

УДК 50.39.19

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕРВЕРА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ В ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЯХ

А. И. РОМАНЕНКО

Научный руководитель И. А. ЕВСЕЕНКО, канд. техн. наук
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В последнее время значительно возросли требования к сервису электронной почты: оперативное реагирование на запросы клиентов; хранение базы контактов сотрудников и заказчиков; планирование встреч и собраний; информационная безопасность; назначение задач и контроль их выполнения; надежность и отказоустойчивость. Выполнение этих требований возможно только на основе использования корпоративной почты бизнес класса.

В настоящее время широкое распространение в этой области получили программные продукты фирмы Microsoft. Microsoft Exchange Server 2013 представляет собой унифицированную среду работы пользователей с полным набором стандартных средств доступа: POP3, IMAP4, WEB. Кроме того предусмотрены дополнительные возможности доступа: MAPI, Active Sync, RPC-over-HTTP. Таким образом, обеспечивается повсеместный и мобильный доступ к серверу электронной почты, обеспечивая высокую степень защиты информации: применение транспортных правил и модерацию сообщений; использование управляемых папок и политик хранения, архивирования и удаления писем; удержание писем при расследовании инцидентов; сквозной поиск по всем ящикам, включая вложения; шифрование и подпись сообщений S/MIME; защита конфиденциальных документов RMS/IRM.

Цель работы – разработка учебно-методического комплекса по дисциплине «Сети и телекоммуникации» для изучения процесса развертывания и эксплуатации сервера электронной почты в локальных сетях на основе программного обеспечения Microsoft Exchange Server 2013.

В рамках выполненной работы определены оценочные показатели производительности работы пользователей с электронной почтой в локальных сетях на основе Microsoft Exchange Server. Повышение производительности работы пользователей на 20 % достигается за счет использования панели управления ECP (Exchange Control Panel), которая позволяет: самостоятельно осуществлять смену пароля и контроль за доставкой сообщений; удалять данные с мобильного устройства в случае кражи; редактировать личную информацию в Active Directory; управлять вхождением в группы рассылок.