Nastavení programu pro práci v síti

Upozornění: následující text nelze chápat jako kompletní instalační instrukce - jedná se pouze stručný návod, který z principu nemůže popsat všechny možné stavy ve vašem síťovém prostředí. Předpokládá, že instalaci bude provádět uživatel s pokročilými znalostmi serverových systémů i sítí. Pokud si nejste zcela jisti některou níže popisovanou operací, obraťte se, prosím, na vašeho správce sítě.

Lokální, nebo síťový provoz?

Program Nabídky Plus (platí pro verzi 4.00, nebo vyšší) můžete používat buď pouze na jedné stanici (lokální provoz), nebo na více počítačích současně (provoz v síti). Lokální instalace je velice jednoduchá, při prvním spuštění pouze zvolíte možnost "lokální databáze" a postupujete dle instrukcí na obrazovce.

Při práci v síti je konfigurace poněkud složitější: jeden počítač musí být určen jako hlavní (obvykle server) a na tomto počítači musíte nejprve nainstalovat program **MS SQL Server** (komponenta, která má na starosti veškeré databázové operace) – viz dále.

Pozn.: pokud již na hlavním počítači máte MS SQL Server nainstalovaný (včetně síťových protokolů pro přístup z okolních stanic) a provádíte pouze instalaci programu na další stanici v síti, kapitoly I. až IV. přeskočte a pokračujte kapitolou **V. Instalace programu Nabídky Plus na další stanici v síti**

I. Určení hlavního počítače (serveru, případně jiné stanice)

Hlavním počítačem nazýváme počítač, který bude ukládat veškerá data programu do tzv. SQL databáze. Ostatní stanice se k hlavnímu počítači připojují po síti a sdílejí on-line veškerá data. Ideálně by měl úlohu hlavního počítače plnit server, nicméně pokud server ve vaší firmě nemáte, můžete jako hlavní počítač určit i běžnou stanici připojenou do sítě. Mějte však na paměti, že hlavní počítač by měl být dostatečně výkonný (procesor, paměť, místo na disku), jinak mohou být odezvy programu pomalejší.

Pozn.: pokud tedy chtějí ostatní síťové stanice přistupovat k datům programu, musí být v danou chvíli hlavní počítač spuštěný a připojený do vnitřní sítě.

II. Instalace MS SQL Serveru na hlavním počítači

Na hlavním počítači musíte nejprve nainstalovat databázovou komponentu **MS SQL Server**, která je dostupná i v bezplatné verzi Express. Přesný postup je popsán v samostatném metodickém dokumentu "Instalace MS SQL Serveru" na webu <u>http://www.lc.cz/nabidkyplus</u> - věnujte, prosím, pozornost správnému pojmenování instance a správnému nastavení hesla k účtu (doporučené nastavení naleznete ve zmíněném dokumentu). Po dokončení instalace MS SQL Serveru pokračujte podle postupu níže.

III. Nastavení síťových protokolů na hlavním počítači

1. stiskněte klávesovou zkratku [Win+R] – zobrazí se okno "Spustit"

 do políčka Otevřít napište příkaz SQLServerManager11.msc (platí, pokud používáte MS SQL 2012) a stiskněte [Enter]

🖅 Spus	tit ×		
Zadejte název programu, složky, dokumentu nebo zdroje v internetu a systém Windows jej otevře.			
<u>O</u> tevřít:	SQLServerManager11.msc ~		
	OK Zrušit <u>P</u> rocházet		

 v levé části rozklikněte uzel SQL Server Network Configuration a poté myší označte položku Protocols for LANCONSULT. V pravé části klikněte <u>pravým tlačítkem myši</u> na položku TCP/IP a z kontextové nabídky vyberte volbu Enable.

Soubor Akce Zobrazit Nápověda			
 SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Services SQL Server Network Configuration (32bit) SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit) SQL Server Network Configuration 	Protocol Name Shared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Enabled Disabled Disabled	Enable
Iৣ= Protocols for LANCONSULT > _말_ SQL Native Client 11.0 Configuration			Disable Vlastnosti Nápověda

4. objeví se informace, která upozorňuje na nutný restart SQL služby – tuto informaci zatím jen potvrďte OK.



5. na stejné položce **TCP/IP** (která již nyní musí mít status **Enabled**) opět klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Vlastnosti.**

 Aktivujte horní záložku [IP Addresses] a poté přes posuvník zobrazte sekci IPAII. V této sekci nejprve vymažte hodnotu řádku TCP Dynamic Ports (hodnota musí být prázdná, nesmí tam být ani nula). Do druhého řádku TCP Port napište číslo 1433 Tlačítkem [OK] kartu uložte.

Protocol IP Addresses					
TCP Dynamic Ports 0	^				
TCP Port					
E IP8					
Active Yes					
Enabled No					
IP Address 169.254.233.225					
TCP Dynamic Ports 0					
TCP Port					
E 168					
Active Yes					
Enabled No					
IP Address ::1					
TCP Dynamic Ports 0					
TCP Port					
TCP Dynamic Ports					
TCP Port 1433					
	<u> </u>				
Active					
Indicates whether the selected IP Address is active.					
OK Zrušit Použí <u>t</u> Nápově	da				

 objeví se opět informace upozorňující na restart SQL služby. Hlášku potvrďte přes [OK] a myší označte v levé části položku SQL Server Services. V pravé části klepněte <u>pravým tlačítkem myši</u> na položku SQL Server (LANCONSULT) a z kontextové nabídky zvolte Restart.



8. systém službu restartuje (zastaví ji a poté ji znovu spustí), status služby poté opět musí být Running.



IV. Nastavení Firewallu na hlavním počítači

Pozn.: níže uvedený postup platí pouze v případě, kdy na hlavním počítači <u>používáte interní firewall</u> <u>Windows</u>. Pokud používáte firewall třetí strany (typicky bývá součástí některých antivirových programů), přesný postup vám sdělí váš správce sítě, resp. dodavatel firewallu.

- 1. stiskněte klávesovou zkratku [Win+R] zobrazí se okno "Spustit"
- 2. do políčka Otevřít napište příkaz firewall.cpl a stiskněte [Enter]

💷 Spust	it ×
Ð	Zadejte název programu, složky, dokumentu nebo zdroje v internetu a systém Windows jej otevře.
<u>O</u> tevřít:	firewall.cpl ~
	OK Zrušit <u>P</u> rocházet

3. v levé části klikněte na [Upřesnit nastavení]



4. vlevo nahoře aktivujte kategorii [Příchozí pravidla]

🔗 Brána Windows Firewall s pokročilým zabezpečením							
Soubor Akce Zobrazit Nápo	věda						
🗢 🔿 🞽 📰 🗟 🛛 🖬	🗢 🔿 🚾 🗟 🛛 💼						
Prána Windows Firewall s pokrc	Příchozí pravidla						
Příchozí pravidla	Název	Skupina	Profil				
ฐ Pravidla zabezpečení připoje	🔮 Sdílení souborů a tiskáren (služba Zařazo	Sdílení souborů a tiskáren	Privát				
> 🎚 Sledování	Sdílení souborů a tiskáren (služba Zařazo	Sdílení souborů a tiskáren	Domé				
_	🔮 Sdílení souborů a tiskáren (služba Zařazo	Sdílení souborů a tiskáren	Privát				
	🧭 Sdílení souborů a tiskáren (SMB-In)	Sdílení souborů a tiskáren	Privát				

5. vpravo nahoře (na panelu Akce) klepněte na [Nové pravidlo]



6. aktivuje volbu [Port] a pokračujte tlačítkem [Další]



7. vyberte volbu **[TCP]**, poté **[Konkrétní místní porty]** a do políčka napište číslo **1433**. Pokračujte tlačítkem [Další]



8. aktivujte volbu [Povolit připojení] a pokračujte tlačítkem [Další].

🔐 Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla							
Akce Určete, jaká akce má být provedena v případě, že připojení odpovídá podmínkám stanoveným pravidlem.							
Kroky:	Kroky:						
Typ pravidla	Kterou akci lze provést, splňuje-li připojení zadané podmínky?						
Protokol a porty	Revelit ažingion í						
Akce	Budou zahmuta připojení, která isou chráněna protokolem IPsec, i připojení, která chráněna						
Profil	nejsou.						
Název	O Po <u>v</u> olit připojení, je-li zabezpečené						
	Budou zahmuta pouze připojení, která byla ověřena pomocí protokolu IPsec. Připojení budou zabezpečena pomocí nastavení vlastností v protokolu IPsec a pravidel v uzlu pravidla zabezpečení připojení.						
	Přizpůsobi <u>t</u> .						
	○ Blokovat připojení						

9. aktivujte všechny volby (**Doména, Privátní i Veřejný**) a pokračujte tlačítkem [Další].

×

X

Nabídky Plus

🔗 Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla			
Profil Zadejte profily, na které se toto	pravidlo vztahuje.		
Kroky: Typ pravidla Protokol a porty	Kdy platí toto pravidlo?		
 Akce Profil 	Doména Bude použito v případě, že je počítač připojen do své domény.		
Název	Privátní Bude použito v případě, že je počítač připojen k privátní síti, například doma nebo na pracovišti.		
	Veřejný Bude použito v případě, že je počítač připojen do veřejné skupiny v síti.		

10. Do políčka Název napište např. SQL Server TCP a pravidlo uložte tlačítkem [Dokončit]

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla				
Název				
Zadejte název a popis tohoto pravi	idla.			
Kroky:				
Typ pravidla				
Protokol a porty				
Akce				
Profil	Název:			
Název	SQL Server TCP			
	Popi <u>s</u> (nepovinné):			

- 11. podobným způsobem přidejte také pravidlo pro UDP port: postup bude naprosto stejný, pouze na druhé straně vyberete místo TCP volbu UDP (číslo portu bude opět 1433) a na poslední straně napíšete jako Název SQL Server UDP
- 12. nakonec ještě přidejte pravidlo pro samotný SQL Server: opět klikněte na [Nové pravidlo]

13. aktivujte volbu [Vlastní] a pokračujte tlačítkem [Další]

Image: Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla X Typ pravidla Vybette typ pravidla brány firewall, které chcete vytvořit. Kroky: Jaký typ pravidla chcete vytvořit? • Typ pravidla Jaký typ pravidla chcete vytvořit? • Program Program • Protokol a porty Program • Akce Proti • Název Přgddefinováno: • Název Přgddefinováno: • Název Přgddefinováno: • Mastní pravidlo Vastní pravidlo								
Typ pravidla Vyberte typ pravidla brány firewall.teré chocete vytvořit. Kroky:	1	🗁 Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla						
Vybete typ pravidla brány firewal: které checte vytvořit. Kroky: Jaký typ pravidla checte vytvořit? I Typ pravidla Jaký typ pravidla checte vytvořit? Program Program Protokol a poty Program Obor Pravidlo, které řídí připojení pro program. Obor Popt Profil Pravidlo, které řídí připojení por tCP nebo UDP. Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení ravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows.	•	Typ pravidla						
Kroky: Jaký typ pravidla chcete vytvořit? Image: Program Jaký typ pravidla chcete vytvořit? Protokol a porty Program Obor Program Akce Pgt Profil Pravidlo, které řídí připojení pro program. Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. Image: Wastní pravidlo Vastní pravidlo	١	Vyberte typ pravidla brány firewall, které chcete vytvořit.						
• Typ pravidla Jaký typ pravidla chcete vytvořit? • Program • • Protokol a porty • • Obor • • Akce • • Profil • • Název • • Název • • Mastní • • Název • •	1	Kroky:						
 Program Protokol a porty Providlo, které řídí připojení pro program. Obor Akce Port Profil Profil Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. 	4	Typ pravidla	Jaký typ pravidla chcete vytvořit?					
 Protokol a porty Obor Akce Port Providlo, které řídí připojení pro program. Profil Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. 	4	Program						
• Obor Pravidlo, které řídí připojení pro program. • Akce • Port • Profil • Pravidlo, které řídí připojení pot TCP nebo UDP. • Název • Předdefinováno: • Bezdrátová přenosná zařízení • • Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. • • Vastní pravidlo •	4	Protokol a porty	O <u>P</u> rogram					
 Akce Port Pravidlo, které řídí připojení port TCP nebo UDP. Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. 	4	Obor	Pravidlo, které řídí připojení pro program.					
 Profil Pravidlo, které řídí připojení pot TCP nebo UDP. Název Předdefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. 	4	Akce	⊖ P <u>o</u> rt					
 Název Př<u>e</u>ddefinováno: Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows. 	4	Profil	Pravidlo, které řídí připojení port TCP nebo UDP.					
Bezdrátová přenosná zařízení Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows.	4	Název	O Př <u>e</u> ddefinováno:					
Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows.			Bezdrátová přenosná zařízení	\sim				
Mastní Vastní pravidlo			Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows.					
			<u>Mastní</u> Vastní pravidlo					

14. vedle kategorie Služby klepněte na tlačítko [Přizpůsobit]

adejte úplnou cestu k progr	amu a název spustitelného souboru programu, na který se vztahuje toto pravidlo.
froky: Typ pravidla	Platí toto pravidlo pro všechny programy nebo pro určitý program?
Protokol a porty Obor Akce	 Všechny programy Pravidlo platí pro všechna připojení v počítači, která odpovídají vlastnostem jiného pravidla. Cesta k tomuto programu:
Název	Příklad: c:\cesta\program.exe %ProgramFiles%\prohlížeč\browser.exe
	Služby Zadejte služby, pro které platí toto pravidlo.

Х

15. aktivujte možnost **[Použít pro tuto službu]** a ze seznamu nalistujte položku s názvem **"SQL Server (LANCONSULT)"**. Kartu uložte tlačítkem [OK].

Vlastní nastavení služby		×	(
Použijte toto pravidlo následujícím způsobem:			
O Použít pro všechny programy a služby			
 Použít pouze pro <u>s</u>lužby 			
Použít pro tuto službu:			
Název	Krátký název	^	
🔍 Správce stažených map	MapsBroker		
Správce uživatelů	UserManager		
Správce vzdáleného přístupu	RasMan		
Správce zabezpečení účtů	SamSe		
SQL Server (LANCONSULT)	MSSQL\$LANCONSULT		
SQL Server Agent (LANCONSULT)	SQLAgent\$LANCONSUL1		
SQL Server Browser	SQLBrowser		
SQL Server VSS Writer	SQLWriter		
SSDP Discoverv	SSDPSRV	*	
O Použít pro službu s tímto krátkým <u>n</u> ázvem služby (pří	klad: eventlog):		
	ОК	Znušit	
		2001	

- 16. v průvodci pokračujte tlačítkem [Další]
- 17. další okno ponechte ve výchozím nastavení a pokračujte tlačítkem [Další]

💣 Průvodce vytvořením	nového příchozího pravidla			×
Protokol a porty				
Zadejte protokoly a porty, pro	které toto pravidlo platí.			
Kroky:				
Typ pravidla	Pro které protokoly a	porty toto pravidlo platí?		
Program				
Protokol a porty	Typ p <u>r</u> otokolu:	Jakýkoli	~	
Obor	Čí <u>s</u> lo protokolu:	0		
Akce				
Profil	<u>M</u> ístní port:	Všechny porty	\sim	
Název				
		Příklad: 80, 443, 5000-5010		
	Vzdále <u>n</u> ý port:	Všechny porty	\sim	
		Příklad: 80, 443, 5000-5010		
	Nastaven í protokolu Control Message Pr	ICMP (Internet Prizpús	obit	

18. na další straně ponechte přístup z libovolných IP adres a pokračujte tlačítkem [Další].

Průvodce vytvořením nov	ého příchozího pravidla	×
Obor		
Zadejte místní a vzdálené IP adre	sy, pro které toto pravidlo platí.	
Kroky:		
Typ pravidla		
Program	Pro které místní IP adresy toto pravidlo platí?	
Protokol a porty	Libovolná IP adresa	
Obor	○ Tyto IP ad <u>r</u> esy:	
Akce	<u>P</u> ňdat	
Profil	Upravit	
Název		
	Odebrat	
	Upravit typy rozhraní, pro které platí toto pravidlo: Přizpů <u>s</u> obit	
	Pro které vzdálené IP adresy toto pravidlo platí?	
	Ubovolná IP adresa	
	○ Tyto IP adresy:	
	Pñd <u>a</u> t	
	Upra <u>v</u> it	
	Odebrat	

19. další strany jsou již stejné, jako při nastavení portů: ponechte volbu **[Povolit připojení]**, na další straně aktivujte **Doména, Privátní i Veřejný** a jako Název pravidla zadejte např. **SQL Server**.

V. Instalace programu Nabídky Plus na další stanici v síti

Pozn.: program na další stanici v síti můžete nainstalovat až ve chvíli, kdy na hlavním počítači již běží komponenta MS SQL Server (včetně síťových protokolů pro přístup z okolních stanic) – viz předchozí postup).

- stáhněte si instalační program aplikace Nabídky Plus ze stránky <u>http://www.lc.cz/nabidkyplus</u> Důležité: verze programu musí být na všech stanicích v síti vždy stejná!
- 2. spusťte instalátor a přes tlačítko [Další] dokončete instalaci (stačí potvrdit veškeré přednastavené hodnoty, není třeba nic měnit)
- 3. pomocí ikony na ploše (kterou automaticky vytvoří instalační program) spusťte program Nabídky Plus

- 4. pokud jde o úplně první spuštění programu na dané stanici, automaticky se zobrazí okno s výběrem připojení k databázi. Pozn.: toto okno lze ale také vyvolat kdykoliv později, stačí v v okně s přihlašovacím jménem a heslem klepnout na tlačítko [Nastavit připojení]
- vyberte možnost [serverová databáze] a do políčka "SQL Server" napište název hlavního počítače (případně jeho statickou IP adresu).
 Pozn.: pokud neznáte název či statickou IP adresu hlavního počítače, obraťte se na svého správce sítě.

V pravé části změňte Autentifikaci na volbu **[Autentifikace SQL serveru]** a vyplňte přihlašovací údaje k účtu, pod kterým se chcete k serveru připojit.

Pozn.: pokud byla instalace SQL Serveru provedena výchozím způsobem, zadejte tyto údaje: Přihlašovací jméno do SQL Serveru: **sa** Heslo do SQL Serveru: **NabPX.7896**

🎾 Připojení k SQL	×		
Vyberte způsob připojení k SQL databázi (lokální připojení nebo serverové). Databáze je úložiště, do kterého aplikace ukládá veškerá data. Vyberte vhodnou variantu a pokračujte klepnutím na tlačítko [OK].			
Iokální databáze (přístupná pouze pro Windows uživatele "Martin") Data budou uložena na tomto počítači (v lokální SQL databázi), a budou přístupná pouze pro aktuálně přihlášeného uživatele Windows. Tato volba nevyžaduje žádné složité konfigurační úkony - pokud si chcete program pouze vyzkoušet, nebo zatím nepožadujete síťový či víceuživatelský režim práce, doporučujeme zvolit právě tento způsob.			
serverová databáze			
Data budou ulozena na tzv. SQL Serveru (aplikace, ktera spravuje data) a monou byt pristupna síťově, resp. pro další uživatele Windows. Instalaci a konfiguraci SQL Serveru však musíte provést samostatně (vyžadován je Microsoft SQL Server 2012 - může být i v bezplatné edici Express), další informace získáte u svého správce sítě.			
SQL Server SERVER ··· Autentifikace SQL serveru	\sim		
Přihlašovací jméno do SQL Serveru sa			
Heslo do SQL Serveru			
zobrazit pokročilé nastavení OK Storno			

6. tlačítkem [OK] uložte kartu připojení a zkuste se přihlásit do programu.