

Návrh konfigurace serveru

Evolio je databázový informační systém a jako takový všechny data ukládá do databáze. Databáze je SQL. Pro normální práci uživatelů je klíčové, aby server stíhal vyřizovat jejich požadavky v reálném čase a bez prodlení. Setkal jsem se s termínem „minimální konfigurace“, ale osobně tento termín považuji za nepřipustný, u databázového serveru je na místě vždy „požadovaná konfigurace“. Na minimální konfiguraci bude fungovat jakýkoliv IS minimálně, ale naším cílem je, aby aplikace běžela požadovaně. Je nutné si uvědomit, že „supervýkonný server“ není důležitý pro Avesoft nebo Evolio, ale pro práci vašich pracovníků.

Do doby, než přišly datové schránky, si Exekutorské úřady po několik let vystačily s SQL serverem Express, který měl velikost DB omezenou na 4GB. Bohužel nástupem datových schránek začaly objemy dat dramaticky stoupat, k tomu se přidal elektronický spis tzn. skeny, el. konverze apod. a dneska jsou úřady, které ty 4GB naplní za dva dny. Za objemy dat a datové schránky ale nemůže Avesoft. Data nevytváří Evolio, ale uživatelé, kteří s ním pracují, a externí systémy, které do něj data posílají.

Ze zkušenosti víme, že jedna odchozí datová zpráva má v průměru 5MB, jedna příchozí 2MB. Protože se v informačním systému datových schránek zprávy po 3 měsících mažou, musí se stahovat i odchozí a příchozí ZFO soubory, protože exekutor je povinen je ze zákona archivovat. Takže když to jednoduše spočteme, tak v případě 100 datových zpráv denně máme 500MB; K tomu připočteme skeny, ZFO, konverze, převody do PDF. I když budeme úplně minimalističtí a vzali bychom v úvahu zapojení kompresí, dodatečné archivace ZFO na externí disky do file systému apod., tak odhad denního přírůstku dat 300MB. Za měsíc cca 7GB, za rok cca 90GB. (Jedná se o odhady vyplývající ze zkušeností.)

Níže je uvedena specifikace serveru, který byl navržen pro zákazníka zhruba před rokem. Neberte to prosím jako dogma, je to výstup z nějakého konfigurátoru. Podotýkám, že nejsme společnost zabývající se dodávkami HW, osobně nejsem orientovaný na dnešním trhu se servery, naše parketa jsou informační systémy a databáze. Nicméně navrhuje velikost RAM na 64GB, OS určitě 64bit, velikost HDD cca 1TB. Avesoft neřeší zálohování databáze, toto je v gesci zákazníka, takže je nutno počítat s prostorem na vytváření záloh.

Kategorie	Produkt	Ks
Procesor	- Intel Xeon X3460 - 2.8GHz, 8MB cache,4core,HT,LGA1156, box +2 335	1
Základní deska	+ X8SIA-F i3420,S1156,PCI-E16,3PCI- E8,PCI,2GbE,6DDR3,6sATA(swR5),IPMI,bulk	1
Paměť	+ 4GB 1333MHz DDR3 ECC Registered 2R×8, low profile (MS) Elixir (M2L4G72CB8PB0N-CG) +521	2
sATA	- 6x serialATA II RAID 0/1/5/10 (Windows), 0/1/10 (Linux) on board (Intel 3420) 0	1
Ethernet	- Síťová karta Intel 82574L 2x GbE na zákl. desce	1
Management	- IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce 0	1
Pevný disk 1	+ HD 2TB WD2002FYPS GREEN RE4 8,9ms/64MB/SATA II Raid edition4	4
DVDRW mechanika	- DVD-RW LG GH22NS 22x DVD±RW, DVD-RAM, SATA -bare bulk černá +336	1
Skříň	+ SC733TQ-500 miditower eATX,4sATA/SAS,2×5,25",500W(<30dB,80+ BRONZE,EUP)černé	1
Operační systém	- Windows Server Standard 2008 OEM 64Bit 1-4CPU CZ R2 + 5x CAL +8 069	1
OS - CAL licence	- Windows Server 2008 OEM CAL 5x User +2 162	2
Rozšíření záruky	+ Zásah 3r NBD v autorizovaném servisním středisku	1
Montáž	+ Montáž serveru	1