Univerza v Ljubljani



# Uporabniška navodila za GC

# Digitalno podpisovanje v GC

Datum: 8. 11. 2021 Status dokumenta: končna verzija Zadnja sprememba: Nika Bojc



## Digitalno podpisovanje v GC, ver.01 Zgodovina različic dokumenta in povzetek

Verzija izdaje	Datum objave	Število strani	Lastnik	Skrbnik	Opis spremembe	Vzrok spremembe	Predlagatelj spremembe
1.0	15.07.2021	9	USI	Kristjan Kolar	/	/	/
2.0	8. 11. 2021	9	USI	Nika Bojc			

Ključne besede: digitalno podpisovanje, iOS, sigenca, podpis, certifikat



## Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

## Vsebina

1.	Certifikat za digitalno podpisovanje	4
2.	Namestitve komponent za podpisovanje v GC	5
3.	Digitalno podpisovanje	.7



Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

#### Namen navodila:

S tem navodilom je opisan postopek digitalnega podpisovanja Government Connect (v nadaljevanju GC) in tehnične zahteve zato.

### 1. Certifikat za digitalno podpisovanje

Digitalno potrdilo je računalniški zapis, ki vsebuje podatke o imetniku in njegov javni ključ, poleg tega pa še podatke o izdajatelju digitalnega potrdila ter obdobje veljavnosti digitalnega potrdila.

Kvalificirana digitalna potrdila v Sloveniji izdajajo štirje ponudniki kvalificiranih storitev zaupanja:

- Ministrstvo za javno upravo <u>SIGEN-CA</u>
- Pošta Slovenije d.o.o. <u>Pošta®CA</u>
- Nova Ljubljanska banka d.d. <u>AC NLB</u>
- Halcom d.d. <u>Halcom CA</u>

Digitalno potrdilo SIGEN-CA lahko pridobite državljani Republike Slovenije, starejši od 15 let, in tujci, ki imate v Republiki Sloveniji dodeljeni matično in davčno številko. SIGEN-CA na podlagi odobrenega zahtevka za digitalno potrdilo pripravi unikatno referenčno številko in avtorizacijsko kodo za vsakega posameznega uporabnika. Referenčno številko vam pošlje po elektronski pošti, avtorizacijsko kodo pa s poštno pošiljko. Postopek prevzema in zaščite digitalnega potrdila je opisan na <u>spletnih straneh SIGEN-CA</u>.

Če imate digitalno potrdilo naloženo lahko hitro preverite v Internet Explorerju, kjer greste v Nastavitve (<sup>(2)</sup>), izberete »Internetne možnosti«, »Vsebina« in »Potrdila«. Če je datum zapadlosti po trenutnem datumu je digitalno potrdilo aktivno.





#### 2. Namestitve komponent za podpisovanje v GC

Storitev GC potrebuje za digitalno podpisovanje namestitve komponente, da lahko uporablja digitalna potrdila, postopka se razlikujeta glede na operacijski sistem.

Windows

Na Margovi spletni strani poiščite MargToolsInstaller (zadnjo verzijo)

## Download

- Graphviz 2.38 (.msi 35 MB)
- integracije\_dokumentacija\_4\_8 (.zip 0,1 MB)
- Desktop\_548000619\_1 (.zip 7,8 MB)

- BCReporti2 BC 6.0 R22 2 0 49 225853 (.zip)
- elasticsearch 6.1.4 (.msi 35 MB)
- PersonalProductivity\_BC6.0\_R15\_1\_1\_259\_216558.zip (.zip 27 MB) 02.03.2020
- AspNetMVC3 (.zip 20 MB) AspNetMVC4 (.zip 36 MB)
- IntegrationMferac, BC 6.0 R2 1\_1 109 223959 (zip 40 MB) 2.6.2021
  Administracijski prirocnik (.docx) 21.08.2020
  Opis funkcionalnosti produkta (.docx) 12.06.2019
- Posredovanje poste (.zip) 07.08.2019
- ImportTool (.zip) 07.10.2019
- jdk-8u161-windows-x64.exe (.exe 206 MB) 12.03.2018
- SafeNetAuthenticationClient-x64.msi (.msi 16 MB) 16.09.2020
- Marg Root certificate (.zip) 02.11.2021

#### ABBYY FineReader 11

- ABBYY FineReader 11 (.zip 737 MB)
- AbbyyFormRecognition\_BC5.0.R4\_1\_1\_63\_215851.zip (.zip 28 MB) 20.01.2020

#### MARG orodja

- MargEditInstaller 2.2.4 (.msi 4.76 MB) 30.06.2021
  MargToolsInstaller 3.4.5 (.msi 6.20 MB) 15.10.2021
  MargTools-1.0.3 for MAC (.pkg 5.1 MB) 04.11.2021
  MargToolsForMAC navodila (.pdf) 08.04.2021
  DigitalSigningComponent 4.1.0 (.msi 1 MB) 06.04.2020

- DigitalSigningComponent za FURS (.msi 1 MB) 06.04.2020

Izberete »Shrani datoteko« in zaženite program.

