



GORDIC®

Informační systémy pro státní správu,
samosprávu a bankovníctví

GINIS 3.76

Compatibility List edice Basic - Ultimate

verze 3.76.1

Obsah

1	Úvodní informace	2
2	Podporované databázové systémy	2
3	Klientské prostředí	3
3.1	Tlustý klient	4
3.2	Tenký klient	5
4	Webový aplikační server	5
5	Kancelářský software	6
6	Úložiště el. dokumentů	7
7	Rozhraní pro elektronickou poštu	8
8	Využití čárového kódu	8
9	Podpora elektronického podpisu	9
10	Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A	9
11	Komunikace s rozhraním ISZR	10

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.

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 Enterprise Edition	10.2.0.4 a vyšší, 11.2.0.3 a vyšší, 12.1.0.1 a vyšší (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
	viz http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=630&uid=swg27013343	
Microsoft SQLServer	Enterprise Edition Standard Edition Workgroup Edition Developer Edition Express Edition	2005 + SP4, 2008 + SP3, 2008 R2 + SP2, 2012 + SP1, 2014

	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 • Collation serveru: Czech_CI_AS / Czech_BIN
--	--

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

Tenký klient je vytvořen v prostředí MS .NET Framework.

Tenký klient je určen pro provoz v 32-bitovém i 64-bitovém režimu.

3.1 Tlustý klient

Minimální požadavky	
Procesor	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
Paměť RAM	minimálně 1 GB, vybrané moduly 1 GB volné paměti pro provoz (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 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows 7 s aktualizací Service Pack 1 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Vista s aktualizací Service Pack 2 všechny podporované o.s. musí být v české verzi nebo s nastavenou podporou českého prostředí
Systémová architektura	- 32-bit nebo 64-bit
Klient databázového prostředí	<i>Oracle Database:</i> Oracle Client verze minimálně 11.1.0.7, doporučená verze 11.2.0.2 Oracle OLE DB provider minimálně verze 11.1.0.7, doporučená verze 11.2.0.2 (vhodné instalovat jako součást v rámci instalace klienta GINIS) <i>Microsoft SQL Server:</i> Microsoft MDAC 2.8 a vyšší <i>IBM Informix DS:</i> IBM Informix Client verze 3.70 TC8
Další systémový software	Microsoft.NET Framework 4 Full včetně posledních aktualizací Microsoft Internet Explorer 8 nebo vyšší, případně Mozilla FireFox 3.0 nebo vyšší Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable – x86 (9.0.30729.17)

3.2 Tenký klient

Minimální požadavky	
Procesor	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
Paměť RAM	minimálně 1 GB
Prostor na pevném disku	minimálně 2 GB
Obrazovka	rozlišení minimálně 1024×768 barevná paleta 32 bitů
Operační systém	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows 7 s aktualizací Service Pack 1 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Vista s aktualizací Service Pack 2
Systémová architektura	32-bit nebo 64-bit
Další systémový software	Microsoft Internet Explorer 9,10,11 Mozilla FireFox 38 nebo vyšší (není podporován el. podpis), Google Chrome 36 nebo nižší (není podporován el. podpis) Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší
Požadované nastavení webového prohlížeče (pro konkrétní server)	zařazení webového serveru mezi důvěryhodné servery povolení aktivního skriptování povolení inicializování a skriptování prvků ActiveX vypnutí blokování automaticky otevíraných oken povolení použití cookies povolení spouštění programů a souborů v sekci IFRAME povolení přístupu k datům z jiných domén instalace komponent GORDIC AX2, GORDIC AXSecurity

4 Webový aplikační server

Minimální požadavky	
Procesor	minimálně Intel Pentium 4 / 2 GHz
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 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 s aktualizací Service Pack 1 (vyžadována je podpora jazyka, ve kterém je aplikace provozována)
Systémová architektura	32-bit nebo 64-bit
Klient databázového prostředí	<i>Oracle Database:</i> Oracle OLE DB provider minimálně verze 11.1.0.7, doporučená verze 11.2.0.2 (vhodné instalovat jako součást v rámci instalace klienta GINIS) <i>Microsoft SQL Server:</i> Microsoft MDAC 2.8 a vyšší <i>IBM Informix DS:</i> 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 6 nebo vyšší s instalovanou podporou ASP.NET Microsoft .NET Framework 4 Full včetně posledních aktualizací Microsoft Web Services Enhancements 3.0 Microsoft Windows Installer 3.1 nebo vyšší pro modul DDF (webservice): Java JDK 7 Apache Tomcat 7

