

Az SQL Server 2016 Express with Advanced Services és a SQL Server 2016 Management Tools telepítési útmutatója

Írta: Babaics Alexandra

Üdvözöllek!

Ez a dokumentum az SQL Server 2016 Express With Advanced Services és az SQL Server 2016 Management Tools telepítését tartalmazza magyar nyelven.

Hogy miért ez a verzió? Mert üzleti felhasználásra is ingyenes, ezért ez egy jó belépő szintű adatbázis például a kisvállalkozások számára. Ezen felül pedig tartalmazza a riportfejlesztésre is ingyenesen használható Reporting Services-t.

Az SQL Server 2016 ingyenesen letölthető verzióiról egyébként az alábbi linken, a Details szekcióban tájékozódhatsz: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=52679>

Jó telepítést kívánok!

Szandra

Rólam

Szia! Babaics Alexandra vagyok, 2015 óta az Adatbazistervezes.hu alapítója és vezetője. Fő célom, hogy megtanítsam a mikro- és kisvállalkozásokat (akár nagyobbakat is ☺) hogyan kezeljék az adataikat, hogyan építsenek saját maguknak adatbázist, adattárházat, akár erre épülő üzleti intelligencia rendszert, legyen szó eladásokról, vevői viselkedéselemzésről, termékfejlesztésről vagy bármiről.

A költséghatékonyság jegyében olyan előremutató, mégis jellemzően ingyenes megoldásokat próbálok nyújtani, amelyek megfelelnek a mai kor kihívásainak és egyszerűen magukban hordozzák a továbbfejlődés lehetőségét a későbbiekben.

Ha többet szeretnél tudni rólam:

Bemutakozás: <http://www.adatbazistervezes.hu/Rolam.aspx>, <http://adatbazistervezes.hu/blog/post/az-első>

LinkedIn profilom: <https://www.linkedin.com/in/alexandrababaics>

Email címem: babaics.alexandra@adatbazistervezes.hu



Telepítési előkészületek

Mielőtt elkezdenéd...

Rendszerkövetelmények:

- Operációs rendszer: Windows 10, Windows 8, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2
- **Csak 64 bites rendszerre!!!**
- RAM minimum 512 MB
- Processzor - Intel vagy azzal kompatibilis - 1GHz vagy gyorsabb
- 4.2 GB hely a merevlemezén (de ez csökkenthető egyes „feature”-ök kikapcsolásával)

Talán lényeges limitálás, hogy 10 GB lehet az adatbázis maximum mérete, de ez egy jól megtervezett adatbázissal jó ideig elegendő kis- akár középvállalkozások számára.

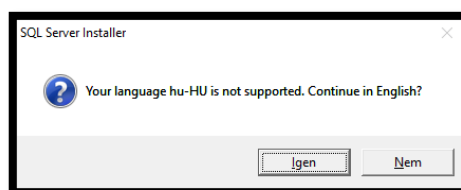
SQL Server 2016 Express with Advanced Services telepítése lépésről lépésre

1. Elsőként le kell töltened a szoftvert. Írd be (most célszerű Internet Explorer-be) a böngészőbe az alábbi internet címet:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=52679>

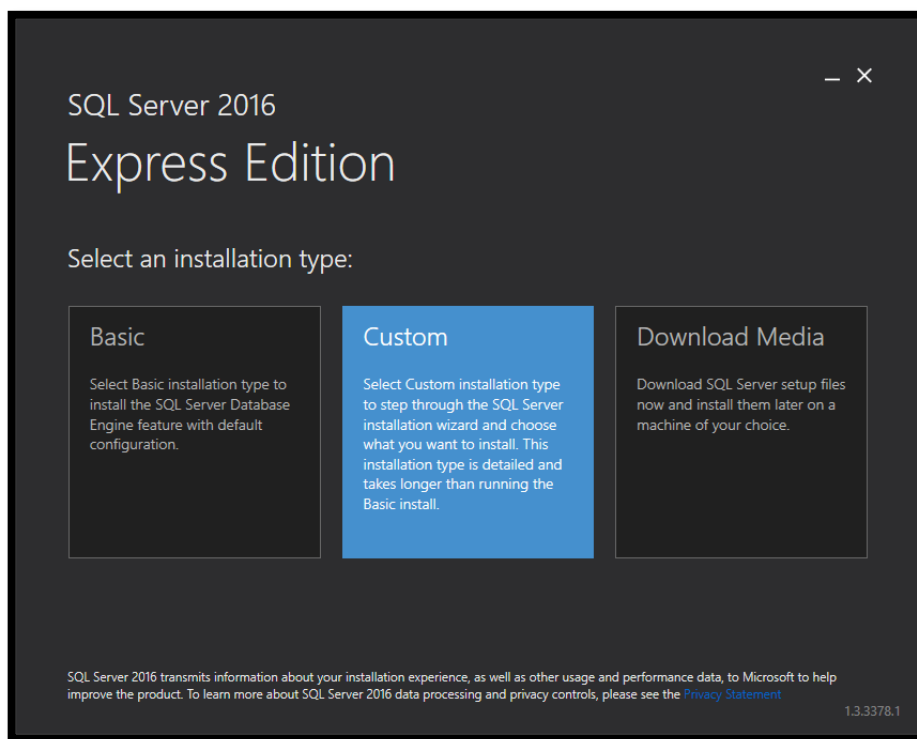
(A Details szekcióban tájékozódhatsz, hogy milyen verziók tölthetők le ingyenesen és mi a nevük.)

