

GINIS 2023

Compatibility list - Technologie

Verze: 3.90.7

Ze dne: 23. 8. 2023

Obsah

1 Úvodní informace	5
2 Podporované databázové systémy	6
2.1 Oracle Database	6
2.2 IBM Informix Dynamic Server	6
2.3 Microsoft SQL Server	7
3 Klientské prostředí	9
3.1 Tlustý klient	9
3.2 Webový klient	10
4 Webový aplikační server	12
5 Kancelářský software	14
6 Úložiště el. dokumentů	15
7 Rozhraní pro elektronickou poštu	16
8 Využití čárového kódu	17
9 Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti	18
10 Podpora skenovací linky	19
11 Konverze do formátu PDF, PDF/A	20
12 GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server	21
13 Komunikace s rozhraním ISZR	22
14 Komunikace s rozhraním ISDS	22
15 Podpora Microsoft Azure	22
16 Multifaktorová autentizace	22
17 Historie změn	23

1. Úvodní informace

System GINIS je modulární informační systém, který je schopen práce v různých provozních prostředích. Pracuje v architektuře tlustého i webového klienta, podporuje tři databázové platformy. Podporuje několik typů kancelářských systémů, úložišť elektronických dokumentů a poštovních systémů.

System je integrován s externími datovými zdroji.

System může být provozován v lokálním prostředí zákazníka nebo v prostředí cloudu.

2. Podporované databázové systémy

Informační systém GINIS podporuje tyto databázové servery:

- Oracle Database
- IBM Informix Dynamic Server
- Microsoft SQL Server

Pro spolehlivý provoz systému musí mít databázový server dostatek zdrojů (výkon procesoru, interní paměť.) Odhad minimální velikosti paměti pro db. stroj: 8 GB + (100 MB * počet_uzivatelu)

2.1. Oracle Database

Použitelné edice a verze

- Oracle 12.2 SE2, EE, použitelné verze 12.2.0.1 a vyšší
- Oracle 19 SE2, EE, použitelné verze 19.4.0.0 a vyšší

Další informace

- Multitenant/Container DB není podporována - DB GINIS může běžet pouze jako běžná non-CDB
- viz <http://support.oracle.com>
- Data jsou ukládána v kódování ANSI CP1250

2.2. IBM Informix Dynamic Server

Použitelné edice

- Workgroup Edition
- Advanced Workgroup Edition
- Enterprise Edition
- Advanced Enterprise Edition

Použitelné verze

- 11.70 xC5 a vyšší
- 12.10 xC12 a vyšší
- 14.10 xC7 a vyšší

Další informace

- viz <https://www.ibm.com/support/pages/node/320749>
- Data jsou ukládána v kódování ANSI CP1250

2.3. Microsoft SQL Server

Použitelné edice SQL Server

- Enterprise Edition
- Standard Edition
- Developer Edition
- Express Edition

Použitelné verze SQL Server a minimální požadovaný build

- SQL Server 2014 + SP3, build 12.0.6024.0
- SQL Server 2016 + SP3, build 13.0.6300.2
- SQL Server 2017 + CU19, build 14.0.3281.6
- SQL Server 2019 + CU15, build 15.0.4198.2
- SQL Server 2022 + RTM, build 16.0.1000.6
- SQL Server on Linux 2017, 2019, 2022 - specifické problémy související s implementací na OS Linux nebudou řešeny

V závislosti na konkrétní verzi GINIS databáze může dojít k vynucení upgrade SQL Serveru. Tj. nelze zde přímo specifikovat minimální nutný build SQL Serveru. Doporučujeme pravidelně instalovat poslední dostupný update, optimálně podle instrukcí na stránkách:

<https://sqlserverupdates.com/>

<https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/sql/releases/download-and-install-latest-updates>

Další informace

- **HW a SW požadavky pro SQL Server:** <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-2022>
- **Nutná nastavení pro GINIS:**
 - Typ autentizace: SQL Server a Windows (tzv. Mixed mode)
 - Komunikační protokol: TCP/IP
- **Doporučená nastavení pro GINIS:**
 - SQL Server collation: Czech_CI_AS
 - Disk pro data a transakční log formátovat s NTFS Allocation Unit Size = 64 KB
- **Azure SQL Database:**
 - Managed Instance
 - Elastic Pool
 - Single Database

Ukládání dat

- nové implementace (od r.2019) - **Unicode**
- starší implementace - **ANSI CP1250**
- Azure SQL Database - **Unicode**
- Migrace starších databází do Unicode je možná (formou služby).

