TCP/IP	ISO/OSI	Protokoly
		IMAP - Internet Message Access Protocol je
		protokol pro přístup k e-mailovým schránkám. V
		současné době se používá verze IMAP4 (IMAP
		version 4 revision 1 - IMAP4rev1) definována v RFC
		3501. Na rozdíl od protokolu POP3 je optimalizován
		pro práci v dlouhodobě připojeném režimu, kdy
		zprávy zůstávají uloženy na serveru průběžně se
		stahují, když jsou potřeba. Rozdíly zahrnují podporu pro práci více připojených klientů zároveň,
		uchovávání stavů zpráv na serveru, podporu více
		složek a prohledávání zpráv na straně serveru.
		HTTP- Hyper Text Transfer Protocol je Internetový
		protokol určený původně pro výměnu
		hypertextových dokumentů ve formátu HTML.
		Používá obvykle port TCP/80, verze 1.1 protokolu je
		definována v RFC 2616. Tento protokol je spolu s
		elektronickou poštou tím nejvíce používaným a
		zasloužil se o obrovský rozmach internetu v
		posledních letech. V současné době je používán i
		pro přenos dalších informací. Pomocí rozšíření
		MIME umí přenášet jakýkoli soubor (podobně jako
		e-mail), používá se společně s formátem XML pro tzv. webové služby (spouštění vzdálených aplikací) a
		pomocí aplikačních bran zpřístupňuje i další
		protokoly, jako je např. FTP nebo SMTP
Aplikační vrstva	Aplikační vrstva	SSH -Secure Shell Protokol je klient/server protokol
		v síti TCP/IP, který umožňuje bezpečnou komunikaci
		mezi dvěma počítači pomocí transparentního
		šifrování přenášených dat. Pracuje na portu TCP/22.
		Pokrývá tři základní oblasti bezpečné komunikace:
		autentizaci obou účastníků komunikace, šifrování
		přenášených dat a integritu dat.
		POP3 - Post Office Protocol version 3 je
		internetový protokol, který se používá pro stahování emailových zpráv ze vzdáleného serveru
		na klienta. Jedná se o aplikační protokol pracující
		přes TCP/IP připojení. POP3 protokol byl
		standardizován v roce 1996 v RFC 1939. POP3 je
		následníkem protokolů POP1 a POP2 (označení POP
		už dnes téměř výhradně znamená POP3). V
		současné době používají téměř všichni uživatelé
		elektronické pošty pro stahování emailů programy
		využívající POP3.
		Telnet je klient/server protokol virtuálního
		terminálu pro komunikaci mezi stanicemi v síti
		TCP/IP. Protokol používá port TCP/23. Umožňuje
		přihlášení ze vzdáleného počítače (klient) pro
		interaktivní práci na jiném počítači (server). Při přihlášení je obvykle požadována kombinace
		login/heslo, tyto údaje jsou ale přenášeny po síti
		login/riesio, tyto duaje jsou ale prenaseny po siti

Síťová	Síťová vrstva	hledaný uzel není ve stejném segmentu, odpoví svou adresou příslušný směrovač. Příbuzný protokol RARP (Reverse Address resolution Protocol) má za
		informací o hledané IP adrese a adresuje ho všem stanicím v síti. Uzel s hledanou adresou reaguje odpovědí s vyplněnou svou MAC adresou. Pokud
Chart	Sítiouá vyetvo	IP - Internet Protocol je základní protokol síťové vrstvy a celého Internetu. Provádí vysílání datagramů na základě síťových IP adres obsažených v jejich záhlaví. Poskytuje vyšším vrstvám síťovou službu bez spojení. V současné době IPv4 a IPv6. ARP - Address Resolution Protocol se používá k nalezení fyzické adresy MAC podle známé IP adresy. Protokol v případě potřeby vyšle datagram s
Transportí	Transportní vrstva	ICMP - nternet Control Message Protocol slouží k přenosu řídících hlášení, které se týkají chybových stavů a zvláštních okolností při přenosu.
		aplikace, které nepotřebují spolehlivost, jakou má protokol TCP. Nemá fázi navazování a ukončení spojení a už první segment UDP obsahuje aplikační data
		transportní služba, doručí adresátovi všechna data bez ztráty a ve správném pořadí. UDP - User Datagram Protocol poskytuje nespolehlivou transportní službu pro takové
		tedy zabezpečená. TCP - Transmission Control Protocol je spolehlivá
		servery pomocí HTTPS, což je zabezpečená verze protokolu HTTP. Po vytvoření SSL spojení je komunikace mezi serverem a klientem šifrovaná, a
	Prezentační vrstva Relační vrstva	komunikace šifrováním a autentizaci komunikujících stran. Následovníkem SSL je protokol Transport Layer Security (TLS). Protokol SSL se nejčastěji využívá pro bezpečnou komunikaci s webovými
		není z kontextu zřejmý opak. SSL- Secure Sockets Layer je protokol který poskytuje zabezpečení
		zabezpečené komunikace na Internetu pro služby jako WWW, elektronická pošta, internetový fax a další datové přenosy. Mezi protokoly SSL 3.0 a TLS 1.0 jsou drobné rozdíly, ale v zásadě jsou stejné. Zde použitý termín "TLS" se týká obou dvou, pokud
		TLS – Transport Layer Security a jeho předchůdce Secure Sockets Layer jsou kryptografické protokoly poskytující možnost
		nešifrované a protokol proto není považován za bezpečný.

Pavel Neumann IV.ITE

	Zajišťuje spolehlivý přenos síťové signalizace mezi digitálními telefonními ústřednami a dalšími centrálními prvky v telefonních sítích.
	HDLC (High-Level Data Link Control) - vychází z protokolu SCDL vyvíjený od roku 1979 poskytuje spolehlivou spojovanou i nespolehlivou nespojovanou službumůže být použit pro obousměrnou poloduplexní komunikaci
	SDLC (Sychormous Data Link Control) – detekce a oprava chyb
Fyzická vrstva	10Base2(tenký Ethernet) - standard sítě Ethernet založený na tenkém koaxiálním kabelu s rychlostí přenosu 10 Mbit/s a vzdáleností mezi uzly maximálně 185 metrů. Používá sběrnicovou topologii a tenký 50 Ω koaxiální kabel (RG-58)
	10BaseT - Kroucená dvojlinka. Maximální délka, kdy v kabelu nedochází k útlumu signálu je 100 metrů. Využívá topologie STAR. Ethernet přes kroucenou dvojlinku.