

## Sieťové riešenia v programe OMEGA pripojenie viacerých PC vo firme alebo PC na vzdialených pracoviskách

Program OMEGA je sieťovou aplikáciou, v ktorej môžu používatelia z viacerých počítačov pracovať s údajmi v rovnakej databáze (firme). Program je možné nastaviť tak, aby umožňoval cez sieť prácu nielen používateľom v sídle firmy, ale aj vzdialeným používateľom, 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 používať všetky moduly programu OMEGA, pripojené registračné pokladnice (všetky typy Euro) a fiškálne moduly (typ J&V Safe FM 2000, FM 3000 a FM 4000).

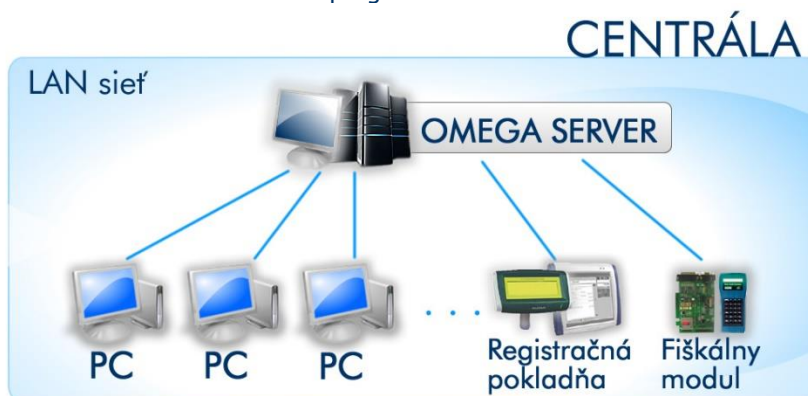
Sieťové riešenia programu OMEGA:

- ➔ **lokálna sieť**  
prepojenie viacerých počítačov v rámci firmy lokálnou sieťou LAN (LAN) v on-line režime
- ➔ **verejná sieť pri prepojení vzdialených pracovísk**  
prepojenie počítačov umiestnených mimo lokálnej siete môže fungovať s on-line prístupom k dátam prostredníctvom terminal servera alebo off-line prostredníctvom exportov a importov.

### Lokálna sieť v sídle firmy

#### Pre koho je vhodný?

Tento spôsob je vhodný pre firmu, ktorá nemá pobočky a potrebuje len, aby v jej sídle 2 alebo viacerí používatelia mohli súčasne pracovať s tou istou databázou v programe OMEGA.



#### Ako to funguje?

Počítače sú zapojené v lokálnej počítačovej sieti, pričom je potrebné určiť, na ktorom z nich bude uložená databáza. Tento počítač bude využívaný ako súborový server (OMEGA server), ak na ňom nebude spustená žiadna aplikácia, teda počítač bude vyhradený len pre uvedený účel, bude práca v programe OMEGA fungovať rýchlejšie.

Každý z používateľov má na svojom počítači (pracovnej stanici) nainštalovaný program OMEGA, pracuje však s databázou, uloženou na OMEGA serveri. Prostredníctvom lokálnej siete sa teda prenášajú dáta medzi jednotlivými pracovnými 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.
  - Microsoft Windows Server 2012 R2 alebo Microsoft Windows Server 2008 R2, prípadne Microsoft Windows 10 Pro, Windows 8 Pro, Windows 7 Pro
  - Microsoft SQL Server 2016 (neobmedzený počet používateľov), resp. Microsoft SQL Server 2016 Express Edition (neobmedzený počet používateľov, neodporúčame však počet vyšší ako 7; bezplatný)

