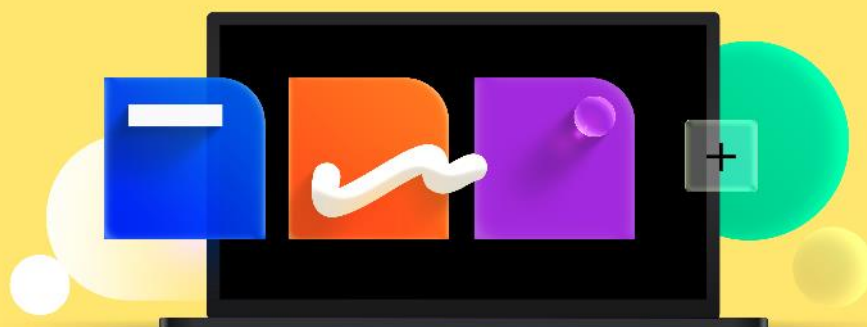




Architektonická dokumentace Compatibility list

Aktualizováno: 16.10.2025

Obsah

1	Preamble	3
1.1	Použité vztahy na diagramech (relationship)	3
2	Compatibility list	5
2.1	Infrastruktura klientského prostředí	5
2.2	Infrastruktura rozložení serverů (On-Premises)	11

1 Preamble

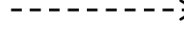
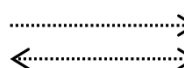
Tento dokument si klade za cíl popsat informační systém FormFlow v souladu s novým pojetím e-governmentu a s principy národního architektonického plánu ČR.

Dokument vznikl za použití mezinárodně uznávaného rámce TOGAF pro řízení tvorby Enterprise architektury ve společnostech využívajících prostředků informačních technologií. Jako nezávislé grafické modelovací jazyky jsou využívány především ArchiMate 3.0, UML 2.0 a BPMN 2.0. Zdrojem této dokumentace je nástroj pro systémovou analýzu a návrh Enterprise Architect (EA) od společnosti Sparx Systems.

Tento dokument včetně jakýchkoliv k němu připojených příloh obsahuje důvěrné informace společnosti Software602 a.s. a veškeré změny či doplnění podléhají projednání a schválení architektem systému FormFlow.

1.1 Použité vztahy na diagramech (relationship)

Relationship je logický nebo funkční vztah mezi prvky modelu. Existuje několik různých typů vztahů, z nichž každý má určitý účel a syntaxi.

	Pojem	Popis	Symbol
Strukturní vazby	Kompozice Composition	Vztah kompozice značí, že objekt je složen z jednoho nebo více jiných objektů. To tedy znamená, že objekt je součástí pouze jediného celku, a tudíž zaniká spolu se zánikem celku. Pozn.: Alternativně lze vyjádřit vkládáním elementů do sebe.	
	Agregace Aggregation	Vztah agregace značí, že objekt seskupuje určitý počet jiných objektů. To tedy znamená, že objekt může být seskupen současně i do více celků, a tudíž o své existenci rozhoduje sám (nezaniká se zánikem seskupení). Pozn.: Alternativně lze vyjádřit vkládáním elementů do sebe.	
	Přiřazení Assignment	Vztah přiřazení spojuje prvky chování s aktivními elementy (např. role, komponenty), které je provádějí nebo role s účastníky, kteří je plní.	
	Realizace Realization	Vztah realizace spojuje logickou entitu s více konkrétní entitou, která ji realizuje.	
Závislosti	Použití Serving	Použití služeb procesy, funkcemi, nebo interakcí a přístupem k rozhraní rolí, komponentami nebo spoluprací.	
	Vliv Influence	Vazba modeluje, že nějaký motivační element má pozitivní, nebo negativní vliv na realizaci dalšího motivačního elementu. Jedná se o převzatou vazbu znázorňující „tok vlivu“. K šípce lze připojit atribut značící směr a sílu vlivu např.: {++,+,0,-,--} nebo [0..10]. Pozn.: Výběr stylu záznamu je ponechán na uživateli.	
	Přístup Access	Přístupová vazba modeluje přístup prvků chování k procesním a datovým objektům.	

