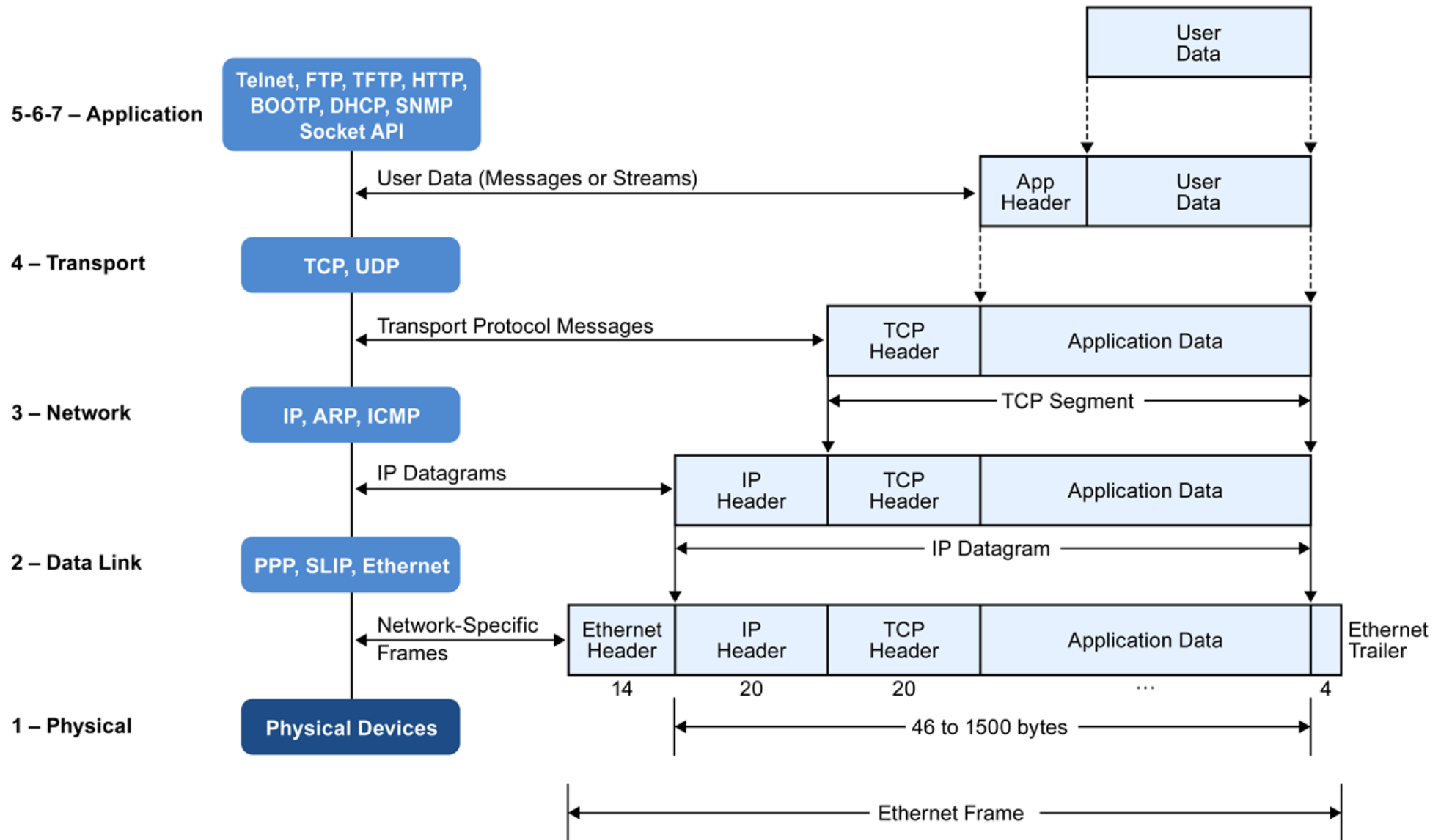


Основы Python

Часть 6. Сокеты

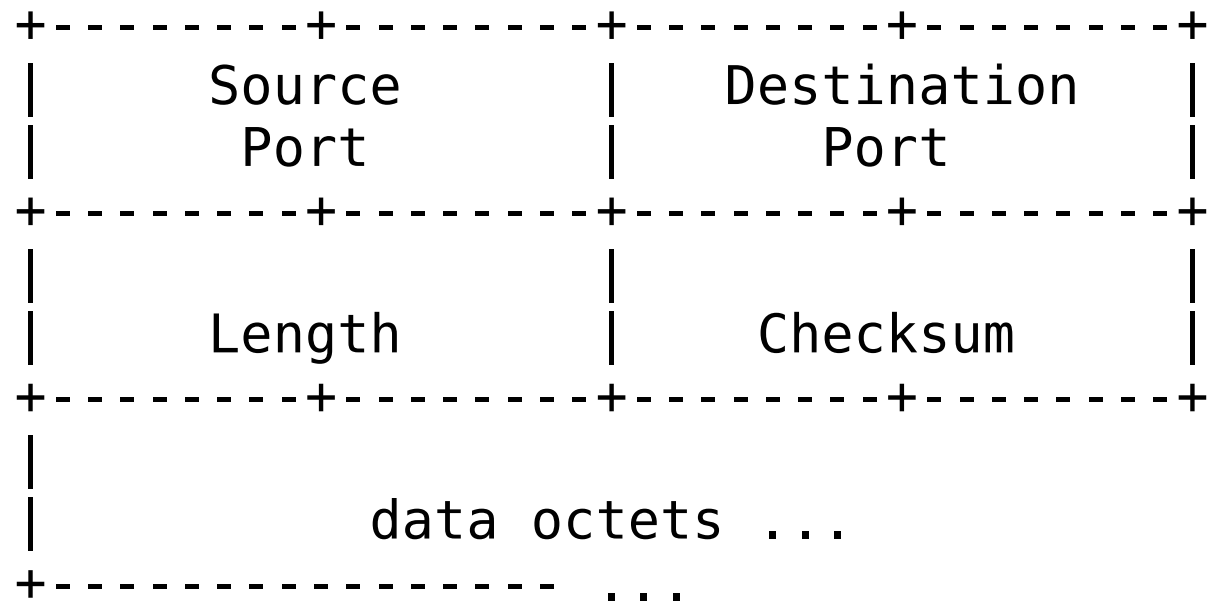
TCP/IP Protocol Stack



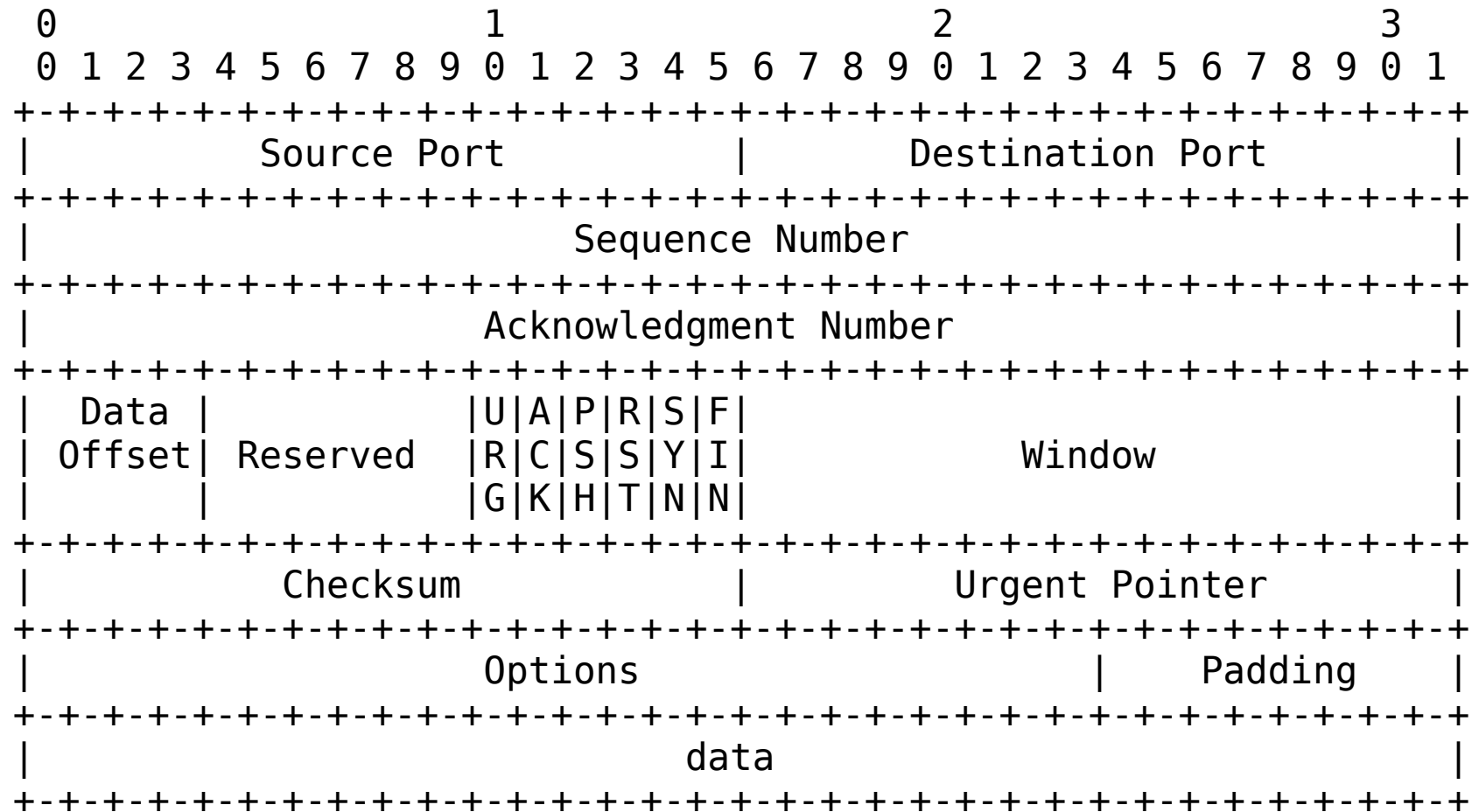
UDP vs TCP

- Не требуется соединение (не нужен handshake)
- Простой заголовок
- Нет гарантии доставки
- Нет гарантии синхронности получения данных
- Данные отправляются пакетами фиксированного размера.
- Требуется установить соединение / handshake
- Сложный заголовок
- Есть гарантия доставки
- Есть гарантия синхронности доставки данных
- Данные отправляются непрерывным потоком. Необходим механизм контроля/разделения данных на уровня пользователя

UDP



TCP



Полезные ссылки

Python sockets

<https://docs.python.org/3.5/library/socket.html>

RFC (A TCP/IP Tutorial)

<https://tools.ietf.org/html/rfc1180>

RFC 768 (UDP)

<https://tools.ietf.org/html/rfc768>

RFC 793 (TCP)

<https://tools.ietf.org/html/rfc793>