



Системное администрирование и элементы DevOps

Tinkoff.ru



- Июль-август 2018 г.
- БЦ «Водный», 5-й этаж, аудитория без окна.
- Занятия 2 раза в неделю по 2 академических часа.
- Более 10 преподавателей и менторов.
- Telegram-канал для общих вопросов: TFSsum18 Admins.
- Домашние задания и курсовая работа.
- LMS на сайте <https://fintech.tinkoff.ru>.
- Репозиторий на Gitlab с материалами.
- Тестовые стенды в нашей инфраструктуре.



О чём расскажем

1. Основы сетей и операционных систем.
2. Базы данных.
3. Веб-приложения.
4. Системы управления конфигурацией.
5. Мониторинг.
6. CI/CD, развёртывание (деплой) приложений.
7. Кейсы из жизни.
8. Облака.



О чём расскажем в первой части

- Межпроцессное взаимодействие.
- Что нужно знать о работе операционных систем.
- Инструменты Оболочки в помощь сис. администратору.
- Конкретные прикладные сервисы: DNS, HTTP

О чём расскажем сегодня



- Интернет на прикладном уровне: ради чего всё затевалось.
- Общий взгляд на стек TCP/IP.
- Рассмотрение функций разных уровней.
- Подробнее о TCP.
- Подробнее о UDP.



