GORDIC®
Informační systémy pro státní správu, samosprávu a bankovnictví

GINIS 2020

Compatibility List - Technologie

verze 3.84.1

© 1993 - 2019 GORDIC spol. s r. o.

Obsah

1. Úvodní informace 2
2. Podporované databázové systémy 2
3. Klientské prostředí 3
3.1. Tlustý klient 4
3.2. Webový klient 5
4. Webový aplikační server 6
5. Kancelářský software 6
6. Úložiště el. dokumentů 7
7. Rozhraní pro elektronickou poštu 8
8. Využití čárového kódu 8
9. Podpora elektronického podpisu a elektronických pečetí 9
10. Podpora skenovací linky 9
11. Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A 10
11.1. GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server 11
12. Komunikace s rozhraním ISZR 11
13. Podpora Microsoft Azure 11

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

1. Úvodní informace

Systém GINIS je modulární informační systém, který je schopen práce v různorodých provozních prostředích.

Pracuje v architektuře tlustého i tenkého 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 Dynamic Server
- Microsoft SQL Server

Databázový server	Použitelná edice	Použitelná verze
Oracle Database	Standard Edition ONE Standard Edition Standard Edition 2 Enterprise Edition	10.2.0.4 a vyšší, 11.2.0.3 a vyšší, 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19.4.0.0 (Multitenant/Container DB není podporována - DB GINIS může běžet pouze jako běžná non-CDB)
	viz http://support.oracle.com	
IBM Informix DS	C-Innovator Edition Growth Edition Ultimate Edition Choice Edition	11.70 xC5 a vyšší
	viz http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=630&uid=swg27013343	

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

<table>
<tr><td rowspan="3">Microsoft
SQL Server</td><td>Enterprise Edition
Standard Edition
Workgroup Edition
Developer Edition
Express Edition</td><td>2008 (v příští verzi nebude podporováno)
2008 R2 (v příští verzi nebude podporováno)
2012
2014
2016
2017</td></tr>
<tr><td colspan="2">HW a SW požadavky pro SQL Server:
http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506.aspx

Nutná nastavení pro GINIS:
• Typ autentizace: SQL Server a Windows (tzv. mixed mode)
• Komunikační protokol: TCP/IP

Doporučená nastavení pro GINIS:
• Instalace posledního dostupného Service Packu viz http://sqlserverbuilds.blogspot.cz/
• Collation serveru: Czech_CI_AS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Azure SQL Database
• Managed Instance
• Elastic Pool
• Single Database</td></tr>
</table>

Pro spolehlivý provoz systému musí mít databázový server dostatek zdrojů (výkon procesoru, interní paměť)

Odhad minimální velikosti paměti pro db. stroj: 1 GB + (50 MB * počet_uživatelů)

3. Klientské prostředí

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

Tlustý klient je založen na těchto technologiích

- Win32
- MS .NET Framework

Tlustý klient je dodáván jako 32-bitová aplikace.

Tenký klient je vytvořen v prostředí MS .NET Framework.

Tenký klient může být provozován v 32-bitovém i 64-bitovém režimu.

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

3.1. Tlustý klient

Minimální požadavky	
Paměť RAM	minimálně 4 GB, pro provoz vybraných modulů navíc 2 GB volné RAM (GSAPOD01)
Prostor na pevném disku	minimálně 10 GB
Obrazovka	rozlišení minimálně 1024×768 při zvětšení 100% barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows 10 Anniversary Update a vyšší Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7 s aktualizací SP1 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací SP1 (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:* Oracle Client verze 11.1.0.7, 11.2.0.2, 12.2.0.1 Oracle OLE DB provider verze 11.1.0.7, 11.2.0.2, 12.2.0.1 (vhodné instalovat jako součást v rámci instalace klienta GINIS) *Microsoft SQL Server:* Microsoft MDAC 2.8 a vyšší *IBM Informix DS:* IBM Informix Client verze 3.70 TC8
Další systémový software	Microsoft.NET Framework v. 4.8 (v některých případech může být vyžadován Microsoft.NET Framework v. 3.5) Microsoft Internet Explorer 11, případně Mozilla FireFox Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86)

Moduly s velkou zátěží (GSAPOD01) provozovat na silném HW (CPU s vysokou pracovní frekvencí jádra, SSD disk)

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

3.2. Webový klient

Minimální požadavky	
Paměť RAM	minimálně 4 GB
Prostor na pevném disku	minimálně 2 GB
Obrazovka	barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows 7 s aktualizací SP1 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací SP1 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 01* Microsoft Internet Explorer 11 Mozilla FireFox 45 nebo nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován el. podpis) Google Chrome 36 nebo nižší (podporovány modální dialogy, nepodporován el. podpis) Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší *Webový klient 05 (nová technologie)* Microsoft Internet Explorer 11 Microsoft Edge (aktualizován) Mozilla FireFox (aktualizován) Google Chrome (aktualizován)
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)
Doplňkové požadavky pro funkce spojené s podepisováním klientským certifikátem	IE11: • instalace komponent GORDIC AX2, GORDIC AXSecurity • povolení inicializování a skriptování prvku ActiveX Pro prohlížeče kromě Edge: Gordic.Browser.Extensions (zkráceně GBE)

