

АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ АРХИТЕКТУРЫ СЕТЕВОГО МОНИТОРИНГА

УДК 621.372.8

THE ANALYSIS OF NETWORK MONITORING ARCHITECTURE

МЕЙКШАН Владимир Иванович (д.т.н.);

ШЕДЮЕВА Светлана Васильевна (к.т.н.), ВАНДАНОВА Наталья Дабаевна (доцент)
(СибГУТИ; Бурятский институт инфокоммуникаций (филиал) СибГУТИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

система мониторинга, элемент сети, центральный менеджер, система управления элементами, иерархическая структура, среднее время обнаружения изменения

monitoring system, network element, central manager, element management system, hierarchical structure, average change detection time

АННОТАЦИЯ:

Рассмотрены варианты мониторинга объектов сети связи: одноуровневая система централизованного мониторинга и распределенная система мониторинга с иерархической структурой. Приведена оценка масштабируемости рассматриваемых вариантов построения системы мониторинга. Применены такие параметры, как объем обрабатываемого трафика и коэффициент использования ресурсов обработки данных. Приведены численные исследования основных характеристик системы мониторинга сети связи.

The variants of monitoring the objects of the communication network are considered: a single-level centralized monitoring system and a distributed monitoring system with a hierarchical structure. The estimation of scalability of the considered variants of construction of the monitoring system is given. Parameters such as the amount of traffic processed and the utilization factor of data processing resources are applied. Numerical studies of the main characteristics of the network monitoring system were performed.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мауро Д., Шмидт К. Основы SNMP/ 2-е издание. Пер. с англ. — СПб: Символ-Плюс. 2012. 520 с.
2. Князев К.Г. Технологии и стандарты управления телекоммуникационными сетями. — М: ОАО "Мобильные ТелеСистемы". 2003.
3. Гребешков А.Ю. Стандарты и технологии управления сетями связи. — М.: Эко-Трендз. 2003.
4. Уилсон Э. Мониторинг и анализ сетей. Методы выявления неисправностей. — М.: Лори. 2012. 386 с.