

# 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 2012 R2             |
| Windows Server 2012                |
| Windows Small Business Server 2008 |
| Windows Server 2008 R2             |
| Windows Server 2008                |
| Windows Server 2003 R2             |
| Windows Server 2003                |



### 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                  |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| <b>Procesor (CPU)</b> | Intel Xeon DC 2GHz+ | Intel Xeon serie E5 2GHz 4C |
| <b>Paměť (RAM)</b>    | 4GB RAM             | 8GB RAM                     |
| <b>Síť</b>            | 1Gb                 | 1Gb                         |

## Software

Podmínkou pro správné fungování serveru je mít nainstalovaný **Microsoft .NET framework 4.0**.

## 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 7.5** nebo vyšší a **.NET Framework 4.5** a vyšší.

**Doporučení**

V tomto případě lze použít pouze operační systémy Windows Server 2008 R2 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<br>Skripty a nástroje správy služby IIS<br>Služba správy služby IIS                                                                                                                                                                                            |
| Webové služby          | Funkce pro vývoj aplikací      | ASP<br>ASP.NET 4.6<br>Filtrování ISAPI<br>Inicializace aplikace<br>Rozšíření ISAPI<br>Rozšiřitelnost rozhraní .NET 4.6                                                                                                                                                                       |
| Webové služby          | Společné funkce protokolu HTTP | Chyby protokolu HTTP<br>Procházení adresářů<br>Přesměrování protokolu HTTP<br>Výchozí dokument                                                                                                                                                                                               |
| Webové služby          | Zabezpečení                    | Autorizace adres URL<br>Centralizovaná podpora certifikátů SSL<br>Filtrování požadavků<br>Ověřování algoritmem Digest<br>Ověřování pomocí mapování klientských certifikátů<br>Ověřování pomocí mapování klientských certifikátů služby IIS<br>Zabezpečení protokolu IP<br>Základní ověřování |