

GINIS 2026

Compatibility list - Technologie

Verze: 5.26.2

Ze dne: 7. 1. 2026

Obsah

1 Úvodní informace	5
2 Podporované databázové systémy	6
2.1 Oracle Database	6
2.2 IBM Informix	6
2.3 Microsoft SQL Server	7
3 Klientské prostředí	9
3.1 Tlustý klient	9
3.2 Webový klient	11
4 Webový aplikační server	13
5 Kancelářský software	15
6 Úložiště el. dokumentů	16
7 Rozhraní pro elektronickou poštu	17
8 Využití čárového kódu	19
9 Podpora elektronického podpisu a elektronických pečeti	20
10 Podpora skenovací linky	21
11 Konverze do formátu PDF, PDF/A	22
12 GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server	23
13 Komunikace s rozhraním ISZR	25
14 Komunikace s rozhraním ISDS	25
15 Podpora Microsoft Azure	25
16 Multifaktorová autentizace	25
17 Podpora platebních terminálů	26
18 Podporované formáty třetích stran	27
19 Podpora přenosů dat pro operační systém Unix	28
20 Integrace se službami a nástroji umělé inteligence (AI)	29
20.1 Integrace s Azure OpenAI / Cognitive Services	29
21 Historie změn	30

1. Úvodní informace

Systém 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.

Systém je integrován s externími datovými zdroji.

Systém 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
- 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_uživatelů)

V případě provozu 64-bit modulů GINIS nebo při práci se soubory většími než 2 GB je vyžadován 64-bit databázový systém.

2.1. Oracle Database

Použitelné edice a verze

- 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
- Data jsou ukládána v kódování ANSI CP1250
- Na vyžádání je možná podpora verze Oracle 21c, kde je lze použít Multitenant/Container DB a znakovou sadu AL32UTF8

2.2. IBM Informix

Použitelné edice

- Workgroup Edition
- Enterprise Edition
- Advanced Enterprise Edition

Použitelné verze

- 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 2016 + SP3, build 13.0.6300.2 – kvůli končící podpoře výrobcem k 17.7.2026 a z bezpečnostních důvodů není doporučen.
- 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 2025, build 17.0.1000.7
- 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>

Informace o končící podpoře SQL Server 2016:

<https://learn.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/sql-server-2016>

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

Systém GINIS je možno provozovat ve variantě tlustý klient nebo webový (tenký) klient.

Tlustý klient Tlustý klient je dodáván jako 32-bitová aplikace. je založen na těchto technologiích

- Win32
- MS .NET Framework

Webový klient je vytvořen v prostředí Microsoft.NET Framework. Může být provozován v 32-bitovém i v 64-bitovém režimu.

V případě práce se soubory většími než 2 GB je vyžadován provoz 64-bitových verzí programových modulů.

3.1. Tlustý klient

Minimální HW požadavky

- RAM min. 8 GB
- diskový prostor min. 10 GB
- Pro provoz modulů s velkou zátěží (např. GSAPOD01) 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 10 Anniversary Update a vyšší – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30 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, 19.1.0.0 (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:**

- 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 klientů 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 objektů (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 10 – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025

V případě výskytu nekompatibilní změny systému v rámci Windows Update bude produkt GINIS upraven do 30 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)

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 a Google Chrome:**

- GBE - Gordic Browser Extensions
- Práva pro instalaci fontů a MSI GBE - Gordic Browser Extension. (alternativně lze řešit pomocí Doménových politik)

- **Mozilla FireFox:**

- GBE - Gordic Browser Extensions - není podporována offline instalace
- Práva pro instalaci fontů

- **Safari:**

- GBE - Gordic Browser Extensions není podporován
- více viz Elektronický podpis a elektronické pečete

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 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025

Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována.

Není podporován provoz na Windows Server Core.

Je vyžadován 64-bit mód IIS.

