

Sietov e riešenia v programe OMEGA

Pripojenie viacerých PC vo firme alebo PC na vzdialených pracoviskách

Program OMEGA je sietovou aplikáciou, v ktorej môžu pou ivatelia z viacerých po ita ov pracovať s údajmi v rovnakej databáze (firme). Program je mo n e nastaviť tak, aby umo n oval cez sieť prácu nielen pou ivateľom v sídle firmy, ale aj vzdialen m pou ivateľom, napríklad v pobočkách, predajniach a pod. Toto riešenie poskytuje množstvo výhod napríklad pre firmy, ktoré majú okrem centrály aj niekoľko pobočiek, v ktorých sa predáva, a teda potrebujú viesť sklad, fakturovať a predávať v hotovosti.

V sieti možno pou ivať všetky moduly programu OMEGA a pripojiť aj fisk ln e tlačiarne Varos FT 4 000B, Efox Fiskal Printer a FiskalPRO VX 520.

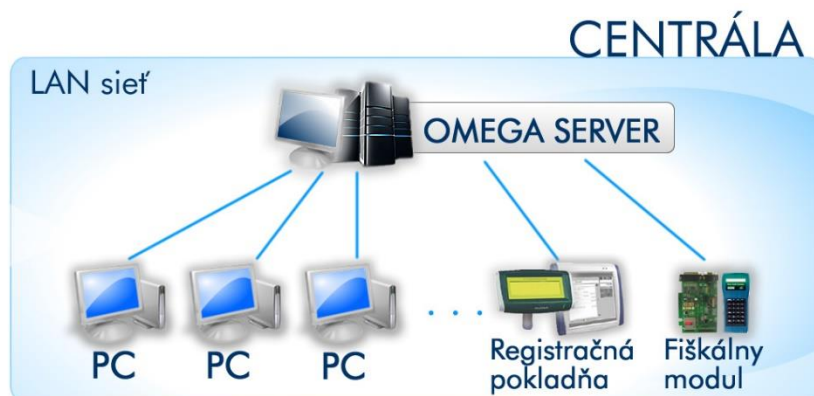
Sietov e riešenia programu OMEGA:

- **lokálna sieť**
prepojenie viacerých po ita ov v rámci firmy lokálnou sieťou LAN v on-line režime
- **verejn  sieť pri prepojení vzdialených pracovisk**
prepojenie po ita ov umiestnených mimo lokálnej siete môže fungovať s on-line prístupom k dátam prostredníctvom terminál servera alebo off-line prostredníctvom exportov a importov.

Lokálna sieť v sídle firmy

Pre koho je vhodné?

Tento spôsob je vhodn y pre firmu, ktor  nemá pobočky a potrebuje len, aby v jej sídle 2 alebo viacer  pou ivatelia mohli súčasne pracovať s tou istou databázou v programe OMEGA.



Ako to funguje?

Po ita e sú zapojen  v lokálnej po ita ovej sieti, pričom je potrebn  určiť, na ktorom z nich bude ulo en  databáza. Tento po ita  bude vyu ivan y ako s borov y server (OMEGA server). Ak na ňom nebude spusten  ziadna aplikácia, teda po ita  bude vyhraden  len pre uveden y  el, bude práca v programe OMEGA fungovať rýchlejšie.

Ka d y z pou ivateľov m  na svojom po ita i (pracovnej stanici) nain talovan y program OMEGA, pracuje však s databázou, uloženou na OMEGA serveri. Prostredníctvom lokálnej siete sa teda pren saj  dáta medzi jednotlivými pracovn mi stanicami a OMEGA serverom.

Čo potrebujete?

Softvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - zostava programu OMEGA s modulom Sieť a počtom inštalácií 2 až 5, pre vyšší počet inštalácií je nutná zostava programu OMEGA SQL. Ak veľkosť databázy presiahne 90 MB je tiež nutná zostava programu OMEGA SQL.
- **PC (OMEGA server)**
 - zostava programu OMEGA s modulom Sieť a počtom inštalácií 2 až 5, pre vyšší počet inštalácií je nutná zostava programu OMEGA SQL. Ak veľkosť databázy presiahne 90 MB je tiež nutná zostava programu OMEGA SQL.
 - Windows Server 2019, Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2012 R2, prípadne Microsoft Windows 10 Pro, Windows 8 Pro
 - Microsoft SQL Server 2019 (neobmedzený počet používateľov), resp. Microsoft SQL Server 2019 Express Edition (neobmedzený počet používateľov, neodporúčame však počet vyšší ako 7; bezplatný)

Hardvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - [odporúčaná konfigurácia PC](#)
- **PC (OMEGA server)**
 - 4-jadrový procesor 2,4 GHz,
 - 8 GB RAM,
 - SSD disk pre dáta
 - sieť 100 Mbit/s, protokol TCP/IP.

Vzdialené pracoviská On-line

Pre koho je vhodné?

Tento spôsob je vhodný pre firmu, ktorá potrebuje, aby v programe OMEGA mohli súčasne v reálnom čase pracovať nielen používatelia v jej sídle, ale aj vo vzdialených pracoviskách (napr. pobočky, predajne). Uplatnenie nájde napríklad u firiem, ktoré potrebujú okamžite vedieť stav na centrálnom alebo pobočkovom sklade, pracovať so zadanými objednávkami a faktúrami ihneď po ich vytvorení.

