|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | ՀԾ համակարգերի MS SQL Server 2016/ 2017 սերվերային մասի տեղադրում | | KBA-01596-F6B9H8 | | **Բովանդակություն** | | Հոդվածում նկարագրված է Microsoft SQL Server 2016 / 2017-ի տեղադրումը և անհրաժեշտ կոնֆիգուրացիան ՀԾ համակարգերի աշխատանքի համար:  ***Նախնական պահանջներ***  Համակարգչի օպերացիոն համակարգը պետք է լինի ստորև նշվածներից որևէ մեկը.   1. Window Server 2019 Standard 64-bit 2. Window Server 2016 Standard 64-bit 3. Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit 4. Windows Server 2012 Standard 64-bit 5. Windows 10 Professional /Enterprise  64-bit 6. Windows 8 Professional /Enterprise  64-bit   Համակարգչի օպերացիոն համակարգը պետք է լինի **անգլերեն** վերջին թարմացումներով **(Service Packs and updates)։**  Համակարգչի կոշտ սկավառակը պետք է բաժանված լինի 2 մասի` մեկը օպերացիոն համակարգի համար, մյուսը տվյալների պահոցների համար:Կոշտ սկավառակի երկու մասն էլ պետք է ունենա NTFS ֆայլային համակարգ: Համակարգչի անունը պետք է դնել SQL server-ը տեղադրելուց առաջ և հետագայում չփոխել: Հարկավոր է տեղադրել  **Microsoft** .**NET Framework**-ի առնվազն **4.6** **(անգլերեն)** տարբերակը:  Համակարգչի օպերացիոն համակարգի լեզվային դրույթները **Regional and Language Options** պետք է դրված լինի անգլերեն: Կատարելու համար դիտել [հոդվածը](http://support.armsoft.am/ViewKnowlageBaseArticle.aspx?KnowlageBaseArticleId=82fd951e-5512-e011-9422-001cc03551d6) | | **Լրացուցիչ մեկնաբանություն** | | ***ՀԾ համակարգերի Microsoft SQL Server սերվերային մասի տեղադրում* 1. ՀԾ համակարգերի MS SQL Server 2016/2017 սերվերային մասի տեղադրում ConfigurationFile.ini ֆայլի օգնությամբ** ConfigurationFile.ini ֆայլի օգնությամբ MS SQL Server տեղադրելու դեպքում, տեղադրման ընթացքում լռելիությամբ նշված կլինեն ՀԾ համակարգերի համար անհրաժեշտ MS SQL Server-ի կարգավորումները, որոնք անհրաժեշտության դեպքում հնարավոր է փոփոխել : **2. ՀԾ համակարգերի MS SQL Server 2016/2017 սերվերային մասի տեղադրում չօգտագործելով  ConfigurationFile.ini ֆայլը** Ցանկության դեպքում կարող եք **MS SQL Server-ը** տեղադրել չօգտագործելով ConfigurationFile.ini ֆայլը, սակայն ՀԾ համակարգերի անխափան աշխատանքը ապահովելու և հետագա խնդիրներից խուսափելու համար **MS SQL Server -ի** տեղադրումը անհրաժեշտ է կատարել խիստ հետևելով հոդվածի քայլերին, առանձնահատուկ ուշադրություն դարձնելով 2.6 կետում նշվող Windows collation designator sort order արժեքին, որտեղ անհրաժեշտ է ընտրել Latin1\_General Binary  **1. ՀԾ համակարգերի MS SQL Server 2016/2017 սերվերային մասի տեղադրում ConfigurationFile.ini ֆայլի օգնությամբ** 1.1 Հարկավոր է ներբեռնել Ձեր MS SQL Server-ի տարբերակին համապատասխան  ConfigurationFile.ini ֆայլը` [SQL\_2016\_ConfigurationFile.ini](http://support.armsoft.am/KBAttach/Support/SQL2016ConfigurationFile.zip)  [SQL\_2017\_ConfigurationFile.ini](http://support.armsoft.am/KBAttach/Support/SQL2017ConfigurationFile.zip)  1.2 Բացել CMD և աշխատացնել հետևյալ հրամանը `  **E:\setup.exe /ConfigurationFile=C:\SQL2016ConfigurationFile.ini**     որտեղ **E:\setup.exe** MS SQL Server-ի տեղադրման ֆայլի ճանապարհն է իսկ **C:\SQL2016ConfigurationFile.ini** ներբեռնած կոնֆիգուրացիոն ֆայլի ճանապարհը: 1.3 Հրամանը աշխատացնելուց հետո կբացվի MS SQL Server-ի տեղադրման պատուհանը: Տեղադրման ընթացքում մինչև **Database Engine Configuration** պատուհանը բոլոր պատուհանները հարկավոր է թողնել անփոփոխ: 1.4.