

Obsah

Úvod1
Požadavky pro běh Otvíráku1
softwarové požadavky na server:1
softwarové požadavky na klientské stanice:1
Instalace software2
Nutné předpoklady pro instalaci SW Otvírák2
Postup instalace SQL serveru (ve verzi 2014, pro vyšší verze je postup stejný)2
Postup instalace Otvírák9
Spouštění klientské aplikace Otvírák na koncových stanicích14
Řídicí jednotky Otvírák Chyba! Záložka není definována.
Nastavení IP adresy serveru Chyba! Záložka není definována.

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Úvod

Docházkový a přístupový systém Otvírák je komplexní systém pro sledování docházky a řízení přístupu jednotlivých uživatelů. Otvírák nabízí řadu funkcí; využívat lze všechny, nebo jen část z nich.

Systém Otvírák založen na architektuře klient–server, data jsou ukládána do SQL databáze. Serverovou aplikaci lze provozovat i na neserverovém hardware a software.

Softwarová část systému Otvírák je funkčně doplněna hardwarem – čtečkami čipů a kontroléry pro zprostředkování komunikace mezi serverem a čtečkami a pro otevírání elektromagnetických zámků dveří. Nezbytnou součástí systému Otvírák je i podpůrná infrastruktura – elektromagnetické zámky dveří, datová kabeláž a síťové, případně i zálohované zdroje napájení.

Požadavky pro běh Otvíráku

Minimální požadované technické parametry infrastruktury pro provoz Otvíráku:

softwarové požadavky na server:

- Windows Server 2016 nebo novější (serverovou aplikaci lze provozovat i na neserverových operačních systémech Windows 10 a novějších)
- o MS SQL Server 2016 Express
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86)
- MS .Net Framework 4.7.2+
- o průběžně aktualizováno prostřednictvím Windows Update
- o nastavenou statickou IP adresu
- hardwarové požadavky na server (nemusí se jednat o serverový hardware):
 - CPU min. 2 jádra
 - o min. 6 GB RAM
 - HDD 30 GB
 - o zálohování databáze
- variantně vzdálený přístup pomocí RDP nebo TeamViewer pro vzdálenou instalaci a správu Otvírák
- požadavky na síť:
 - Ethernet 100 Mbit / 1 Gbit (kabelový rozvod) se zpětnou kompatibilitou pro 10 Mbit (vč. síťových prvků kvůli Řídicím jednotkám)
 - Port 43536 sloužící pro komunikaci řídících jednotek se SW po UDP
 - Port 43537 pro aktivaci licence na <u>https://behere.visplzen.cz:43537</u>
 - Port 43531 aplikace proti serveru
 - Port 43533 aplikace proti serveru
 - Port 43538 přístup pro mobilní aplikaci
 obecně jde o porty v rozsahu 43530 43538

softwarové požadavky na klientské stanice:

- Windows 10 nebo novější
- o Microsoft .NET Framework 4.7.2
- o průběžně aktualizováno prostřednictvím Windows Update
- hardwarové požadavky na stanice:
 - o CPU 2 jádra
 - o 4 GB RAM
 - \circ 1 GB HDD

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Systémově je doporučeno provést instalaci SQL a programu před montáží samotného HW (identifikačních zařízení a řídících jednotek) a to buď místně, a nebo vzdáleně (přes RDP, TeamViewer) s alespoň základní konfigurací.

Instalace software

Nutné předpoklady pro instalaci SW Otvírák

Souhrnné požadavky viz

Požadavky pro běh Otvírák.

Před samotnou instalací programu je třeba instalovat Microsoft SQL Server 2016 nebo novější https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=104781

Postup instalace SQL serveru 2019 (postup je stejný od verze 2014)

Po stažení instalátoru je doporučeno rozbalení do dočasné složky.