3. Klientské prostředí

3.1. Tlustý klient

Minimální HW požadavky

- RAM min. 4 GB
- diskový prostor min. 10 GB
- Pro provoz modulů s velkou zátěží (např. GSAPOD01) je nutný výkonný HW (CPU RAM 8 GB, SSD)
- Obrazovka rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100%, barevná paleta 32 bitů

Operační systém

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10 Anniversary Update a vyšší
- Microsoft Windows 8.1 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2012 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.

Klient databázového prostředí

- **Oracle Database:**
 - 32 bit: Oracle Client verze 11.2.0.2, 12.2.0.1, 19.1.0.0, 19.3.0.0
 - 32 bit: Oracle OLE DB provider verze 11.2.0.2, 12.2.0.1 (vhodné instalovat jako součást instalace klienta GINIS)
- **Microsoft SQL Server:**
 - Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server (x86 + x64)
 - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server (x86 + x64)
 - Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x86 + x64)
- **IBM Informix DS:**
 - 32 bit: IBM Informix Client verze 3.70 TC8, 4.10 TC15

Další systémový software

- Microsoft.NET Framework v. 4.8 (v některých případech může být vyžadován Microsoft.NET Framework v. 3.5)
- Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11, případně Mozilla FireFox
- Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86 + x64)
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86 + x64)
- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86 + x64)

Automatické aktualizace klienta GINIS

Pro úspěšný provoz automatických aktualizací klientu GINIS je nutné:

- povolení provozu systémové služby GSSINS01.EXE
- právo zápisu do instalačního adresáře GINIS
- právo zápisu do registru Počítač_LOCAL_MACHINE
- právo zápisu do registru Počítač_CURRENT_USER
- právo pro registraci systémových objektu (ActiveX, COM,OLE), instalaci fontů a MSI třetích stran

3.2. Webový klient

Minimální HW požadavky

- RAM min. 4 GB
- diskový prostor min. 4 GB
- Obrazovka barevná paleta 32 bitů

Operační systém

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8.1 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2012 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.

Další systémový software

- **Webový klient 05** (programové fáze GWxxx05)
 - Microsoft Edge (aktualizován, pouze z oficiální distribuce)
 - Google Chrome (aktualizován, pouze z oficiální distribuce)
 - Mozilla FireFox (aktualizován, pouze z oficiální distribuce)
 - Safari (aktualizován, pouze z oficiální distribuce)
- **Tenký klient 01** - (programové fáze GWxxx01) starší technologie
 - Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11
 - Mozilla FireFox 45 příp. nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován elektronický podpis)
 - Google Chrome 36 nebo nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován elektronický podpis)
 - Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší

Starší technologie bude podporována pouze do verze GINIS 2023

Požadované nastavení webového prohlížeče pro konkrétní server

- povolení aktivního skriptování (javascript)
- povolení použití cookies (pouze pro potřeby autorizace)
- povolení přístupu k datům z jiných domén (pro potřeby ověření v registrech)
- provoz protokolem HTTPS

Doplňkové požadavky pro funkce spojené s podepisováním klientským certifikátem

- **Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11:**
 - instalace komponent GORDIC AX2, GORDIC AXSecurity
 - povolení inicializování a skriptování prvku ActiveX
- **Pro všechny prohlížeče mimo Safari:**
 - Gordic.Browser.Extensions (zkrácene GBE)
- **Safari:**
 - GBE není podporován

4. Webový aplikační server

Systém GINIS Webový klient je třeba provozovat na webovém aplikačním serveru.

Minimální HW požadavky

- RAM min. 8 GB
- diskový prostor min. 8 GB
- Pro provoz modulů s velkou zátěží je nutný výkonný HW (CPU RAM 16 GB, SSD)
- Obrazovka rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100%, barevná paleta 32 bitů

Operační systém

- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2012 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

Není podporován provoz na Windows Server Core.

Doporučená edice: Standard a vyšší. Edici operačního systému je třeba volit podle hardware a dle pravidel licencování Microsoft např.: <https://www.microsoft.com/cs-cz/windows-server/pricing>

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30ti dnů od vydání příslušné aktualizace.