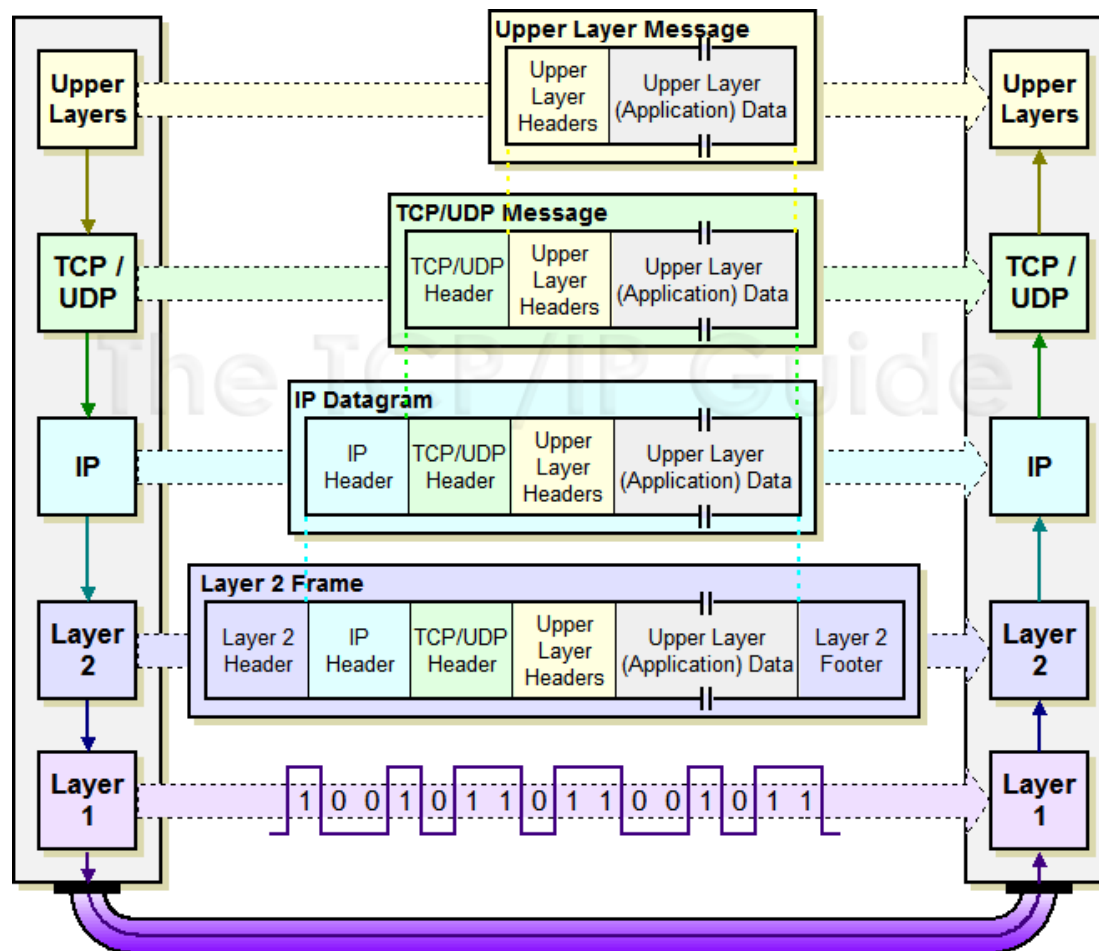
Занятие № 1: ТСР/IP

Ради чего всё затевалось

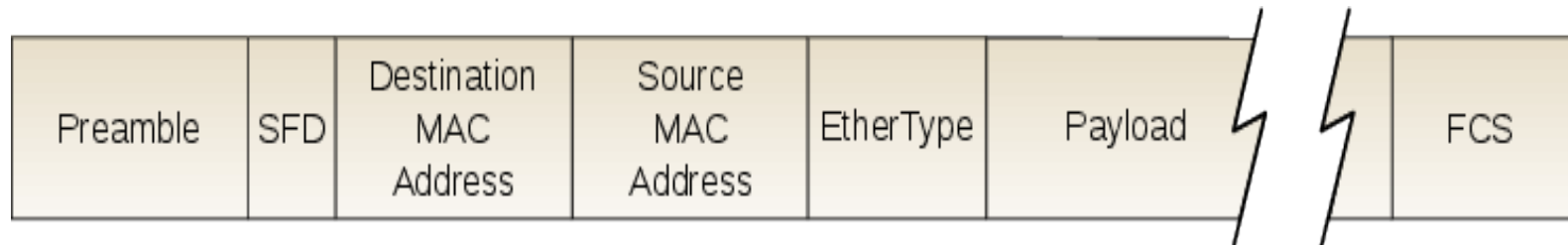


Ради взаимодействия процессов.