**Database Engine Configuration**  պատուհանում հարկավոր է մուտքագրել **Sa** օգտագործողի գաղտնաբառը և սեղմելով **Add Current User** կոճակը ընթացիկ օգտագործողին սարքել SQL Server-ի ադմինիստրատոր, կամ **Add** կոճակի օգնությամբ ընտրել այլ օգտագործող: http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/8.png 1.5 Սեղմել **Data Directories** կոճակը և նշել կոշտ սկավառակի այն հատվածը, որը պետք է հատկացվի տվյալների պահոցների համար: Սեղմել **Next** կոճակը: 1.6 Մնացած պատուհանները թողնել անփոփոխ և սեղմել տեղադրման կոճակը:  1.7 Տեղադրել **MS SQL Server**-ի վերջին **Service Pack**-ը, թարմացումները և վերաբեռնավորել համակարգիչը:  **2. ՀԾ համակարգերի MS SQL Server 2016/2017 սերվերային մասի տեղադրում չօգտագործելով  ConfigurationFile.ini ֆայլը** 2.1 Աշխատացնել **setup.exe** ֆայլը 2.2 **SQL Server Installation Center** պատուհանի ձախ մասում ընտրել **Installation** այնուհետև աջ մասում **New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation** http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/1.1.png 2.3 Բոլոր պատուհանները թողնել անփոփոխ մինչև **Feature Selection** պատուհանին հասնելը http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/3.png   Այստեղ նշել **Database Engine Services** նշիչը և սեղմել **Next** կոճակը 2.4 **Instance Configuration** պատուհանում թողնել նշիչը **Default instance** կետի վրա, եթե տվյալ համակարգչի վրա **SQL Server** տեղադրված չէ: Հակառակ դեպքում նշիչը պետք է տեղափոխել **Named Instance** կետի վրա և լրացնել **Instance Name** http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/4.png Սեղմել **Next**: 2.5 **Server Configuration** պատուհանում **SQL Server Agent** սերվիսի **Startup Type-**ըընտրել **Automatic:** http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/5.png 2.6 Սեղմել **Collation** և **Database Engine** հատվածում սեղմել **Customize** կոճակը: http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/6.png Նոր բացված **Customize the SQL Server 2016 Database Engine Collation** պատուհանում նշել **Windows** c**ollation designator and sort order** կետը, ընտրել **Latin1\_General** և նշել **Binary** նշիչը: Սեղմել **OK** կոճակը http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/7.png 2.7 **Database Engine Configuration**  պատուհանում նշել **Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows аuthentication )** և2 անգամ լրացնել **Sa** օգտագործողի գաղտնաբառը: Սեղմել **Add Current User** կոճակը և ընթացիկ օգտագործողին սարքել SQL Server-ի ադմինիստրատոր, կամ **Add** կոճակի օգնությամբ ընտրել այլ օգտագործող: http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/8.png 2.8 Սեղմել **Data Directories** կոճակը և նշել կոշտ սկավառակի այն հատվածը, որը պետք է հատկացվի տվյալների պահոցների համար: Սեղմել **Next** կոճակը: 2.9 Մնացած պատուհանները թողնել անփոփոխ և սեղմել տեղադրման կոճակը:  