Klient databázového prostředí

- **Oracle Database:**
 - 64 bit: Oracle Client verze 11.2.0.2, 12.2.0.1, 19.1.0.0, 19.3.0.0
 - 64 bit: Oracle OLE DB provider verze 11.2.0.2, 12.2.0.1 (vhodné instalovat jako součást instalace klienta GINIS)
- **Microsoft SQL Server:**
 - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server
- **IBM Informix DS:**
 - 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8, 4.10 TC15
 - 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.10 FC15, 4.50 FC8

Další systémový software

- Microsoft IIS 7 nebo vyšší s instalovanou podporou ASP.NET
- Microsoft.NET Framework v. 4.8 (v některých případech může být vyžadován Microsoft.NET Framework v. 3.5 a Microsoft Web Services Enhancements 3.0)
- Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší
- podpora protokolu WebSocket (doporučeno pro provoz tenkého klienta)
- Pro provoz webového klienta je vyžadován protokol HTTPS

5. Kancelářský software

Pro plnou integraci se systémem GINIS je třeba používat 32-bitové verze MS Office viz [http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee681792\(v=office.15\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee681792(v=office.15).aspx)

Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech:

GINIS-SSL

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace
- OpenOffice Writer 3.0 a vyšší - základní podpora generování dat do šablon formulářů

Tvorba dokumentů

Tvorba el. obrazů originálů písemností, vygenerovaných pomocí modulů REG nebo FIK

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace

Sestavy vytvářené generátorem sestav

- MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace

RTF šablony a export grafických sestav

- OpenOffice Writer 3.0 a vyšší

Export grafických sestav do formátu PDF

- Acrobat Reader ver. 9.0 a vyšší (formát PDF ver. 1.4 a vyšší)

Doporučené prohlížeče pro náhled PDF souborů

- Foxit Reader ver. 7 a vyšší

6. Úložiště el. dokumentů

Rozsah podpory úložišť elektronických dokumentů:

Podporované typy úložišť

- GORDIC WS DMS
- ftp, sftp server
- Azure Blob Storage

Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů

Windows Search:

- lze provozovat na Windows Server 2012/Windows 8 a vyšších
- lze provozovat pouze s ELE typu WS DMS

7. Rozhraní pro elektronickou poštu

Rozsah podpory poštovních systémů v jednotlivých oblastech:

Elektronická podatelna

- **Příjem el. pošty** - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI

Spisový uzel - Mail - došlá pošta

- **Stahování el. pošty - tlustý klient**
 - pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze Microsoft Outlook 2010, 2013)
 - pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují)
 - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Stahování el. pošty - tenký klient**
 - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Odesílání el. pošty - tlustý klient**
 - pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze Microsoft Outlook 2010, 2013)
 - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)
- **Odesílání el. pošty - tenký klient**
 - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)

Obecné použití

- **Formát zpráv el. pošty**
 - MIME
 - UUEncode (pouze při použití protokolu SMTP)

8. Využití čárového kódu

Využití čárového kódu:

Používaný typ čárového kódu

- Code 39

TrueTypové fonty dodávané jako součást systému GINIS

- CK GINIS (použít velikost minimálně 30 tiskových bodů)
- CK GINIS small (použít velikost minimálně 15 tiskových bodů)

9. Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti

Podpora elektronického podpisu a kvalifikovaných elektronických pečeti:

Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader

- Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší

Podmínky ověření elektronických podpisů a časových razítek

Na stanici, ze které je spouštěna aplikace ověřující elektronické podpisy a časová razítka (certifikáty, kterými jsou vytvořeny), je nutné nainstalovat:

- certifikáty certifikačních autorit vydávajících certifikáty, na kterých je založen ověřovaný elektronický podpis nebo časové razítko
- certifikáty certifikačních autorit vydávajících certifikáty, kterými jsou podepsány stanované CRL a OCSP odpovědi

Pečetění vlastními prostředky zákazníka

- Karta ProID
- HSM modul SafeNET

Vzdálené pečetění

- I.CA RemoteSeal
- I.CA RemoteSeal v2
- 602 SecuSign
- Pečetění od NCA (Národní certifikační autorita)

Vzdálené podepisování

- 602 SecuSign

Kvalifikované ověřování

- 602 SecuSign
- I.CA QVerify

10. Podpora skenovací linky

Podpora skenovací linky:

Skenování dokumentů

- **Rozlišení**
 - doporučené 300 DPI
 - maximální 600 DPI
- **Formát souboru**
 - doporučen vícestránkový TIFF

Software skenovací linky

- **GINIS GSL** - Doporučený SW třetích stran
 - Tesseract OCR
 - ABBYY FineReader Engine 11, 12
- **GINIS MAS** - Doporučené skenovací linky třetích stran
 - ABBYY Recognition server
 - Konica Minolta
 - Sirius

11. Konverze do formátu PDF, PDF/A

Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A:

Pro konverze do PDF (PDF/A) je možné na konverzním počítači současně využívat (mít nainstalovánu) pouze jednu verzi MS Office - ne kombinaci více verzí.

