# WEB, email a komunikační sw

## TEORETICKÁ ČÁST

**Vysvětlete a popište, k čemu slouží a jak se nastavují webové prohlížeče,** **emailový klienty** a komunikační software.

## PRAKTICKÁ ČÁST

* **V aplikaci WIN7 předveďte a popište nastavení včetně použití nainstalovaných webových prohlížečů**
* **V aplikaci WIN7 předveďte a popište nastavení včetně použití nainstalovaných e-mail klientů**
* **V aplikaci WIN7 předveďte a popište nastavená včetně použití nainstalovaných komunikačních sw**

## Doplňující otázky

* **Popište možnosti sdílení a nastavení prohlížeče či dalších informací na cloud**
* **Popište a vysvětlete, jak teoreticky funguje Exchange server s MS Outlook či jinými e-mail klienty**

# Webový prohlížeč

**Webový prohlížeč** je v [informatice](https://cs.wikipedia.org/wiki/Informatika) označení pro [počítačový program](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%BD_program), který slouží pro prohlížení [webových stránek](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%A1_str%C3%A1nka) (tzv. [World Wide Web](https://cs.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web" \o "World Wide Web), zkráceně WWW). Webový prohlížeč dle pokynů uživatele (kliknutí na [odkaz](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext), zadání [URL adresy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator)) komunikuje pomocí [HTTP](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol) protokolu s [webovým serverem](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%BD_server) a přijatá [data](https://cs.wikipedia.org/wiki/Data) pomocí obsažených značek ([HTML](https://cs.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language), [XHTML](https://cs.wikipedia.org/wiki/Extensible_HyperText_Markup_Language), [XML](https://cs.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language) apod.) zformátuje a zobrazí na obrazovce [počítače](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D).

Textové prohlížeče zobrazují stránky jako text, obvykle velmi jednoduše formátovaný. Grafické prohlížeče umožňují složitější formátování stránky včetně zobrazení obrázků. Pro zobrazení některých zvláštních součástí stránky, jako jsou [Flash](https://cs.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash" \o "Adobe Flash) animace nebo [Java applety](https://cs.wikipedia.org/wiki/Java_(programovac%C3%AD_jazyk)), je třeba prohlížeč doplnit o specializované [zásuvné moduly](https://cs.wikipedia.org/wiki/Plugin).

Důležitou osobou v raném vývoji webových prohlížečů byl [Neil Larson](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Neil_Larson&action=edit&redlink=1), který v roce [1977](https://cs.wikipedia.org/wiki/1977) vytvořil program jménem [TRS-80](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=TRS-80&action=edit&redlink=1), jehož hlavními rysy bylo přecházení na jiné úrovně dokumentů pomocí hypertextu.

## Browsery

**Google Chrome, Opera, IE, Edge, Firefox, Safari, Links** (Textový)

### Google chrome

Webový prohlížeč společnosti Google. Dnes patří mezi nejpoužívanější prohlížeče. V účtu na google.cz je implementován Kalendář a Google Drive, což je Cloudové uložiště. Soubory na Google Drive se dají nasdílet jako odkaz pro ostatní uživatele.

## Nastavení browseru

Co prohlížeč umí, co se dá nastavit:

* Výchozí prohlížeč
* Domovská stránka prohlížeče
* Vytvoření anonymního okna
* Vytvářet záložky
* Ukládání hesel
* Ukládání aktivity (historie) (Ukládají se i hesla a soubory cookie)
* Tisknout stránku nebo část obsahu
* Lupa
* Moduly – Rozšíření – Pluginy = Doplňky pro prohlížeč (AdBlock)
* Defaultní vyhledavač
* Nastavení Jazyku
* Nastavení certifikátů a Certifikačních autorit

### HTTP cookie

Jako cookie ([anglicky](https://cs.wikipedia.org/wiki/Angli%C4%8Dtina) koláček, oplatka, sušenka) se v protokolu [HTTP](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol) označuje malé množství dat, která [WWW](https://cs.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web) [server](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) pošle prohlížeči, který je uloží na [počítači](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D) uživatele. Při každé další návštěvě téhož serveru pak prohlížeč tato data posílá zpět serveru. Cookies běžně slouží k rozlišování jednotlivých uživatelů, ukládají se do nich uživatelské předvolby apod.