Dynamické vazby	Spouštění Triggering	Vztah spouštění popisuje časové nebo příčinné vztahy mezi procesy, funkcemi, interakcemi a událostmi.	
	Tok Flow	Vztah tok popisuje výměnu nebo transfer např. informace nebo hodnotu mezi procesy, funkcemi, interakcemi a událostmi.	
Ostatní vazby	Specializace Specialization	Vztah specializace značí, že objekt je specializací jiného objektu.	
	Asociace Association	Asociace vztahů modelů, které nejsou popsatelné jiným, konkrétnějším vztahem.	
	Spojka Junction	Spojka se používá ke spojení vztahů stejného typu.	 AND  OR

2 Compatibility list

Tento compatibility list je vytvářený za účelem popisu doporučené technologické infrastruktury pro plnohodnotný provoz FormFlow. Pro zachování všech funkcí FormFlow bez ztráty rychlosti aplikace je tento doporučený model třeba vnímat zároveň i jako minimální.

Technologická infrastruktura primárně zahrnuje výpočetní prostředky (hardware, disková úložiště, specializovaná zařízení jako HSM (Hardware Security Module) apod.), komunikační prostředky (zařízení a sítě hlasové komunikace, datové sítě a zařízení, specializovaná zařízení jako je „firewall“, „load balancer“ či „SSL terminátor“, apod.) a systémové programové vybavení (operační systémy, běhová prostředí jako J2EE či Microsoft.NET, databázová prostředí, integrační platformy, dohledové a monitorovací systémy, infrastrukturní služby jako je DNS či DHCP apod.).

2.1 Infrastruktura klientského prostředí

Infrastruktura klientského prostředí popisuje kompatibilní uživatelské prostředí koncových stanic a jejich konfigurace.

Přesná specifikace infrastruktury klientského prostředí jsou znázorněna v diagramu, který je vytvářen v souladu se standardem ArchiMate 3.0 částí „5 Technology Layer“. Tento diagram popisuje uživatelské prostředí, které může být realizováno zařízeními PC, Mac, iPad, iPhone, Smartphone, Tablet.

Zařízení PC obsahuje operační systém Microsoft Windows s jedním ze dvou webových prohlížečů Microsoft Edge, Google Chrome a dále aplikace Signer a Microsoft Office používající aplikační komponentu FormFlow Office Extension.

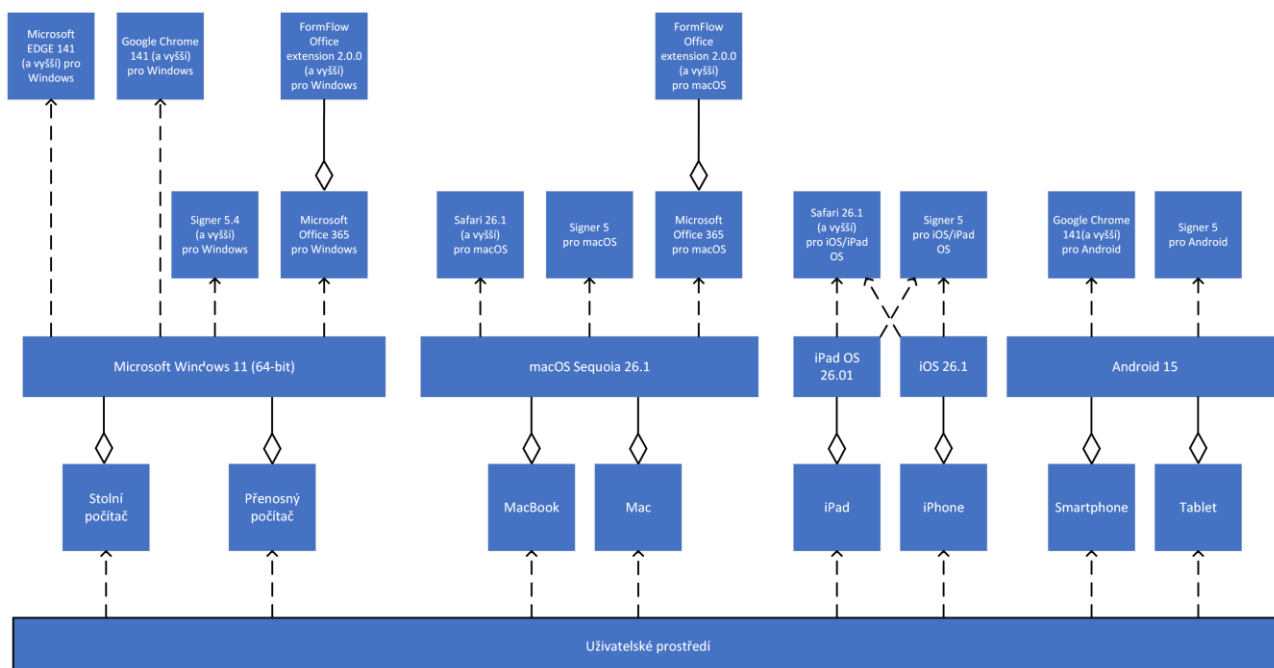
Zařízení Mac obsahuje operační systém macOS, který obsahuje webový prohlížeč Safari a aplikace Signer a Microsoft Office používající aplikační komponentu FormFlow Office Extension.

