

# PROTOKOLY APLIKAČNÍ VRSTVY

## TELNET

Je to emulátor terminálu. Umožňuje pracovat na vzdáleném počítači tak, jako by to byl terminál, nebo přímo váš počítač. Využívá služby TCP.

## FTP (FILE TRANSPORT PROTOKOL)

Umožňuje přenášet soubory ze vzdálených disků (virtuálně je přiřadí k počítači). Využívá TCP.

**Jako software pro FTP lze použít Total Commander v pasivním režimu.**

## SMTP (SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOKOL)

Odchozí protokol pro e-mail poštu.

## POP3 (POST OFFICE PROTOKOL)

Používá se pro stahování e-mailových zpráv ze vzdáleného serveru na klienta. Jedná se o aplikační protokol pracující přes TCP/IP připojení.

## IMAP (INTERNET MESSAGE ACCESS PROTOKOL)

Protokol pro vzdálený přístup k e-mailové schránce prostřednictvím e-mailového klienta.

## HTTP (HYPERTEXT TRANSFER PROTOKOL)

Je to internetový protokol určený pro komunikaci s WWW servery. Slouží pro přenos hypertextových dokumentů ve formátu HTML, XML a dalších typů souborů (např. FTP, SMTP).

HTTP používá jako některé další aplikace tzv. jednotný lokátor prostředků **URL** (Uniform Resource Locator), který specifikuje jednoznačné umístění nějakého zdroje v Internetu.

Standardní port pro HTTP je na straně serveru 80 TCP.

## HTTPS (HYPERTEXT TRANSFER PROTOKOL SECURE)

Samotný protokol HTTP neumožňuje šifrování ani zabezpečení integrity dat. HTTPS využívá protokol HTTP spolu s protokolem SSL nebo TLS. HTTPS je využíván především pro komunikaci webového prohlížeče s webovým serverem. Zajišťuje autentizaci, důvěrnost přenášených dat a jejich integritu. Standardní port na straně serveru je 443 TCP.

**Všeobecně se doporučuje používat HTTPS místo nezabezpečeného HTTP pro všechny webové stránky. S tím souvisí pak certifikáty serverů a šifrování.**