

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ НА РСХД

УДК 004.75

FEATURES OF MODELING THE LOAD ON A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM

ЗАРУБИН Антон Александрович (к.т.н.), ШВИДКИЙ Артем Александрович (аспирант),
САВЕЛЬЕВА Анастасия Андреевна (магистр)
(СПбГУТ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

виртуализация, вычислительные ресурсы, программно-определяемый центр обработки данных, распределенное хранилище данных, система хранения данных, центр обработки данных
virtualization technology, compute resources, software defined data center, distributed data store, data storage system, data center

АННОТАЦИЯ:

Описаны особенности моделирования нагрузки на распределенную систему хранения данных. Предложены подходы к определению моделей. Проведена оценка особенностей моделирования нагрузки на распределенную систему хранения данных. Статья является вторым этапом разработки методов повышения производительности программно-определяемых систем хранения данных.

The article describes the features of modeling the load on a distributed data storage system, approaches to the definition of models are proposed. The authors assessed the peculiarities of modeling the load on a distributed data storage system. The article is the second stage of developing methods to improve the performance of software-defined storage systems.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Зарубин А.А., Савельева А.А., Швидкий А.А. Моделирование нагрузки на распределенную систему хранения данных// Вестник связи. 2018. № 7. С. 13 — 16.
2. Красов А.В., Швидкий А.А. Использование возможностей масштабирования облачной инфраструктуры для оптимизации процесса создания лабораторных стендов/ Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании/ Международная научно-техническая и научно-методическая конференция: сборник научных статей. 2015. С. 1580 — 1584.
3. Бурмистров В.Д., Заковряшин Е.М. Создание хранилища данных для распределенной системы// Молодой ученый. 2016. № 12. С. 143 — 147.
4. Totmelina N.L., Anashkin R.V., Kiryanov A.A., Sirotkin V.Y. Algorithm for distributed data storage software solutions for automation of small and medium enterprises in cloud// Modern problems of science and education. 2013. № 3.
5. Vaneet Aggarwal, Chao Tian, Vinay A. Vaishampayan, and Yih-Farn R. Chen. Distributed data storage systems with opportunistic repair. IEEE INFOCOM 2014 — IEEE Conference on Computer Communications. 2014. С. 1833 — 1841.
6. Карминская Т.Д., Алексеев В.И. Гибридная модель прогнозирования потребностей в квалифицированных кадрах для социально-экономических систем регионального уровня управления// Известия ОрелГТУ. 2009. № 2/52 (563). С. 3 — 11.
7. Маракаева Г.Т. Применение методов выявления закономерностей для классификации химических соединений// Труды. Институт системного программирования РАН. 2006. Т. 9. С. 223 — 236.
8. Болодурина И.П., Парфенов Д.И. Моделирование размещения сервис-ориентированных приложений в программно-управляемой инфраструктуре виртуального центра обработки данных// Программные продукты и системы. 2016. Т. 29. № 4. С. 15 — 22.