООО “Релсофт” А.В. Лапатко, доктор физ.-мат. наук,
профессор В.Б. Таранчук

2015

Реферат

Дипломная работа, 34 с., 11 рис., 2 таб., 8 источников.

РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СИСТЕМА, МОНИТОРИНГ, БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ПОДХОДЫ К ОБМЕНУ СООБЩЕНИЯМИ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, SNMP.

Объектом исследования данной работы является мониторинг базовых показателей оборудования.

Цель работы – разработка базовой распределённой системы мониторинга; анализ систем, позволяющих следить за основными показателями оборудования на базе Linux; изучение подходов клиент-серверного взаимодействия.

Результатом является приложение, позволяющее добавить оборудование и конкретные показатели для отслеживания.

Методы исследования – практическое взаимодействие с системами мониторинга за физическими серверами и устройствами маршрутизации трафика на производстве. Исследование трафика взаимодействия клиента с сервером при помощи средств разработки.

Областью применения является использование при администрировании малых серверных установок в сфере малого бизнеса и дома.

Abstract

Diploma thesis, 34 p., 11 fig., 2 tab., 8 sources.

DISTRIBUTED SYSTEM, MONITORING, BENCHMARKS, THE APPROACH TO MESSAGING, CLIENT-SERVER APPLICATIONS, SNMP.

The object of study of this work is to monitor the baseline equipment.

Purpose – development of distributed monitoring system; systems analysis, enabling the monitoring of the main indicators of equipment based on Linux; study approaches the client-server interaction.

The result is an application that allows you to add the equipment and specific indicators to track.

Research Methods – practical cooperation with monitoring systems for physical servers and routing devices in the workplace. A study of traffic customer interaction with the server using the development tools.

The field of application is to use when administering small server systems for small businesses and homes.