# E-mailový klient

**E-mailový klient** (též nazývaný poštovní klient či **Mail User Agent**) je [počítačový program](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%BD_program), který slouží k **přijímání**, **odesílání** a **správě elektronické pošty** ([e-mailů](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail)). Poštu nejčastěji ukládá na lokální disk a zprávy a další informace si se [serverem](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) poskytovatele emailové schránky vyměňuje pomocí internetových [**protokolů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_%28informatika%29). K nejběžnějším protokolům pro příjem zpráv patří [**POP3**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Post_Office_Protocol) a **pokročilejší** [**IMAP**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet_Message_Access_Protocol), pro odesílání pošty [**SMTP**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Simple_Mail_Transfer_Protocol), v podnikové sféře i další, např. [Microsoft Exchange](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Exchange_Server).

Program zpravidla umožňuje i **spravovat kontakty** či **filtrovat** [**nevyžádanou poštu**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spam). Někteří klienti zvládají též [**instant messaging**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging)**\*** nebo práci s [diskusními skupinami](https://cs.wikipedia.org/wiki/Usenet) (například [Mozilla Thunderbird](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird)).

**Mail user agent je přední** [**počítačový program**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%BD_program) **používaný pro řízení** [**e-mailů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail). Rozsáhlé all-in-one poštovní klienti jako je [Mozilla Thunderbird](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird) a [Microsoft Outlook](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Outlook) dnes kombinují operace agentů [MSA](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mail_submission_agent), [MDA](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mail_delivery_agent), [MRA](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Mail_retrieval_agent&action=edit&redlink=1) a MUA v jedné aplikaci. I tak jsou jednoduché MUA jako je [Mutt](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mutt) někdy uvedené jako poštovní klienti.

**\*Instant messaging** (zkratka **IM**) je [internetová](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet) služba, umožňující svým uživatelům sledovat, kteří jejich přátelé jsou právě připojeni, a dle potřeby jim posílat zprávy, [chatovat](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chat), přeposílat soubory mezi uživateli a i jinak komunikovat. Hlavní výhodou oproti používání např. [e-mailu](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) spočívá v principu odesílání a přijímání zpráv v reálném čase. Jinými slovy zpráva je doručena ve velmi krátké době od odeslání (většinou v rámci stovek [milisekund](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sekunda)).

# SMTP, POP3 a IMAP protokoly

## POP3 POP (Post Office Protocol) je internetový [protokol](https://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika)), který se používá pro stahování [emailových zpráv](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) ze vzdáleného [serveru](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) na [klienta](https://cs.wikipedia.org/wiki/Klient_(po%C4%8D%C3%ADta%C4%8De)). Jedná se o aplikační protokol pracující přes [TCP](https://cs.wikipedia.org/wiki/TCP)/[IP](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol) připojení. V současnosti je používána zejména třetí verze (POP3), která byla standardizována v roce 1996 v [RFC 1939](https://tools.ietf.org/html/rfc1939).

Ze vzdáleného [serveru](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) se stáhnou všechny zprávy, třeba i ty, které uživatel číst nechce, nebo [spam](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spam) (pokud ho již nefiltruje poštovní server). Většina POP3 serverů sice umožňuje stáhnout i pouze hlavičky zpráv (a následně vybrat zprávy, které se stáhnou celé).

**Ve zkratce:** POP3 protokol se využívá, pokuď potřebujeme stáhnout E-mail z Mail Serveru na klientský počítač.

## IMAP

Protokol IMAP umožňuje trvalé (tzv. on-line) připojení k e-mailové schránce. Díky tomu je možné s celou poštovní schránkou plně pracovat z libovolného místa. Všechny zprávy a složky jsou uloženy na poštovním [serveru](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) a na počítač se stahují jen nezbytné informace, takže při zobrazení složky se stáhnou jen záhlaví zpráv a jejich obsah až v případě, že zprávu chce uživatel přečíst. U jednotlivých zpráv se uchovává jejich stav (nepřečtená, odpovězená, důležitá), uživatel může zprávy přesouvat mezi složkami, složky vytvářet, mazat, prohledávat na straně serveru apod. Protokol umožňuje současné připojení více [klientů](https://cs.wikipedia.org/wiki/Klient_(po%C4%8D%C3%ADta%C4%8De)) zároveň.

**Ve zkratce:** IMAP protokol dělá to samé, co POP3, akorát má více možností a funkcí, pro práci s SMTP protokolem je možné použít oba Protokoly.