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 30 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, 19.1.0.0 (vhodné instalovat jako součást instalace klienta GINIS)
- **Microsoft SQL Server:**
 - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server
- **IBM Informix:**
 - 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8, 4.10 TC15
 - 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.50 FC8, 4.50 FC10

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 .NET 8.0 (LTS) aktualizován pouze z oficiální distribuce
- 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 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ, 2024 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 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ, 2024 CZ
- MS Office 365 CZ - Windows aplikace

Sestavy vytvářené generátorem sestav

- MS Office 2016 CZ, 2019 CZ, 2021 CZ, 2024 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 PDF Reader ver. 7 a vyšší

6. Úložiště el. dokumentů

Rozsah podpory úložišť elektronických dokumentů:

Podporované typy úložišť

- GORDIC WS DMS, doporučeno Application Pool v IIS 64bit
- ftp, sftp server
- Azure Blob Storage

Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů

Windows Search:

- 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 (pouze 32-bitové verze klientů a verze Microsoft Outlook 2016, 2019, 2021, 2024, Microsoft 365)
 - pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují)
 - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Stahování el. pošty - webový klient**
 - pomocí protokolu POP3, POP3S, Microsoft - GraphAPI
- **Odesílání el. pošty - tlustý klient**
 - pomocí Extended MAPI (pouze 32-bitové verze klientů a verze Microsoft Outlook 2016, 2019, 2021, 2024, Microsoft 365)
 - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)
- **Odesílání el. pošty - webový klient**
 - pomocí SMTP, SMTPS, SMTP (XOAUTH2)

Obecné použití

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

Ostatní

- Podporovány jsou SMTP a POP3 protokoly založené na kombinacích parametrů systému GINIS, nikoliv systémů třetích stran. Bohužel nemůžeme zaručit spolupráci se všemi poskytovateli mailových služeb. Ověření lze provést pomocí volby v modulu **ADX - Administrace**, funkce **Odešli testovací mail**. Požadavky na podporu ostatních poštovních serverů jsou brány jako požadavky na novou funkcionalitu.

Další informace

Podpora SMTP protokolu přes **typ odesílate SMTP** není perspektivní a bude postupně ukončována. Není s ní zaručena robustní funkčnost na modernějších implementacích SMTP serverů. Problémy lze očekávat zejména v oblasti SSL/TLS.

Pokud prostředí u zákazníka umožňuje, přejděte prosím na typ **SecureBlackbox**. Má dvě zásadní výhody:

- Moderní podpora SSL/TLS
- Podpora nestandardizovaných postupů přihlášení - řízeno parametrem **gin_gms_tlsstep**

Původní implementaci SMTP bude postupně omezována podpora.

K zprovoznění doporučujeme nástroj **Správa systému/Testování emailu** dostupný v modulech **ADM05** nebo **ADX05**.

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)
- GORDIC_PID

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 nainstalováno) 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 2016, 2019, 2021, 2024, 365 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A)
- PDF Creator verze 1.7.3
- LibreOffice verze 7.5, 7.6 a 24.2

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 2016, 2019, 2021, 2024, 365
- LibreOffice verze 7.5, 7.6 a 24.2
- 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 10 – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025

V případě práce se soubory většími než 2 GB je vyžadován 64-bit operační systém.

Další systémový software

- **Povinné:**
 - LibreOffice 32 bit verze 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 a 24.2 (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 2016, 2019, 2021, 2024, 365
- Microsoft Office Excel 2016, 2019, 2021, 2024, 365
- Microsoft Office PowerPoint 2016, 2019, 2021, 2024, 365
- Microsoft Office Outlook 2016, 2019, 2021, 2024, 365 (konverze MSG do PDF)
- S602 FormFiller 4.52.29.13.0726 a vyšší (konverze ZFO do PDF)
- ABBYY FineReader Engine 11,12
- Tesseract OCR verze 5.0.0 a vyšší

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.
- Velikost zprávy nesmí překročit 1 GB.

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

Specifikace škálování prostředí Azure WebApp pro provoz aplikací GINIS

- Minimální podporovaný plán pro provozní prostředí musí zohledňovat počet uživatelů, počet aplikací, počet organizací, velikost jednotlivých DB
- Minimální podporovaný plán pro testovací prostředí je P0v3 1Cpu/4GB pro provoz 15 aplikací GINIS technologie Webový klient s jedním uživatelem.

16. Multifaktorová autentizace

Podporované typy multifaktorové autentizace:

Typ autentizace

- TOTP

Podporované mobilní aplikace

- Google Authenticator
- TOTP Authenticator (fy. Binaryboot)

17. Podpora platebních terminálů

Jsou podporovány platební terminály podle konkrétních protokolů, a to ve vztahu k typu klienta:

Tlustý klient

- Protokol GPE (Global Payments) - podpora Ethernet a ComPort - Banky ČS a KB
- Protokol SONET, HyperCom - podpora Ethernet a ComPort - Banky Unicredit, Raiffeisen, Moneta Money Bank
- Protokol Monet+ GAPA - podpora Ethernet (Banka ČSOB)

