

Аннотация

В диссертационной работе рассмотрена концепция создания программно-конфигурируемых сетей, показано их значение в развитии сетевых технологий. Выполнен анализ работы протокола OpenFlow в сети SDN. Представлен процесс управления программно-конфигурируемой сетью, созданной в Mininet, и подключенной к контроллеру OpenDaylight.

Проанализирован трафик, передаваемый в результате взаимодействия контроллера и OpenFlow-коммутатора. Для исследования процесса обмена трафиком между узлами сети был использован анализатор сетевых пакетов Wireshark. Разработана модель формирования задержки передаваемого трафика по сети SDN. Исследована величина задержки передаваемого трафика в сети SDN.