## SMTP

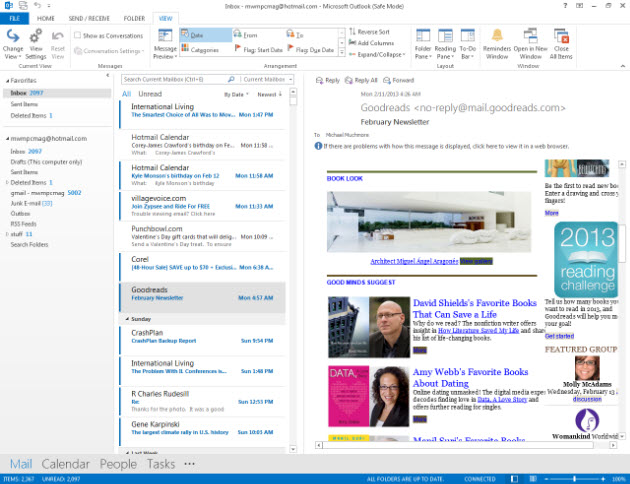
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol ) je [internetový](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet) [protokol](https://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika)) určený pro přenos zpráv elektronické pošty ([e-mailů](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail)) mezi [přepravci elektronické pošty](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mail_Transfer_Agent) (MTA). Protokol zajišťuje doručení pošty pomocí přímého spojení mezi odesílatelem a adresátem; zpráva je doručena do tzv. poštovní schránky adresáta, ke které potom může uživatel kdykoli (off-line) přistupovat (vybírat zprávy) pomocí protokolů [POP3](https://cs.wikipedia.org/wiki/POP3) nebo [IMAP](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet_Message_Access_Protocol). Jedná se o jednu z nejstarších aplikací, z roku 1982. SMTP funguje nad protokolem [TCP](https://cs.wikipedia.org/wiki/TCP), používá port TCP/25.

**Ve zkratce:** SMTP protokol se zabývá Uploadem (Posílání) emailů. Buď od Klienta k Serveru nebo od Serveru k Serveru.

# Outlook

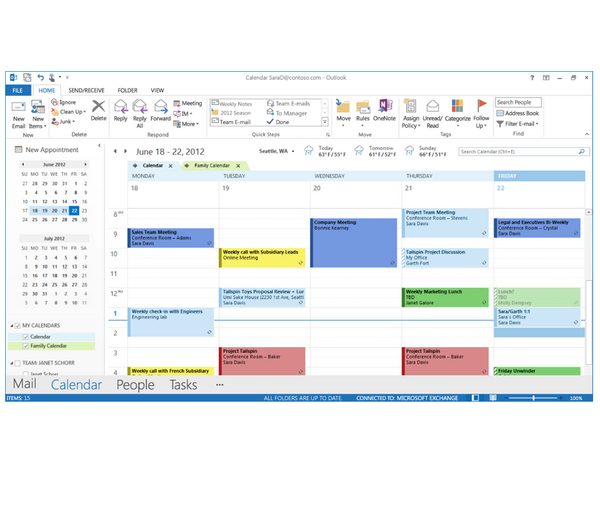
**Microsoft Outlook** (též psaný jako **Outlook** či **Microsoft Office Outlook**) je [**e-mailový**](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) a [**groupwarový**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Groupware) **klient** od společnosti [**Microsoft**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft), který je standardně součástí [Microsoft Office](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office). Obsahuje [klienta elektronické pošty](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient), vedení kontaktů, organizaci času, úkolů, poznámek a deník. Produkt je k dispozici i jako samostatná aplikace a často je nasazován ve spolupráci s [Microsoft Exchange Server](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Exchange_Server) pro firmy vyžadující sdílení pošty a organizaci schůzek.

Aplikace Microsoft Outlook je software pro správu firemních i soukromých e-mailů, kontaktů a úkolů.

Nejnovější verze MS Outlook 2013 již jako menu obsahuje pás karet, podobně jako ostatní produkty ze systému MS Office.

# Mozzila Tunderbird

**Mozilla Thunderbird** je [svobodný](https://cs.wikipedia.org/wiki/Svobodn%C3%BD_software) [multiplatformní](https://cs.wikipedia.org/wiki/Multiplatformn%C3%AD_software) [poštovní klient](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient) vyvíjený [**Mozilla Corporation**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Corporation) a stovkami dobrovolníků. [Mozilla Corporation](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Corporation) je [dceřinou společností](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dce%C5%99in%C3%A1_spole%C4%8Dnost) [nadace](https://cs.wikipedia.org/wiki/Nadace) [Mozilla Foundation](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Foundation), jejímž hlavním cílem je otevřený a inovativní rozvoj Internetu. Původní jméno projektu bylo Minotaur. Současné jméno **Thunderbird** je podle tzv. [**hromového ptáka**](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Hromov%C3%BD_pt%C3%A1k&action=edit&redlink=1), který je dle indiánských mýtů **nositelem dobrých zpráv**. [E-mailový klient](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient) Thunderbird vychází z [e-mailového klienta](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient) [balíku](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kancel%C3%A1%C5%99sk%C3%BD_bal%C3%ADk) [Mozilla Suite](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Application_Suite), Mozilla Mail.