Zařízení iPad obsahuje operační systém iPad OS, který obsahuje webový prohlížeč Safari a aplikaci Signer.

Zařízení iPhone obsahuje operační systém iOS, který obsahuje webový prohlížeč Safari a aplikaci Signer.

Zařízení Smartphone obsahuje operační systém Android, který obsahuje webový prohlížeč Google Chrome a aplikaci Signer.

Zařízení Tablet obsahuje operační systém Android, který obsahuje webový prohlížeč Google Chrome a aplikaci Signer.



Microsoft Edge 141 (a vyšší) pro Windows (*ApplicationComponent*)

Microsoft Edge pro Windows je webový prohlížeč společnosti Microsoft.

FormFlow je kompatibilní s verzí Microsoft Edge 141 pro Windows (a vyšší) včetně poslední vydané aktualizace s tímto nastavením:

1. výchozí nastavení prohlížeče
2. povolený JavaScript
3. povolená vyskakovací okna a přesměrování pro danou doménu FormFlow

Google Chrome 141 (a vyšší) pro Windows (*ApplicationComponent*)

Google Chrome pro Windows je webový prohlížeč společnosti Google.

FormFlow je kompatibilní s verzí Google Chrome 141 pro Windows (a vyšší) včetně poslední vydané aktualizace s tímto nastavením:

1. výchozí nastavení prohlížeče
2. povolený JavaScript
3. povolená vyskakovací okna a přesměrování pro danou doménu FormFlow

Google Chrome 141 (a vyšší) pro Android (*ApplicationComponent*)

Google Chrome pro Android je mobilní webový prohlížeč pro zařízení operující na operačním systému Android.

FormFlow je kompatibilní s verzí Google Chrome pro Android 141 (a vyšší) včetně posledního vydaného Service Packu.

FormFlow Office Extension pro Windows *(ApplicationComponent)*

FormFlow Office Extension pro Windows je aplikační komponenta společnosti Software602 a.s., která je využívána systémem Microsoft Office. FormFlow Office Extension disponuje funkcemi pro přímou editaci dokumentů a jejich metadat uložených ve FormFlow.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí FormFlow Office Extension pro Windows.

Microsoft Office Extension pro macOS *(ApplicationComponent)*

FormFlow Office Extension pro macOS je aplikační komponenta společnosti Software602 a.s., která je využívána systémem Microsoft Office. FormFlow Office Extension disponuje funkcemi pro přímou editaci dokumentů a jejich metadat uložených ve FormFlow.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí FormFlow Office Extension pro macOS.

MS Office 365 pro Windows *(ApplicationComponent)*

Microsoft Office pro Windows je kancelářský software společnosti Microsoft.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí MS Office 365 pro Windows. V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

MS Office 2021 pro Windows (včetně posledního vydaného Service Packu)

MS Office 2019 pro Windows (včetně posledního vydaného Service Packu)

MS Office 365 pro macOS *(ApplicationComponent)*

Microsoft Office je kancelářský software společnosti Microsoft.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí MS Office 365 pro macOS. V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

MS Office 2021 pro macOS (včetně posledního vydaného Service Packu)

MS Office 2019 pro macOS (včetně posledního vydaného Service Packu)

Safari 26.1 (a vyšší) pro iOS/iPad OS *(ApplicationComponent)*

Safari pro iOS/iPad OS je mobilní webový prohlížeč vyvíjený společností Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní s verzí Safari 26.1 pro iOS/iPad OS (a vyšší) včetně posledního vydaného Service Packu.