2.10 Տեղադրել **MS SQL Server**-ի վերջին **Service Pack**-ը, թարմացումները և վերաբեռնավորել համակարգիչը:  ***MS SQL Server Management Tools-ի տեղադրում*** 1. Աշխատացնել MS SQL Server 2016/2017 -ի **setup.exe** ֆայլը 2. **SQL Server Installation Center** պատուհանի ձախ մասում ընտրել **Installation** այնուհետև աջ մասում **Install SQL Server Management Tools** http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/1.2.png 3. Բացված կայքից անհրաժեշտ է ներբեռնել **SQL Server Management Studio** - ի տեղադրման ֆայլը, աշխատացնել այն և սեղմել **Install** կոճակը: Ֆայլը ներբերնելու համար հարկավոր է ինտերնետ հասանելիություն :  http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/10.png  ***MS SQL Server -ի կարգավորում*** 1. Աշխատացնել **SQL Server Management Studio** և միանալ sql server-ին 2. Պատուհանի ձախ մասում սերվերի անվան վրա սեղմել մկնիկի աջ ստեղնը և նշել **Properties** 3. **Server Properties** պատուհանի **Processors** մասում դնել **Boost SQL server priority** նշիչը և սեղմել **OK** http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/11.png 4. Բացել **SQL Server Configruration Manager**-ը 5. Աջ հատվածում ընտրել **SQL Server Network Configuration** և **enable** անել համապատասխան **instance**-ի **Named Pipes**-ը, **TCP/IP**-ն և վերաբերնավորել համակարգիչը կամ **MS SQL Server**-ի սերվիսները http://support.armsoft.am/KB%20Imgs/Support/SQL2016/12.png Եթե օպերացիոն համակարգում միացված է **Firewall**, անջատել այն կամ բացել **SQL**-ի **port**-ը ` օրինակ **1433** **Default instance**-ի դեպքում  ***ՀԾ - Ձեռնարկություն և ՀԾ -Վաճառքների Կառավարում համակարգերի լիցենզավորման բանալիի կարգավորում***  ՀԾ-Ձեռնարկություն և ՀԾ-Վաճառքների Կառավարում համակարգեր մուտք գործելու համար հարկավոր է լիցենզավորման բանալի, որը կարող է տեղադրված լինել ցանցում գտնվող ցանկացած համակարգչի վրա, որը հասանելի է մնացած կլիենտական համակարգիչներից 1. Հարկավոր է ներբեռնել [Rockey](http://support.armsoft.am/KBAttach/Support/Rockey.zip) ֆայլը, պահպանել այն համակարգչի վրա և աշխատացնել **nrSvr.exe** 2. Բանալին միացնել տվյալ համակարգչի USB մուտքին 3. Եթե համակարգչի օպերացիոն համակարգում միացված է **Firewall**, անջատել այն կամ բացել **3152 TCP/UDP port**-ը  ***ՀԾ -Ձեռնարկություն, ՀԾ - Աշխատավարձ Կադրեր և ՀԾ -Բանկ  համակարգերի սերվերային մասի կարգավորում*** 1.  Աշխատացնել **SQL Server Management Studio** և միանալ sql server-ին, բացել **Security->Logins** ճյուղը և ստեղծել sql server-ի օգտագործող **Launcher** անունով և **Launcher** գաղտնաբառով 2.  Հարկավոր է համաձայն տվյալների բազաների վերականգնման [հոդվածի](http://support.armsoft.am/ViewKnowlageBaseArticle.aspx?KnowlageBaseArticleId=0810f4a3-d5d5-de11-ac44-001cc03551d6) վերականգնել տվյալների բազաները 2.1 **ՀԾ-Բանկ համակարգի համար** Սերվերի վերատեղադրման կամ փոփոխման դեպքում հարկավոր է վերականգնել հիմնական, արխիվային  և **OLAP** տվյալների բազաները (oրինակ ` **asbank**, **asbank\_Archive**, **asbank\_OLAP**)  վերջին ամսաթվով պահված պահեստային պատճեններից իսկ սերվերը առաջին անգամ տեղադրելու դեպքում հարկավոր է վերականգնել հիմնական, արխիվային  և **OLAP** տվյալների բազաները