Mozilla Thunderbird klade velký důraz na **bezpečnost** uživatele. Díky dobrému návrhu aplikace se uživatel **nemusí obávat** [**počítačových virů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%BD_vir), podvodné a [nevyžádané pošty](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spam) **(spamu)**. Je dobré podotknout, že Thunderbird nenahrazuje funkci [antivirového programu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Antivirov%C3%BD_program) či [firewallu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Firewall).

Jedná se o [**e-mailového**](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient) a [**instant messagingového**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging) klienta, který je dobrou náhradou [**Outlook Express**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Outlook_Express), ale standardně **neobsahuje nástroj na organizaci času, správu úkolů apod**. Není tedy konkurentem [Microsoft Outlook](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Outlook), který tyto nástroje obsahuje. Částečnou náhradou může být rozšíření [Lightning](https://cs.wikipedia.org/wiki/Lightning), příp. [Mozilla Sunbird](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Sunbird) jako samostatná aplikace, ale ani jedna z těchto alternativ nenabízí všechnu funkčnost, kterou v Outlooku můžete nalézt.

Program je k dispozici jako [svobodný software](https://cs.wikipedia.org/wiki/Svobodn%C3%BD_software) a je přeložený také do [**češtiny**](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Ce%C5%A1tina). Je lokalizován a podporován projektem [**Mozilla.cz**](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Mozilla.cz&action=edit&redlink=1) .

## Funkce

Thunderbird je [e-mailový](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail), [chatový](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chat), [klient](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mailov%C3%BD_klient). Slouží také jako klient pro diskusní skupiny [Usenet](https://cs.wikipedia.org/wiki/Usenet).

### Správa

Thunderbird může spravovat i více účtů zároveň. Nabízí funkce jako je rychlé hledání, pokročilé filtrování zpráv, řazení zpráv do skupin a možnost označení zpráv, která pomáhá třídit a hledat zprávy. Na systémech běžících na Linuxu, jsou také podporování účty "move mail".

### Junk filtering

Thunderbird zahrnuje [spamový filtr](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Naive_Bayes_spam_filtering&action=edit&redlink=1) používající též [whitelist](https://cs.wikipedia.org/wiki/Whitelist).

### Rozšíření a témata

Rozšíření umožňují přidání funkcí po instalaci [XPI](https://cs.wikipedia.org/wiki/XPI) modulu přes addons webové stránky, to také slouží k aktualizování jednotlivých prvků. Jako příklad můžeme uvést populární rozšíření [Lightning](https://cs.wikipedia.org/wiki/Lightning), které přidává do Thunderbirdu kalendář. Thunderbird podporuje variaci schémat, které změní celkový vzhled. Jsou to balíčky [CSS](https://cs.wikipedia.org/wiki/CSS) a obrazových souborů, které mohou být staženy přes addons webových stránkách v [Mozilla](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mozilla) Addons.

### Podpora standardů

Thunderbird podporuje POP a [IMAP](https://cs.wikipedia.org/wiki/IMAP). Také podporuje [LDAP](https://cs.wikipedia.org/wiki/LDAP) adresní kompletaci. Zabudovaná čtečka RSS/Atom může být také použita jako prostý agregátor novinek. Thundebird podporuje také standard [S/MIME](https://cs.wikipedia.org/wiki/S/MIME), rozšíření jako například [Enigmail](https://cs.wikipedia.org/wiki/Enigmail) přidává podporu [OpenPGP](https://cs.wikipedia.org/wiki/OpenPGP) standardu.

