

Systémové a hardwarové požadavky na IS Carsystem a Altus Vario

• Stanice

HW vybavení

Processor: Pentium III 600 MHz a vyšší (případně alternativní AMD)

RAM: 256 MB pro Windows 2000, 512 MB pro Windows XP

Disk: 60 MB pro aplikační složku Varia, 90 MB pro runtime Access 2000/XP/2003, pokud nemáte jeho plnou verzi

Rozlišení obrazovky: minimálně 1024x768 bodů (nouzově lze i 800x600 bodů)

SW vybavení

Operační systém MS Windows 2000 SP4, nebo XP s českým národním prostředím

Doporučen Office 2000/XP/2003, který však není nezbytný. Altus VARIO lze instalovat včetně runtime, který nahrazuje plnou verzi MS Access.

Pro správnou funkci nápovědy, která používá nový formát HTML Help, musíte mít nainstalovaný Office 2000/XP/2003 nebo alespoň minimálně Internet Explorer 5.0 (naleznete jej na Instalačním CD ve složce Runtime\ie5)

• Server

Fileserver (sdílení mdb souborů)

Pro sdílení souborů pomocí rozhraní NetBios doporučujeme systémy Windows NT, Windows 2000(2003) server, Samba (vždy nutno otestovat konkrétní prostředí a nastavení) na Linuxu či jiném UNIX like systému. HW vybavení může být v podstatě libovolné avšak zajišťující dostatečný výkon pro běh samotného opračního systému a pro sdílení databázových souborů.

SQL Server

Následující doporučení se týkají vydání produktů Microsoft® SQL Server 2005 Standard Edition, Workgroup Edition nebo SQL Server Express Edition (popřípadě SQL Server 2000 Standard Edition, Personal Edition nebo MSDE). Enterprise Edition z důvodu jeho ceny nezmiňujeme (v případě potřeby lze nalézt informace na stránkách firmy Microsoft®: <http://www.microsoft.com/sql> popřípadě <http://www.microsoft.com/sql/prodinfo/previousversions>)

Výrobce SQL Serveru podporovaný počet procesorů, velikost RAM a velikost databáze:

Edice SQL Serveru 2005	počet procesorů	velikost RAM	velikost databáze
Standard Edition	4	OS maximum	bez limitu
Workgroup Edition	2	3 GB	bez limitu
SQL Server Express Edition	1	1 GB	4 GB

Edice SQL Serveru 2000	počet procesorů	velikost RAM	velikost databáze
Standard Edition	4	2 GB	bez limitu
Personal Edition	2	2 GB	2 GB
MSDE	2	2 GB	2 GB



Hardware:

Pro HW konfiguraci serveru platí "čím více, tím lépe". Důležitá je především velikost RAM a rychlost disků. Použijte SCSI RAID a serverovou desku. Pokud si myslíte, že "nadupaná" pracovní stanice dobře poslouží jako SQL server, budete pravděpodobně zklamáni.

- Velikost RAM by měla být alespoň taková, jaká je velikost největší z používaných tabulek (zjistíte během testovacího provozu).
- Procesor(y) by měl(y) mít v rámci vašich možností co nejvyšší výkon.
- Disky by měly být dostatečně rychlé (nejlépe SCSI v konfiguraci RAID 1, 5 či 10).

Jako minimální použitelnou HW konfiguraci pro MSSQL® lze považovat následující:

- RAM - 1GB
- Procesor - Intel Pentium® III 1GHz
- Disk - minimálně 20 GB (POZOR! vždy závisí na množství dat)

Za optimální doporučenou konfiguraci HW lze považovat následující:

- RAM - 3 až 4 GB - (MS Windows® 2003 Server Standard podporuje max. 4 GB RAM, MS Windows® 2003 Server Enterprise až 64 GB - viz.

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/evaluation/features/comparefeatures.mspx>

- Procesor - 2x až 4x Intel Pentium® IV (nebo Xeon) 2,4GHz, nebo výkonnější - (MS Windows® 2003 Server Standard podporuje max. 4 procesory, MS Windows® 2003 Server Enterprise až 16 - viz.

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/evaluation/features/comparefeatures.mspx>

- SCSI RAID minimálně 40 GB

MSSQL® Server vám poběží i na o něco slabších konfiguracích, to však nedoporučujeme. Konečné rozhodnutí je však vždy na vás s tím, že je nutno počítat s možností budoucího navýšení výkonostních parametrů serveru.

Software:

- MS Windows® 2000 Server SP4 a vyšší

MSDE vám poběží i na stanicích s OS MS Windows® 2000 Professional SP4 a vyšším.

Terminal Server

Software:

MS Windows® 2000 server SP4 nebo MS Windows® 2003 server (**NE SBS, které nepodporuje TS v aplikačním režimu** – v jeden okamžik více připojených uživatelů – pouze 2 s oprávněním administrátora).

Hardware:

- RAM - 1 až 4 GB - (MS Windows® 2003 Server Standard podporuje max. 4 GB RAM, MS Windows® 2003 Server Enterprise až 64 GB - viz.

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/evaluation/features/comparefeatures.mspx>

- Procesor - 1x až 4x Intel Pentium® IV (nebo Xeon) 2,4GHz, nebo výkonnější - (MS Windows® 2003 Server Standard podporuje max. 4 procesory, MS Windows® 2003 Server Enterprise až 16 - viz.

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/evaluation/features/comparefeatures.mspx>

- Rychlý(é) disk(y) s dostatečnou kapacitou (alespoň 256 MB na uživatele)

Nárůst požadavků na procesor v závislosti na počtu uživatelů není lineární, neboť podstatná část procesorového času bývá nevyužita. Přesto však lze zjednodušeně říci, že pro každého přihlášeného uživatele je potřeba minimálně 1/10 jednoho procesoru a 128 MB RAM. To znamená, že do 10ti uživatelů by měl stačit 1GB RAM a 1 procesor, do 20ti 2 GB RAM a 2 procesory, atd. Doporučujeme počítat s nutností budoucího navýšení HW a v případě velkého počtu uživatelů i s nutností rozložení zátěže na více serverů. Pokud používáte zároveň SQL server a na Terminal serveru je přihlášen velký počet uživatelů, doporučujeme propojení Terminal serveru a SQL serveru pomocí 1000 Base-T ethernetu.

Pro použití terminálových služeb doporučujeme použití vyhrazeného serveru.

- **Sít'**

Doporučujeme 100 Base-T přepínaný ethernet. Pro propojení Terminal serveru s SQL serverem 1000Base-T ethernet.