Príloha č. 1

 zmluvy o podpore prevádzky, údržbe, rozvoji a rozšírení informačného systému Elektronický systém pre správu registratúry, č. z.: xxxxxxx

**Základná architektúra IS ESSR**

**Stručná charakteristika a popis IS ESSR**

* IS ESSR je centralizovaný informačný systém prevádzkovaný na serverovej infraštruktúre vládneho cloudu. IS ESSR zabezpečuje automatizovanú správu registratúry s vytváraním a evidenciou elektronických registratúrnych záznamov pomocou štandardných kancelárskych aplikácii (napr. MS Office). Systém je centralizovaný nad jednotným dlhodobým úložiskom elektronických registratúrnych záznamov,
* vytvorený modifikáciou/úpravou autorského diela „Dokumentačný systém – Modul Automatizovaná správa registratúry“, ktoré bolo postúpené na MZVEZ SR z MF SR na základe sublicenčnej zmluvy v roku 2015,
* implementovaný na platforme Fabasoft eGov-Suite 2016, ktorá disponuje certifikátom o zhode s požiadavkami výnosu č. 525/2011,
* systém je využívaný pracovníkmi MZVEZ SR, vrátane ZÚ SR v zahraničí od roku 2017 ako základný komunikačný nástroj pre internú komunikáciu (obeh elektronických registratúrnych záznamov v rámci organizačných útvarov a ZÚ SR), ako aj úradnú externú komunikáciu (e-schránky na ÚPVS) na základe užívateľských licencií „Fabasoft eGov-Suite“ v celkovom počte 1320 koncových používateľov. V systéme bolo v roku 2022 spracovaných spolu 189637 elektronických registratúrnych záznamov,
* filozofia implementovaného riešenia vychádza z dôslednej aplikácie procesného riadenia a maximálne možnej automatizácie celého procesu spracovania registratúrnych záznamov s cieľom dosiahnuť nasledovné benefity:
* elektronizácia a zefektívnenie práce s registratúrnymi záznamami (paper-less office),
* jednotné spracovanie registratúrnych záznamov v rámci organizačných útvarov MZVEZ SR v zmysle požiadaviek legislatívy,
* podpora pre procesné spracovanie elektronických registratúrnych záznamov,
* rýchly a jednoduchý prístup ku všetkým údajom v zmysle definovaných prístupových práv, jasné stanovenie zodpovednosti v zmysle pridelených oprávnení,
* vynútenie disciplíny a jednotného postupu pri spracovaní elektronických registratúrnych záznamov,
* vyhodnotenie celého procesu spracovania a efektívny controlling všetkých úkonov pri spracovaní elektronických registratúrnych záznamov.
* IS ESSR využíva nasledovné základné princípy:
* *Objektový prístup*

Každý záznam v systéme je implementovaný ako určitý objekt. Tento objekt typicky obsahuje popisné údaje (metadáta), napr. vec, dátum vzniku a pod. a samotný obsah, napr. zoskenovaný obraz papierového dokumentu, súbor MS Word, MS Excel a pod. Pre používateľa je objekt reprezentovaný príslušným formulárom, ktorý býva obvykle členený na viacero záložiek.

* *Procesný prístup*

Prácu s jednotlivými elektronickými registratúrnymi záznamami a elektronickými spismi (objektmi) možno chápať v zmysle procesov, teda ako postupnosť činností nad daným elektronickým registratúrnym záznamom. Na týchto činnostiach sa môžu zúčastňovať viacerí používatelia, pričom procesy majú svoju vnútornú logiku a sú špecificky nastavené pre potreby organizácie. Tok elektronických registratúrnych záznamov v procesoch riadi systém, pričom prideľuje používateľom aktuálne pracovné úlohy na riešenie.

Systém zabezpečuje flexibilné procesné spracovanie záznamov s väzbou na organizačnú štruktúru, pričom smerovanie procesov je vo vysokej miere riadené používateľom. V procese schvaľovania je zohľadnená rola vedúceho v rámci organizačných útvarov. Prístupové práva k elektronickým spisom a elektronickým registratúrnym záznamom sú primárne určené viazanosťou k organizačnému útvaru.