Konverze souborů do formátu PDF/A

- **Serverová řešení**

- GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server
- Adobe Experience Manager Forms 6.4
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2, 3
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 4 (doporučená verze s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A)
- S602 Long-Term Docs

- **Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 2021, 365 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A)
- PDF Creator verze 1.7.3

Konverze souborů do formátu PDF

- **Serverová řešení**

- GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server
- Adobe Experience Manager Forms 6.4
- Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2, 3, 4
- S602 Server Enterprise Edition (Print2PDF 8, 9, X)
- S602 Long-Term Docs

- **Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)**

- PDF Creator od verze 1.7.3
- Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- LibreOffice 32bit verze 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
- Software602 Print2PDF 8, 9, X

12. GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

Minimální HW požadavky

- RAM min. 6 GB
- CPU (v případě využití více funkcí je nutno provést součet)
 - pro ověřování el. podpisů min. 8 jader
 - pro pečetění min. 4 jádra
 - pro konverze do PDF min. 4 jádra
 - pro validace podle PDF/A min. 2 jádra
 - pro ověřování formátu souborů min 2 jádra

Operační systém

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8.1 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Další systémový software

• Povinné:

- LibreOffice 32 bit verze 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 (nesmí být nainstalován společně s OpenOffice)
- Ghostscript 32bit, 9.10 a vyšší
- PDF24 10.0 a vyšší
- WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)
- Adobe Reader DC
- Microsoft SQL Server (dle specifikace v kapitole 2.3.)

• Volitelné:

- PDFCreator verze 1.7.3
- Microsoft Office Word 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- Microsoft Office Excel 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- Microsoft Office PowerPoint 2013, 2016, 2019, 2021, 365
- S602 FormFiller 4.52.29.13.0726 a vyšší (konverze ZFO do PDF)
- ABBYY FineReader Engine 11,12

13. Komunikace s rozhraním ISZR

Pro komunikaci s rozhraním základních registrů ISZR používat protokol TLS 1.2

14. Komunikace s rozhraním ISDS

- Pro práci s velkoobjemovými datovými zprávami je nutné moduly POD – Podatelna a ZUD – zpracování událostí používat v 64-bitové verzi
- Pro práci s velkými soubory obecně v POD – Podatelna a ZUD – zpracování událostí při použití napojení na antivir je nutné používat jiné rozhraní než AMSI, jehož použití je omezeno velikostí 20MB.

15. Podpora Microsoft Azure

GINIS je provozovatelný v hostingových centrech (cloud) formou IaaS jako aplikace instalovaná ve virtuálních počítačích.

V prostředí cloudu **Microsoft Azure** jsou navíc podporovány

- databázový systém Azure SQL Database
- úložiště Azure Blob Storage
- provoz webových aplikací formou Azure WebApp

16. Multifaktorová autentizace

Podporované typy multifaktorové autentizace:

Typ autentizace

- TOTP

Podporované mobilní aplikace

- Google Authenticator
- TOTP Authenticator (fy. Binaryboot)

17. Historie změn

*Legenda: + plus doplněný text, - minus odebraný text, * hvězdička změněný text*

Novinky 3.90.7 oproti 3.90.6

* od 14 kapitoly došlo k přečíslování kapitol

Nová kapitola Komunikace s ISDS

+ Specifikace nutných předpokladů pro práci s velkoobjemovými zprávami a soubory

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

+ Podpora ABBYY FineReader Engine 11,12

Novinky 3.90.6 oproti 3.90.5

Klientské prostředí, Tlustý klient

* Klient databázového prostředí, upřesnění specifikace 32 bit databázových klientů Oracle Database a IBM Informix DS

* Operační systém Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Klientské prostředí, Webový klient

* Operační systém Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Webový aplikační server

* Klient databázového prostředí, upřesnění specifikace 32 bit a 64 bit databázových klientů Oracle Database a IBM Informix DS

* Operační systém Windows Server 2012 a 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

Podpora elektronického podpisu a elektronických pečetí, Vzdálené pečetení

+ I.CA RemoteSeal v2

+ Pečetění od NCA (Národní certifikační autorita)

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

+ Operační systém - zpřesněn výčet, přidán Microsoft SQL Server (dle specifikace v kapitole 2.3.)