2. Kattints a Download gombra!
3. Azonnal letöltődik a telepítő file, amelynek SQLServer2016-SSEI-Expr.exe a neve, indítsd el!
4. A telepítő nem magyar nyelvű, de ezzel nem kell foglalkozni. Folytatja angolul? Kattints az Igen gombra.

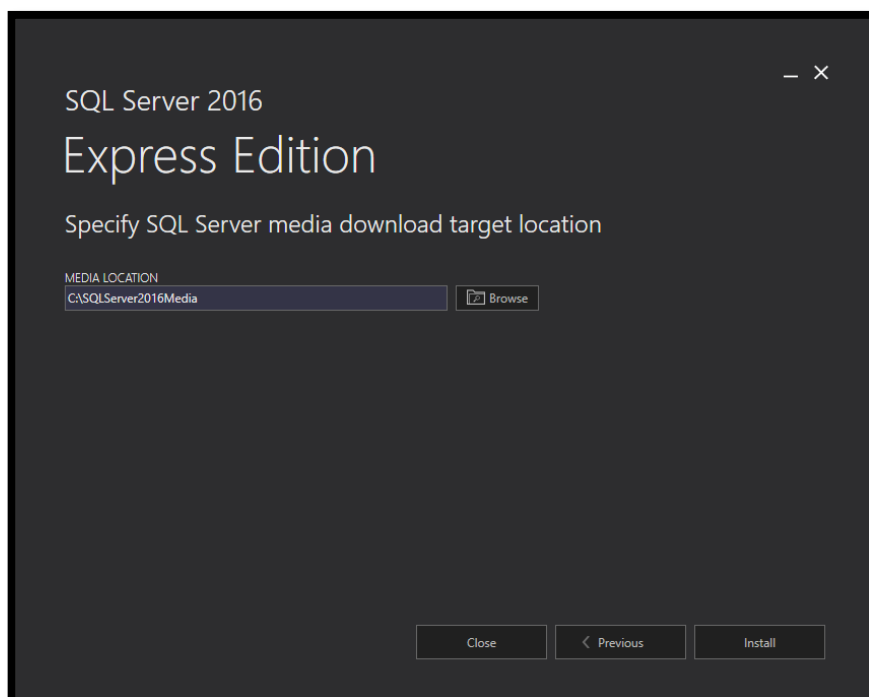


5. Elindul a telepítő. Válaszd a Custom telepítést!

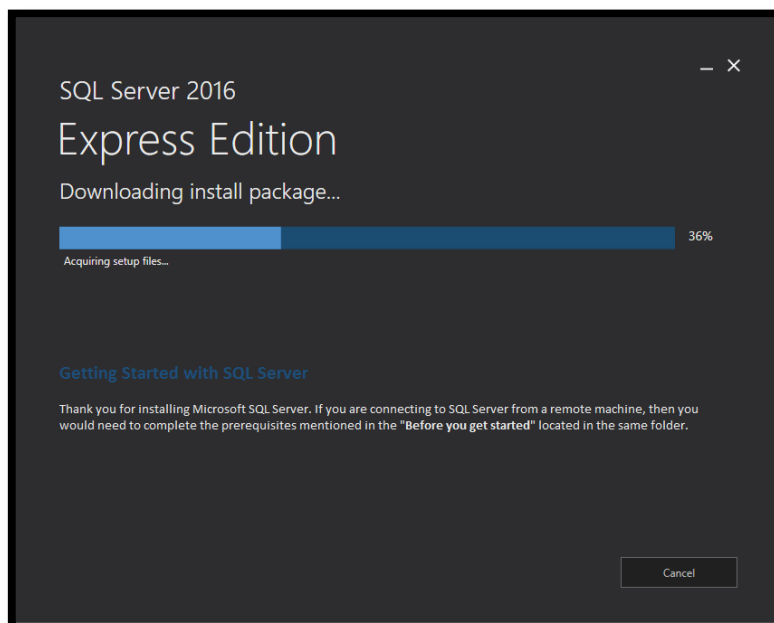
(Ha szeretnéd letölteni a telepítőt és később telepíteni, akkor a Download Media-t.)



