

ТЕОРИЯ

Тема: Локални компютърни мрежи

1. Същност и предназначение на локалните мрежи

– Локалните компютърни мрежи (LAN) свързват устройства в ограничена географска област, като осигуряват бърз обмен на данни и споделяне на ресурси.

- Основни характеристики
- Видове LAN среди
- Предимства на локалните мрежи

2. Основни компоненти и устройства

– LAN мрежите се изграждат от устройства, които осигуряват комуникация, управление на трафика и свързаност между компютрите.

- Суичове и рутери
- Кабели и мрежови карти
- Топологии – звезда, шина, пръстен
- Скорости и стандарти – Ethernet, Wi-Fi

3. Приложение и администриране на локални мрежи

– Локалните мрежи са основа на организационната инфраструктура и изискват поддръжка, защита и ефективно управление.

- Споделяне на ресурси и услуги
- Мрежова сигурност и достъп
- Мониторинг и диагностика
- Практически приложения в училища и фирми

Изготвил: Цветелин Борисов