Kvôli viacerým výhodám je tento spôsob fungovania programu vhodný aj pre firmy, ktoré síce nemajú vzdialené pracoviská, ale majú viacerých používateľov v rámci svojho sídla a uvítali by napríklad inštaláciu a správu programu OMEGA len na jedinom PC, alebo ak nemajú PC s odporúčanou konfiguráciou. Tento spôsob má tiež nižšie nároky na prenos údajov prostredníctvom lokálnej siete



Ako to funguje?

Program OMEGA funguje prostredníctvom terminál servera, na ktorom je jediná inštalácia programu s databázou, ktorú používajú všetci používatelia. Používatelia na svojich počítačoch nemajú nainštalovaný program OMEGA, ale spúšťajú ho priamo na terminál serveri. Týmto spôsobom teda neprenášajú dáta medzi svojím počítačom a serverom, ale pracujú s nimi priamo na terminál serveri. Prostredníctvom internetu alebo/a lokálnej siete sa prenášajú iba "obrazy" pracovnej plochy. Počítač každého používateľa sa teda stáva "vzdialenou obrazovkou" terminál servera a všetky zadávané operácie v programe OMEGA sú vykonávané na terminál serveri.

Databáza s údajmi môže byť, pre vyššiu bezpečnosť, uložená na inom počítači (OMEGA server), ktorý je lokálnou sieťou spojený s terminál serverom.

Pri pripojení prostredníctvom terminál servera je počet inštalácií/používateľov obmedzený rozsahom zakúpenej licencie programu OMEGA, resp. obmedzením používaného databázového serveru a/alebo operačného systému na OMEGA serveri.

Čo potrebujete?

Softvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - Microsoft Windows 10 Pro, Windows 8 Pro
- **PC (terminál server)**
 - zostava programu OMEGA s modulom Sieť a počtom inštalácií 2 až 5, pre vyšší počet inštalácií je nutná zostava programu OMEGA SQL. Ak veľkosť databázy presiahne 90 MB je tiež nutná zostava programu OMEGA SQL.
 - Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2016 alebo Microsoft Windows Server 2012 R2, prípadne Microsoft Windows 10 Pro, Windows 8 Pro
 - Microsoft SQL Server 2019 (neobmedzený počet používateľov), resp. Microsoft SQL Server 2019 Express Edition (neobmedzený počet používateľov, neodporúčame však počet vyšší ako 7; bezplatný)

Hardvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - [odporúčaná konfigurácia PC](#)
- **PC (terminál server)**
 - 4-jadrový procesor, 2,4 GHz,
 - 4 GB RAM + 200 MB pre každého používateľa,
 - SSD disk pre dáta,
 - lokálna sieť 100 Mbit/s, protokol TCP/IP,
 - pripojenie na internet 5 Mbit/s.

Vzdialené pracoviská Off-line

Pre koho je vhodné?

Tento spôsob je vhodný pre firmu, ktorá potrebuje, aby sa do programu OMEGA v prípade potreby prenášali údaje do a z pobočiek, ale nepotrebuje ich mať k dispozícii v reálnom čase. Je vhodný aj pre firmy, ktorých pobočky fungujú relatívne samostatne a postačuje im synchronizácia údajov (napr. vystavené objednávky, faktúry, stav na sklade) podľa potreby, napr. raz denne alebo menej často.

Tento spôsob je vhodný aj pre pracovníkov, ktorí pracujú na počítači mimo sídla firmy a potrebujú si údaje preniesť do PC v sídle firmy.



Ako to funguje?

Program OMEGA je nainštalovaný na viacerých počítačoch, ktoré medzi sebou nie sú prepojené počítačovou sieťou. Používateľ pracuje na svojom PC s nainštalovaným programom OMEGA. Ak potrebuje vykonané zmeny preniesť na iný počítač, na ktorom je nainštalovaný program OMEGA s rovnakou databázou (firmou), môže využiť funkciu Export údajov. Podporovaný je prenos účtovných dokladov, pohybov na sklade a skladových kariet, dokladov fakturácie a niektorých číselníkov a evidencií. Pri každom exporte sa vytvára súbor v tvare názov.mdb (databázový súbor). Tento súbor je potom potrebné preniesť do počítača, kde sa potom z neho údaje načítajú do programu OMEGA pomocou funkcie Import.

Databázový súbor môžete exportovať medzi počítačmi prostredníctvom e-mailu alebo nosiča (CD, disketa, USB kľúč).

Čo potrebujete?

Softvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - zostava programu OMEGA s modulom Sieť a počtom inštalácií 2 a viac
 - [odporúčaná konfigurácia PC](#)

Hardvér

- **PC (pracovná stanica)**
 - [odporúčaná konfigurácia PC](#)

Odporúčaná konfigurácia

	Počítač	Terminal sever	SQL server
Procesor	2-jadrový 2,4 GHz	2-jadrový 2,4 GHz	2-jadrový 2,4 GHz
Operačný systém	Windows 10 Pro Windows 8 Pro	Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 SP1	Niektorý z OS odporúčaných pre PC alebo TS
Pamäť RAM	4 GB RAM 8 GB RAM – s SQL Server	4 GB RAM, 500MB/použ. 8 GB RAM – s SQL Server	4 GB RAM 8 GB RAM – klientský PC
Úložisko dát	Disk počítača s OS Windows Pre rýchlejšiu prácu SSD disk	disk počítača s OS Windows; pre rýchlejšiu prácu SSD disk	disk počítača s OS Windows; pre rýchlejšiu prácu SSD disk
Sieť	LAN 100 Mbit/s	LAN 100 Mbit/s 5 Mbit/s – RDP – WAN	LAN 100 Mbit/s