6. Ki kell választani egy helyet, ahova letöltheti a telepítő file-okat. Kattints az Install gombra!

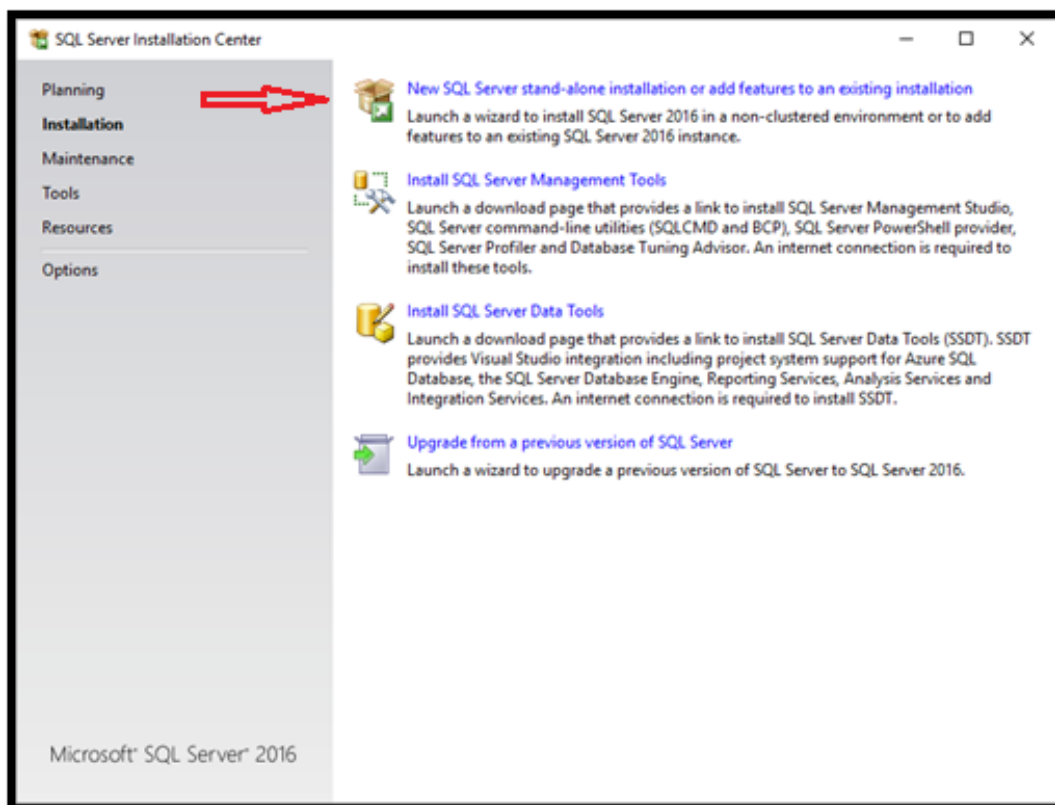


7. Elsőként letölti az telepítő file-okat.

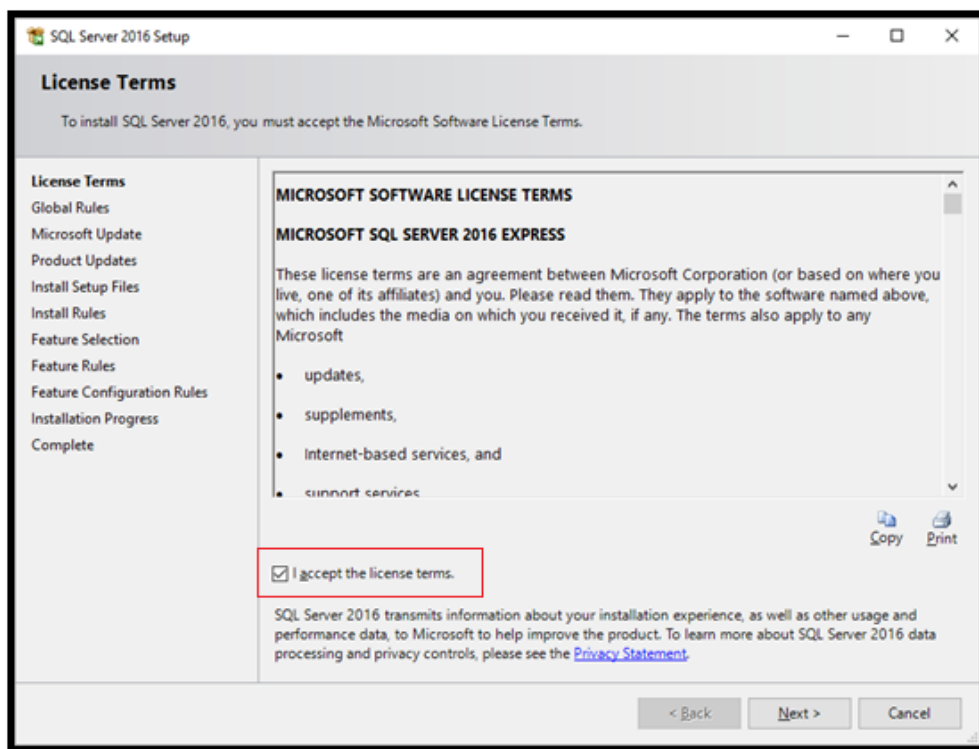


8. Majd elindul az SQL Server Installation Center.

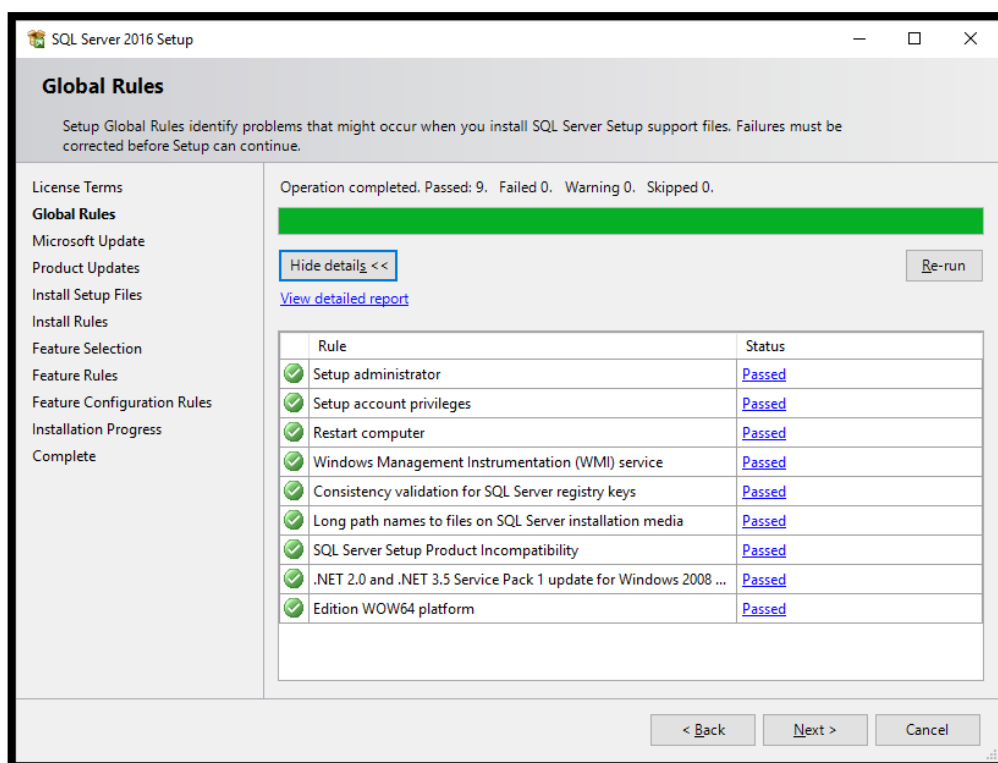
Itt a „New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation” –t válaszd!



