Аннотация

Данная тема актуальна тем, что IPv4 исчерпал свое адресное пространство, и в скором времени придется решать одну из самых острых проблем – как наиболее эффективно осуществить переход на новую версию протокола, одним из достоинств которого является огромное адресное пространство.

В данной дипломной работе осуществлен переход с протокола IPv4 на IPv6 в сети одним из самых эффективных методов. Эффективность после перехода на IPv6 доказана с помощью замеров и расчетов основных показателей компьютерных сетей.

В экономической части обоснован экономический эффект внедрения данного проекта на предприятии.

Abstract

The urgency lies in the fact that IPv4 exhausted its address space, and will soon have to deal with one of the global issues - how best to make effective move to IPv6, One of the advantages is the IPv6 - limitless address space.

In this thesis work the transition to protocol IPv4 to IPv6 in the network one of the most effective methods. Efficiency after the transition to IPv6 using proven measurement and calculation of key indicators of computer networks.

In the economic part of sound economic effect of the project implementation in the enterprise.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобаның өзектілігі, IPv4 өзінің адрестік ауқымдылығын жоғалтып, алда енді ең маңызды мәселелердің бірі, басты артықшылығы кең адрестік ауқымы бар, протоколдың жаңа үлгісіне тиімді көшудің шешімін табу.

Бұл дипломдық жобада IPv4 протоколынан IPv6-ға көшу ең нәтижелі әдіспен корпоративтік торапта жүзеге асырылған. IPv6-ға көшудің нәтижесі тәжіриелік өлшеулермен және компьютерлік тораптардың басты көрсеткіштерінің есептеуімен дәлелденген.

Экономикалық бөлімде берілген жобаны өндірске ендірудің тиімділігі және экономикалық нәтижесі дәлелденген.