

Aplikační server

Aplikační server slouží k vykonávání plánovaných úloh a operací nad daty aplikace. Tyto operace jsou definovány ve formě úloh běžících v rámci aplikační služby na tomto serveru. Úlohy mohou být časově a výpočetně náročné, proto jsou informace v sekci Hardware pouze orientační a je nutné brát ohled na typ aplikace a požadovanou funkcionalitu.

Operační systémy

Pro aplikační server jsou doporučeny serverové operační systémy. I když je možné vytvořit aplikační server na počítači používající uživatelský operační systém (více informací [zde](#)) společnost ELVAC SOLUTIONS s.r.o. se zříká jakékoliv odpovědnosti za výkonové a jiné problémy způsobené takovou konfigurací.

Podporované serverové operační systémy pro aplikační server jsou následující (v případě, že nejsou uvedeny konkrétní edice operačního systému, jsou podporovány všechny dostupné edice).

Windows Server 2019
Windows Server 2016
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2012



Doporučení

Pro bezproblémovou kompatibilitu doporučujeme instalovat veškeré opravné balíčky a aktualizace k daným operačním systémům.

Hardware

Jak už bylo naznačeno v úvodu, výkon aplikačního serveru by se měl odvíjet od typu aplikace a jejího použití, proto následující doporučené hodnoty jsou pouze informativní. Pokud si nejste jisti požadovaným výkonem serveru kontaktujte pracovníka ELVAC SOLUTIONS s.r.o.

	Minimální	Doporučená
Procesor (CPU)	Intel® Xeon® Silver 4108 1.8G	Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G
Paměť (RAM)	4GB RAM	16GB RAM
Síť	1Gb	10Gb

Software

Podmínkou pro správné fungování serveru je mít nainstalovaný **Microsoft .NET framework 4.7.2**

WebTerminal a OData

V případě, že na aplikačním serveru se službami aplikace poběží zároveň i web server, je nutné mít **IIS (Internet Information Services) ve verzi 8.0** nebo vyšší a **.NET Framework 4.7.2** a vyšší.

Vyžadované komponenty IIS pro provoz OData a WebTerminal

Pro zajištění funkcionality OData služby a aplikace WebTerminal je zapotřebí mít pro IIS nainstalované níže uvedené komponenty.

Instalační sekce	Instalační podsekce	Komponenta
------------------	---------------------	------------

Nástroje webové správy	-	Konzola pro správu služby IIS Skripty a nástroje správy služby IIS Služba správy služby IIS
Webové služby	Funkce pro vývoj aplikací	ASP ASP.NET 4.6 Filtry ISAPI Inicializace aplikace Rozšíření ISAPI Rozšiřitelnost rozhraní .NET 4.6
Webové služby	Společné funkce protokolu HTTP	Chyby protokolu HTTP Procházení adresářů Přesměrování protokolu HTTP Výchozí dokument
Webové služby	Zabezpečení	Autorizace adres URL Centralizovaná podpora certifikátů SSL Filtrování požadavků Ověřování algoritmem Digest Ověřování pomocí mapování klientských certifikátů Ověřování pomocí mapování klientských certifikátů služby IIS Zabezpečení protokolu IP Základní ověřování