Уеб дизайн

.Интернет протокол

.HTTP

.FTP

.HTTPS

.SMTP

.POP3

.SSH

-Интернет протокол- Интернет протоколът (IP) е свободен протокол, част от „комплекта“ интернет протоколи (колекция от около 500 интернет протоколи) и е отговорен за адресирането и фрагментацията на пакети данни в дигиталните мрежи. Заедно с транспортния слой TCP (Transmission Control Protocol), IP създава основата на интернет. За да бъде изпратена информация от получателя към адресата, IP създава пакетирана структура, която обобщава изпратената информация. Този пакет данни е известен още като IP датаграм.

HTTP- ( ***H****yper****t****ext****T****ransfer****P****rotocol*)-  е  мрежов [протокол](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BE%D0%B2_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB), от приложния слой на [OSI модела](https://bg.wikipedia.org/wiki/OSI_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB), за пренос на информация в [компютърни мрежи](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8E%D1%82%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0). Създаден като средство за публикуване на [HTML](https://bg.wikipedia.org/wiki/HTML) страници, протоколът довежда до формирането на [Световната мрежа](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B5%D0%B1). Разработването на протокола е дело на [Уеб консорциума](https://bg.wikipedia.org/wiki/W3C).

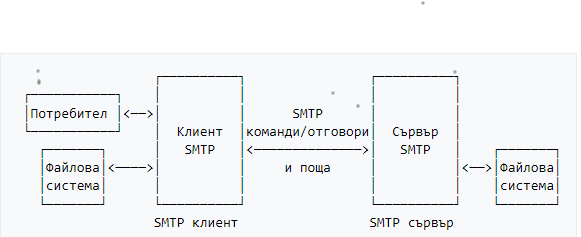
FTP-( **File Transfer Protocol**)-  представлява [мрежов протокол](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BE%D0%B2_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB) от тип [клиент – сървър](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_%E2%80%93_%D1%81%D1%8A%D1%80%D0%B2%D1%8A%D1%80), предоставящ възможност за [обмен](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%87%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5_%D0%B8_%D1%81%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B5_%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B8) на файлове между машини, свързани в [локална мрежа](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0) или в [интернет](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82). Протоколът за пренос на файлове използва [TCP](https://bg.wikipedia.org/wiki/TCP) за комуникация между [клиент](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_(%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) и [сървър](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8A%D1%80%D0%B2%D1%8A%D1%80). Клиентът е специално разработена програма, чрез която се предоставя лесен начин за използване на възможностите за комуникация. Съществуват множество FTP клиенти, които могат да се ползват безплатно, и такива, които са платени. Повечето от тях са [графични](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81), като малката част текстови клиенти са предназначени за специалисти с по-задълбочени познания за FTP или са предназначени за строго специфични системни задачи.

HTTPS-( Hypertext Transfer Protocol Secure )- протокол за защитена комуникация в компютърна мрежа, широко разпространена в [интернет](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82). Технически HTTPS не е самостоятелен протокол, а резултат от поставянето на протокола за пренос на хипертекст (HTTP) върху [SSL](https://bg.wikipedia.org/wiki/SSL)/[TLS](https://bg.wikipedia.org/wiki/TLS) протокол и по този начин защитава стандартната HTTP връзка. Основната цел на тази комбинация е да се осигури защитена връзка и [уебсайт](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B5%D0%B1%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82) сигурност при преноса на данни между интернет потребителите.

SMTP- (Simple Mail Transfer Protocol)-  интернет стандарт за пренос на електронна поща.

SMTP протоколът се използва от повечето имейл системи, които изпращат поща. Писмата след това могат да се изтеглят с POP3 или IMAP от локален клиент или програма.

SMTP комуникацията между имейл сървъри се осъществява през TCP порт 25. Имейл клиентите, от друга страна, често изпращат имейлите до имейл сървъра през порт 587.



POP3-( Post Office Protocol)- протокол за извличане на получена [електронна поща](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D0%BE%D1%89%D0%B0) от e-mail [сървър](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8A%D1%80%D0%B2%D1%8A%D1%80) върху клиентски [компютър](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8E%D1%82%D1%8A%D1%80). POP3 се поддържа от всички съвременни клиенти за електронна поща — като Outlook Express, Outlook, Eudora, Mozilla Thunderbird и т.н.

## SSH- (Secure Shell)- [мрежов протокол](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BE%D0%B2_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB), позволяващ [криптирано](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F) предаване на данни. Разработен е от *SSH Communications Security Ltd*. Най-често се използва за изпълняване на команди на отдалечена машина, прехвърляне на файлове от една машина на друга и самото ѝ менажиране. Предоставя високо ниво на автентификация и сигурност по време на комуникацията между машините през незащитена връзка. Проектиран е да замести подобни протоколи, като например [TELNET](https://bg.wikipedia.org/wiki/TELNET), *rsh* и *rexec* на Бъркли.