5 Kancelářský software

Podpora kancelářských systémů v jednotlivých oblastech	
GINIS-SSL	MS Office 2007 CZ MS Office 2010 CZ MS Office 2013 CZ OpenOffice Writer 3.0 a vyšší - základní podpora generování dat do šablon formulářů
Tvorba dokumentů	tvorba el. obrazů originálů písemností, vygenerovaných pomocí modulů subsystému GINIS - REG (Registry a správní agendy) MS Office 2007 CZ MS Office 2010 CZ MS Office 2013 CZ
Sestavy vytvářené generátorem sestav	MS Office 2007 CZ

	MS Office 2010 CZ MS Office 2013 CZ
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 XP,Vista, 7: Adobe Reader ver. 9,10 pro Windows 8, 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](http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee681792(v=office.15).aspx)

6 Úložiště el. dokumentů

Úložiště elektronických dokumentů	
Podporované typy úložišť	ftp, sftp server Microsoft SharePoint Services ver. 3.0 IBM/Panagon FileNet ver. 5.3 a vyšší Hitachi Content Archive Platform Ukládání na souborový systém serveru pomocí Gordic WS - pro přenos dat je použit protokol HTTP (SOAP) - na klientech není nutné mapovat síťové disky serveru
Fulltext nad úložištěm elektronických dokumentů	- Microsoft Indexing Services lze zprovoznit na nižších verzích OS Windows a na úložištích typu FTP nelze zprovoznit na Windows Server 2012 a Windows 8 - Windows Search lze provozovat i na nových OS Windows (Windows Server 2012/Windows 8) lze provozovat pouze u 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
Spisový uzel – Mail - došlá pošta	Stahování el. pošty - tlustý klient • pomocí Extended MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které E-MAPI podporují - <i>Microsoft Outlook</i>) • pomocí MAPI (pro 32-bitové verze klientů, které MAPI podporují - např. <i>Microsoft Outlook Express</i>) • 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 - <i>Microsoft Outlook</i>) • 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)

9 Podpora elektronického podpisu

Podpora elektronického podpisu	
Zobrazení el. podpisu v aplikaci Acrobat Reader	Acrobat Reader ver. 9.2 nebo vyšší
Podpora algoritmů SHA2	Pro použití elektronického podpisu s podporou rodiny algoritmů SHA2 musí počítač, na kterém je el. podpis provozován, <u>NAVÍC</u> splňovat následující: <i>oper. systém:</i> • Windows Vista • Windows 7 • Windows 8, 8.1 • Windows Server 2008, 2008 R2 • Windows Server 2012

10 Konverze souborů do formátu PDF, PDF/A

Podpora konverze souborů do formátu PDF, PDF/A	
Konverze souborů do formátu PDF/A	Serverová řešení • 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-1b) • S602 Server Enterprise Edition (Print2PDF 8, 9) • S602 Server Enterprise Edition (Print2PDF X) (doporučená verze s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A-1a) Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS) • Microsoft Office 2010 nebo 2013 (doporučeno s ohledem na validitu výsledného souboru podle normy PDF/A-1a) • PDF Creator verze 1.6.2, 1.7.3

Konverze souborů do formátu PDF	Serverová řešení • Adobe LiveCycle Enterprise Suite ver. 2 nebo 3 nebo 4 • S602 Server Enterprise Edition (Print2PDF 8, 9, X) Konverze na klientském PC (pouze pro tlustého klienta GINIS) • PDF Creator od verze 0.9.8 až do verze 1.7.3 (doporučeno použít konkrétní instalační balíky dodané firmou Gordic) • Microsoft Office 2007, 2010, 2013 • OpenOffice ver 3.1, 3.2, 4.0.1 • Software602 Print2PDF 8, 9, X
--	---

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

11 Komunikace s rozhraním ISZR

Pro komunikaci s rozhraním základních registrů ISZR používat protokol TLS.

(Nastavení ve Windows:

Ovládací panely-> Možnosti internetu-> Upřesnit:

Používat protokol TLS 1.0

Používat protokol TLS 1.1

Používat protokol TLS 1.2)