Opening BCSignInstaller.msi	×
You have chosen to open:	
🔀 BCSignInstaller.msi	
which is: Windows Installer Package (1.4 MB) from: https://businessconnect.marg.si	
Would you like to save this file?	
Save File Cancel	

Do konca namestitve klikajte "naprej" in na koncu "dokončaj".



Uporabnik mora najprej iz <u>spletne strani</u> prenesti SKD 3.1.406, ki se nahaja v tabeli.

Potrebna je izbira instalacijskega paketa za OS macOS (označeno na spodnji sliki z rumeno barvo). Po prenosu je potrebna ustrezna instalacija

Microsoft .NET About Li	am Architecture Do	cs Downloads Community	LIVE TV					All Microsoft
Security patch () Release notes	for ti Visu	Or Hardware consultant immungle source in you're using. If you're not using Visual Studio, install the first SDK listed.        SDK 3.1.406        Visual Studio support        Visual Studio (167.17)        Visual Studio (167.11)        Included inn        Visual Studio 16.7.11        Included runtimes        APET Runtime 3.1.12			The ASP.NET Core Runtime enables you to run existing web/server applications. On Windows, we recommend installing the Hosting Bundle, which includes the .NET Runtime and IIS support. IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2) 13.1.21020.12			
Released 2021-02-09	SDK 3. Visual Stu							
	Visual Stud				Installers	Binaries		
	Included i Visual Stud				Package manager instructions	Arm32   Arm64   Arm64 Alpine   x64   x64 Alpine		
	Included					x64		
	.NET Runti ASP.NET C				Hosting Bundle   x64   x86	Arm32   x64   x	86	
	.NET Deskt Language C# 8.0 F= 4.7 Visual Basi	support		.NET C The .NET C application install it s	Desktop Runtim Desktop Runtime enables ns. This release includes eparately.	e 3.1.12 you to run existir the .NET Runtin	ng Windows desktop 1e, you do not need to	
	os	Installers	Binaries	os	Installer	rs	Binaries	
	Linux	Package manager instructions	Arm32   Arm64   x64   x64 Alpine	Windows	x64   x86	6		
	macOS	<u>x64</u>	<u>x64</u>					
	Mindows	x64 L x86	Arm321x641x86	NFT R	untime 3 1 12			

Kvalificirano digitalno potrdilo

Uporabnik mora veljavno kvalificirano digitalno potrdilo (v nadaljevanju »KDP«) imeti nameščeno na svojem Mac računalniku. V kolikor KDP ni nameščen na Mac računalniku (npr. KDP se nahaja na ključku ali kartici) storitev MargTools zaradi omejitev operacijskega sistema macOS ne bo delovala.

KDP je potrebno dodati v Keychain in aplikacijo BC/GC (tukaj vam lahko pomaga administrator sistema, komur je potrebno poslati javni del KDP).

						Google Apple iCloud Wikipedia				
	См	ARGdoc - MAR	Gdokument			C Osebne nastavitve - Nastavitve		G back slash - Iskanje God	ogle	
morg	Nastavitve	Osebne na	astavitve					🚊 Tajda B	ogovic 🗸 🔢	० 🗸 🔹
Uporabnik: Tajda Bog	govic Elektron	ski naslov: <b>ta</b>	jda@marg.si							
Osebne nastavitve	Se	znam digita	alnih potrdil:							<sup>2</sup>
Nadrejeni in podreje	eni V	elja od	Velja do	Serijska št.		Subjekt		Izdajatelj		
(dentificated)	1	9. 08. 2020	15.11.2021	130000009767F66C06121FF9	FF000000000097	E=admin@marg.si, CN=localhost, OU=Test,	O=MARG d.o.o., L=Ljubljana, S=Slovenia, C=Sl	CN=margTes	tCA, DC=marg, DC=si	Briši
identificatorji	1	8. 08. 2020	15. 11. 2021	13000000966F4DEEEB24D1F	32A00000000096	E=tajda@marg.si, CN=Tajda Bogovic, OU=Te	st, O=MARG d.o.o., L=Ljubljana, S=Slovenia, C	-SI CN+margTesi	tCA, DC=marg, DC=si	Briši 2
Vloge	_	Dodai digital	ine patrdile							
Digitalna potrdila										
Osebne oznake	Zə	podpisovanj	e dokumentov	morate imeti nameščeno aplika	acijo MargTools. Prene	si aplikacijo				73
Skupine odpreme										
										z
										Ż
										z
										2
										2
										2
										2
										2
										2
										2
										2
										2
										2



Namestitev storitve MargTools

Overjen paket MargTools se nahaja na <u>spletnem naslovu</u> (ta se glede na trenutno veljavno verzijo nekoliko spremeni):

Uporabnik ga mora prenesti na trdi disk Mac računalnika in instalirati z ustreznim programom (mogoče bo zahtevana pravice administratorja).

