Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается вопросы разработки VPN каналов на базе технологии MPLS.

Были сделаны сравнительный анализ простого туннелирования и туннелирования MPLS, моделирование GNS-3 графического эмулятора функциональной модели VPN на базе MPLS.

В расчетной части расчитана расчеты туннелирования MPLS сетей и пропускная способность канала, надежность передачи уровней.

В разделе безопасности жизнедеятельности было описано санитарно-гигиенические характеристики рабочего места и были произведены расчеты освещения рабочего места оператора. В экономической части произведены расчеты по абсолютной экономической выгоде а также по себестоимости выполнения проекта, и по интелектуальной оценки труда.

Abstract

In this thesis project is considering the development of VPN channels based on MPLS technology.

A comparative analysis was made of simple MPLS tunneling and tunneling, GNS-3 simulation graphics emulator VPN functional model based on MPLS.

In the calculation of the calculation is designed tunneling MPLS networks and channel capacity, transmission reliability levels.

In the healthand safety section has been described hygienic characteristics of the operators station. In the economic part of the calculations are made in absolute economic benefit as well as the cost of the project, and evoluation of intellectual labor.

Андатпа

Бұл дипломдық жобада MPLS технологиясын қолданып VPN арналарын құрастыру мәселесі қарастырылды.

MPLS туннелдері мен қарапайым туннельдерін салыстырмалы талдау жасалып, MPLS технологиялар базасында VPN функционалды модельді GNS-3 желілердің графикалық эмуляторында модельдеу жасалды.

Есептеу бөлімінде MPLS желісінінің туннелдеуінің есебі және арнаның өткізу қабілеттілігі, тасымалдау деңгейінің сенімділігін есептелінген.

Өміртіршілік қауіпсіздік бөлімінде жұмыс орнының санитарлы-гигиеналық сипаттамасы, оператордың жұмыс орнының жарықтануын есептеу жүргізілген. Экономикалық бөлімінде абсолютті экономикалық тиімділік есептелініп және жобаның орындалуының өзіндік құны, зияткерлік еңбек бағасын есептеу анықталған.