* Operační systém - Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2 - ve verzi GINIS 2024 již nebude podporován

+ Další systémový software - Povinné, přidán Microsoft SQL Server (dle specifikace v kapitole 2.3.)

Novinky 3.90.5 oproti 3.90.4

Webový aplikační server

+ Pro provoz webového klienta je vyžadován protokol HTTPS

Webový klient

+ Provoz protokolem HTTPS

Novinky 3.90.4 oproti 3.90.3

Oracle Database

* Oracle 19, opraveno SE3 na SE2

Microsoft SQL Server

+ Microsoft SQL Server 2022

+ Nové požadavky na build SQL Serveru (Service Pack, Cumulative Update, GDR)

* Upřesnění požadavku na pravidelný update

* HW a SW požadavky - změněn odkaz na SQL Server 2022

Tlustý klient

+ Klientské prostředí, Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x86 + x64)

- Klientské prostředí, IBM Informix DS, IBM Informix Client verze 3.70 TC8

+ Klientské prostředí, Oracle Database, Oracle Client verze 19.1.0.0

+ Další systémový software, doplněna podpora +x64 pro Microsoft Visual C++ Redistributable

Webový aplikační server

+ Edici operačního systému je třeba volit podle hardware a dle pravidel licencování Microsoft

+ Klient databázového prostředí, Oracle Database, Oracle Client verze 19.1.0.0

Novinky 3.90.3 oproti 3.90.2

Webový klient

* Minimální HW požadavky, sníženy nároky na diskový prostor (2 GB) + Starší technologie bude podporována pouze do verze GINIS 2023

Webový aplikační server

+ Minimální HW požadavky: pro provoz modulů s velkou zátěží je nutný výkonný HW (CPU RAM 16 GB, SSD)

Microsoft SQL Server

- * Azure SQL Database - oprava formálních chyb
- * Doporučená nastavení pro GINIS - zpřesnění znění doporučeného nastavení

Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Vzdálené pečetění

- + 602 SecuSign

Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Vzdálené podepisování

- + 602 SecuSign

Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti - Kvalifikované ověřování

- + 602 SecuSign
- + I.CA QVerify

Konverze do formátu PDF, PDF/A - Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)

- Microsoft Office 2010

Konverze do formátu PDF - Konverze na klientském PC (Pouze pro tlustého klienta GINIS)

- Microsoft Office 2010
- + LibreOffice 32bit verze 6.3, 6.4, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Minimální HW Požadavky - zpřesnění požadavků na CPU

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Další systémový software, Povinné - konec podpory Office 2010, přesun WKHTMLTOPDF a Adobe Reader DC mezi povinné, zvýšení verzí LibreOffice, PDF24 - přesněji:

- LibreOffice 32 bit verze 6.1, 6.2, 6.3, 6.4
- + LibreOffice 32 bit verze 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
- PDFCreator verze 1.7.3
- PDF24 9.0 a vyšší
- + PDF24 10.0 a vyšší
- FoxitReader 7 a vyšší
- + WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)
- + Adobe Reader DC

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server - Další systémový software, Volitelné - konec podpory Office verze 2010 a přesun WKHTMLTOPDF, Adobe Reader - přesněji:

- WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF)
- Adobe Reader DC

- Microsoft Office Word 2010
 - Microsoft Office Excel 2010
 - + Microsoft Office PowerPoint 2013, 2016, 2019, 2021, 365
 - Adobe Reader 10 a vyšší
-

Novinky 3.90.2 oproti 3.90.1

- + změna grafické stylu tohoto dokumentu

Klientské prostředí - tlustý klient

- Další systémový software: Internet Explorer 11
- + Další systémový software: Microsoft Edge v kompat. módu IE11

Klientské prostředí -webový klient

- Další systémový software: Internet Explorer 11
- + Další systémový software: Microsoft Edge v kompat. módu IE11

