введение

Локальной компьютерной сетью называют компьютерную сеть, которая покрывает относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий. Локальные компьютерные сети выделяют прежде всего территориально – в современном понимании, охватывает территорию не более кампуса, но при этом подразумевает определённые технологии. Типичные примеры мест, где используются такие сети: школы, заводы, предприятия, научные лаборатории.

Основными преимуществами локальных сетей являются возможность доступа к общим устройствам, например, к принтерам и сканерам, возможность корпоративной работы и обмена данными.

Локальные компьютерные сети были разработаны в 1960-х годах для использования в колледжах, университетах и исследовательских центрах, в первую очередь для соединения нескольких вычислительных машин. Широко применяться локальные сети стали после того, как была разработана и стандартизирована технология Ethernet.

Возможность беспроводного соединения значительно расширила количество разных типов устройств, который могут соединяться с локальной сетью.

1. Обзор литературы

Для выполнения данной курсовой работы была использована научная и учебно-методическая литература, а также статьи, документация и прочие материалы, представленные на сайтах, специализирующихся на компьютерных сетях.

2. структурное проектирование

В данном разделе будет рассмотрена структура локальной сети.

Помещения организации расположены на трёх этажах: первый, второй и цокольный.

Логическая структура сети будет построена на использовании Virtual LAN. Виртуальные сети позволяют построить на базе одной физической сети некоторое количество логических.

список использованных источников

[1] Сайт производителя сетевого оборудования Allied Telesis [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.alliedtelesis.com/us/en> – Дата доступа: 27.09.2022

[2] Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Олифер, Н. Олифер – Спб: Питер, 2019. – 992 с.

[3] Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл. – 5-е издание – Санкт-Петербург [и другие] : Питер, Питер Пресс, 2017. – 955 с.

[4] Библиотека документации оборудования Allied Telesis [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.alliedtelesis.com/by/en/library/search/doctype/datasheets-2491> – Дата доступа: 10.10.2022

[5] Сведения о настройке оборудования Allied Telesis [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа:<https://www.alliedtelesis.com/sites/default/files/getting_started_with_alliedware_plus.pdf> – Дата доступа: 10.10.2022