Аннотация

Целью данного дипломного проекта является проектирование корпоративной сети в АО «АрайФарм» с использованием технологии VPLS. Были рассмотрены протоколы для функционирования сети, на основе которых была смоделирована сеть в эмуляторе UnetLab. Приведены расчеты корпоративной сети такие как эффект туннелирования и время обработки транзакции в сети, а также расчеты для обеспечения безопасности рабочих мест. Предоставлены расчеты экономических показателей для демонстрации сроков реализации сети.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобаның негізгі мақсаты – «АрайФарм» кәсіпорында, VPLS технология негізінде корпоративтік желісін құрастыру. Желінің дұрыс жұмыс істеу үшін протоколдар қарастырылған, солардың негізінде UnetLab эмуляторында желінің моделі жасалынды. Корпоративтік желінің туннельдік әсері, транзакцияның өңдеу уақыты, және жұмыс орнында қаупсіздікті сақтау есептері келтірілген. Сонымен қатар желінің жүзеге асыру мерзімін көрсету үшін экономикалық көрсеткіштер есептері келтірілген.

Abstract

The aim of this diploma project is designing corporate network at the «AraiFarm» company using VPLS technology. Protocols for the functioning of the network were considered on the basis of which the network was simulated by UnetLab. The calculations such as tunneling effect, the processing time of transaction in the network, and providing the workplace safety were made. The calculations of economic performance were provided to demonstrate the network’s release schedules.