Webový klient

- Protokol Monet+ GAPA - podpora Ethernet (Banka ČSOB)
- Protokol GPE (Global Payments) - podpora Ethernet, WiFi, SIM 3G, 4G/LTE
- Protokol SONET, HyperCom - podpora Ethernet
- Comgate, dle GSA Bluetooth API verze 2.0 - podpora Ethernet, WiFi
- Dotypay, dle Nexo protocol v3.1 - podpora Ethernet, WiFi, SIM 3G, 4G/LTE

18. Podporované formáty třetích stran

Mimo legislativou dané formáty a protokoly, jsou podporovány formáty souborů a protokolů třetích stran:

KDF - Kniha došlých faktur

- ISDOC formáty 6.xxx

19. Podpora přenosů dat pro operační systém Unix

Podpora přenosů dat pro operační systém Unix

Požadavky na prostředí

- operační systém IBM AIX
- databázový server IBM Informix
- klient databázového prostředí IBM Informix Client

Další systémový software

- IBM Informix Client SDK + ESQL/C
- IBM Open XL C/C++ pro systém AIX

20. Integrace se službami a nástroji umělé inteligence (AI)

IS GINIS je integrován se službami umělé inteligence Azure OpenAI / Cognitive Services.

Komunikace modulů IS GINIS s těmito službami probíhá prostřednictvím konektoru v modulu AIB - Aplikační internetová brána.

20.1. Integrace s Azure OpenAI / Cognitive Services

Zákazník musí disponovat vlastní Azure subskripcí s aktivovanými službami pro práci s jazykovými modely Azure OpenAI, Azure Cognitive Search pro RAG.

Zákazník je odpovědný za:

- vytvoření a správu příslušných Azure zdrojů
- řízení přístupových klíčů nebo Managed Identity
- volbu a konfiguraci jazykových modelů
- nastavení datových zdrojů pro RAG, pokud jsou využívány

AIB - Aplikační internetová brána komunikuje s Azure prostřednictvím REST API konektorů, jejichž funkčnost vyžaduje:

- odchozí HTTPS spojení na koncové body Azure
- validní autentizační tokeny / klíče
- správné přidělení rolí a oprávnění v Azure (minimálně pro čtení a volání modelů)

21. Historie změn

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

Novinky 5.26.2 oproti 5.26.1

Databázové systémy, Microsoft SQL Server, Použitelné verze SQL Server a minimální požadovaný build

+ SQL Server 2025, build 17.0.1000.7

Nová kapitola Integrace se službami a nástroji umělé inteligence (AI) + specifikace zajištění nástrojů umělé inteligence (AI) služeb Azure OpenAI / Cognitive Services.

Novinky 5.26.2 oproti 5.26.1

Databázové systémy, Microsoft SQL Server, Použitelné verze SQL Server a minimální požadovaný build

* SQL Server 2016 + SP3, build 13.0.6300.2 – kvůli končící podpoře výrobcem k 17.7.2026 a z bezpečnostních důvodů není doporučen

Novinky 5.26.1 oproti 5.25.2

Podporované databázové systémy

- IBM Informix Dynamic Server + IBM Informix

Podporované databázové systémy, IBM Informix, Použitelné edice

- Advanced Workgroup Edition + Advanced Enterprise Edition

Klientské prostředí, Tlustý klient, Minimální HW požadavky

* RAM min 8 GB * Pro provoz modulů s velkou zátěží (např. GSAPOD01) je nutný výkonný HW (CPU RAM 16 GB, SSD)

Klientské prostředí, Tlustý klient, Operační systém

* Microsoft Windows 10 Anniversary Update a vyšší – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.

Klientské prostředí, Webový klient, Operační systém

* Microsoft Windows 10 – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.

Klientské prostředí Webový klient, Doplnkové požadavky pro funkce spojené s podepisováním klientským certifikátem

- Mozilla FireFox - GBE - Gordic Browser Extension, není podporována offline instalace

****Kancelářský software, GINIS-SSL, Tvorba dokumentů, Sestavy vytvářené generátorem sestav**

- MS Office, MS Office Word, Excel, PowerPoint verze 2013 CZ

+ MS Office 2024 CZ

Úložiště el. dokumentů, Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů, Windows Search

- lze provozovat na Windows Server 2016/Windows 10 a vyšších

Rozhraní pro elektronickou poštu, Odesílání a stahování elektronické pošty tlustý klient

+ Microsoft Outlook 2024

Rozhraní pro elektronickou poštu, Další informace

* Podpora SMTP protokolu přes **typ odesílate SMTP** není perspektivní a bude postupně ukončována. Není s ní zaručena robustní funkčnost na modernějších implementacích SMTP serverů. Problémy lze očekávat zejména v oblasti SSL/TLS. Pokud prostředí u zákazníka umožňuje, přejděte prosím na typ **SecureBlackbox**.

