Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрено проектирование сети VPN на базе технологий MPLS между филиалами и главным офисом компаний.

Произведены расчеты для построения сети и рассмотрено варианты защиты. В программе - симуляторе сетей Opnet 14.5 и NetCracker построена пробная модель сети.

В разделе безопасность жизнедеятельности произведены расчеты по освещенности, кондиционированию и организации безопасности в помещений где проводит свои работы администратор сети. Так же в разделе экономики рассчитаны все затраты на проектирование сети и произведен расчет срока окупаемости.

Abstract

In this diploma project examined the design of VPN based on MPLS technologies between branches and head office.

Calculations for the construction of a network of protection and considered the options. The program - a simulator Opnet 14.5 and NetCracker trial networks based network model.

In the life safety calculations are made for lighting, air conditioning and security organization in the premises where he spent his working network administrator. Also in the section of the economy calculated all the costs of network design and calculated the payback period.

Андатпа

Бұл дипломдық жобада компанияның орталық офисімен филиалдары арасындағы MPLS технологиясының негізінде жұмыс істейтін VPN виртуалды желісін құру қарастырылды және сипаттамалары келтірілді.

Сәйкесінше желіні құру және оны қорғаныспен қамтамасыз ету бойынша Opnet 14.5 және NetCracker бағдарламаларында желі есептеулер жүргізілді және желі моделі құрылды.

Өмір тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары қарастырылды. Желі администраторы қызмет ететін бөлменің жарақтандыруы және қондырғылар орнатынатын бөлменің желдетуі бойынша есептеулер жүргізілді. Сонымен қатар жобаны орындауға кететін барлық шығындар мен жобаның өзін өзі өтеу мерзімі қарастырылды.