Safari 26.1 (a vyšší) pro macOS *(ApplicationComponent)*

Safari pro macOS je mobilní webový prohlížeč vyvíjený společností Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní s verzí Safari 26.1 pro macOS (a vyšší) včetně posledního vydaného Service Packu.

Signer 5.4 pro Windows (*ApplicationComponent*)

Signer pro Windows je aplikace společnosti Software602 a.s., určená pro zpracování PDF dokumentů.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí Signer 5.4 pro Windows včetně posledního vydaného Service Packu.

Signer 5 pro Android (*ApplicationComponent*)

Signer pro Android je mobilní aplikace společnosti Software602 a.s., určená pro zpracování PDF dokumentů.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí Signer 5 pro Android včetně posledního vydaného Service Packu.

Signer 5 pro iOS/iPad OS (*ApplicationComponent*)

Signer pro iOS/iPad OS je mobilní aplikace společnosti Software602 a.s., určená pro zpracování PDF dokumentů.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí Signer 5 pro iOS/iPad OS včetně posledního vydaného Service Packu.

Signer 5 pro macOS (*ApplicationComponent*)

Signer pro macOS je aplikace společnosti Software602 a.s., určená pro zpracování PDF dokumentů.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí Signer 5 pro macOS včetně posledního vydaného Service Packu.

Android 15 (*SystemSoftware*)

Android je mobilní operační systém od společnosti Google.

FormFlow je kompatibilní s verzí Android 15 včetně posledního vydaného Service Packu. V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

Android 14 (včetně posledního vydaného Service Packu)

Android 13 (včetně posledního vydaného Service Packu)

Microsoft Windows 11 (64-bit) (*SystemSoftware*)

Microsoft Windows je operační systém společnosti Microsoft. Tento systém je určen pro stolní i mobilní počítače.

FormFlow je kompatibilní s verzí Windows 11 (64-bit) včetně posledního vydaného Service Packu. Podporována je pouze 64bitová systémová architektura.

macOS 26.1 (64-bit) (*SystemSoftware*)

macOS je operační systém pro počítače Macintosh společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní s verzí macOS Sequoia včetně posledního vydaného Service Packu. Podporována je pouze 64bitová systémová architektura.

iOS 26.1 *(SystemSoftware)*

iOS je mobilní operační systém pro mobilní zařízení iPhone od společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní s verzí iOS 26.1 včetně posledního vydaného Service Packu.

iPad OS 26.1 *(SystemSoftware)*

iPadOS je mobilní operační systém pro mobilní zařízení iPad od společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní s verzí iPadOS 26.1 včetně posledního vydaného Service Packu.

Přenosný počítač *(Device)*

Přenosný počítač (notebook) je lehký kompaktní počítač s integrovanou obrazovkou, fyzickou klávesnicí, která se používá jako hlavní způsob ovládání, a touchpadem pro pohyb kurzoru po obrazovce podle pohybů uživatele prstu.

FormFlow je kompatibilní se zařízeními typu Stolní počítač všech výrobců.

Smartphone *(Device)*

Smartphone je mobilní telefon, který využívá pokročilý mobilní operační systém a aplikační rozhraní, jež umožní instalaci nebo úpravy programů.

FormFlow je kompatibilní se smartphony, které mají rozlišení minimálně 640×1036 px.

Stolní počítač *(Device)*

Stolní počítač (PC) je počítač, který ke svému ovládání potřebuje dodatečné periferie (obrazovka, klávesnice, myš aj.).

FormFlow je kompatibilní se zařízeními typu Stolní počítač všech výrobců.

Tablet *(Device)*

Tablet je označení pro přenosný počítač ve tvaru desky s integrovanou dotykovou obrazovkou, která se používá jako hlavní způsob ovládání. Místo fyzické klávesnice se často používá virtuální klávesnice na obrazovce nebo psaní pomocí stylusu.

FormFlow je kompatibilní s tablety s rozlišením od 640×1036 px, přičemž optimální uživatelský zážitek poskytují zařízení s rozlišením 2000×1200 px a vyšším.

iPad *(Device)*

iPad je tablet společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní se zařízeními Apple iPad (včetně všech modelových řad).

iPhone *(Device)*

iPhone je smartphone společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní se zařízeními Apple iPhone (včetně všech modelových řad).

Mac *(Device)*

Mac je stolní počítač společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní se zařízeními **Apple Mac** (např. **iMac**).