* Neoddeliteľnou súčasťou IS ESSR sú nasledovné moduly:
* ***Help-desk***
Modul Helpdesk je implementovaný ako samostatný modul a je prepojený s IS ESSR v časti organizačnej štruktúry, používateľov a používateľských rolí. Modul Helpdesk je vybudovaný na základnej technológii Fabasoft eGov-Suite. Používateľ pracuje v rovnakom pracovnom prostredí ako pri práci so všeobecnou, resp. špecializovanou registratúrou. Modul slúži na zabezpečenie životného cyklu požiadaviek interných používateľov MZVEZ SR.
* ***Fulltextový vyhľadávač entSearch****:*

Fulltextový vyhľadávací nástroj s plnohodnotnou podporou slovenského jazyka integrovaný na existujúce dátové zdroje MZVEZ SR. Systém umožňuje lematizáciu, vyhľadávanie kľúčových slov cez rozpoznávanie v odvodených tvarov slova, vyhľadávanie bez diakritiky a veľkosti písma.

* ***Podania***Modul Podania (sťažnosti, petície a informácie) je integrovaný s existujúcim systémom IS ESSR na platforme Fabasoft eGov-suite. Modul Podania zastrešuje celý proces spracovania žiadostí o informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sťažností a petícií, od ich zaevidovania, editáciu až po riešenie.
* ***Skenovacie pracovisko/podateľňa***

Skenovacie pracovisko zabezpečuje digitalizáciu doručených záznamov, ktoré prichádzajú na podateľňu MZVEZ SR v papierovej podobe a ich následnú evidenciu v IS ESSR.

* ***appTelemetry***Modul appTelemetry slúži na zabezpečenie monitorovania alokovaných HW prostriedkov (zaplnenie diskov, vyťaženie pamäte RAM, alokácia CPU a pod.), odozvy systému Fabasoft eGov (priemerné odozvy systému pre koncových používateľov alebo integračné volania, odozvy nad alebo pod určitú hodnotu, odozvy End-to-End a pod.), dostupnosť vlastných ale aj externých rozhraní.
* Integračné väzby ESSR

Zo systémového hľadiska je možné rozdeliť integrácie na:

* Interné, kedy k integrácií dochádza medzi systémami, ktoré sú v rámci MZVEZ SR a v jeho infraštruktúre. Napr. IS ESSR <-> Active Direcotry, IS ESSR <-> Mail server a pod.
* Externé, kedy k integrácií dochádza medzi IS ESSR a systémami tretích strán mimo infraštruktúru ministerstva (IS ESSR <-> komponenty ÚPVS).

**Prehľad infraštruktúry**



###

**Aplikačný model**

Prezentačná vrstva:

*Web services* – slúžia na prístup používateľov cez GUI do jednotlivých systémov a vykonávajú aplikačnú logiku systému.

Integračná vrstva:

*Web/Integration services* – slúžia na integráciu jednotlivých systémov s externými systémami cez webové služby a vykonávajú aplikačnú logiku systému.

Aplikačná vrstva:

*Backend services –* slúžia na vykonávanie a riadenie workflow nad objektami, riadia ukladanie štruktúrovaných dát do databáz a neštruktúrovaných dát do súborového systému.

*Fabasoft AT services* – slúžia na vykonávanie automatických úloh pre Backend a Web/Integration services.

*Fabasoft Conversion services –* slúžia na vykonávanie interných konverzií súborov z/do rôznych formátov (napr. z docx do pdf).

*Database services* – slúžia na ukladanie štruktúrovaných dát do databáz MS SQL.