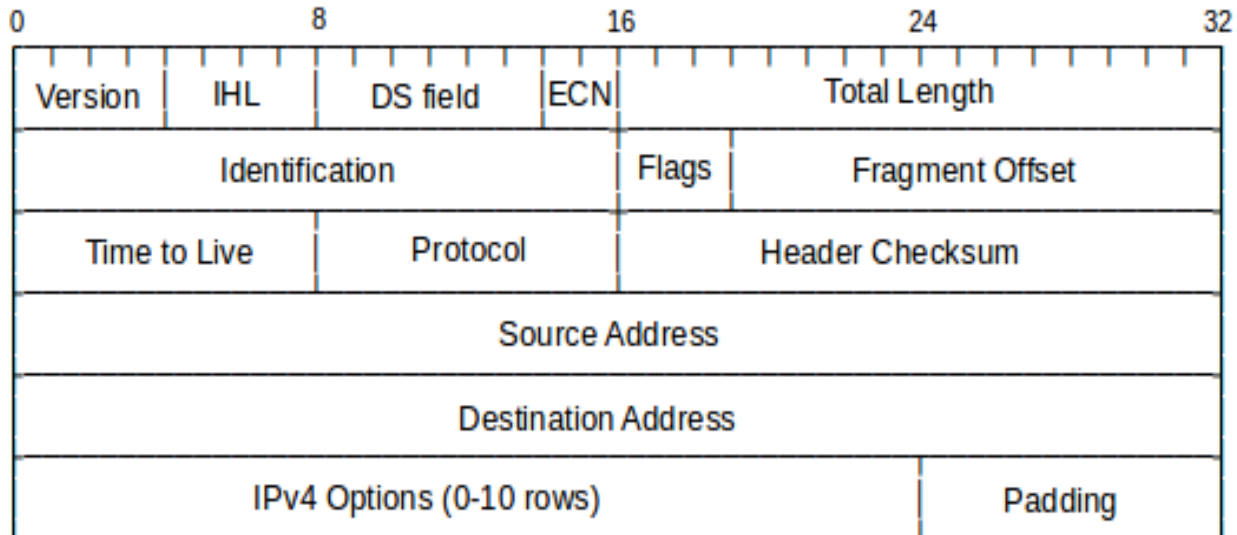
Общий взгляд на стек TCP/IP



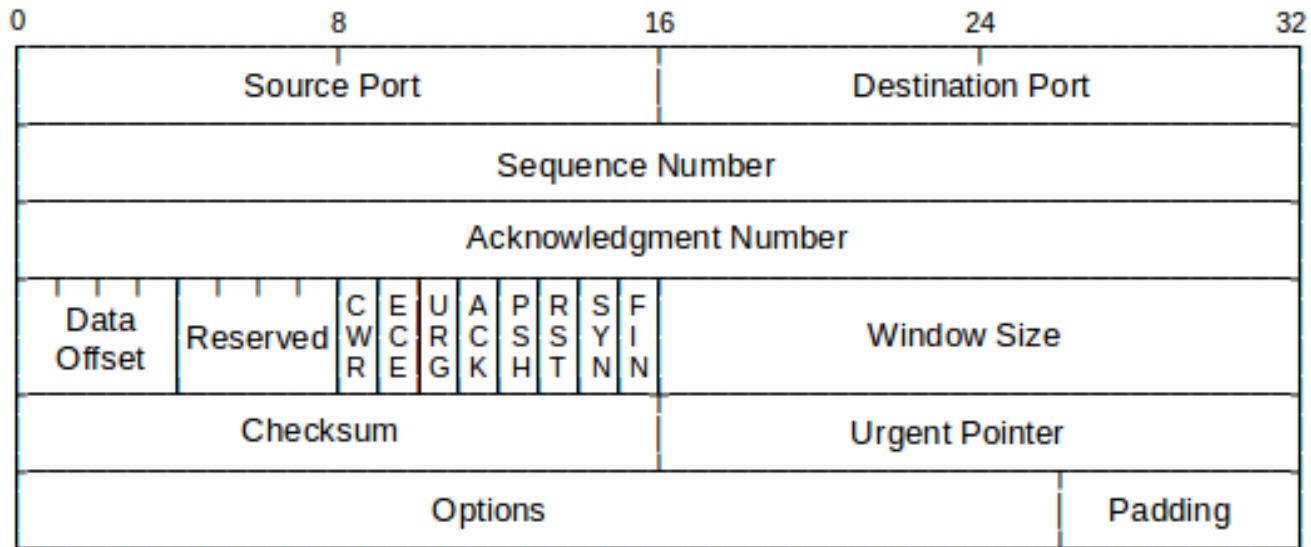
Ethernet



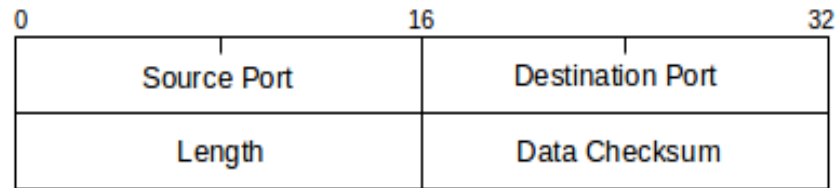
IP



Какой-то протокол № 1