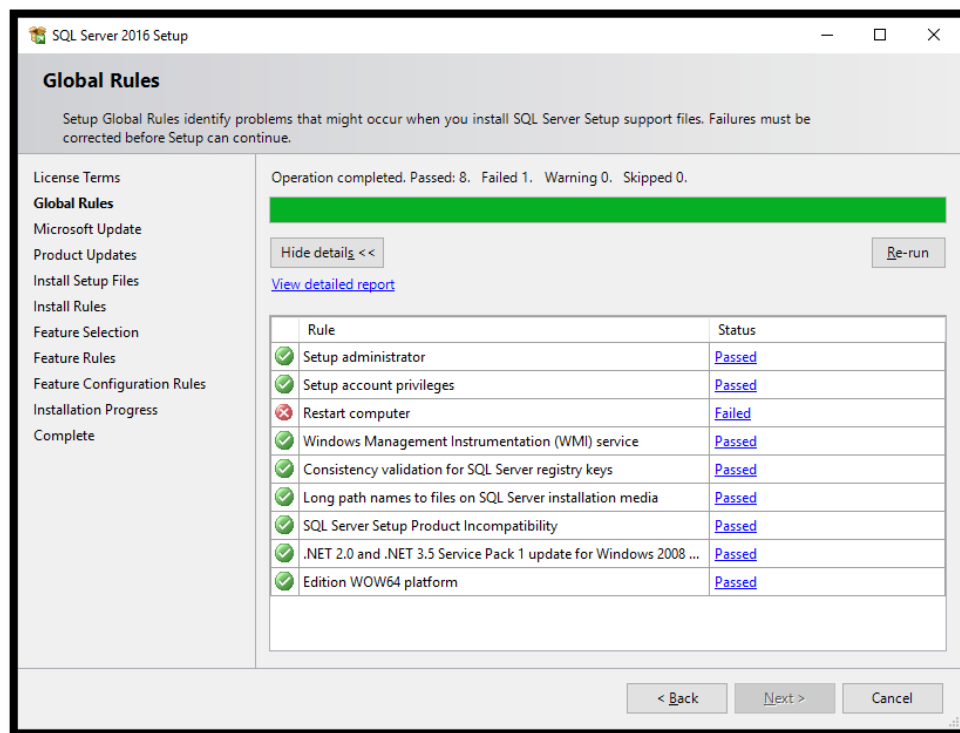
9. Fogadd el a license feltételeket (miután végigolvastad ☺), ezzel aktiválva a Next gombot.



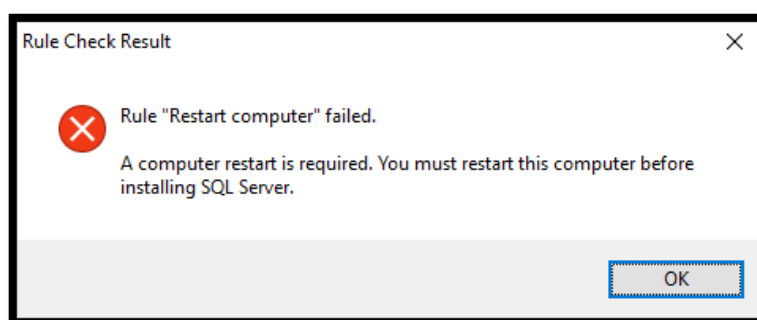
10. A Next gombra kattintva lefut néhány globális ellenőrzés. Ha lefutott hibátlanul (ha jó minden, akkor az Installer maga átugorja ezt a lépést), akkor kattints a Next gombra és folytasd a 11. ponttal!



Egy kis kérés: Ha netán hibát kapsz, akkor kattints a Failed-re és írd, hogy mit kell tenned.



