

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПОЛЕВОГО УЗЛА СВЯЗИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мухин Р.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Макатерчик А.В.

Благодаря возникновению и развитию сетей передачи данных появился новый, высокоэффективный способ взаимодействия между людьми. Первоначально сети использовались главным образом для научных исследований, но затем они стали проникать во все области человеческой деятельности. При этом большинство сетей существовало совершенно независимо друг от друга, решая конкретные задачи

Без локальной сети сейчас не обходится ни одна организация

Основными требованиями при проектировании сети являются обеспечение приемлемой производительности, возможность резервирования входящих интернет каналов, изолированность подсетей арендаторов, ограниченный бюджет на проектирование.

Значение коммуникационных структур, таких как локальные вычислительные сети, с каждым годом возрастает. Появляются новые технологии, предлагающие все более обширные возможности, новое оборудование, построенное на основе этих технологий и реализующее эти возможности. Так же возрастает роль надежной и своевременной обработки информации, что требует высококачественных и скоростных линий связи и обслуживающего оборудования с широкой полосой пропускания. Только та коммуникационная система может считаться современной и актуальной, которая удовлетворяет требованиям по пропускной способности, надежности и возможности модернизации. В настоящее время оборудование и технологии обновляются примерно раз в два года, и эта частота имеет тенденцию к увеличению. Не исключением являются и Вооруженные силы Республики Беларусь. На данный момент ведется комплексная замена устаревшего телекоммуникационного оборудования на более новые образцы отечественно военно-промышленного комплекса.

Всемирная тенденция к объединению компьютеров в сети обусловлена рядом важных причин, таких как ускорение передачи информационных сообщений, возможность быстрого обмена информацией между пользователями, получение и передача сообщений, не отходя от рабочего места, возможность мгновенного обмена информацией между компьютерами

В дипломном проекте осуществляется проектирование локальной вычислительной сети оперативно-технической службы полевого узла пункта управления Вооружённых Сил Республики Беларусь. Проектируемая сеть представляет собой объединенную шести сегментную сеть. Экономическая целесообразность инвестиций в проектирование и внедрение сети осуществляется на основе расчета сметы затрат на проектирование и сметы затрат на внедрение локальной вычислительной сети оперативно-технической службы полевого узла пункта управления Вооружённых Сил Республики Беларусь.. Данная сеть эксплуатируется в служебных целях, поэтому она не связана с получением коммерческой прибыли.

Применения локальной вычислительной сети в различных звеньях управления позволяет оптимизировать процесс обмена различной информации между звеньями управления, внутри звена управления с взаимодействующими звеньями других структур.

Такие огромные потенциальные возможности, которые несет в себе вычислительная сеть и тот новый потенциальный подъем, который при этом испытывает информационный комплекс, а также значительное ускорение производственного процесса

Список использованных источников:

1. Олифер, В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – СПб. : Питер, 2016. – 672с