

Technologické nároky Helios Green (verze 4.2)

Doporučená konfigurace technologického prostředí pro provoz programového systému Helios Green zahrnuje dále popsané součásti. Veškeré změny oproti tomuto doporučení je nutné předem konzultovat s dodavatelem.

V případě provozu systému Helios Green na výpočetní technice neodpovídající tomuto doporučení, výrobce ani dodavatel neručí za správný chod systému.

Systémové prostředí doporučené pro provoz systému

(Dále jsou uvedeny nejstarší podporované verze softwarových produktů.)

- Databázový server
 - Windows 2003 Server (verze podle potřebné konfigurace HW), s nainstalovaným aktuálním service packem
 - MS SQL 2005 Server (verze podle potřebné konfigurace HW), s nainstalovaným aktuálním service packem
- Aplikační server (v případě Helios Green na platformě Microsoft .NET)
 - Windows 2003 Server (verze podle potřebné konfigurace HW), s nainstalovaným aktuálním service packem
 - IIS verze 6.0 s podporou ASP .NET a .NET Framework 2.0
- PC uživatele
 - Windows XP Professional, s nainstalovaným aktuálním service packem
 - Office XP s nainstalovaným aktuálním service packem
- Možnosti vzdáleného přístupu (přístup uživatelů z lokalit mimo lokální počítačovou síť, ve které je instalován Helios Green – on line provoz = uživatelé pracují se stejnými daty – databáze, aplikace a servery pro provoz jsou instalovány v centrále firmy)
 - Terminálový provoz – terminálové služby Microsoft Windows 2003, případně s rozšířením o Citrix Metaframe
 - Propojení lokalit prostřednictvím sítě VPN, případně prostřednictvím sítě Internet
 - Doporučená rychlost propojení vyhrazená pro přístup k Helios Green je 128 kbps / 1 uživatele
 - Instalace terminál serveru a aplikačního serveru v centrále firmy
 - Instalace Helios Green Winklient na terminál serveru
 - Instalace terminálového klienta na PC uživatelů ve vzdálené lokalitě
 - Provoz pouze s aplikačním serverem
 - Propojení lokalit prostřednictvím sítě VPN, případně prostřednictvím sítě Internet
 - Doporučená rychlost propojení je pro 1 uživatele = cca 256 kbps, 5 uživatelů = cca 512kbps, 20 uživatelů = cca 1Mbit, 50 uživatelů = cca 2Mbit
 - Instalace aplikačního serveru v centrále firmy
- Počítačová síť
 - Kabeláž UTP, min.100Mbit
 - Připojení serverů rychlostí 1Gbit
 - Připojení počítačů uživatelů rychlostí 100Mbit
- Tiskárny
 - Laserové nebo inkoustové tiskárny

Minimální konfigurace serverů a PC uživatelů

Požadavky jsou uvedeny pouze vzhledem k typu provozovaného operačního systému, databázového serveru MS SQL a Helios Green. Není brán ohled na další aplikace provozované na PC nebo serveru (mimo MS Office na PC), které zvyšují nároky na hardware. Rovněž není brán ohled na konkrétní velikost a počet databází Helios Green (nutno hodnotit individuálně), což může podstatně ovlivnit nároky na hardware serveru, zejména na velikost jeho paměti.

Server

Úloha serveru	SW konfigurace	Procesor(y)	RAM	Diskový prostor	Poznámka
SQL Server	Windows 2003 Server SQL 2005 Server	2x Xeon 2GHz	16GB	Samostatný Svazek RAID1 pro OS a logy SQL Samostatný RAID1 pro data SQL Nebo RAID10	< 50 uživatelů databáze < 2GB
Aplikační server	Windows 2003 Server	2x Xeon 2GHz	8 GB	Diskové pole RAID1	< 50 uživatelů < 3 databáze
Terminál server	Windows 2003 Server (případně i Citrix Metaframe)	1x Xeon 2GHz	4 GB	Diskové pole RAID1	< 10 uživatelů

Poznámka:

- konkrétní konfigurace serverů je podle počtu uživatelů, počtu a velikosti databází a dalších požadavků zákazníka stanovena v rámci zpracování technické studie (viz pozn. níže) nasazení Helios Green firmou INFO NOVA
- verze OS a SQL musí být upřesněna podle zvolené konfigurace HW – verze Standard x Enterprise, platforma winx32 x x64
- Typický SQL server - pro < 50 uživatelů a součtu velikosti všech databází < 15GB doporučujeme server, ve kterém je možné osadit **2 procesory (Xeon min. 2GHz) a 16 GB RAM** (nemusí být od začátku osazena plná konfigurace, ale server musí tuto konfiguraci umožňovat - HW může být upgradován podle zatížení postupně).
- Typický SQL server - pro > 50 uživatelů a součtu velikosti všech databází > 15GB doporučujeme server, ve kterém je možné osadit **4 procesory (Xeon min. 2GHz) a 32 GB RAM** (nemusí být od začátku plná konfigurace, ale server musí tuto konfiguraci umožňovat - HW může být upgradován podle zatížení postupně).

PC uživatele

Operační systém	Procesor	Paměť	Poznámka
Windows XP Professional	Celeron 2GHz	1 GB	Instalován také MS Office XP

Technická studie

Jakio součástí implementace Helios Green může INFO NOVA s r.o. pro zákazníka na vyžádání zpracovat jako placenou službu Technickou studii. Studie obsahuje informace o konfiguraci počítačové sítě zákazníka (získané během konzultace s jeho správcem sítě), podrobný popis HW a SW požadavků Helios Green, možnosti jejich zajištění a konkrétní doporučení úprav HW a SW konfigurace sítě zákazníka pro IS Helios Green.