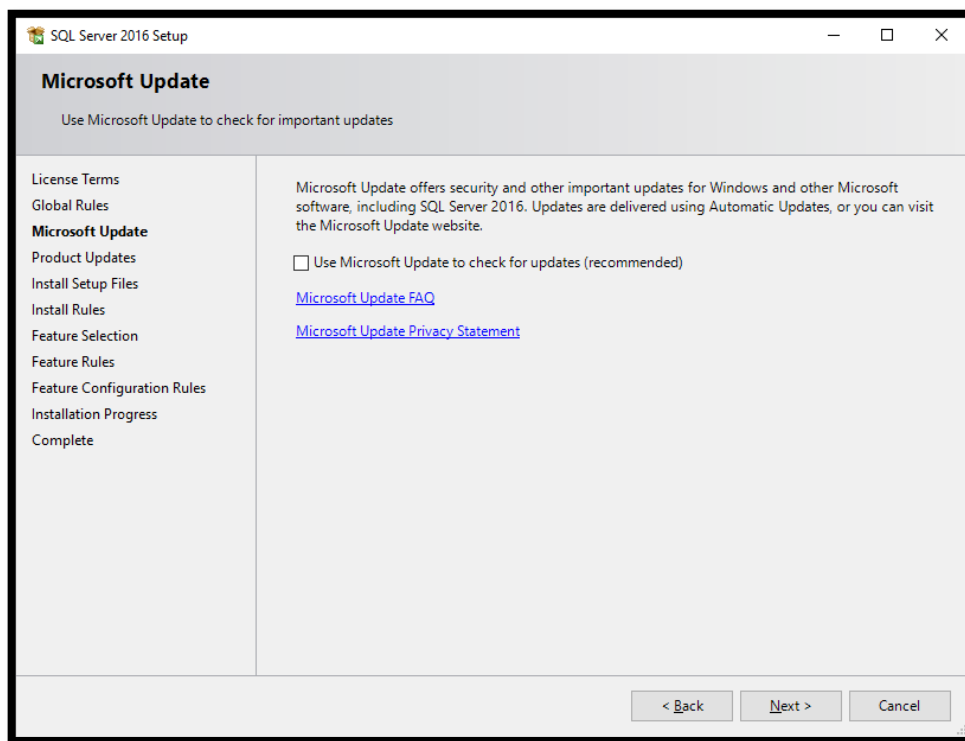
Például a Failed-re kattintva írd meg nekem, hogy egy újraindítás szükséges, mielőtt Installálom az SQL Server-t.



Kattints az OK-ra, majd Cancel a telepítőre!

Old meg a problémát - esetemben újraindítottam a gépet - aztán újra elindítod a telepítőt, amely most már villámgyors lesz.

11. Ha szeretnéd, akkor kapcsold be a Microsoft Update ellenőrzést!



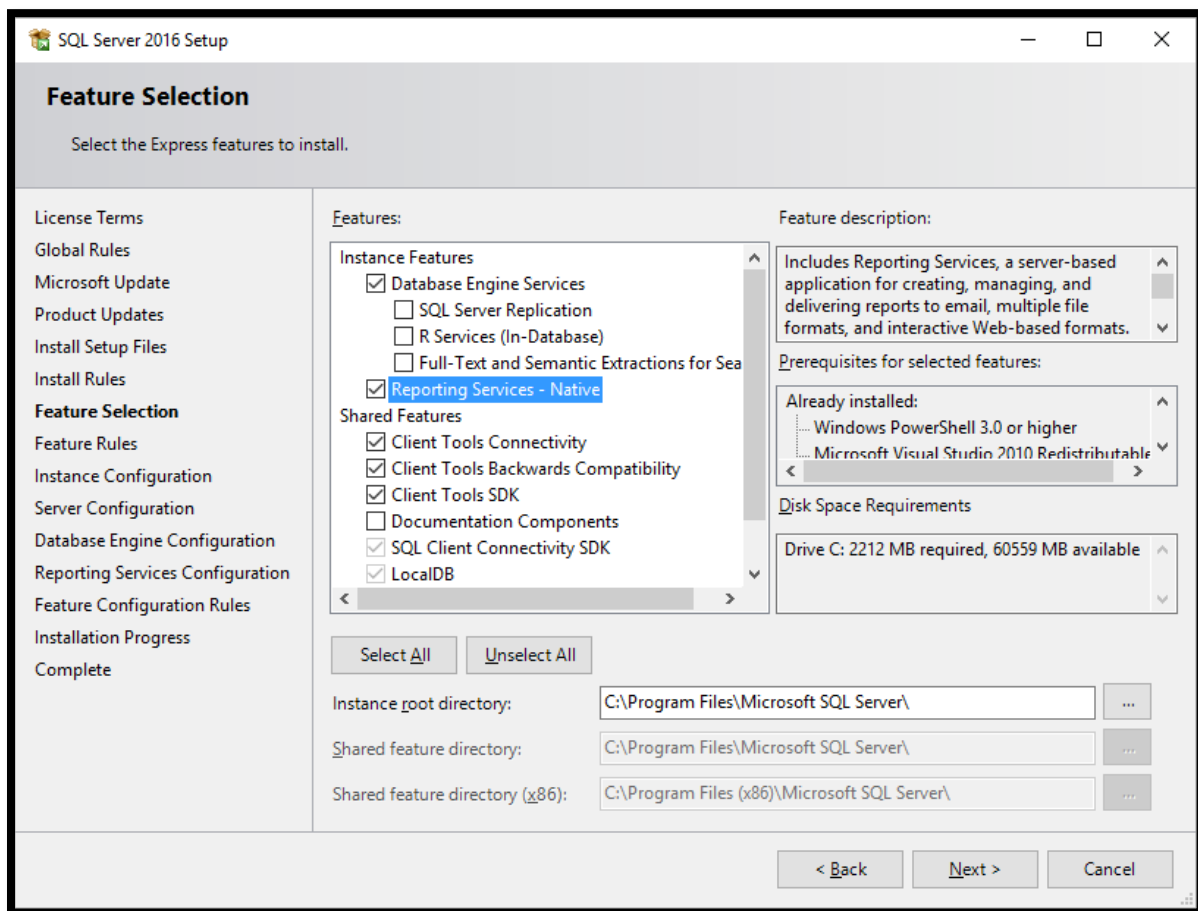
12. Install Setup Files és Install Rules a következő lépés, majd a Next-re kattintva jön a **Feature Selection**, ahol kiválaszthatod, hogy a programnak mely összetevői települjenek.