MacBook *(Device)*

MacBook je přenosný počítač společnosti Apple Inc.

FormFlow je kompatibilní se zařízeními Apple MacBook.

2.2 Infrastruktura rozložení serverů (On-Premises)

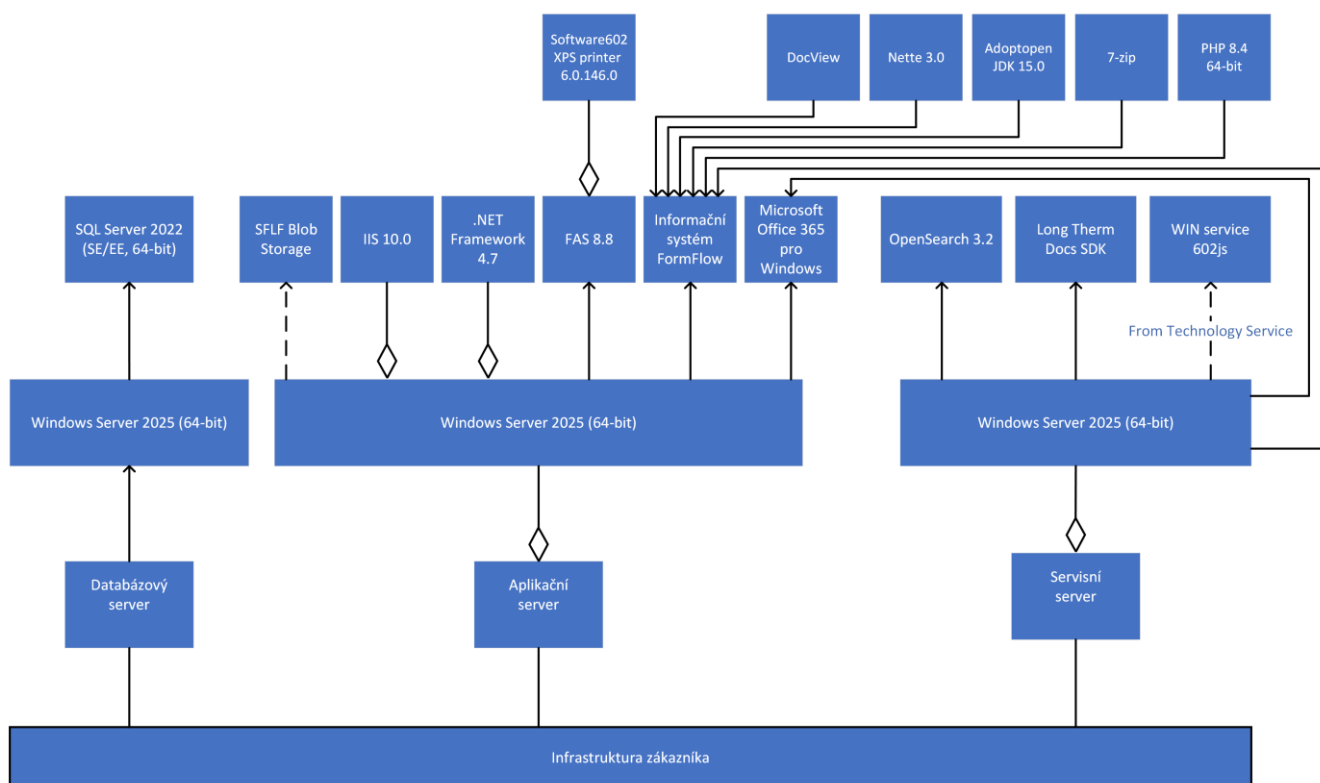
Compatibility list je model technologické infrastruktury, který popisuje serverové prostředí a jejich konfigurace v „On-Premises“ infrastruktuře zákazníka.

Přesná specifika infrastruktury rozložení serverů jsou znázorněna v diagramu, který je vytvářen v souladu se standardem ArchiMate 3.0 částí „5 Technology Layer“. Tento diagram popisuje infrastrukturu zákazníka, která je realizována zařízeními Databázový server, Aplikační server a Servisní server.

Zařízení Databázový server běží na operačním systému Microsoft Windows Server s databázovým systémem Microsoft SQL Server.

Zařízení Aplikační server běží na operačním systému Microsoft Windows Server se službou SFLF Blob Storage a systémy IIS, .net, Microsoft Office, FAS používající aplikační komponentu Software602 XPS printer a Informační systém FormFlow využívající aplikační komponenty DocView, Nette, Adopt open JDK, 7-zip a PHP.