Rozhraní pro elektronickou poštu

- + příjem pošty - podpora protokolu Microsoft Graph API
 - + odeslání pošty - podpora SMTP(XOAUTH2)
-

Novinky 3.90.1 oproti 3.88.4

Podporované databázové systémy

- podpora MS SQLServer 2012
- podpora Oracle Database verze 10.x, 11.x, 12.0.x, 12.1.x

Klientské prostředí - tlustý klient

- * upravena specifikace běhového prostředí (nutnost desktop prostředí)
- + podpora IBM Informix Client verze 4.10 TC15 (32 bit)
- + problémy související s během na o.s. Windows 7, Windows Server 2008 R2 není možné reklamovat
- +podpora Oracle Client 19.3.0.0
- podpora Oracle OLE DB Provider verze 11.1.0.7

Klientské prostředí - webový klient

- Webový klient 01 - Internet Explorer 11
- + Webový klient 01 - Microsoft Edge v kompat. módu IE11

Webový aplikační server

- + problémy související s během na o.s. Windows Server 2008 R2 není možné reklamovat

* 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8, 4.10 TC15

* 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.10 FC15, 4.50 FC8

Rozhraní pro elektronickou poštu

+ příjem pošty - podpora protokolu Microsoft Graph API

+ odeslání pošty - podpora SMTP(XOAUTH2)

GORDIC DKS

- povinný SW: Internet Explorer 11

Novinky 3.88.4 oproti 3.88.3

Podporované databázové systémy

+ podpora IBM Informix DS 14.10 xC7 a vyšší

Klientské prostředí

- podpora Oracle Client verze 11.1.0.7

Webový aplikační server

- podpora Oracle Client verze 11.1.0.7

Novinky 3.88.3 oproti 3.88.2

Kancelářský software

+ podpora MS Office 2021

Novinky 3.88.2 oproti 3.88.1

Klientské prostředí

+ podpora Windows 11 a Windows Server 2022

Webový aplikační server

+ podpora Windows Server 2022

Podpora skenovací linky

+ podpora ABBYY Fine Reader Engine 12

Novinky 3.88.1 oproti 3.86.4

Podporované db. systémy

- odstraněna zmínka o SQL Serveru 2008/2008R2 (databáze na této verzi SQL Serveru už nepůjde povýšit na 3.88)
- + podpora SQL Server on Linux
- * upravena specifikace db. serveru Oracle

Úložiště el. dokumentů

- vyřazeny Microsoft SharePoint Services a Hitachi Content Archive Platform
-

Novinky 3.86.4 oproti 3.86.3

Klientské prostředí

Webový klient

- * upravena specifikace Webového klienta (Safari)
 - + přidána sekce Vícefaktorová autentizace
-

Novinky 3.86.3 oproti 3.86.2

Klientské prostředí

Webový klient

Další system. software:

- pro webový klient 05 odebrána podpora Internet Explorer 11
-

Novinky 3.86.2 oproti 3.86.1

Klientské prostředí

Tlustý klient

Další system. software:

- + Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86)

Podpora el. podpisu a el. pečeti

- * podmínky vztaženy také na čas. razítka
-

Novinky a hlavní změny verze 3.86.1 oproti verzi 3.84.2

- + přidána Historie změn GCL

Podporované db. systémy

- + přidána podpora Informix DS 12.10
- ukončena podpora SQLServeru verze 2008, 2008 R2
- + doplněny informace o použité znakové sadě
- * zvýšeny paměťové nároky

Klientské prostředí

Tlustý klient

- ukončena podpora provozu na Windows 7 a Windows Server 2008 R2
- + přidány HW požadavky
- + doplněny podmínky provozu automatických aktualizací
- + Další system. software:
 - Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) Microsoft
 - Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86)

Webový klient

- ukončena podpora provozu na Windows 7 a Windows Server 2008 R2
- + přidány HW požadavky

Webový aplikační server

- ukončena podpora provozu na Windows Server 2008 R2

Rozhraní pro elektronickou poštu

- * upravena specifikace pro využití Extended MAPI (podpora pouze pro verze Outlook 2010 a 2013)

Konverze do formátu PDF, PDF/A

- + v serverových řešeních podporován Adobe Experience Manager Forms 6.4

DKS

- + přidány HW požadavky
- + rozšíření podpory pro nové verze SW (LibreOffice, Acrobat Reader, ...)

Legenda: + **plus** doplněný text, - **mínus** odebraný text, * **hvězdička** změněný text