##### Hardvér

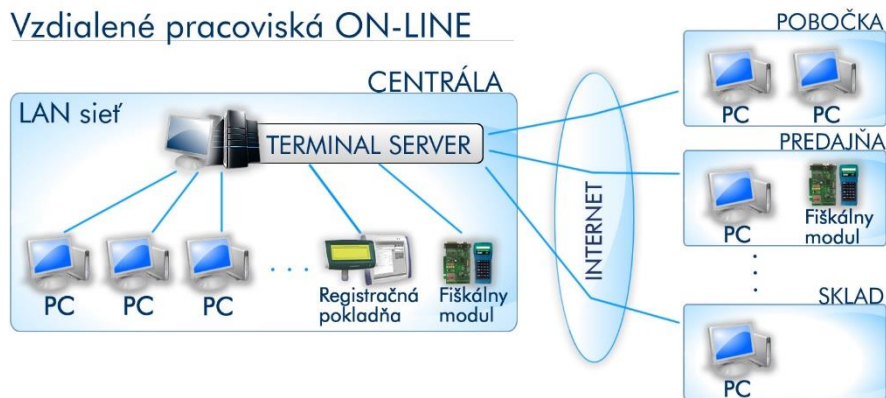
- ➔ PC (pracovná stanica)
  - odporúčaná konfigurácia PC
- ➔ PC (OMEGA server)
  - 2-jadrový procesor 2,4 GHz,
  - 4 GB RAM,
  - SSD disk pre dáta
  - sieť 100 Mbit/s, protokol TCP/IP.

## 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 svojim 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 alebo Windows 7 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.
  - Microsoft Windows Server 2012 R2 alebo Microsoft Windows Server 2008 R2, prípadne Microsoft Windows 10 Pro, Windows 8 Pro, Windows 7 Pro
  - Microsoft SQL Server 2016 (neobmedzený počet používateľov), resp. Microsoft SQL Server 2016 Express Edition (neobmedzený počet používateľov, neodporúčame však počet vyšší ako 7; bezplatný)

#### Hardvér

- PC (pracovná stanica)
  - odporúčaná konfigurácia PC
- PC (terminál server)
  - 2-jadrový procesor, 2,4 GHz,
  - 3 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.

## Vzdialen e pracovisk a off-line

### Pre koho je vhodn e?

Tento spôsob je vhodn y pre firmu, ktor a potrebuje, aby sa do programu OMEGA v prípade potreby pren sali údaje do a z pobočiek, ale nepotrebuje ich mať k dispozícii v reálnom čase. Je vhodn y aj pre firmy, ktorých pobočky fungujú relativne samostatne a postačuje im synchronizácia údajov (napr. vystaven e objednávky, faktúry, stav na sklade) podla potreby, napr. raz denne alebo menej často.

Tento spôsob je vhodn y aj pre pracovníkov, ktor  pracujú na po ita i mimo sídla firmy a potrebujú si údaje preniesť do PC v sídle firmy.



### Ako to funguje?

Program OMEGA je nainstalovan y na viacerých po ita och, ktor  medzi sebou nie sú prepojen e po ita ovou sieťou. Používateľ pracuje na svojom PC s nainstalovan m programom OMEGA. Ak potrebuje vykonan  zmeny preniesť na in  po ita , na ktorom je nainstalovan  program OMEGA s rovnakou databázou (firmou), môže využiť funkciu Export  dajov. Podporovan y je prenos útovných dokladov, pohybov na sklade a skladových kariet, dokladov fakturácie a niektorých  iseln kov a evidencií. Pri každom exporte sa vytvára súbor v tvare názov.mdb (datab zov y súbor). Tento súbor je potom potrebn  preniesť do po ita a, kde sa potom z neho údaje na itaj  do programu OMEGA pomocou funkcie Import.

Datab zov y súbor môžete exportovať medzi po ita mi prostredníctvom e-mailu alebo nos a (CD, disketa, USB k u ).

###  o potrebujete?

#### Softvér

- PC (pracovn  stanica)
  - zostava programu OMEGA s modulom Sieť a počtom in talaci  2 a viac
  - [odpor van  konfigurácia PC](#)

#### Hardvér

- PC (pracovn  stanica)
  - [odpor van  konfigurácia PC](#)

## Odpor van  konfigurácia PC

### Softvér

- Microsoft Windows 10, Windows 8 alebo Windows 7

### Hardvér

- 2-jadrov y, 2,4 GHz,
- 4 GB RAM,
- SSD disk, minimálne 2 GB voľného priestoru, časť na disku s Windows
- 17" monitor (rozlišenie min. 1024x768),
- pre tlač výstupných zostáv laserov , príp. atramentov  tlačiareň,
- pre prácu s editovateľn mi tlačovými zostavami nainstalovan y MS Excel 2000 a vy  i.