- A *Database Engine Services* telepítése mindenképpen szükséges.
- Egy jó ideig azonban nagy valószínűséggel *nem lesz szükség a következőkre*, így ezekből kiszedheted a pipákat:
 - SQL Server Replication
 - R Services (In Database)
 - Full-Text and Semantic Extractions...

Ezzel jelentős helyet takaríthatsz meg a merevlemezeden. Ha később szükség lenne ezekre a szolgáltatásokra, bármikor telepíthetők ugyanezzel a telepítési módszerrel.

- A *Shared Features*-nél lehet mindent úgy hagyni, ahogy van.
- Helyspórolási szempontból a *Documentation Components* pipája is kiszedhető, mert úgyis az Internet-en tájékozik az ember leginkább.

Módosíthatod a példány gyökerkönyvtárát (Instance root directory), amely alapértelmezetten a C:\ProgramFiles-ba települ. Ha nem szükséges, akkor inkább ne módosítsd!



Ha kész vagy, kattints a Next gombra!

13. A következő oldalon az *Instance Configuration (Példány konfigurációja)* található. Itt konfigurálható, hogy az SQL Server mostani példányát, amely egy SQL Server Express, *Default Instance*-ként (alapértelmezett példányként) vagy *Named Instance*-ként (nevesített példányként) telepíted.

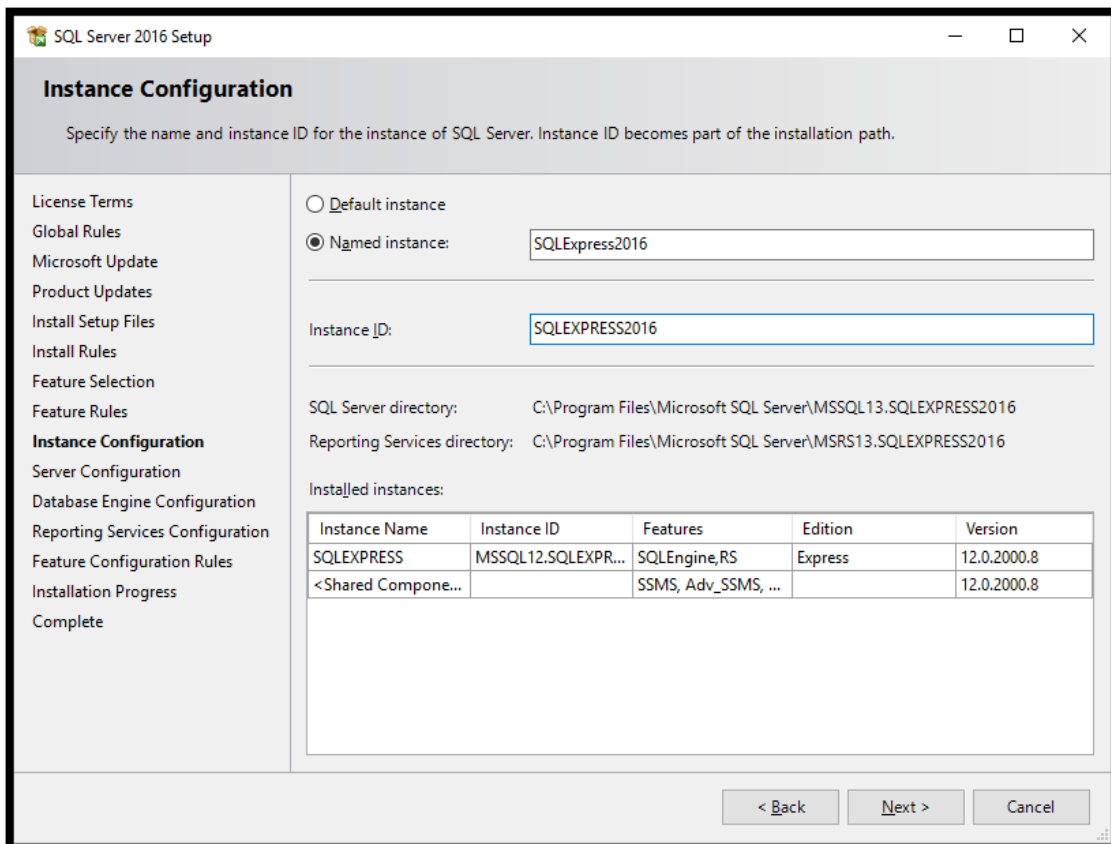
Mit is jelentenek ezek?

Egy gépen több SQL Server-t is telepíthetünk, tehát több példányát (Instance-ot) az SQL Server-nek. Például, ha az ingyenes SQL Server Express-t kinövelöd, és megveszed az SQL Server valamely fizetős példányát (Standard, Enterprise), akkor nyilván azt szeretnéd majd fő adatbázisoddá tenni, tehát az lesz majd a Default Instance-od.

Az *SQL Server Express*-t ezért jellemzően *Named Instance*-ként telepítjük, ahogy azt alapértelmezetten is kínálja a telepítő.

Itt, ha szeretnéd, akkor átnevezheted a nevet pl. *SQLExpress2016*-re vagy bármire, ez a te döntésed, de nem szükséges feltétlenül.

Látható, hogy az esetben már fut egy SQL Server Express 2014 a gépemen – ezt az *Installed Instance* alatti táblázatból láthatod, így én ezt a mostani SQL Express 2016-ot értelemszerűen elnevezem *SQLExpress2016*-ra megkülönböztetésként, tehát *Named Instance*-ként.



Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

☐ Default instance

☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS2016

Reporting Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS13.SQLEXPRESS2016

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
SQLEXPRESS	MSSQL12.SQLEXPRESS	SQLEngine,RS	Express	12.0.2000.8
<Shared Compon...		SSMS, Adv_SSMS, ...		12.0.2000.8

< Back Next > Cancel

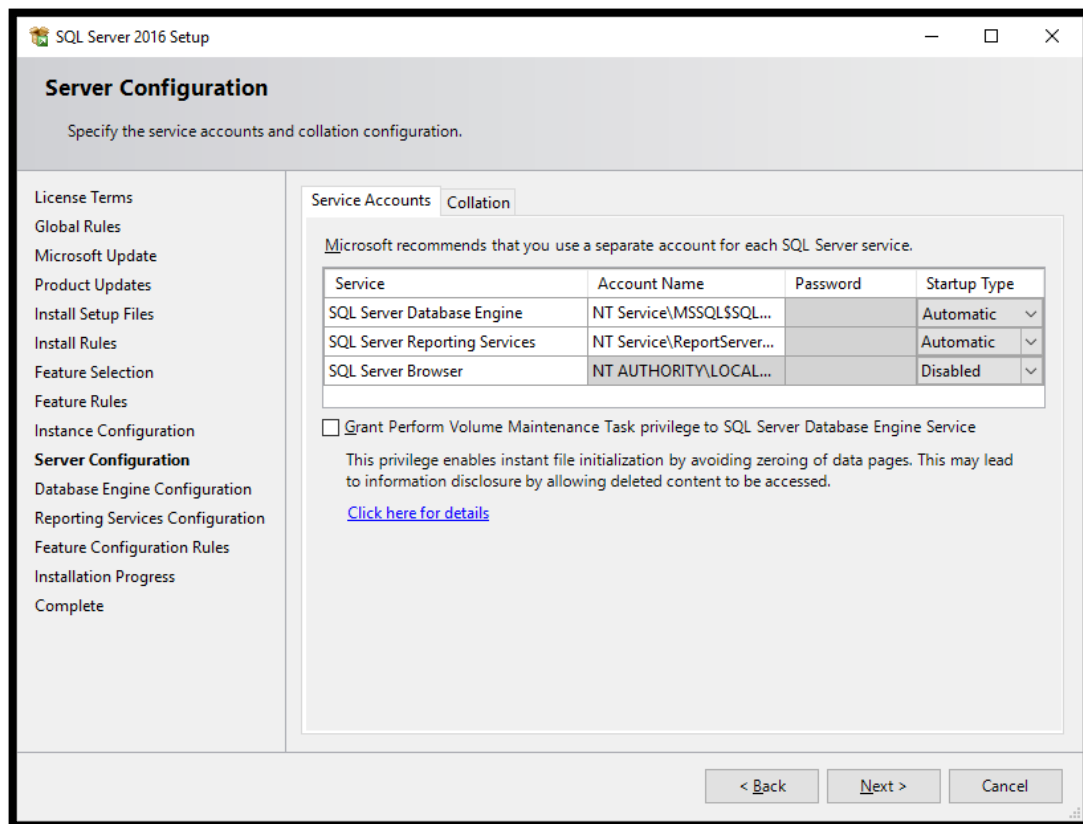
Ha kész vagy, kattints a Next gombra!

14. A következő oldalon a *Server Configuration* van, ahol a *Service Accounts*-ok illetve a *Collation* állítható.

Az első fülön a *Service Accounts*-ok (szolgáltatások hozzáférése) állíthatók. A felajánlott beállításokat elfogadhatod, mert később is konfigurálható.

A *Startup Type*-ot érdemes még megemlíteni.

- Az *Automatic* azt jelenti, hogy az operációs rendszerrel együtt indul a szolgáltatás.
- A *Manual* azt jelenti, hogy neked kell elindítani a szolgáltatást.
- A *Disabled* az pedig, hogy a szolgáltatás le van tiltva, tehát nem elérhető.



Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$SQL...		Automatic
SQL Server Reporting Services	NT Service\ReportServer...		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL...		Disabled

A második fülön a *Collation* állítható, amellyel a kívánt karakterkódolás és nyelvi beállításokat adhatod meg, kiegészítve azzal, hogy a kis- és nagybetűket hogyan vegye figyelembe, illetve a keresésekben hogyan értelmezze a szavakat írás és hangzás alapján.

Az itt kiválasztott *Collation* lesz az alapértelmezett, ha új adatbázist hozol létre.

CI - Case Insensitive, azaz kis-és nagybetű érzéketlen.

