

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Лай Тхи Линь

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

Научный руководитель: Донецкая Юлия Валерьевна, кандидат технических наук,
доцент ФБИТ, университет ИТМО.

Введение: Большие данные — это совокупность подходов, инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных огромных объемов, и значительного многообразия для получения воспринимаемых человеком результатов, подходов альтернативных традиционным системам управления базами данных и решениям класса Business Intelligence. Большие данные, появившиеся как следствие движения общества по информационному пути развития, уже стали частью нашей ежедневной жизни. Почти каждый человек ежедневно генерирует информацию, которая обрабатывается и записывается на различного рода носители. Неудивительно, что правительство и бизнес, в их извечной гонке за эффективностью, крайне заинтересованы в анализе этой информации, что в свою очередь, подогревает интерес разработчиков к данной сфере. Электронные устройства, электрические сети и современное программное обеспечение генерируют огромные объемы данных в виде petabytes, exabytes и zettabytes. Важно защитить безопасность существующих сред больших данных в связи с растущими угрозами утечек и утечек конфиденциальных данных, а также более широкое внедрение облачных технологий.

Цель работы заключается в исследовании ключевых проблем безопасности больших данных и основные направления защиты больших данных.

Базовые положения исследования: Выявление необходимости защиты больших данных.

Промежуточные результаты:

- Оценка ключевых проблем безопасности больших данных;
- Выявление некоторых рисков, связанных с технологиями больших данных;
- Рассмотрение основных направлений защиты больших данных.

Основной результат. Оценки существующие методы и платформы защиты больших данных

Список литературы:

1. Sagiroglu, S.; Sinanc, D. Большие данные: A review. In Proceedings of the 2013 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS), San Diego, CA, USA, 20–24 May 2013; pp. 42–47.
2. Ulusoy, H.; Colombo, P.; Ferrari, E.; Kantarcioglu, M.; Pattuk, E. GuardMR: Fine-grained Security Policy Enforcement for MapReduce Systems. In Proceedings of the 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security, Singapore, 14–17 April 2015; pp. 285–296.