Choose Directory For Extracted Files	×
Choose Directory For Extracted Files	
C:\TEMP\SQLEXPADV2017\	
Ok Cancel Browse	

Úvodní obrazovka instalátoru SQL serveru. Vyberte první možnost vpravo: "New SQL server..." V dalších krocích potvrďte souhlas s podmínkami a ponechte zaškrtnuté automatické instalace update a pokračujte dále tlačítky Next. (Žlutý vykřičník u Firewallu nás nyní netrápí)



髋 SQL Server Installation Center	– 🗆 X
Planning Installation Maintenance Tools Resources Options	 New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation Launch a wizard to install SQL Server 2019 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2019 instance. Install SQL Server Reporting Services Launch a download page that provides a link to install SQL Server Reporting Services. An internet connection is required to install SSRS. Install SQL Server Management Tools Launch a download page that provides a link to install SQL Server Management Studio, SQL Server command-line utilities (SQLCMD and BCP), SQL Server PowerShell provider, SQL Server Profiler and Database Tuning Advisor. An internet connection is required to install these tools. Install SQL Server Data Tools Launch a download page that provides a link to install SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT provides Visual Studio integration including project system support for Microsoft Azure SQL Database, the SQL Server Database Engine, Reporting Services, Analysis Services and Integration Services. An internet connection is required to install SSDT. Upgrade from a previous version of SQL Server Launch a wizard to upgrade a previous version of SQL Server to SQL Server 2019. Click here to first view Upgrade Documentation
Microsoft SQL Server 2019	~
SQL Server 2019 Setup Feature Selection Select the Express features to in	×
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Cooking for Reporting Services? <u>Download it from the web</u> Features: Instance Features Feature description: Instance Features Feature description: Instance Features The configuration and operation of each instance feature of a SQL Sold Server Replication The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer. Image: Sold Server Replication The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer. Image: Sold Server Replication Prerequisites for selected features: Image: Sold Server Service for External Data PolyBase Query Service for External Data Image: Shared Features Olient Tools Connectivity Image: Sold Client Tools Solk Disk Space Requirements Image: Client Tools Solk Disk Space Requirements Image: Disk Space Requirements Image: Client Tools Solk Sold Client Tools Solk Disk Space Requirements Image: Sold Server Client Tools Solk Select All Unselect All Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ Shared feature directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
	Shared feature directory (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

Obrázek 1 – Zde ponechat defaultní nastavení

< Back Next > Cancel



🐮 SQL Server 2019 Setup					-		×	
Instance Configuration Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.								
Install Rules Feature Selection Feature Rules	 Default instance Named instance: 	OTVIRAK						
Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules	Instance ID:	OTVIRAK						
Installation Progress Complete	SQL Server directory:	C:\Program Files\Microsoft SC	QL Server\MSSQL15.OTVIRAK					
	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Ve	rsion		
				< Back Nex	ct >	Cance	4	

Obrázek 2 – V tomto kroku pojmenujeme vlastní instanci jako OTVIRAK (volba "Named instance")

📸 SQL Server 2019 Setup				- 0	
Server Configuration Specify the service accounts ar	nd collation configuration.				
nstall Rules Feature Selection Feature Rules	Service Accounts Collation Microsoft recommends that you use a separ	ate account for each SQL Server service.			
nstance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup Type	
erver Configuration	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$OTVIRAK		Automatic	~
atabase Engine Configuration	SQL Full-text Filter Daemon Launcher	NT Service\MSSQLFDLauncher\$OTVI		Manual	
eature Configuration Rules	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE		Disabled	~

Obrázek 3 – Zde ponechte defaultní nastavení *



髋 SQL Server 2019 Setup	– 🗆 X
Database Engine Confi Specify Database Engine authe settings.	guration ntication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Server Configuration Data Directories TempDB Memory User Instances FILESTREAM Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode
	< Back Next > Cancel

Obrázek 4 – Vždy vybereme Mixed mode a vyplníme heslo pro SQL administraci. Heslo si dobře zapamatujte a poznamenejte spolu s názvem instance do Nastavení zákazníka. Do "Specify SQL Server administrators" je automaticky přidán uživatel, pod kterým je program instalován, případně lze přidat další uživatele (lokální administrátor atp.)

Následně probíhá instalace a konfigurace SQL serveru.

Po dokončení instalace a konfigurace SQL serveru lze instalovat Microsoft SQL Server Management Studio – link ke stažení je v instalátoru SQL serveru (viz **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**). SQL Server Management Studio je volitelnou součástí, která pro běh Otvírák není nezbytná, ale je klíčová pro servisní zásahy. SQL Server Management Studio proto doporučujeme standardně instalovat.