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

4. Webový aplikační server

Minimální požadavky	
Paměť RAM	minimálně 4 GB
Prostor na pevném disku	minimálně 4 GB
Obrazovka	rozlišení minimálně 1024×768 barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací SP1 Je vyžadována podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována. Není podporován provoz na Windows Server Core. 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:* Oracle OLE DB provider verze 11.1.0.7, 11.2.0.2, 12.2.0.1 *Microsoft SQL Server:* Microsoft MDAC 2.8 a vyšší *IBM Informix DS:* 32 bit: Informix OLE DB provider verze 3.70 TC8 64 bit: Informix OLE DB provider verze 4.10.FC2
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) Microsoft Web Services Enhancements 3.0 Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší podpora protokolu WebSocket (doporučeno pro provoz tenkého klienta)

Moduly s velkou zátěží (GWAPOD01) provozovat na silném HW (CPU s vysokou pracovní frekvencí jádra, SSD disk)

5. Kancelářský software

Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech	
GINIS-SSL	MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ MS Office 2019 CZ MS Office 365 CZ - Windows aplikace OpenOffice Writer 3.0 a vyšší - základní podpora

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

	generování dat do šablon formulářů
Tvorba dokumentů	tvorba el. obrazů originálů písemností, vygenerovaných pomocí modulů GINIS-REG nebo GINIS-FIK MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ MS Office 2019 CZ MS Office 365 CZ - Windows aplikace
Sestavy vytvářené generátorem sestav	MS Office 2010 CZ, 2013 CZ, 2016 CZ MS Office 2019 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	pro Windows 7: Adobe Reader ver. 9,10 pro Windows 8.1, 10: Foxit Reader ver. 7

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

6. Úložiště el. dokumentů

Úložiště elektronických dokumentů	
Podporované typy úložišť	• GORDIC WS DMS • ftp, sftp server • Microsoft SharePoint Services ver. 3.0 • Hitachi Content Archive Platform • Azure Blob Storage
Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů	• Windows Search lze provozovat Windows Server 2012/Windows 8 a vyšších lze provozovat pouze s ELE typu WS DMS • Microsoft Indexing Service lze zprovoznit na Windows Server 2008 R2/Windows 7

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

7. Rozhraní pro elektronickou poštu

Rozsah podpory poštovních systémů v jednotlivých oblastech	
Elektronická podatelna	**Příjem el. pošty** • pomocí protokolu POP3,POP3S
Spisový uzel – Mail - došlá pošta	**Stahování el. pošty - tlustý klient** • pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - *Microsoft Outlook*) • pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují - např. *Microsoft Outlook Express*) • pomocí protokolu POP3, POP3S **Stahování el. pošty - tenký klient** • pomocí protokolu POP3, POP3S **Odesílání el. pošty - tlustý klient** • pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - *Microsoft Outlook*) • pomocí protokolu SMTP, SMTPS **Odesílání el. pošty - tenký klient** • pomocí protokolu SMTP, SMTPS
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)

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

9. Podpora elektronického podpisu a elektronických pečetí

Podpora elektronického podpisu	
Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader	Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší
Podmínky ověření elektronických podpisů	Na stanici, ze které je spuštěna 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 • certifikáty certifikačních autorit vydávajících certifikáty, kterými jsou podepsány stahované CRL a OCSP odpovědi

Podpora kvalifikovaných elektronických pečetí	
Pečetění vlastními prostředky zákazníka	Karta ProID HSM modul SafeNET
Vzdálené pečetění	I.CA RemoteSeal

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** (vyžaduje ABBYY Fine Reader Engine 11) **GINIS MAS + skenovací linka 3. strany** doporučené skenovací linky pro modul MAS • ABBYY Recognition server • Konica Minolta • Sirius

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

11. Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A

Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A	
Konverze souborů do formátu PDF/A	**Serverová řešení** • GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server • Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2 nebo 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 2010, 2013, 2016, 2019, 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 LiveCycle Enterprise Suite ver. 2 nebo 3 nebo 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 2010, 2013, 2016, 2019, 365 • LibreOffice 32bit verze 6.1, 6.2 • Software602 Print2PDF 8, 9, X

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

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.

11.1. GORDIC DKS - Dokumentový konverzní server

Požadavky na provoz	
Paměť RAM	minimálně 2 GB
Operační systém	Microsoft Windows 7 a vyšší Microsoft Windows Server 2008 R2 a vyšší
Další systémový software	Povinné: • Microsoft.NET Framework 4.7.2 • PDFCreator verze 1.7.3 • FoxitReader 7 • LibreOffice 32bit verze 6.1, 6.2 • Internet Explorer 11 • Ghostscript 32bit, 9.10 a vyšší Volitelné: • Microsoft Office Word 2010, 2013, 2016, 2019, 365 • Microsoft Office Excel 2010, 2013, 2016, 2019, 365 • WKHTMLTOPDF (pro konverze EML a HTML do PDF) • Adobe Reader 10 • Software602 Form Filler 4.52.29.13.0726 (pro konverze ZFO do PDF)

12. Komunikace s rozhraním ISZR

Pro komunikaci s rozhraním základních registrů ISZR používat protokol TLS 1.2

13. Podpora Microsoft Azure

GINIS je provozovatelný v hostingových centrech (cloudech) 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

© 1993-2019 GORDIC spol. s r. o.