համապատասխան տարբերակի դատարկ պահեստային պատճեններից : **OLAP** և արխիվային բազաների անվանումները պետք է սկսվեն հիմնական բազայի անվանումով և ավարտվեն **\_Archive** և **\_OLAP** վերջավորություններով :  Եթե նշված տվյալների բազաները վերականգնվել են տարբեր անվանումներով (օրինակ **asbank, asbank\_Archive, asbank\_OLAP** բազաների պատճենները վերականգնվել են **test, test\_Archive, test\_OLAP** անվանումներով ) ապա հարկավոր է կատարել հետևյալ գործողությունները ` **-**  **SQL Server Management Studio**-ից կատարել համապատասխան տարբերակի **spb.sql** և **sp.sql** հարցումները (միայն հիմնական բազայի վրա)                 -  Մուտք գործել համակարգ և խմբագրել **OLPDB** (**OLAP**-ի տվյալների բազան) պարամետրը           2.2 **ՀԾ-Ձեռնարկություն և ՀԾ-Աշխատավարձ Կադրեր համակարգերի համար**Սերվերի վերատեղադրման կամ փոփոխման դեպքում հարկավոր է վերականգնել հիմնական տվյալների բազաները  (oրինակ ` **as\_enterprise, as\_wages** ) և **As4xMaster** բազան վերջին ամսաթվով պահված պահեստային պատճեններից իսկ սերվերը առաջին անգամ տեղադրելու դեպքում հարկավոր է վերականգնել հիմնական տվյալների բազաները համապատասխան տարբերակի դատարկ պահեստային պատճեններից իսկ **As4xMaster** բազան` ստեղծել **SQL Server Management Studio** - ում **Databases** ճյուղի վրա ընտրելով **New Database**    3. Համակարգչի վրա տեղադրել ՀԾ համակարգը ներառյալ **Syscon.exe** ծրագիրը` աշխատացնելով տվյալների բազայի տարբերակին համապատասխան setup-ը: Դիտել [հոդվածը](http://support.armsoft.am/ViewKnowlageBaseArticle.aspx?KnowlageBaseArticleId=37df93df-996f-df11-b673-001cc03551d6) 4. Հարկավոր է աշխատացնել **Syscon.exe**, որը գտնվում է  համակարգի թղթապանակում, մուտք գործել օգտագործելով 7-րդ կետում նշած sa օգտագործողը և գաղտնաբառը  - կատարել նշանաբանի փոփոխություն - օգտագործողների համաձայնեցում  - տարբերակի թարմացում ( եթե վերատեղադրվել է գործող SQL սերվերը, անհրաժեշտ է բազային համապատասխան տարբերակի բոլոր ֆայլերը արտագրել ՀԾ համակարգի հիմնական թղթապանակի մեջ )   5. Հարկավոր է կարգավորել [պահեստային պատճենների ավտոմատ ստեղծումը](http://support.armsoft.am/ViewKnowlageBaseArticle.aspx?KnowlageBaseArticleId=6a11278b-420a-de11-b245-001cc03551d6) և տվյալների բազայի ամբողջականության ստուգումը  ***ՀԾ -Վաճառքների կառավարում համակարգի սերվերային մասի կարգավորում***  1. Համակարգչի վրա տեղադրել ՀԾ համակարգը: Դիտել [հոդվածը](http://support.armsoft.am/ViewKnowlageBaseArticle.aspx?KnowlageBaseArticleId=7dccb896-22f4-e611-80c6-00155d64561e) : 2. Պահեստային պատճենների ստեղծումը կարգավորելու համար հարկավոր է ներբեռնել հետևյալ [սկրիպտը](http://download.armsoft.am/TechSupport/Accountant%20SQL%20Objects.zip)  3. **InstallSQLObjects.sql** ֆայլում նշել 2-րդ կետում ներբեռնված **Accountant.SqlObjects.dll** և **Ionic.Zip.dll** ֆայլերի թղթապանակի ճանապարհը և սկրիպտը աշխատանցնել **master** տվյալների բազայի վրա  DECLARE @SQLObjectsPath NVARCHAR(255) SET @SQLObjectsPath='C:\Accountant SQL Objects'; USE master; ...............  Լռելիությամբ տվյալների բազայի պահեստային պատճեննի ստեղծումը կատարվում է ավտոմատ, ամեն օր առաջին անգամ ծրագիր մուտք գործելիս | |  | |
| © 2020 Հայկական Ծրագրեր |