Аннотация

В данном дипломном проекте были рассмотрены варианты организации сети на основе технологий SDN. Описаны компоненты и архитектура сети SDN. К переходу технологий SDN приведены варианты миграции и анализ данных вариантов. По параметрам пакетов были произведены расчеты и смоделировано сеть с помощью программы Mininet.

В части безопасности жизнедеятельности были показаны санитарные нормы работников и рассчитаны защита от пожаров в местах работы.

В экономической части дипломного проекта рассчитаны экономическая эффективность проекта и сделан бизнес план.

Abstract

In this diploma project is examined the options of networking technologies based on SDN. Describe the components and architecture of the SDN network. For SDN technology transfer is given migration options and analysis of these options.According to calculations options packages have been produced and simulated network with Mininet program.

In the part of safety health have been shown health standards of workers and rated protection against fires in the workplace.

In the part of economic of diploma project were calculated economic efficiency of the project and made a business plan.

Аңдатпа

Берілген дипломдық жұмыста SDN технологиясы негізінде желі ұйымдастыру мүмкіндіктері қарастырылды.SDN технологиясы архитектурасы мен компоненттері сипаттамалары келтіріліп, талдау жасалынды.SDN технологиясына көшу миграциясы нұсқалары келтіріліп, әр қайсына жеке-жеке талдау жасалынды. Десте параметрлеріне байланысты есептер шығарылып, Mininet бағдарламасы арқылы желі модельденді.

Өміртіршілік қауіпсіздік бөлімінде жұмыс орындағы санитарлық нормалар көрсетіліп, өрт қорғану шараларына байланысты есептер есептелді.

Дипломның экономикалық бөлімінде жобаның экономикалық тиімділігі мен бизнес жоспар жасалынды.