Druhy serverů + k čemu slouží

Server = počítač nebo program, který poskytuje nějaké služby

- Webový poskytuje www stránky na internetu
- <u>Souborový</u> slouží jako úložiště dat
- Databázový slouží k uložení a správě databáze
- Doménový obsahuje databázi doménových jmen na IP adres
- <u>Tiskový</u> poskytuje v síti přístup k tiskárnám
- Aplikační je specializovaný na konkrétní aplikaci
- Herní slouží pro hraní online her, multiplayer
- <u>Proxy</u> poskytuje přístup do sítě (internet)

Databázový server Microsoft

- Jedná se o <u>Microsoft SQL Server</u>
- Je to <u>relační</u> databázový server firmy Microsoft
- Slouží k <u>uchování a správě dat pomocí databáze</u> a jazyka <u>T-SQL</u> (rozšíření SQL)
- Relační databáze = data uložena v tabulkách mezi nimi jsou vztahy (relace)
- <u>Vysoká bezpečnost</u> autentizace, šifrování, role a oprávnění
- Používá se v účetnictví nebo e-shopech a webových aplikací

Mail servery

- Zajišťují odesílání, přijímání a správu e-mailů
- Příklady použití: firmy, e-mailové služby (Gmail, Email seznam)
- Umožňují: přijímat, odesílat, zpracovávat a zabezpečovat e-maily

SQL servery

- SQL Server je relační databázový server od firmy Microsoft
- Je to také nástroj pro zpracování SQL dotazů
- Jazyk pro práci s databázemi (vytváření tabulek, vkládání dat...)
- <u>Používá</u> rozšířenou verzi <u>jazyka T-SQL</u>

```
SELECT jmeno, prijmeni
FROM Uzivatele
WHERE mesto = 'Praha';
```

EXCHANGE server a jejich role

- <u>Microsoft Exchange server je mailový server</u> určený <u>pro firemní</u> e-mailovou <u>komunikaci</u> a <u>právu uživatelských účtů</u>
- Umožňuje posílání, přijímání e-mailů, sdílení kalendáře, kontaktů, úkolů
- Tento poštovní server je rozdělen na role:

Role Edge Transport (hraniční server)

- Pracuje s příchozí a odchozí poštou, přidává bezpečnostní vrstvu
- Poskytuje ochranu proti spamu (nevyžádané poště)

Role Mailbox (server poštovních schránek)

- Místo, kam se ukládá elektronická pošta. Nejdůležitější část Exchange serveru
- Do mailboxu může kdokoli zprávy posílat, zatímco číst a mazat je mohou jen autentizovaní uživatelé

Nejčastější protokoly pro příjem zpráv jsou:

• POP (Post Office Protocol)

Nejvhodnější pro čtení zpráv od jediného klienta. Zprávy jsou obvykle smazány ze serveru poštovní schránky.

• IMAP (Internet Message Access Protocol)

Je navržen pro příjem zpráv od více klientů.

Kopie zpráv zůstávají na serveru, ale zpráva může být uložena i lokálně.

• Webmail pres HTTP

Zprávy se ukazují v prohlížeči uživatele, ale zůstávají na serveru.

Role Client Access (server klientského přístupu)

- Nacházel se ve starších systémech Exchange serverů
- Zajišťoval <u>připojení klientů k poště</u> bez přímého kontaktu s databází
- Probíhalo přes něj <u>ověření uživatele</u>
- Od Exchange 2016 je tato role <u>spojena s Mailbox rolí</u>

Role Unified Messaging (jednotné zasílání zpráv)

- Zajišťovala spojení hlasové a textové komunikace
- Převáděla <u>hlasové zprávy na emaily</u> (př. Na telefonu)
- Poskytovala funkci hlasové schránky
- Od Exchange server 2019 <u>nahrazena službou Microsoft Teams</u>

Hlasová schránka

- Umožňuje volajícímu zanechat hlasový vzkaz, pokud uživatel hovor nepřijme
- Uživatel dostane zvukový záznam hovoru
- Obvykle je propojena s telefonním číslem nebo účtem uživatele

Aplikace Outlook Voice Access

- Funkce, která umožňuje <u>přístup ke</u> schránce Exchange serveru <u>přes telefon</u>
- Uživatel zavolá na speciální číslo a pomocí hlasových příkazů může:
 - Přehrávat e-maily
 - Zajišťovat události v kalendáři
 - Zanechat nebo poslouchat hlasové zprávy
- Ověření probíhá pomocí hesla nebo PIN kódu

Automatický telefonický systém

- <u>Funkce</u>, která <u>umožňuje automaticky obsluhovat</u> telefonní <u>hovory bez</u> zásahu <u>operátora</u>
- Volající je <u>veden předem připraveným hlasovým menu</u>
- <u>Pomocí menu</u> se uživatel může sám <u>přepojit na konkrétní oddělení</u> nebo <u>osobu</u> (Telefonát do banky nebo operátoři O2, Vodafone...)

Exchange ActiveSync

- Je funkce pro synchronizování e-mailů, kalendářů, kontaktů, dat...
- Synchronizuje data mezi mobilním telefonem a Exchange serverem (podpora Android, iOS)
- Zahrnuje <u>bezpečnostní funkci</u> jako <u>šifrování</u> a vzdálené <u>mazání zařízení</u>
- Umožňuje také nastavit notifikace

Outlook Web Access

- Webová aplikace, která <u>umožňuje přístup k e-mailům, kalendářům a kontaktům</u> na Exchange serveru <u>přes webový prohlížeč</u>
- <u>Bez</u> potřeby <u>instalace</u>

Outlook Anywhere

- Umožňuje <u>přístup k Exchange serveru zvenčí</u> bez potřeby VPN
- Umožňuje komunikovat se serverem <u>pomocí HTTP protokolů</u> (bezpečnější)

Nastav aplikace Outlook

<u>Převeď nastavení připojení k databázovému serveru</u>