

Ф.А. Куринный, инженер, магистр; В.В. Паслен, к.т.н., доцент  
Донецкий национальный технический университет, Донецк  
*E-mail: fkurinniy@gmail.com*

## ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ УГРОЗАМ ИНФОРМАЦИИ В ДАТА-ЦЕНТРАХ С ЦЕЛЬЮ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

В настоящее время технологическое применение дата-центров в информационно-телекоммуникационных системах приобретает всё большую популярность. Актуальной задачей стоит защита центров обработки и хранения данных (ЦОХД) от негативного воздействия. Возникают проблемы, на решение которых требуются дополнительные затраты.[1] Как следствие эти проблемы препятствуют облачным сервисам в решении их прикладных задач.

Дата-центры представляют из себя специальные технологические решения. Главная задача этих центров обеспечить доступность, конфиденциальность и целостность, обрабатываемой и хранимой на них информации.

Рассмотрим модели угроз дата-центра. Человеческий фактор, недостатки программного обеспечения и физический ущерб не так актуальны в действительности. Отказ в обслуживании по причине сетевого вредоносного вмешательства несет в себе весомый ущерб, в сравнении с другими угрозами. По данным факультета киберугроз Массачусетского технологического университета, экономическое негативное воздействие одной хакерской атаки, длительностью несколько минут, на дата-центр – ведет к убытку.

Прикладная задача защиты ЦОХД является одной из главных задач кибербезопасности. И мы предлагаем ввести новый элемент безопасности. Заключается он в реализации отключения приема-передачи информации в датацентр при отсутствии запроса от авторизованного элемента сети.

Следует отметить, что кроме защиты от DDoS атак данная мера увеличивает время эксплуатации оборудования и является универсальной.

### Список использованных источников

1. **M. Al-Fares, A. Loukissas, and A. Vahdat.** A scalable, commodity data center network architecture. In SIGCOMM, pages 63–74, 2008.
2. **M. Al-Fares, S. Radhakrishnan, B. Raghavan, W. College, N. Huang, and A. Vahdat.** Hedera: Dynamic flow scheduling for data center networks. In Proceedings of NSDI 2010, San Jose, CA, USA, April 2010.
3. **T. Benson, A. Anand, A. Akella, and M. Zhang.** Understanding Data Center Traffic Characteristics. In Proceedings of Sigcomm Workshop: Research on Enterprise Networks, 2009.
4. **T. Benson, A. Anand, A. Akella, and M. Zhang.** The case for fine-grained traffic engineering in data centers. In Proceedings of INM/WREN '10, San Jose, CA, USA, April 2010.