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

+ Microsoft Office Outlook 2024 (konverze MSG do PDF)

- MS Office, MS Office Word, Excel, PowerPoint verze 2013 CZ

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Operační systém

* Microsoft Windows 10 – kvůli končící podpoře výrobcem a z bezpečnostních důvodů není doporučen.

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Další systémový software, Volitelné

+ Microsoft Office Word 2024

+ Microsoft Office Excel 2024 + Microsoft Office PowerPoint 2024

+ Microsoft Office Outlook 2024 (konverze MSG do PDF)

- MS Office, MS Office Word, Excel, PowerPoint verze 2013 CZ

Platební terminály, Tlustý klient, Webový klient

* Protokol Monet+ GAPA - podpora Ethernet (Banka ČSOB)

Novinky 5.25.2 oproti 5.25.1

Klientské prostředí Tlustý klient, Webový klient, Webový aplikační server, Dokumentový konverzní server - Operační systém

+ Windows Server 2025

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Další systémový software, Volitelné

+ Tesseract OCR verze 5.0.0 a vyšší

Podpora přenosů dat pro operační systém Unix

+ nová kapitola 19. Podpora přenosů dat pro operační systém Unix

Novinky 5.25.1 oproti 5.24.3

Databázové systémy, IBM Informix Dynamic Server

- 12.10 xC12 a vyšší
- Advanced Enterprise Edition

Databázové systémy, Microsoft SQL Server

- SQL Server 2014

Databázové systémy, Oracle Database

- Oracle 12.2 SE2, EE

Webový aplikační server, Další systémový software

+ Microsoft .NET 8.0 (LTS) aktualizován z oficiální distribuce

Kancelářský software, GINIS-SSL, Tvorba Dokumentů, Sestavy vytvářené generátorem sestav

- MS Office 2010

* MS Office 2013 CZ - ve verzi 5.25 již není podporován. Za úplaty je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.

Rozhraní pro elektronickou poštu, Stahování a odesílání el. pošty - tlustý klient

* pomocí Extended MAPI (pouze 32-bitové verze klientů a verze Microsoft Outlook 2016, 2019, 2021, Microsoft 365)

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

* Microsoft Office 2013 - ve verzi 5.25 není podporován. Za úplaty je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Volitelné

* MS Office Word, Excel, PowerPoint verze 2013 CZ - ve verzi 5.25 není podporován. Za úplatu je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.

Platební terminály

- * Gapa Monet+ - podpora Ethernet
- * GPE Global Payments - podpora Ethernet, WiFi, SIM 3G,4G/LTE
- + SNET, ECR2 Protocol - podpora Ethernet
- * Comgate, dle GSA Bluetooth API verze 2.0 - podpora Ethernet, WiFi
- * Dotypay, dle Nexo protocol v3.1 - podpora Ethernet, WiFi, SIM 3G,4G/LTE

Podporované formáty třetích stran

- + KDF - Kniha došlých faktur; ISDOC formáty 6.xxx
-

Novinky 5.24.3 oproti 5.24.2

Databázové systémy

- + V případě provozu 64-bit modulů GINIS nebo při práci se soubory většími než 2 GB je vyžadován 64-bit databázový systém.

Databázové systémy, IBM Informix Dynamic Server

- + plánované ukončení podpory Informix 12.10 od verze GINIS 5.25

Klientské prostředí

- + V případě práce se soubory většími než 2 GB je vyžadován provoz v 64-bitových verzích programových modulů.

Thrust klient, Klient databázového prostředí, Oracle Database

- + 32 bit: Oracle OLE DB provider 19.1.0.0

Thrust klient, Automatické aktualizace klienta GINIS

- odstraněno ActiveX

Webový klient, Doplnkové požadavky

- + Práva pro instalaci fontů a MSI GBE - Gordic Browser Extension. (alternativně lze řešit pomocí Doménových politik)

Webový aplikační server, Operační systém

- + V případě práce se soubory většími než 2 GB je vyžadován 64-bit operační systém.

