

---

## Домашнее задание № 4

### Сети, маршрутизация. Часть 1

OSI/DOD-TCP/IP models, IPv4, IPv6, Subnets, NAT, Cisco Packet tracer

#### 1. Выложить свои ДЗ в виде проекта Github

- Оформить используя [README.md best practise](#)

#### 2. Проработать и изучить модель OSI.

- Взять готовую модель OSI, сделать шпаргалку для закрепления
- Дополнить каждый уровень примерами протоколов (минимум 3)
- Дополнить примерами атак на различные уровни OSI
- Изучить описание данных протоколов и принципов работы

#### 3. IPv4, IPv6

- Расписать из сети 192.168.0.0/25 все подсети с /26 по /30 (не используя калькулятор)
- конвертировать 3 ip адреса 192.168.100.1, 172.16.0.1, 10.10.10.10 в IPv6, ознакомиться со [статьей IPv4 IPv6](#)
- [Ознакомиться с технологией NAT](#)

Ссылки на дополнительные ресурсы

- [Cisco Packet Tracer v 8.2.2 \(official with registration\) for Win x64](#)
  - [Cisco Packet Tracer v 8.2.2 \(official with registration\) for Ubuntu](#)
  - [Cisco Packet Tracer v 7.3.2 \(without registration\) for Win x64](#)
  - [Cisco Networking video course](#)
  - [Binary games Cisco](#)
-