Какой-то протокол № 2



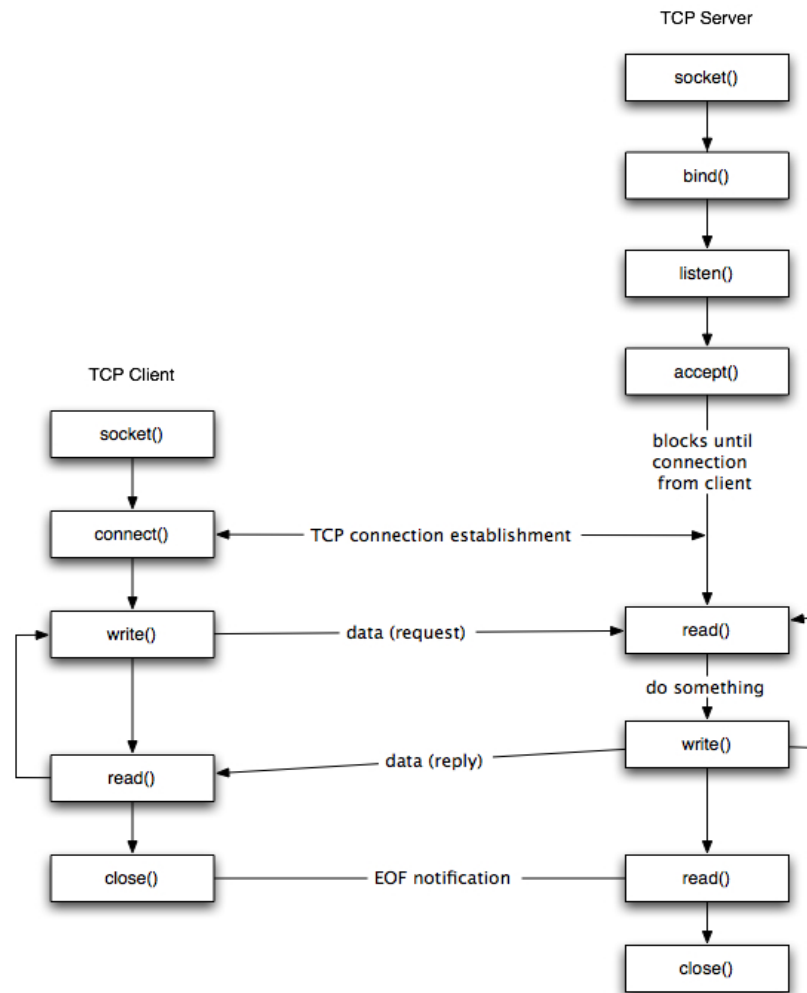
А это вообще про что?!



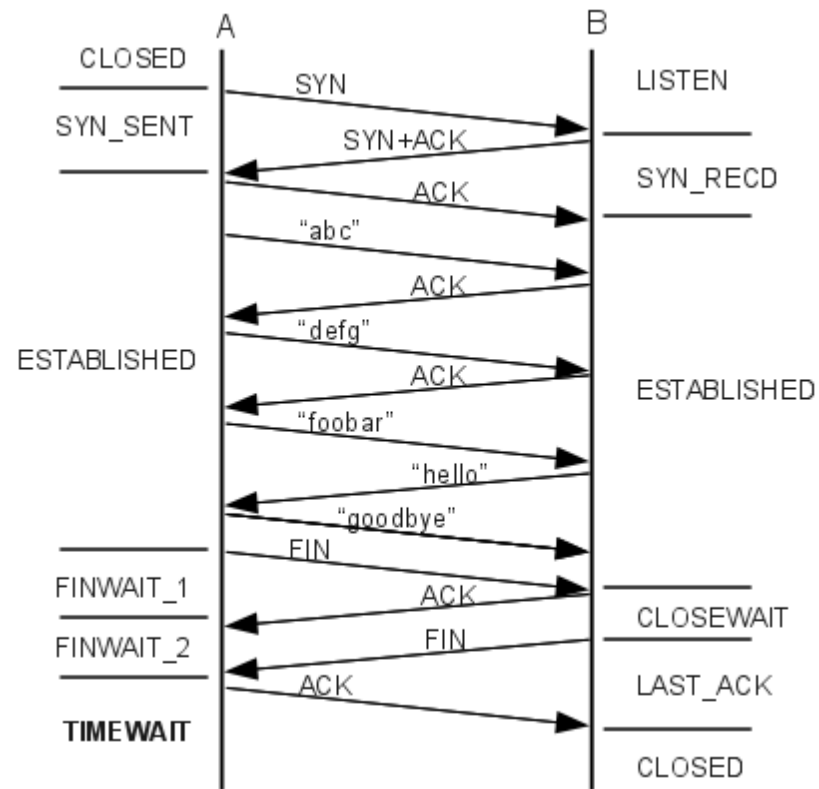
```
"GET / HTTP/1.1\n"  
"Host: fintech.tinkoff.ru\n"  
"\n"
```



