Аннотация

В данной дипломной работе исследована концепция программно-конфигурируемых сетей (SDN). Проведен анализ архитектуры сети SDN и сравнение с традиционной сетевой архитектурой. Исследованы аспекты обеспечения информационной безопасности в сетях SDN и способы их внедрения. Произведена разработка и моделирование сегмента сети SDN на базе платформы виртуализации Oracle VM VirtualBox. В ходе моделирования рассмотрен функционал контроллера SDN и внедрен механизм обеспечения безопасного канала связи. Результаты разработки и моделирования подтверждают актуальность применения программно-конфигурируемых сетей и возможность обеспечения их надежной и безопасной эксплуатации.