

Сетевые модели OSI и IEEE Project 802

Подготовили: Кариева Ж, Максотова С
АиУ-14 к/о

Работа сети

- распознать данные;
 - разбить данные на управляемые блоки;
- добавить информацию к каждому блоку, чтобы:
 - указать местонахождение данных;
- указать получателя;
 - добавить информацию синхронизации и информацию для проверки ошибок;
- поместить данные в сеть и отправить их по заданному адресу.

Модель OSI

В 1978 году International Standards Organization (ISO) выпустила набор спецификаций, описывающих архитектуру сети с неоднородными устройствами. Исходный документ относился к открытым системам, чтобы все они могли использовать одинаковые протоколы и стандарты для обмена информацией.

В 1984 году ISO выпустила новую версию своей модели, названную эталонной моделью взаимодействия открытых систем (Open System Interconnection reference model, OSI). Версия 1984 года стала международным стандартом: ее спецификации используют производители при разработке сетевых продуктов, она лежит в основе построения различных сетей.

Многоуровневая архитектура

Модель OSI

Данные	Прикладной доступ к сетевым службам
Данные	Представления представление и кодирование данных
Данные	Сеансовый Управление сеансом связи
Блоки	Транспортный безопасное и надёжное соединение точка-точка
Пакеты	Сетевой Определение пути и IP (логическая адресация)
Кадры	Канальный MAC и LLC (Физическая адресация)
Биты	Физический кабель, сигналы, бинарная передача данных

Как передаются данные?



Взаимодействие уровней модели OSI