### Multiplaformní podpora

Thunderbird běží na různých platformách. Verze jsou dostupné na základních stránkách jednotlivých distribucí podporující tyto operační systémy – [Linux](https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux), [Windows](https://cs.wikipedia.org/wiki/Windows), [OS X](https://cs.wikipedia.org/wiki/OS_X). Neoficiální porty jsou dostupné pro – [FreeBSD](https://cs.wikipedia.org/wiki/FreeBSD), [OpenBSD](https://cs.wikipedia.org/wiki/OpenBSD), [OpenSolaris](https://cs.wikipedia.org/wiki/OpenSolaris). Zdrojový kód je volně k dispozici a může být zkompilován tak, aby fungoval na mnoha variantách architektur a operačních systémů.

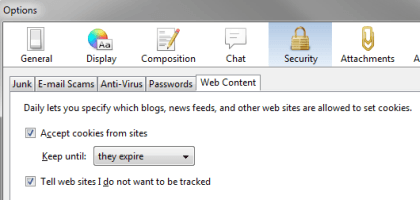
### Podpora dopňků

Vyhledávejte a instalujte doplňky přímo z Thunderbirdu. Již nemusíte navštěvovat stránku s doplňků. Jednoduše použijte Správce doplňků. Nejste si jisti, který doplněk je pro vás vhodný? Hodnocení, doporučení, popisy a obrázky doplňků v akci vám pomohou s výběrem.

## Bezpečnost

### Robustní ochrana soukromí

Thunderbird nabízí vylepšenou podporu ochrany soukromí uživatelů a ochranu před vzdálenými obrázky. Soukromí uživatele zaručí Thunderbird tak, že automaticky zablokuje obrázky vložené v poštovní zprávě.



### Ochrana proti phishingu

Thunderbird vás ochrání před podvodnými zprávami, které se snaží zmást uživatele tak, aby prozradili své osobní a důvěrné informace. Thunderbird upozorní, když je zpráva potenciálním pokusem o phishing. Druhou linií obrany je varování Thunderbirdu, pokud klepnete na odkaz, který vypadá, že vás přesměruje na jiný server než ten, který je zobrazen ve formě URL ve zprávě.

# Sociální sítě

**Sociální síť** (*social network*) je služba na Internetu, která registrovaným členům umožňuje si vytvářet osobní (či firemní) veřejný či částečně veřejný profil, komunikovat spolu, sdílet informace, fotografie, videa, provozovat chat a další aktivity.

Sociální sítě jsou virtuálními propojeními skupin lidí, umožňující mezi nimi sdílet různé typy informací. Jsou často a široce využívány, od přípravy televizních pořadů, přes organizování politických revolucí, informování o kandidatuře až po obyčejné chatování a sdílení různých dat s přáteli.

## Spolupráce

* Spolupráce spočívá ve výměně informací v reálném čase skrze chat, hovor atd.
* Pojem sociální síť měl být záměrem pro spolupráci lidí v týmu
* Dnes jsou sociální sítě využívány spíše komerčně za účelem zisku poskytovatele sociální sítě

## První Sociální síť

Za první sociální síť lze považovat projekt Sixdegrees spuštěný v roce 1997, kde uživatelé měli možnost si vytvořit svůj osobní profil a seznam přátel a později procházet seznamy přátel svých přátel. V roce 2000 byla služba ukončena (doména stále existuje, ale lze se zaregistrovat jen na základě pozvánky).

Podle svého zakladatele tento projekt nebyl úspěšný, protože jednoduše předběhl svou dobu. Na konci devadesátých let byl obecně počet uživatelů Internetu nízký.

## Dělení :

### Profilově založené sociální sítě

Organizován kolem uživatelského profilu

Bebo, Facebook, MySpace

### Obsahově založené sociální sítě

Uživatelský profil je v sekundární roli.

V centru pozornosti je obsah.

Příkladem je Flickr pro sdílení fotografií, YouTube.com pro sdílení videa a last.fm pro sdílení hudby.