• • •	< > Applications	iii 💲 🔋	∺× @ ⊘ ⊙ ×	Q
Favorites	Name	Date Modified 🗸 🗸	Size Kind	
② Recents	© Google Chrome	Mar 12, 2021 at 3:22 AM	501.4 MB Application	
Applications	Visual Studio	Mar 11, 2021 at 8:01 PM	1.06 GB Application	
Deskton	G MargTools	Mar 5, 2021 at 4:19 PM	66.6 MB Application	
_ Desktop	💋 Xcode	Mar 3, 2021 at 4:37 PM	29.19 GB Application	
Documents	Xamarin Profiler	Jan 19, 2021 at 11:34 PM	99.1 MB Application	
Downloads	🛃 App Store	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	23.7 MB Application	
-	🚰 Automator	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	5.3 MB Application	
ocations	🛅 Books	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	85.3 MB Application	
Network	Calculator	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	5.6 MB Application	
•	📅 Calendar	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	15.2 MB Application	
ags	Chess	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	7.3 MB Application	
Red	Contacts	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	15.6 MB Application	
	Dictionary	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	2.8 MB Application	
• Orange	FaceTime	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	13.2 MB Application	
Yellow	Find My	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	18.1 MB Application	
Green	Font Book	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	7.1 MB Application	
• Green	🙆 Home	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	5 MB Application	
Blue	😭 Image Capture	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	3.2 MB Application	
Purple	III Launchpad	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	703 KB Application	
• •	📼 Mail	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	26 MB Application	
Gray	🐁 Maps	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	55.7 MB Application	
All Tags	Messages	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	7.3 MB Application	
	Mission Control	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	296 KB Application	
	10 Music	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	109.3 MB Application	
	News	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	19.8 MB Application	
	💳 Notes	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	23 MB Application	
	🚱 Photo Booth	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	3.8 MB Application	
	Photos	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	62.2 MB Application	
	Podcasts	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	46.9 MB Application	
	Review	Jan 1, 2020 at 9:00 AM	10.8 MB Application	

### 3. Digitalno podpisovanje

#### Windows

Če odprete dokument za katerega ste med podpisniki bo desno spodaj viden gumb »Dig.Podpiši«



Če podpisujete prvič, vas bo brskalnik vprašal, če dovolite aplikaciji MargTools, tu lahko odkljukate, da naj vedno dovoli, da se okno ne bo več prikazovalo. Izberite aplikacijo in kliknite na »Odpri povezava«





Preverite, da so podatki pravilni in kliknite »Podpiši«.

BusinessConnect Digital Signature		-		×
ew				$\sim$
205-2/2020-1				
Datoteka ewew.pdf	Čas nastanka 15.07.2021 13:57:16	Ve	97 KB	
				$\sim$
Izberite digitalno potrdilo	ven do: 8. 06. 2025) V	dpiši	Preklič	i
Verzija: 2.3.0.0				

Ko je dokument podpisan, se pojavi zlata značka (



iOS

V brskalniku uporabnik odpre dokument v aplikaciji BC/GC in klikne na gumb za digitalno podpisovanje. Odprlo se bo potrditveno »pop-up« okno, v katerem uporabnik klikne na gumb »OK«:



Možno je, da bo operacijski sistem macOS ob prvi uporabi zahteval potrditev dostopa do KDP, za kar bo potrebno vnesti geslo uporabnikovega Mac računalnika in izbrati opcijo »Always Allow«.

Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

Nato se bo odprlo okno storitve MargTools, kjer je potrebno izbrati ustrezen KDP (tistega, za katerega v aplikaciji BC/GC obstaja njegov CA). V kolikor je KDP-jev v Keychain-u na Mac računalniku več, se je o izbiri ustreznega KDP potrebno posvetovati z administratorjem aplikacije BC/GC.

V kolikor se potrdila ne pojavijo samodejno, kliknite na gumb desno od okenca za izbiro.



Select a ce	rtificate: 3rd Party Ma	c Developer Installer: N	IARG d.o.o. (H8BDN	Sign	Cancel

Po kliku na gumb »Sign« se bo izvedlo elektronsko podpisovanje dokumenta s KDP.