

ПОСТРОЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.В. Макатерчик, В.В. Маликов

Проведение экспериментальных исследований в области информационной безопасности сопряжено с наличием следующих затруднений [1]:

- наличие изолированной и не задействованной в бизнес-процессах компьютерной сети с большим числом разнотипного сетевого оборудования и сетевых узлов максимально имитирующее реальный сетевой дизайн;
- воспроизводимость условий проведения экспериментов;
- исключение внешних, не задекларированных воздействий на нее.

Одним из решений данной проблемы является создание виртуальных лабораторий для проведения экспериментальных исследований в области информационной безопасности.

Построение таких лабораторий возможно несколькими способами [2]:

- использование виртуальной среды операционной системы (ОС) отдельной ПЭВМ;
- использование облачной виртуальной среды;
- гибридные решения;
- использование готовых решений.

По результатам экспериментальной проверки наиболее гибким является использование виртуальной среды ОС на облачной PaaS.

Литература

1. Хочешь мира – готовься к войне или зачем нужен киберполигон. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.securitylab.ru/analytics/512874.php>. – Дата доступа: 25.04.2021.
2. Виртуальный полигон. Делаем лабораторию сетевого хакера – «Хакер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xaker.ru/2020/06/18/virtual-lab/>. – Дата доступа: 25.04.2021.