**Základný popis serverovej infraštruktúry**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov servera** | **Použitie** | **SW komponenty** | **Servisný účet** |
| **PROD** |
| **FABAPPP01** | Server sa využíva ako aplikačný backend, tzn. ide o hlavný server systému ESSR. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Domain ServicesFabasoft Folio Backend ServicesFabasoft appTelemetry | **xxxxxxxxxxxxxx**(účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov aplikácie. |
| **FABAUTP01** | Server zabezpečuje beh automatizovaných úloh. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio AT Services | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov AT úloh)**xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov AT úloh) |
| **FABCONP01** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABCONP02** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABCONP03** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABINTP01** | Server poskytuje ostatným systémom prístup do systému ESSR v rámci integračných volaní. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh integračných služieb v IIS) |
| **FABINTP02** | Server poskytuje ostatným systémom prístup do systému ESSR v rámci integračných volaní. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh integračných služieb v IIS) |
| **FABSQLP01** | Server zabezpečuje dostupnosť databázových služieb Microsoft SQL Server. | MS SQL ServerMS SQL Agent | **xxxxxxxxxxxxxx** (Účet je definovaný ako db\_owner nad všetkými databázami)Služby MS SQL sú spustené pod používateľom **xxxxxxxxxxxxxx** |
| **FABWEBP01** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBP02** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBP03** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBP04** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWWWP01** | Server zabezpečuje SW loadbalancer typu Active/Passive | HAproxyKeepalived | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **FABWWWP02** | Server zabezpečuje SW loadbalancer typu Active/Passive | HAproxyKeepalived | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftdp01** | databázový server |  | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftwp01** | prezentačný server | Apache | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftcp01** | crawler a indexovací server | entSearch | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **PreProd** |
| **FABAPPE01** | Server sa využíva ako aplikačný backend, tzn. ide o hlavný server systému ESSR. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Domain ServicesFabasoft Folio Backend Services | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov aplikácie. |
| **FABAUTE01** | Server zabezpečuje beh automatizovaných úloh. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio AT Services | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov AT úloh)**xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh Microsoft NT servisov AT úloh) |
| **FABCONE01** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABCONE02** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABCONE03** | Server zabezpečuje konverziu dokumentov z/do rôznych formátov | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Conversion ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh konverzných služieb v IIS) |
| **FABINTE01** | Server poskytuje ostatným systémom prístup do systému ESSR v rámci integračných volaní. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh integračných služieb v IIS) |
| **FABINTE02** | Server poskytuje ostatným systémom prístup do systému ESSR v rámci integračných volaní. | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh integračných služieb v IIS) |
| **FABSQLE01** | Server zabezpečuje dostupnosť databázových služieb Microsoft SQL Server. | MS SQL ServerMS SQL Agent | **xxxxxxxxxxxxxx** (Účet je definovaný ako db\_owner nad všetkými databázami)Služby MS SQL sú spustené pod používateľom **xxxxxxxxxxxxxx** |
| **FABWEBE01** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBE02** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBE03** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWEBE04** | Server poskytuje koncovým používateľom prístup do GUI systému ESSR | Fabasoft Folio KernelFabasoft Folio Server ManagementFabasoft Folio Web ServicesMS IIS | **xxxxxxxxxxxxxx** (účet je definovaný pre beh webových služieb v IIS) |
| **FABWWWE01** | Server zabezpečuje SW loadbalancer typu Active/Passive | HAproxyKeepalived | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **FABWWWE02** | Server zabezpečuje SW loadbalancer typu Active/Passive | HAproxyKeepalived | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftce01** | crawler a indexovací server | entSearch | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftde01** | databázový server |  | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |
| **fabftwe01** | prezentačný server | Apache | **xxxxxxxxxxxxxx** (lokálny účet je definovaný ako root admin). |

* Všetky servery s operačným systémom MS Windows Server sú zaradené v MS Windows doméne
* Všetky servery majú v DNS záznamoch forwardný aj reverzný záznam
* Všetky servery majú v regionálnych nastaveniach systému nastavenú hodnotu „*Slovak*“
* Každý server má definovaný názvov podľa vopred dohodnutého názvoslovia
* Každý server má pridelenú statickú IP adresu z adresného priestoru podľa dohodnutého IP plánu