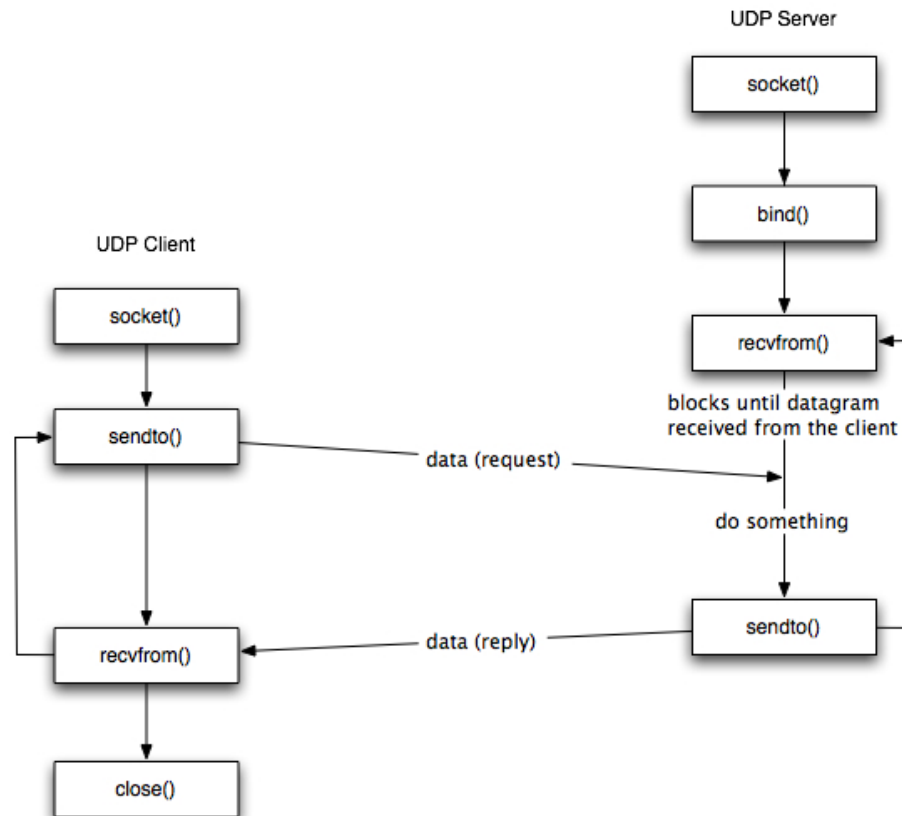
Работа с TCP-сокетом



Работа с TCP-соккетом



Работа с UDP-сокетом



Так ради чего всё затевалось?



Домашка.