*Pokud instalace SQL serveru skončí chybou po instalaci a server na který instaluje je doménovým řadičem, je třeba v kroku Server Configuration změnit uživatele, pod kterým se bude služba spouštět na NT Authority\System

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Server Configuration					
Specify the service accounts and	d collation configuration.				
Global Rules	Service Accounts Collation				
Product Updates Install Setup Files	Microsoft recommends that you use a se	parate account for each SQL Server service.			
Install Rules	Service	Account Name	Password	Startup Type	e
installation Type	SQL Server Database Engine	NT Authority\System		Automatic	-
License Terms	SQL Server Reporting Services	NT Service\ReportServer\$SQLEXPR		Automatic	-
Feature Selection	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALSERVICE		Automatic	-
Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete					

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Konfigurace sdílení SQL serveru



Vyvoláme SQl server Configuration manager, vyhledáme v stromu SQL Server Network Configuration a v něm naší instanci SQL serveru.

Je třeba povolit na záložce Protocol povolit TCP/IP a na záložce IP adresses v sekci "IP All" vložit port 1434 (pokud není obsazený) a poté službu SQL serveru restartovat dle upozornění.

V posledním kroku před instalací SW je nutné povolit naslouchání SQL serveru na portu 143x v LAN – to lze provést tak, že najdeme naší instanci SQL serveru resp. Network Configuration -> Protocols for OTVIRAK

🚟 Sql Server Configuration Manager		-	×
Soubor Akce Zobrazit Nápověda			
(⇔ ⇒) 21 🖾 🔍 🔜 🛛			
Journey Pace Zonach Perployed Image: Solution of the set of the	otocol Name Status "Shared Memory Enabled "Named Pipes Disabled "TCP/IP Disabled		
< >>			



Protocol IP Addresses	Ports 0
□ General TCP Dynamic P Enabled Yes ▼ Keep Alive 30000 IP3 Listen All Yes ■	Ports 0
Enabled Yes ▼ TCP Port Keep Alive 30000 □ □ Listen All Yes Active	
Keep Alive 30000 IP3 Listen All Yes Active Enabled Enabled	
Listen All Yes Active	
Enabled	Yes
Endored	No
IP Address	::1
TCP Dynamic P	Ports 0
TCP Port	
🗆 1P4	
Active	Yes
Enabled	No
IP Address	127.0.0.1
TCP Dynamic P	Ports 0
TCP Port	
🗆 IPAII	
TCP Dynamic P	Ports 0
TCP Port	1433
Enabled TCP Port	
Enable or disable TCP/IP protocol for this server instance TCP port	

A následně je nutné přes Služby (Services) restartovat SQL server (Otvirak)



Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Postup instalace Otvírák

Instalace se spouští spuštěním instalačního souboru, např. Setup_1.0.x.x.exe staženým z <u>https://instal.vispl-zen.cz/otvirak/</u>

Instalace CSBeHere		- • •
	Vítejte v CSBeHere instalaci	
Zrušit		Zpět Další

Obrázek 5 – Úvodní obrazovka instalace Otvírák

Instalace CSBeHere		-		\times
	Dependency not found X			
	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable			
	not found.			
	In order to continue, please install the <u>VC++</u>			
	2013 Redistributable.			
	ОК			
			-	
Zrušit		Zpět	D	alší

Obrázek 6 – Pokud není v systému instalován Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86), objeví se tato obrazovka vč. linku pro stažení. **POZOR NA TO, ŽE STAHUJEME A INSTALUJEME VŽDY 32b VERZI!**

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Instalace CSBeHere		
Windows účet služ	by CSBehere	
Uživatelské jméno	CSBeHereAdmin	
Skupina	Users 🔹	
Heslo	•••••	
Znovu zadat heslo	•••••	
Zrušit		Zpět Další

Obrázek 7 – Vytváření uživatele pro službu Otvírák. Heslo nechte přednastavené (86222), pouze pokud instalátor odmítne pokračovat kvůli komplexnosti hesla, změňte jej na (XdgRTP36u)

Instalace CSBeHere		_		×
Výběr databáze a p	řihlašovacích údajů			
5.14				
Databaze				
SQL Instance	.\OTVIRAK			Ý
Název databáze	csbehere			
Vzor databáze	.\database\Šablona Přístup 10-2020.bak			Ý
Zálohovat denně	C:\VIS\Otvírák\BACKUP	Proch	ázet	
Přihlášení do systému (CSBehere			
Uživatelské jméno	Admin			
Heslo	•••••			
Znovu zadat heslo	••••			
	Použít heslo účtu Windows			
Zrušit		Zpět		alší

Obrázek 8 – Vyberte SQL instanci výběrem z rozbalovacího menu, případně ji zadejte ručně. Dále je nutné vybrat typ příkladových dat (Šablona Přístup nebo Šablona Docházka), zálohování nyní nezapínejme (po instalaci by stejně uživatel neměl oprávnění do složky zálohovat). Zadejte heslo pro administrátorský účet pro vstup do programu Otvírák a pro kontrolu ho zadejte ještě jednou (lze ponechat původní hodnoty, přičemž defaultní heslo do programu je 86222). Pod tímto jménem a heslem se přihlašujete do programu po instalaci.

