

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТРИК БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К
ОЦЕНКЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Кондратенко С.С. (ИТМО),

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Коржук В. М.
(ИТМО)**

Введение. В современном информационном обществе распределенные информационные системы становятся все более распространенными и важными для организаций и предприятий. Однако, с увеличением сложности и объема данных, которые обрабатываются в таких системах, возрастает и риск нарушения безопасности. Для эффективной защиты данных и обеспечения безопасности распределенных информационных систем необходимо разработать и применять соответствующие метрики безопасности. В данной статье проводится сравнительный анализ существующих метрик безопасности для распределенных информационных систем и рассматриваются новые подходы к оценке уровня безопасности [1].

Основная часть. При анализе существующих метрик безопасности для распределенных информационных систем можно отметить, что существующие подходы не всегда полностью учитывают специфику таких систем. Для оптимального решения данной проблемы предлагается разработка новых методов оценки уровня безопасности, которые будут более адаптированы к сложной структуре и функционированию распределенных информационных систем. Одним из ключевых аспектов предлагаемого решения является углубленное изучение и анализ основных уязвимостей и угроз, с которыми сталкиваются распределенные информационные системы. Это позволит выявить наиболее критические точки в безопасности системы и разработать метрики, направленные на их эффективное контролирование [2]. Для исследования актуальных направлений в области безопасности распределенных информационных систем предлагается использовать подход, основанный на анализе статистических данных и трендов в области кибербезопасности. Это позволит оперативно реагировать на новые угрозы и разрабатывать соответствующие метрики безопасности для защиты системы. Таким образом, учет специфики распределенных информационных систем, анализ основных уязвимостей и трендов в кибербезопасности позволит разработать эффективные и надежные метрики безопасности, способствующие обеспечению безопасности данных и информационных ресурсов организации [3].

Выводы. Проведен сравнительный анализ метрик безопасности для распределенных информационных систем. Предложены новые метрики по оценке безопасности данных систем.

Список использованных источников:

1. Anderson, R., & Moore, T. (2009). "Information Security Metrics and Security Management". Proceedings of the 17th Annual Computer Security Applications Conference, Pages 411-420.
2. Raval, V., & Dave, M. (2015). "A Survey on Security Metrics for Information Systems". International Journal of Computer Applications, Volume 116, Issue 10, Pages 1-6.
3. Siponen, M., & Willison, R. (2009). "Information Security Management Standards: Problems and Solutions". Information Management & Computer Security, Volume 17, Issue 4, Pages 317-332.

Автор _____ Кондратенко С.С.

Научный руководитель _____ Коржук В.М.