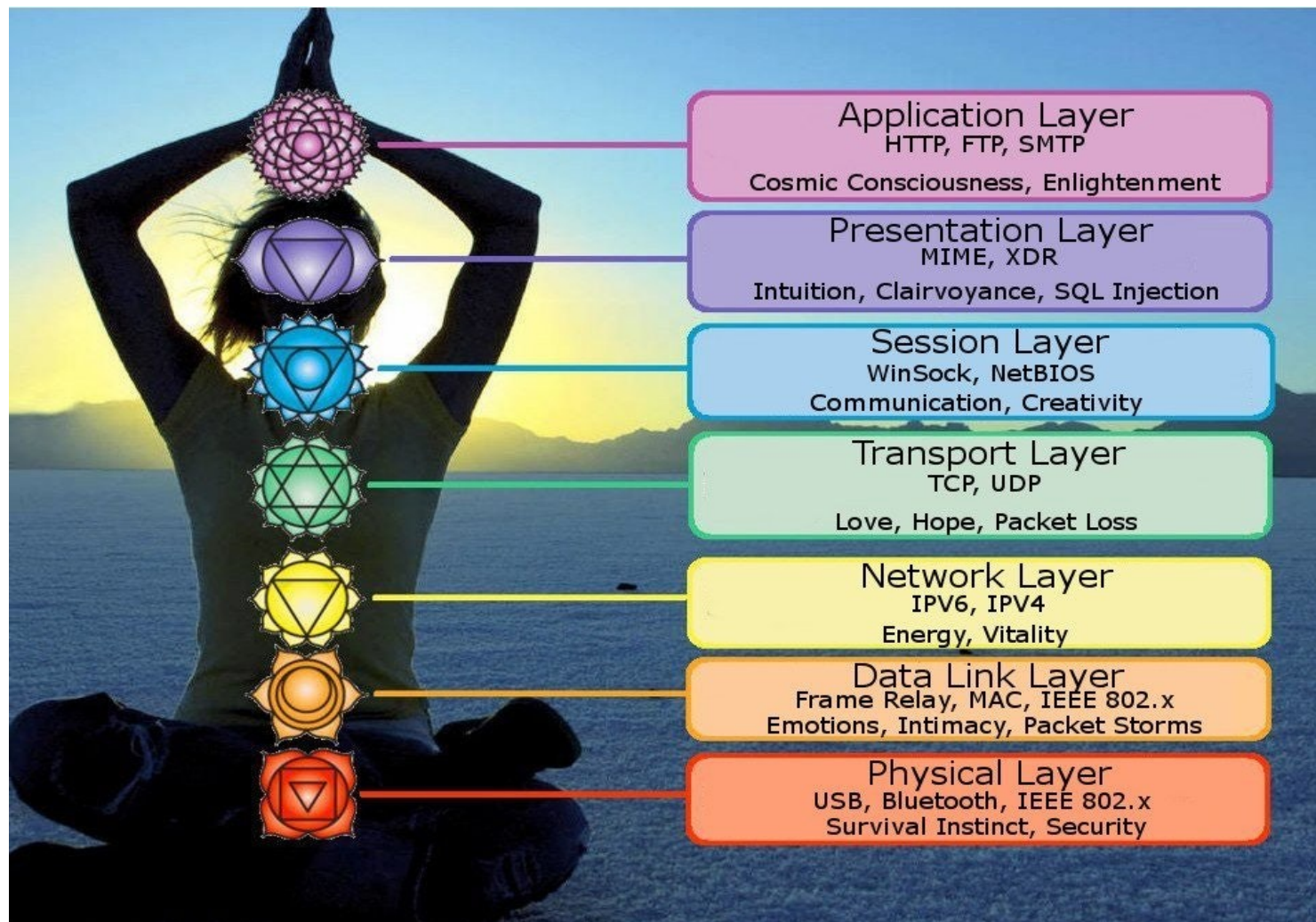
Google



Список литературы

- Уильям Ричард Стивенс. TCP/IP крупным планом.
- William Richard Stevens. TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols.
- William Richard Stevens. TCP/IP Illustrated, Volume 2: The Implementation
- William Richard Stevens. TCP/IP Illustrated, Volume 3: TCP for Transactions, HTTP, NNTP, and the UNIX Domain Protocols
- Эндрю Таненбаум. Компьютерные сети.

Сколько-сколько уровней?





Ефремов Михаил

Connection closed.