Zařízení Servisní server běží na operačním systému Microsoft Windows Server se službou WIN service 602js a aplikační komponenty OpenSearch, Long-Term Docs SDK a Informační systém FormFlow. Aplikační komponenty DocView, Nette, Adopt open JDK, 7-zip a PHP jsou využívány informačním systémem FormFlow a jsou s ním i instalovány v rámci instalačního balíčku.



MS Office 365 pro Windows (*ApplicationComponent*)

Microsoft Office pro Windows je kancelářský software společnosti Microsoft.

FormFlow je kompatibilní s aktuální verzí MS Office 365 pro Windows. V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

MS Office 2021 pro Windows (včetně posledního vydaného Service Packu)

MS Office 2019 pro Windows (včetně posledního vydaného Service Packu)

OpenSearch 3.1.0 (*ApplicationComponent*)

OpenSearch je aplikace pro fulltextové vyhledávání vycházející z Apache Lucene. Disponuje RESTful rozhraním a nabízí vysokou dostupnost, rychlost a škálovatelnost.

Software602 XPS printer 6.0.146.0 (*ApplicationComponent*)

Software602 XPS printer je aplikační komponenta společnosti Software602 a.s. umožňující převádět přes "virtuální tiskárnu" vybrané datové formáty (FO, ZFO, ...) přes shell print do PDF/A.

.NET Framework 4.7 (*SystemSoftware*)

Microsoft .NET Framework je základní prostředí potřebné pro běh aplikací a nabízející jak spouštěcí rozhraní, tak potřebné knihovny.

IIS 10.0 (*SystemSoftware*)

Internet Information Services, nebo také IIS, dříve nazvaný Internet Information Server, je softwarový webový server s kolekcí rozšiřujících modulů, vytvořený společností Microsoft pro operační systém Windows.

V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít IIS 8.5.

SQL Server 2022 (SE/EE, 64-bit) (*SystemSoftware*)

Microsoft SQL Server je relační databázový a analytický systém vyvinutý společností Microsoft.

V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

SQL Server 2019 (SE/EE, 64-bit)

SQL Server 2017 (SE/EE, 64-bit)

SQL Server 2016 (SE/EE, 64-bit)

Windows Server 2025 (64-bit) (*SystemSoftware*)

Windows Server je aktuální serverová verze operačního systému z řady Windows NT od společnosti Microsoft.

Pro správnou funkčnost FormFlow je vyžadována podpora jazyka a časového pásma, ve kterém je Windows Server provozován.

V případě, že není možné zajistit požadovanou verzi, lze alternativně použít:

Windows Server 2022 (64-bit)

Windows Server 2019 (64-bit)

Windows Server 2016 (64-bit)

Aplikační server *(Device)*

Aplikační server je primárním zařízením ve všech konfiguracích a místech, kde se FormFlow skutečně provádí. Aplikační server je v tomto kontextu též webovým serverem a zpracovává dynamické a přizpůsobené odpovědi na klientské požadavky.

Pro zajištění optimálního výkonu FormFlow je vyžadována minimální hardwarová konfigurace:

- Procesor 4 CPU
- Paměť RAM 8 GB
- Úložiště: 250 GB

Databázový server *(Device)*

Databázový server slouží k provozu databázového systému, který zpracovává a kontroluje veškeré operace s daty aplikace FormFlow.

Pro zajištění optimálního výkonu FormFlow doporučujeme následující minimální hardwarovou konfiguraci:

- Procesor: 4 CPU
- Paměť RAM: 16 GB
- Úložiště: 1× 250 GB (systém), 2× 500 GB (RAID 1 pro data), 1× 250 GB (dbtemp)

Tip: Vyšší výkon databázového serveru lze dosáhnout navýšením počtu procesorových jader, kapacity operační paměti a použitím rychlejších disků (SSD/NVMe).

Servisní server *(Device)*

Servisní server slouží jako sekundární komponenta pro provoz výkonově náročných služeb na pozadí a aplikační komponenty OpenSearch.

Pro zajištění optimálního výkonu FormFlow doporučujeme následující minimální hardwarovou konfiguraci:

- Procesor 4 CPU
- Paměť RAM 16 GB
- Úložiště: 250 GB