Webový aplikační server, Klient databázového prostředí, Oracle Database

+ 32 bit: Oracle OLE DB provider 19.1.0.0

Uložiště el. dokumentů, Fulltext nad uložištěm dokumentů

- * upřesnění: GORDIC WS DMS, doporučeno Application Pool v IIS 64bit
- odstraněno Windows Server 2012 a Windows 8

Rozhraní pro elektronickou poštu

- * MAPI
- IMAP

Rozhraní pro elektronickou poštu, Další informace

- * Pokud prostředí u zákazníka umožňuje, přejděte prosím na typ SecureBlackbox. Původní implementaci SMTP bude postupně omezována podpora.

Využití čárového kódu, TrueTypové fonty dodávané jako součást systému GINIS

- + GORDIC_PID

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

- * LibreOffice verze 7.5, 7.6 a 24.2

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Operační systém

- + V případě práce se soubory většími než 2 GB je vyžadován 64-bit operační systém.

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Další systémový software, Povinné

- + LibreOffice verze 7.5, 7.6 a 24.2

Komunikace s rozhraním ISDS

- + Velikost zprávy nesmí překročit 1 GB.

Podpora Microsoft Azure

- + Specifikace škálování prostředí Azure WebApp pro provoz aplikací GINIS

Podpora platebních terminálů, Webový klient

- + Comgate - platební terminál, WiFi, 2G/3G, terminál musí být v lokální síti. Integrace dle GSA Bluetooth API verze 2.0
- + Dotypay - platební terminál, SIM, LTE, WiFi, terminál umí komunikovat i přes internet. Integrace dle Nexo protocol v3.1

Novinky 5.24.2 oproti 5.24.1

Podporované databázové systémy, IBM Informix Dynamic Server

- ukončení podpory db serveru Informix 11.70

Podporované databázové systémy, Oracle Database

- + plánované ukončení podpory Oracle 12.2 od verze GINIS 5.25
- + podpora Oracle 23c od verze GINIS 5.25
- + Na vyžádání je možná podpora verze Oracle 21c, kde je lze použít Multitenant/Container DB a znakovou sadu AL32UTF8
- odstraněn odkaz <http://support.oracle.com>

Webový aplikační server - Další systémový software

- + Od verze GINIS 5.25 bude vyžadován Microsoft .NET 8.0 (LTS)

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server, Další systémový software, volitelné

- + Microsoft Office Outlook 2013, 2016, 2019, 2021, 365 (konverze MSG do PDF)

Rozhraní pro elektronickou poštu, Ostatní

- + Podporovány jsou SMTP a POP3 protokoly založené na kombinacích parametrů systému GINIS, nikoliv systémů třetích stran. Bohužel nemůžeme zaručit spolupráci se všemi poskytovateli mailových služeb. Ověření lze provést pomocí volby Odešli testovací mail. Požadavky na podporu ostatních poštovních serverů jsou brány jako požadavky na novou funkcionalitu.

Podpora platebních terminálů, Tlustý klient

- * Protokol Monet+ - podpora Ethernet - Banka ČSOB - bude podporován do konce roku 2024

Novinky 5.24.1 oproti 3.90.7**Nová kapitola Platební terminály**

- + Specifikace podporovaných protokolů pro platební terminály

Klientské prostředí, Tlustý klient

- Operační systém Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2

Klientské prostředí, Webový klient

- Operační systém Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2
- Tenký klient 01 - programové fáze GWA***01)
- Doplnkové požadavky pro funkce spojené s podepisováním klientským certifikátem, Microsoft Edge v kompatibilním módu IE11

Webový aplikační server

- Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2
- * 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.50 FC8, 4.50 FC10

Kancelářský software

- MS Office 2010 CZ - ve verzi 5.24 již není podporován. Za úplatu lze podporu prodloužit do konce verze 5.24. * MS Office 2013 CZ - ve verzi 5.25 již nebude podporován. Za úplatu je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.

Konverze do formátu PDF, PDF/A, na klientském PC

- * MS Office 2013 CZ - ve verzi 5.25 již nebude podporován. Za úplatu je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.

GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

- Operační systém Windows 8.1, Windows Server 2012 a 2012 R2
 - * Další systémový software, Volitelné, MS Office Word, Excel, PowerPoint verze 2013 CZ - ve verzi 5.25 již nebude podporován. Za úplatu je možné podporu prodloužit do konce verze 5.25.
-

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 pečeti, Vzdálené pečetění

+ 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 stylů 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

+ 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.50 FC8, 4.50 FC10

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, - **minus** odebraný text, * **hvězdička** změněný text*