### Dovolují uživateli publikovat krátké zprávy.

Twitter a Jaiku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FACEBOOK** | | |
|  |  | Největší sociální síť světa.  Obsahuje více než 50 miliónů stránek, 240 miliard fotek a je dostupný v 70 ti jazykových verzích.  Umožňuje vytvořit firemní profil, díky kterému můžete oslovit uživatele na celém světě.  Obsahuje mnoho nástrojů jako možnost tvořit skupiny, vkládání videí, fotek, diskusní fóra...  Je možno zde mít PPC reklamu s velmi přesným cílením na uživatele. |
| **Kategorie** | Sociální síť |
| **Počet uživatelů** | 1,5 miliardy |
| **Aktivních uživatelů** | přes 800 mil. |
| **DA: 100** | PR: 9 Alexa: 2 |
| **Reklama** | PPC reklama |
| **Rozšíření** | Celý svět |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TWITTER** | | |
|  |  | Populární platforma, kde se setkávají běžní zákazníci i velké společnosti. Byl založen v roce 2006 v San Franciscu a rychle se rozšířil téměř po celém světě.  Umožňuje komunikaci se zákazníky v reálném čase.  Můžete zde vkládat zprávy označované jako Tweety o délce do 140 znaků, fotografie, videa a rozhovory. Každou sekundu je zde postnuto několik tisíc tweetů.  Twitter nabízí skvělou možnost, jak rychle informovat zákazníky o nových slevách nebo novinkách. |
| **Kategorie** | Komunitní, Microblog |
| **Počet uživatelů** | 560 mil. |
| **Aktivních uživatelů** | 190 mil. |
| **DA: 100** | PR: 10 Alexa: 11 |
| **Reklama** | Adwords |
| **Lze cílit na** | Celý svět |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YOUTUBE** | | |
|  | [youtube.com](http://www.youtube.com/) | Obří a stále rychle rostoucí video sociální síť.  Každý měsíc je na YouTube shlédnuto více než 6 miliard hodin videí.  YouTube je lokalizovaný v 56 zemích a je dostupný v 61 jazykových verzích.  Reklamní kampaň na YouTube umožňuje oslovit největší komunitu online videa na světě.  Kvalitní propagační videa se správným názvem, obsahem, titulkem, tagy a miniaturou mohou mít velký dopad na propagaci vaší firmy, zvlášť když jsou profesionálně optimalizovaná.  YouTube patří Googlu. |
| **Kategorie** | Síť pro sdílení videí |
| **Počet uživatelů** | 1 miliarda |
| **Návštěvnost měsíční** | 1 miliarda |
| **DA: 100** | PR: 9 Alexa: 3 |
| **Reklama** | Reklamní videa, Sponzorovaná videa, Adwords, Kanál značky |
| **Rozšíření** | Celý svět |
|  | | |

# Programy pro komunikaci:

Skype(Peer To Peer), TeamSpeak(Klient – Server), ICQ, Viber

# Microsoft Exchange Server

MES je softwarový produkt společnosti [Microsoft](https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft), který slouží k výměně [e-mailových](https://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail) zpráv a sdílení zdrojů. Tvoří jeden ze základů portfolia Microsoftu v oblasti nabídky firemních systémů. Mezi jeho hlavní vlastnosti patří příjem a odesílání poštovních zpráv, správa kalendáře a kontaktů, sdílení veřejných složek, možnost přístupu do poštovních schránek přes [webové](https://cs.wikipedia.org/wiki/Web) rozhraní, přístup k systému pomocí mobilních zařízení a vlastnost datového úložiště.

Jedním z hlavních znaků Exchange Serveru je práce s elektronickou poštou z libovolného místa a zařízení. A nejde už jen o e-maily, stále více se používají a synchronizují také kalendáře, kontakty, úkoly, faxy a hlasová pošta. K synchronizaci slouží protokol Exchange ActiveSync, kombinující HTTP a XML, vyvinutý pro práci v síti s malou šířkou pásma a vysokou latencí, aby co nejrychleji přenášel informace mezi serverem a mobilním zařízením.

Řešení MS Exchange využívá několika různých rolí serveru. Role serveru představuje předdefinovanou sadu funkcí, které lze nainstalovat na server, přičemž na jednom fyzickém serveru je možné provozovat několik rolí serveru.

Na serveru s rolí **Mailbox** (server poštovních schránek) jsou umístěny databáze poštovních schránek, v nichž jsou uloženy poštovní schránky jednotlivých uživatelů. Obsahuje také databáze veřejných složek. Role **Client Access** (server klientského přístupu) přijímá připojení k serveru Exchange 2007 od nejrůznějších klientů. Tento server také poskytuje data o volném čase uživatelů prostřednictvím služby Availability (dostupnost). Role Unified Messaging (jednotné zasílání zpráv) využívá telefonní síť organizace a kombinuje všechny druhy zasílání zpráv do jediného systému, který ukládá e-maily, vzkazy v hlasové poště i faxy.

Nový Exchange Server také umožňuje integraci s různými typy klientů – od osobního počítače přes Outlook Web Access a Outlook Mobile až po nový Outlook Voice Access. Exchange Server lze propojit i se službou Microsoft Windows SharePoint Services a dalšími aplikacemi sady Office, dokonce i se systémy a zařízeními od jiných dodavatelů.