### **HW infraštruktúra**

V nasledovnej tabuľke je popísané rozdelenie diskových oblastí a priradenie diskového priestoru jednotlivým serverom.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov servera** | FABAPPP01 | FABAUTP01 | FABCONP01 | FABCONP02 | FABCONP03 | FABINTP01 | FABINTP02 | FABSQLP01 | FABWEBP01 | FABWEBP02 | FABWEBP03 | FABWEBP04 | FABWWWP01 | FABWWWP02 | FABFTDP01 | FABFTWP01 | FABFTCP01 |
| **Typ**  | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny |
| **Pro-stredie** | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD | PROD |
| **HDD #1** | 128 GB | 100 GB | 100 GB | 100 GB | 100 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 128 GB | 60 GB | 60 GB | 100 GB | 60 GB | 80GB |
| **HDD #2** | 2000 GB |  |  |  |  |  |  | 1000 GB |  |  |  |  |  |  | 500 GB |  | 100 GB |
| **HDD #3** | 2000 GB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1000 GB |  |  |
| **HDD #4** | 500 BG |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **vCPU** | 8 cores | 4 cores | 4 cores | 4 cores | 4 cores | 8 cores | 8 cores | 8 cores | 8 cores | 8 cores | 8 cores | 8 cores | 2 cores | 2 cores | 8 cores | 2 cores | 4 cores |
| **RAM** | 64 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 32 GB | 32 GB | 64 GB | 32 GB | 32 GB | 32 GB | 32 GB | 8 GB | 8 GB | 32 GB | 8 GB | 16GB |
| **OS** | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | CentOS 6.6 | CentOS 6.6 | CentOS 7.3 | CentOS 7.3 | CentOS 7.3 |
| **Názov servera** | FABAPPE01 | FABAUTE01 | FABCONE01 | FABCONE02 | FABCONE03 | FABINTE01 | FABINTE02 | FABSQLE01 | FABWEBE01 | FABWEBE02 | FABWEBE03 | FABWEBE04 | FABWWWE01 | FABWWWE02 | FABFTDE01 | FABFTWE01 | FABFTCE01 |
| **Typ**  | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny | virtuálny |
| **Pro-stredie** | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD | PrePROD |
| **HDD #1** | 128 GB | 80 GB | 80 GB | 80 GB | 80 GB | 100 GB | 100 GB | 128 GB | 100 GB | 100 GB | 100 GB | 100 GB | 60 GB | 60 GB | 80 GB | 20 GB | 60GB |
| **HDD #2** | 2000 GB |  |  |  |  |  |  | 1000 GB |  |  |  |  |  |  | 500 GB |  | 500 GB |
| **HDD #3** | 2000 GB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **vCPU** | 8 cores | 2 cores | 2 cores | 2 cores | 2 cores | 4 cores | 4 cores | 8 cores | 4 cores | 4 cores | 4 cores | 4 cores | 2 cores | 2 cores | 8 cores | 1 core | 2 core |
| **RAM** | 32 GB | 8 GB | 8 GB | 8 GB | 8 GB | 16 GB | 16 GB | 32 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 8 GB | 8 GB | 16 GB | 1 GB | 8 GB |
| **OS** | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2 | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | Windows Server 2012 Std R2  | CentOS 6.6 | CentOS 6.6 | CentOS 7.3 | CentOS 6.7 | CentOS 7.3 |

### **SW komponenty serverovej infraštruktúry**

V nasledovnej tabuľke je popísané SW vybavenie serverov.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FABAPPP01** | **FABAUTP01** | **FABCONP01 – FABCONP03** | **FABINTP01 – FABINTP02** | **FABSQLP01** | **FABWEBP01 – FABWEBP04** | **FABWWWP01 – FABWWWP02** | **FABFTDP01** | **FABFTWP01** | **FABFTCP01** |
| MS Windows Server 2012 Std R2 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CentOS 6.6 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CentOS 7.3 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS SQL Server 2014 Std x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS IIS 8.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS .NET Framework 4.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS XML Core Services 6.0 SP1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS VC++ 2008 Redistributable Package, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS VC++ 2010 Redistributable Package, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS IE9 a vyšší |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS Office 2013 Standard, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adobe Acrobat Reader X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GPL Ghostscript 9.06, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Java SE JDK 7 Update 45, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keepalived |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAproxy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apache |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ???? DATABAZA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entSearch |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **FABAPPE01** | **FABAUTE01** | **FABCONE01 – FABCONE03** | **FABINTE01 – FABINTE02** | **FABSQLE01** | **FABWEBE01 – FABWEBE04** | **FABWWWE01 – FABWWWE02** | **FABFTDE01** | **FABFTWE01** | **FABFTCE01** |
| MS Windows Server 2012 Std R2 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CentOS 6.6 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CentOS 7.3 x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS SQL Server 2014 Std x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS IIS 8.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS .NET Framework 4.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS XML Core Services 6.0 SP1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS VC++ 2008 Redistributable Package, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS VC++ 2010 Redistributable Package, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS IE9 a vyšší |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS Office 2013 Standard, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adobe Acrobat Reader X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GPL Ghostscript 9.06, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Java SE JDK 7 Update 45, x64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keepalived |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAproxy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apache |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ???? DATABAZA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entSearch |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |