

Hálózatos telepítés

Kulcs-Könyvelés, Kulcs-Egyszeres, Kulcs-Házi, Kulcs-Tárgyi, Kulcs-Autó programok esetén

Szerver gép

A Kulcs-Soft program telepítése a szerver gépre

Használjuk a teljes telepítőt, ha a program még nem volt feltelepítve erre a gépre.

A teljes telepítő futtatása során a szerver gép beállítása:

😼 Kulcs-Tárgyi Telepítő	—		×
Hálózati beállítások			- Contraction of the second se
Ön hálózati működésre is alkalmas változatot telepít. Kérem adja me hálózaton fogja-e futtatni a programot. Nem fog hálózaton futni, csak ezen a gépen Hálózatban lesz használva, több gépről Ez a számítógép egy: Kiszolgáló lesz, adatokat tárolja és eléri Munkaállomás lesz, nem tárol adatokat Formátum: KISZOLGÁLÓ vagy KISZOLGÁLÓ VPÉLDÁNY	g, hog	jy helyi	
< <u>V</u> issza <u>T</u> ová	bb >	м	égse

A teljes telepítő tartalmaz egy Microsoft SQL 2017 Express ingyenes kiszolgáló szervert, ami az adatbázisokat kezelni fogja. A telepítés elvégzése után a programot el kell indítani, és egy üres adatbázist létre kell hozni a cég nevével, és a kapott termékszámmal.

Első cég felvite Mielőtt megkez céget a rendsz	ele di a program használatát, fel erbe.	kell vinnie egy
Kérem adja me Cég neve	g a cége nevét:	Nyitó évszám: 2024
Termékszám:	kapott termékszám	
	<u> </u>	Mégse



Akkor vagyunk készen, amikor az üres kezdőoldal megjelenik.





Microsoft SQL szervert használó programjaink hálózati csatlakozásának alapja az, hogy a szerver és kliens gép kapcsolatban legyen egymással, "lássa" egymást.

A kapcsolat meglétének ellenőrzése:

ping paranccsal a szerver gépen: a parancsorba (indító cmd.exe helye: C:\Windows\System32), de egyszerű kereséssel is megtaláljuk. Írjuk be a ping parancsot és vagy a kliens gép nevét, vagy a kliens gép IP címét írjuk utána, hogy meg tudjunk győződni arról, hogy van hálózati kapcsolat. Ha az elküldött csomagok közül mind célba jut, és nincs elveszett csomag, akkor biztosak lehetünk abban, hogy a hálózati beállításnak nincs akadálya.

Parancssor X + -	×
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.2861] (c) Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.	
C:\Users\karaszia>ping KS-PC0 Kliens gép neve	
Pinging KS-PC0 .kulcs-soft.hu [192.] with 32 bytes of data: Reply from 192.1 : bytes=32 time<1ms TTL=128 Reply from 192.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128 Reply from 192.1 : bytes=32 time=2ms TTL=128 Reply from 192.1 : bytes=32 time=2ms TTL=128	
Ping statistics for 192. : Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms	
C:\Users\karaszia>ping 192. Kliens gép IP címe	
Pinging 192.1 with 32 bytes of data: RepLy from 192.1 bytes=32 time=1ms TTL=128 RepLy from 192.1 bytes=32 time=2ms TTL=128 RepLy from 192.1 bytes=32 time<1ms TTL=128	
Ping statistics for 192. Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms	

Az SQL szervert be kell állítani ahhoz, hogy ne csak lokálisan a helyi gépen tudjon működni, hanem hálózatban is el tudják érni a programjaink, így megvalósulhasson a hálózatos használat.

SQL szerver beállítása hálózatos használathoz:

Engedélyezni kell bizonyos hálózati protokollokat a csatlakozáshoz. Ehhez indítsuk el az SQL Configuration Managert (indító SQLServerManager14.msc, SQL2017 esetén: C:\Windows\System32)

- Engedélyezzük a Named pipes protokollt,
- engedélyezzük a TCP/IP protokollt,

 - állítsuk be a csatlakozáshoz használt statikus portot (alapértelmezett port a 1433, de használható a 1434,1435, és egyéb portok is). FONTOS: egy port egy MSSQL szerver kommunikációjához legyen használva. Ha több MSSQL szervert üzemeltetünk, irányítsuk őket más-más portra, hogy rendben működjenek a Kulcs-Soft programok.



Sql Server Configuration Manager				- C	x u
Fájl Művelet Nézet Súgó					
🗢 🌩 🖄 🖾 🗟					
SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Network Configuration (32bit) > J. SQL Server Network Configuration (32bit) > Aure Extension For SQL Server > I. SQL Server Network Configuration (32bit) > Aure Extension For SQL Server > I. SQL Server Network Configuration ↓ > QL Server Network Configuration ↓ ↓ SQL Native Client 11.0 Configuration ↓	Protocol Name Shared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Enabled Disabled Enabled	Enable Disable Tulajdonságok Súgó	jobb - egérgomb menü	OS
	<u>.</u>				



Prot			?	\times
riou	cocol IP Addresses			
	TCP Dynamic Ports	0		
	TCP Port			
	IP7			
	Active	Yes		
	Enabled	No		
	IP Address	fe80::2423:df90:86bf:	da50%24	
	TCP Dynamic Ports	0		
	TCP Port			
Ξ	IP8			
	Active	Yes		
	Enabled	No		
	IP Address	172.27.32.1		
	TCP Dynamic Ports	0		
	TCP Port			
	IPAII			
	TCP Dynamic Ports			
	TCP Port	1433		



A műveletek közben kapunk egy tájékoztató üzenetet, hogy csak akkor menti el a Windows a változtatásokat, ha újraindítjuk az SQL szervert, ezt akkor tegyük meg, amikor már mindhárom beállítást megtettük, addig csak nyomjunk rá OK-t.

Warning	×
1	Any changes made will be saved; however, they will not take effect until the service is stopped and restarted.
	OK

SQL szerver újraindítás

Indítsuk el a Szolgáltatások menüpontot (indító services.msc a C:\Windows\System32 mappában található), de egyszerű kereséssel is megtaláljuk.

Eği Mügelet Nézet Sügö	🔍 Szolgáltatások							_	×
Szolgáltatások (hejv) Jobb Szolgáltatások (hejv) Jobb Gi SQL Server (SQL2017) Provide Fut Automatikus NT Service\MSSQL Jobb SQL Server (SQL2017) Provide Fut Automatikus NT Service\MSSQL Újraindítás SQL Server Browser Provide Fut Automatikus Helyi szolgáltatáso Újraindítás SQL Server Browser Provide Fut Automatikus Helyi szolgáltatás	<u>Fájl Műv</u> elet <u>N</u> éz	et <u>S</u> úgó							
Szolgáltatások (helyi) Jelője ki azt az elemet, amelynek leírására kíváncsi. Név Leírás Állapot Indítási típus Bejelentkezés mint Jobb Gá SQL Server (SQL2017) Provide Fut Automatikus NT Service/MSSQL Újraindítás vagy Indítás, amelyik aktív. Gá SQL Server Browser Provide Fut Automatikus Helyi szolgáltatás	🔶 🏟 💼 🙆 🖬) 🛛 📰 Þ Þ 🔳 II IÞ							
Jelője ki azt sz elemet, amelynek Név Allapot Indítási típus Bejelentkezés mint Jobb G SQL Server (SQL2017) Provide Fut Automatikus NT Service\MSSQL Jobb G SQL Server (SQL2017) Provide Fut Automatikus NT Service\MSSQL Újraindítás Vagy Indítás, amelyik aktív. SQL Server Browser Provide Fut Automatikus Helyi szolgáltatás Bövhett / (Szabványos/ Bövhett / (Szabványos/ Szabványos/ Szabványos/ Szabványos/	Szolgáltatások (he	🔘 Szolgáltatások (helyi)							
Jobb egérgombos menû Újraindítás vagy Indítás, amelyik aktív. Bövtett / Szabványos /		Jelölje ki azt az elemet, amelynek leírására kíváncsi.	Név ^	Leírás	Állapot	Indítási típus	Bejelentkezés mint		
Bővített / Szabványos /		Jobb egérgombos menü Újraindítás vagy Indítás, amelyik aktív.	SQL Server (SQL2017)	Provide	Fut	Automatikus	NT Service\MSSQL		
Bövített / Szabványos /			SQL Server Browser	Provide	Fut	Automatikus	Helyi szolgáltatás		1
		Bővített / Szabványos /	2005						

Programjaink csak ezt a két szolgáltatást használják az SQL szerverrel kapcsolatban. Mindkettőnek Fut állapotban kell lennie, hogy a hálózatos csatlakozás megvalósuljon. Az újraindítás fontos, hogy a korábban megtett változtatások érvényesüljenek.



Ahhoz, hogy a programok tudjanak az SQL szerverrel kommunikálni, szükséges tűzfal beállítások megtétele a szerver gépen.

Szerver oldali tűzfal szabályok létrehozása

A Windows Defender tűzfalat kell megnyitnunk (indító WF.msc helye: C:\Windows\System32), de a Windows keresőbe beírva is megtaláljuk az alábbi segédprogramot:



Hozzunk létre bejövő szabályokat az alábbi lépéseket végrehajtva a használt portra:

💣 Új bejövő szabály varázsl	ló	×
Szabály típusa		
Adja meg a létrehozni k ívánt szal	abály típusát.	
Lépések:		
Szabály típusa	Milyen típusú szabályt kíván létrehozni?	
Protokoll és portok		
Művelet	O Program	
Profil	A program kaposolatak vezeno szabaly.	
Név	Port For TCP, vany LIDP, ont kancenlatait vezérlő ezabály	
	Dire gennian. A Windowe Media Plaver hálósztmeggeztási szolgáltatása	
	Szabály a Windows felhasználói felületi kapcsolatainak vezérlésére.	
	○ Favéni	
	Egyéni szabály.	
	< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább > Mégse	



A 101 10 1 10 10	
Uj bejovo szabály varázslo	, x
Protokoll és portok	
Adja meg azokat a protokollokat é	s portokat, amelyekre a szabály vonatkozik.
l ánándu	
	A TCP vary az LIDP protokollra vonatkozik ez a szabály?
Szabaly tipusa	
Protokoll és portok	
Művelet	
Profil	
Név	Minden helyi portra vonatkozik ez a szabály, vagy csak bizonyos helyi portokra?
	O Minden belvi port
	• Adott helvi portok: 1433
	Peida: 80, 443, 5000-5010
	< Viesza Tovább Mérse
🗛 (): h =: ::::::::::::::::::::::::::::::::	×
Oj bejovo szabaly varazsio	
Művelet	
Adja meg azt a műveletet, amelyet	akkor kell végrehajtani, ha egy kapcsolat megfelel a szabályban megadott feltételeknek.
1 5-5-1-	
Lepesek:	Milven terrien a rendezer, ha erri kannsolat merfelel a menadott feltételeknek 2
Szabály típusa	Milyer regyen a teruszer, na egy kapcsolat negleter a megadott tereteteknek ?
Protokoll és portok	O Engedélyezze a kapcsolatot
Művelet	Ebbe az IPsec-védelemmel ellátott és a nem védett kapcsolatok is beletartoznak.
Profil	Cesk akkor engedélyezze a kanceolatot ha hiztonságos
Név	Ebbe csak az IPsec protokollal hitelesített kapcsolatok tartoznak bele. A kapcsolatok
	védelme az IPsec-tulajdonságok között megadott beállításoknak, és a Kapcsolatbiztonsági szabály csomónontnál megadott szabályoknak megfelelően történik
	16sueszab <u>a</u>
	🔿 Tiltsa le a kapcsolatot



Profil Adja meg azokat a profilokat, ar	melyekre ez a szabály vonatkozik.	
Lépések:		
Szabály típusa	Mikor lép érvénybe ez a szabály?	
Protokoll és portok Művelet	☑ Tartomány	
Profil	A számítógép vállalati tartományához való csatlakozásakor alkalmazandó.	
Név	 Szemelyes A számítógép magánhálózati (például otthoni vagy munkahelyi) helyhez való csatlakozásakor alkalmazandó. Nyilvános A számítógép nyilvános hálózati helyhez való csatlakozásakor alkalmazandó. 	
Új bejövő szabály varáz Í év	< <u>Vi</u> ssza <u>Iovább</u> Mégse :sló	
ija meg a szabály nevét és le ánések:	irāsāt.	
Szabály típusa		
Protokoll és portok		
Művelet Profil	Név:	
Név	1433	
	Leírás (nem kötelező):	



Ezek után hozzuk létre a bejövő szabályokat az SQL-hez, itt programot kell kiválasztani, és meg kell adni azt, hogy hol található az a fájl, ami indítja az SQL szervert, illetve az SQL Browsert.

sqlservr.exe helye SQL2017 esetén:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQL2017\MSSQL\Binn

sqlbrowser.exe helye SQL2017 esetén:

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Shared

Ha esetleg nem találjuk az adott helyen, akkor keressünk rá a Windows-ban, de alapértelmezett telepítés esetén ezekbe a mappákba települnek a fájlok.

A programokhoz létrehozott bejövő szabály első lépésénél a "Program" lehetőséget kell választani:

💣 Új bejövő szabály varázsl	ló	×
Szabály típusa		
Adja meg a létrehozni k ívánt szal	abály típusát.	
Lépések:		
Szabály típusa	Milyen típusú szabályt k íván létrehozni?	
Program		
Művelet	• Program	
Profil	A program kapcsolatait vezérlő szabály.	
 Név 	⊖ P <u>o</u> rt	
	Egy TCP- vagy UDP-port kapcsolatait vezérlő szabály.	
	⊖ ⊟õre <u>d</u> efiniált:	
	A Windows Media Player hálózatmegosztási szolgáltatása 🗸 🗸	
	Szabály a Windows felhasználói felületi kapcsolatainak vezérlésére.	
	C Egyéni	
	Egyéni szabály.	
	< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább > Még	ie .

A következő ablakban kell betallózni a program indító fájljának helyét:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQL2017\MSSQL\Binn (alapértelmezett telepítés)



Program Adja meg annak a programnak a teljes elérési útját és végrehajtható fájljának nevét, amelynek ez a szabály megfelel. Lépések: • Szabály típusa • Program • Művelet • Profil • Név • Éz a programelérési út) • ProgramFiles %/Microsoft SQL Server/MSSQL14.SQL2017/MSSQL\Bin Tallózás Példa: c.'elérési_út'program.exe %/ProgramFiles %/browser/browser.exe	💣 Új bejövő szabály varáz	zsló	>
Lépések: Szabály típusa Program Művelet Profil Név Ez a programelérési út: %ProgramFiles%\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQL2017\MSSQL\Bir Tallózás Példa: c.'elérési_út\program.exe %ProgramFiles%\browser\browser.exe	Program Adja meg annak a programnak	a teljes elérési útját és végrehajtható fájljának nevét, amelynek ez a szabály megfelel.	
	Lépések: Szabály típusa Program Művelet Profil Név	Minden program Aszabály a számítógép minden olyan kapcsolatára vonatkozik, amely megfelel a szabály más tulajdonságainak.]

Engedélyezze a kapcsolatot:

🔗 Új bejövő szabály varázsl	ó	×
Művelet Adja meg azt a műveletet, amelye	t akkor kell végrehajtani, ha egy kapcsolat megfelel a szabályban megadott feltételeknek.	
Lépések: Szabály típusa Program Művelet Profil Név	Myen tegyen a rendszer, ha egy kapcsolat megfelel a megadott feltételeknek? • Degdélyezze a kapcsolatol Bub ez a l'sec-védelemmel ellátott és a nem védett kapcsolatok is beletatoznak. • Dakakor engedélyezze a kapcsolatot, ha biztonságo Bub esak az l'Psec protokollal hitelesített kapcsolatok tatoznak bele. A kapcsolatok sédeleme az l'sec-tulajdonságok között megadott beállításoknak, és a Kapcsolatbiztonsági szabály csomópontnál megadott szabályoknak megfelelően történik. • Detreszabá • Dittsa le a kapcsolatot • Dittsa le a kapcsolatot	



Minden profilban legyen engedélyezve:

🔐 Új bejövő szabály vará:	zsló	×
Profil		
Adja meg azokat a profilokat, a	imelyekre ez a szabály vonatkozik.	
Lépések:		
Szabály típusa	Mikor lép érvénybe ez a szabály?	
Program		
Művelet	Tartomány	
Profil	A szamítogep vallalati tartomanyahoz valo csatlakozasakor alkalmazando.	
• Név	 Személyes A szám ítógép magánhálózati (például otthoni vagy munkahelyi) helyhez való csatlakozásakor alkalmazandó. Myilvános A szám ítógép nyilvános hálózati helyhez való csatlakozásakor alkalmazandó. Myilvános A szám ítógép nyilvános hálózati helyhez való csatlakozásakor alkalmazandó. 	Mégse
	< <u>V</u> issza <u>I</u> ovább >	Mégse

Adjunk egy nevet a szabálynak:

鹶 Új bejövő szabály varázsló		×
Név		
Adja meg a szabály nevét és leírását.		
Lépések:		
Szabály típusa		
Program		
Művelet		
Profil	Név:	
Név	szabaly neve	
	Leírás (nem kötelező):	
	< <u>V</u> issza <u>Befejezés</u> Mégse	



Ugyanezeket a lépéseket hajtsuk végre az SQL Browser esetén is, a program fájljának betallózáskor válasszuk a :\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Shared (alapértelmezett telepítés)

Kliens gép

A Kulcs-Soft program telepítése a kliens gépre

Használjuk a teljes telepítőt, ha még a program nem volt feltelepítve erre a gépre.

A teljes telepítő futtatása során a kliens gép beállítása:

🔀 Kulcs-Tárgyi Telepító —		×
Hálózati beállítások		
Ön hálózati működésre is alkalmas változatot telepít. Kérem adja meg, hogy hálózaton fogja-e futtatni a programot. Nem fog hálózaton futni, csak ezen a gépen	y helyi	
 Hálózatban lesz használva, több gépről Ez a számítógép egy: Kiszolgáló lesz, adatokat tárolja és eléri Munkaállomás lesz, nem tárol adatokat szerver gép neve vagy IP címe\SQL instance neve Formátum: KISZOLGÁLÓ vagy KISZOLGÁLÓ\PÉLDÁNY 	QL201	7
< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább >) Mé	igse

A telepítés során a kliens gépre SQL szerver nem települ, azt a gépet és azt az SQL szervert próbálja a program indítani, ami a fenti ablakban meg lett adva.

Amennyiben a program elindul, nincs több teendő.

Amennyiben ezt az üzenetet kapjuk:

Hiba	
	Az alkalmazás inicializálása közben következő hiba történt: Az adatbázishoz történő csatlakozás közben hiba történt!
	OK

12. oldal



vagy az alábbi hibaüzenet érkezik:

Hiba	Az alkalmazás inicializálása közben következő hiba történt: [DBNETLUB][ConnectionOpen (Connect()).]Az SQL Server nem létezik, vagy a hozzáférés megtagadva Nem sikerült a csatlakozás a program számára beállított SQL kiszolgálóhoz. Kérem ellenőrizze az alábbi adatok alapján, hogy a megadott számítógép elérhető-e, fut-e rajta az SQL kiszolgáló és megnyitható-e az adatbázis! Kiszolgáló (szerver): szerver/SQL2017 Felhasználometr Kols2; Felhasznalo Adatbázis: master A program indítása sikertelen.
	ОК

Akkor a kliens oldali program nem tudja elérni az SQL szervert.

Ilyenkor szükség van arra, hogy a használt SQL portot a kliens gép tűzfalán is szabályként engedélyezzük.

Kliens oldali tűzfal szabályok létrehozása

Bejövő és kimenő szabályként is engedélyezzük a használt portot.

Nyissuk meg itt is a tűzfalat, és hozzunk létre szabályokat a szerver gépnél leírtak szerint (7-9. oldal), bejövő és kimenő oldalon is, hogy a program tudjon kommunikálni.

Ha ez megtörtént, akkor a program rendben csatlakozni fog és eléri a szerver gépen tárolt adatokat.