

МЕТОДИКА ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДАТА-ЦЕНТРОВ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

П.И. Питкевич, Д.Н. Одинец

К дата-центрам банков в Республике Беларусь предъявляются дополнительные требования по защите аппаратных и программных средств, входящих в их состав. Эти требования продиктованы основной спецификой объекта исследования – критичностью систем, размещаемых в дата-центрах [1]. Основной задачей исследования является создание максимально эффективной системы защиты дата-

центров банков от несанкционированного доступа к данным с сохранением максимальной гибкости в работе.

В ходе создания методики были проанализированы современные решения по информационной безопасности, которые соответствуют заявленным критериям поставленной задачи [2], обоснованы основные элементы, которые включает себя дата-центр банка: платформы виртуализации (VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer или KVM); инфраструктуры хранения данных – СХД разных типов и файловые сервера; сетевая инфраструктура, обеспечивающая связь между компонентами ЦОД, а также виртуальные сети [3]. Возможные варианты виртуализации проанализированы в подготовленной тестовой среде. В результате экспериментальных исследований выбраны те варианты виртуализации, которые максимально соответствуют заявленным критериям к безопасности, спроектирована максимально гибкая система защиты дата-центра для банков, обоснованы аспекты защиты от несанкционированного доступа к аппаратным ресурсам дата-центра, а также описаны системы защиты данных.

Предложенная методика позволила создать максимально гибкую и динамичную систему, которая удовлетворяет всем параметрам служб информационной безопасности и сохраняет при этом заданную производительность. Разработанная на основе методики система защиты дата-центров, удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к банкам Республики Беларусь.

Литература

1. Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Менеджмент рисков информационной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nbrb.by/legislation/documents/ttptib_4_1-2020.pdf. – Дата доступа: 12.04.2021.
2. Гасанов Э.Э., Кудрявцев В.Б. Интеллектуальные системы. Теория хранения и поиска информации: учебник для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 271 с.
3. Митропольский Ю.И. Мультиархитектурные вычислительные суперсистемы. Перспективы развития. М.: Техносфера, 2020. 146 с.