

Technický list Helios Pantheon

Doporučená konfigurace ICT prostředí pro provoz informačního systému Helios Pantheon zahrnuje dále popsané součásti. Veškeré změny oproti tomuto doporučení je nutné předem konzultovat s dodavatelem. V případě provozu informačního softwaru Helios Pantheon na výpočetní technice neodpovídající tomuto doporučení výrobce ani dodavatel neručí za správný chod systému.

Víceúrovňová architektura produktové řady

- › Databázový server
[první vrstva, vrstva uložení dat]
- › Aplikační server
[druhá vrstva, vrstva datové a aplikační logiky]
- › Klientská stanice
[třetí vrstva, vrstva prezentační logiky]
- › Terminálový server
samostatný server k realizaci
VPN připojení
RDP připojení

HW a SW nároky

Databázový server

- **Windows Server 2022** [verze podle potřebné konfigurace HW], s nainstalovaným aktuálním service packem
- **MS SQL Server 2022 nebo 2019** [verze podle potřebné konfigurace HW], s nainstalovaným aktuálním service packem
- **Azure SQL Server MI BC**

Aplikační server (platforma Microsoft .NET)

- **Windows Server 2022 nebo 2019** [verze podle potřebné konfigurace HW], s nainstalovaným aktuálním service packem
- **.NET Framework 4.8 (64bit)**

Rozhraní REST API Pantheon

- **Windows Server 2022** [verze podle potřebné konfigurace HW], s nainstalovaným aktuálním service packem
- **MS SQL server 2022 nebo 2019**
SQL 2022 = doporučeno pro optimální výkon
SQL 2019 = možné, ale již mimo mainstream podporu

PC uživatele

- OS Windows 10 / Windows 11 s nainstalovaným aktuálním service packem
- .NET Framework 4.8

Možnosti vzdáleného přístupu (přístup uživatelů z lokalit mimo lokální počítačovou síť, ve které je instalován Helios Pantheon (on-line provoz) = uživatelé pracují se stejnými daty – databáze, aplikace a servery pro provoz jsou instalovány v centrále firmy)

- Propojení lokalit prostřednictvím sítě VPN, případně prostřednictvím sítě Internet
- Instalace aplikačního serveru v centrále firmy
- Doporučená rychlost propojení je pro:
 - 1 uživatel = cca 256 kbps
 - 5 uživatelů = cca 512kbps
 - 20 uživatelů = cca 1Mbps
 - 50 uživatelů = cca 2Mbps

Počítačová síť

- Kabeláž UTP, min. 100Mbps
- Připojení serverů min. rychlostí 1Gbps
- Připojení počítačů uživatelů rychlostí 100Mbps

Tiskárny

- Laserové nebo inkoustové tiskárny HP s kompatibilními ovladači

Minimální konfigurace serverů a PC uživatelů

Požadavky jsou uvedeny pouze vzhledem k typu provozovaného operačního systému, databázového serveru MS SQL a Helios Pantheon. 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 Nephrite (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 Server 2019/2022, MS SQL Server 2019/2022, Azure SQL Server MI BC	2x HEXA-CORE	16 GB	Samostatný svazek RAID1 pro OS a logy SQL, samostatný RAID1 nebo RAID10 pro data SQL	<50 uživatelů databáze <2GB
Aplikační server	Windows Server 2019/2022	2x QUAD-CORE	16 GB	Diskové pole RAID1	<50 uživatelů <3 databáze

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 Pantheon firmou Asseco Solutions, a.s.

Verze OS a SQL musí být upřesněna podle zvolené konfigurace HW – verze Standard x Enterprise, platforma win x64.

Typický SQL server - pro < 50 uživatelů a součtu velikosti všech databází < 15GB doporučujeme server, ve kterém je možné osadit 2 procesory (HEXA-Core) 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 (HEXA - Core) a 24 GB RAM (nemusí být od začátku plná konfigurace, ale server musí tuto konfiguraci umožňovat - HW může být upgradován podle zatížení postupně).

Stanice uživatele

OPERAČNÍ SYSTÉM	PROCESOR	PAMĚŤ	POZNÁMKA
Windows 10/11	QUAD - CORE	16 GB	Instalován také MS Office 2016/2019 nebo 365

Zpracování Technické studie

Jako součástí implementace Helios Pantheon může Asseco Solutions, a.s. 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 Pantheon, možnosti jejich zajištění a konkrétní doporučení úprav HW a SW konfigurace sítě zákazníka pro IS Helios Pantheon.