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Instalace CSBeHere		- • ×
Nastavení certifikátů a	a služby CSBeHere	
Název certifikátu Název služby Umístění služby	CSBeHereCert CSBeHereService C:\Program Files\CSBeHere\Service\	Procházet
Zrušit		Zpět Další

Obrázek 9 – Zde ponechat defaultní nastavení

Instalace CSBeHere	
Klient desktopové aplikace	
Umístění klienta C:\VIS\OTVIRAK\Client\ Vytvořit zástupce v nabídce Start Vytvořit zástupce na Ploše	Procházet
Zrušit	Zpět Další

Obrázek 10 – Zde lze změnit složku pro instalaci klientské aplikace, doporučená je výše.

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Instalace CSBeHere	- • •
Instalace	
Klepnutím na tlačítko "Nainstalovat" spustíte instalaci	
Zrušit	Zpět Nainstalovat

Obrázek 11 – Spusťte instalační proces

Instalace CSBeHere	×
Instalace	
Click finish to complete	
Pairing certificate with ip/port 0.0.0.0:43533ok Testing old service CSBeHereServicenot found Copying CSBeHereService service filesok Modifying C:\Program Files\CSBeHere\Service_2559cf33-4b5d-4e41-93dd-83a32f35c65c\csbeheres Setting url ACLok Adding 'Service Logon Right'ok Allowing csbehere portsok Creating event sourceok Requesting licenseok Installing service CSBeHereServiceok Adding right to start serviceok Starting service CSBeHereServiceok Installation complete	;rv.ex
Dalš	í

Obrázek 12 – Poté, co proběhnou všechny kroky instalace softwaru Otvírák, vyberte "Další"

Telefon +420 377 457 330 Email <u>info@visplzen.cz</u> Web <u>www.visplzen.cz</u>



Instalace CSBeHere		- • •
Aktivace Licence		
Spuštěna ID zákaz ID licenc Platnost Rozšířen	zkušební licence: níka: 1556 e: 2652 do: 20.11.2019 (70 dní) í: VisTheme, Skola, SolAddin, BakalariAddin, EdookitAddin	
		Další

Obrázek 13 – Instalátor dále zkontroluje platnost licence (je vyžadováno připojení k internetu). Licence je vázána na klíčový hardware počítače, na kterém serverová aplikace Otvírák běží. Standardně je po instalaci 70 na aktivaci plné licence.

Instalace CSBeHere		
Hotovo		
	Instalace CSBeHere úspěšně dokončena	
		Zavřít

Obrázek 14 – závěrečná obrazovka instalace (viz Obrázek 13)



Spouštění klientské aplikace Otvírák na koncových stanicích

Při prvním spuštění je třeba vyplnit uživatelské jméno a heslo. Lze zvolit možnost pro uložení těchto údajů tak, aby je nebylo třeba zadávat znovu. Tuto volbu nepoužívejte na sdílených počítačích.

1.00	

Obrázek 15 – Okno pro přihlášení se do klienta Otvírák

Pro přístup z dalších stanic v síti je třeba nastavit read-only sdílení adresáře, do něhož byla klientská aplikace instalována (viz Obrázek 10). Z takto sdíleného adresáře v místní síti se pak na jednotlivých koncových stanicích spouští CSBeHere.exe (formou zástupce odkazujícího na sdílenou složku).

Pokud se používá vazba ze Stravného (S4 nebo S5), je třeba v adresáři C:\VIS vytvořit složku Import a tu nasdílet pro uživatele S4 a S5..

- Vyplnit údaje (IČD) pod ikonou vpravo nahoře

 Vytvořit složku pro zálohování, nastavit jí v programu v Globálním nastavení a otestovat funkčnost vytvoření zálohy (v Údržbě záložka Databáze).

- Nastavit email resp. smtp server, uživ. jméno a heslo atd. a vyzkoušet odeslání emailu

- Protože už víte IP serveru, zapsat do Nastavení zákazníka spolu s výchozím admin loginem a IP dát skladu aby mohli naadresovat řídící jednotky (pokud už nejsou fuč).