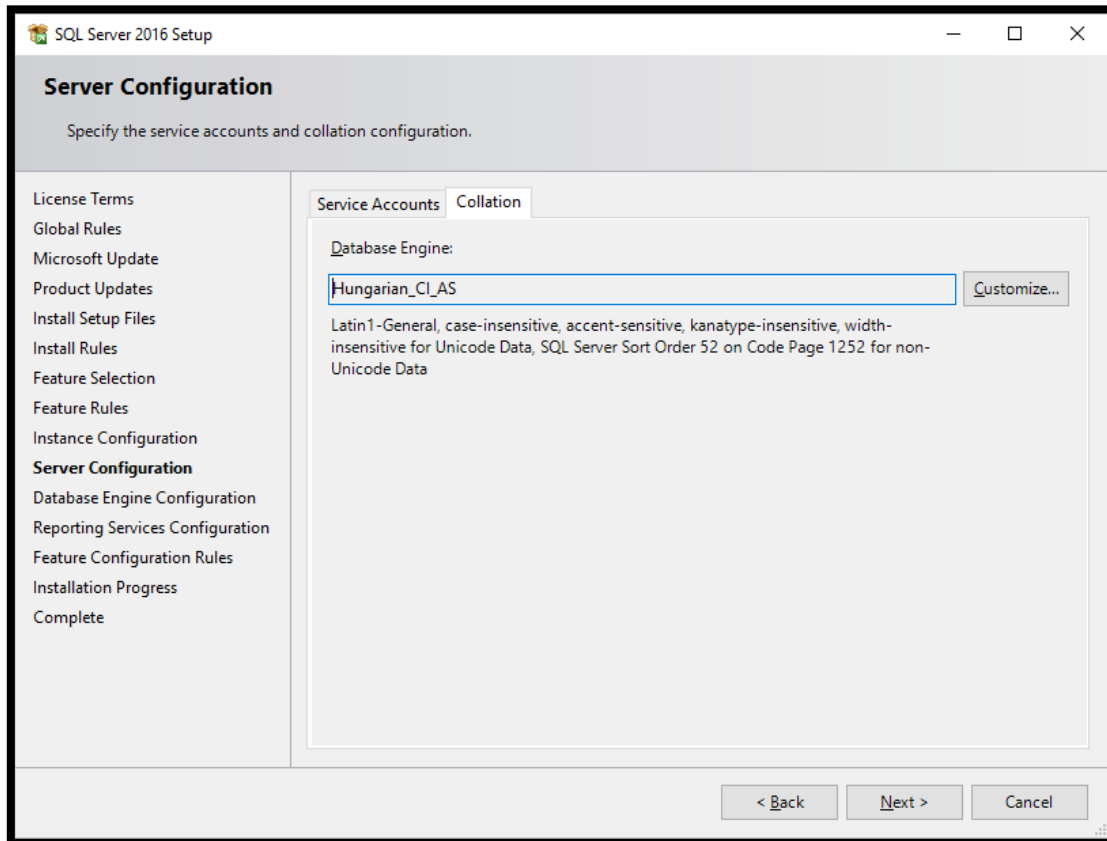
CS – Case Sensitive, azaz kis-nagybetű érzékeny.

AI –Accent Insensitive, pl. a „cafe” az ugyanaz mint a „café”,

AS - Accent Sensitive, „cafe” nem ugyanaz mint a „café” /inkább ez az ajánlatos/.

Érdemes tehát „_CI_AS”- végűt választani. A Customize gombra kattintva ki lehet választani a kívánt Server Collation-t, ha a helyi beállítások alapján felajánlott nem megfelelő.

Ha Magyarországon vagy, általában a *Hungarian_CI_AS* megfelelő számodra.



15. A Next gombra kattintva a *Database Engine Configuration* oldal következik.

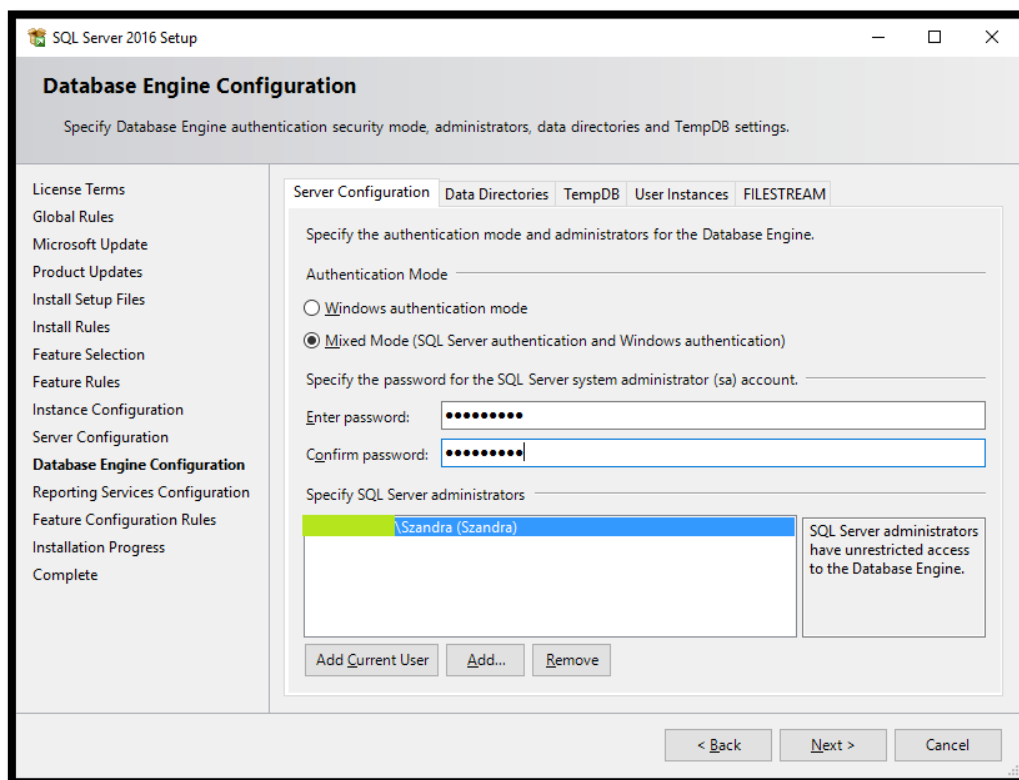
Az első fül a *Server Configuration* ahol az *Authentication mode* (hitelesítési mód) választható ki, amely arra vonatkozik.

- Windows Authentication – Minden esetben a Windows autentikál
- Mixed Mode – SQL Server is autentikálhat és a Windows is

Célszerű a Mixed Mode-ot választani az esetünkben.

Ezt követően adj az *sa* felhasználónak (sa =system administrator-rendszeradminisztrátornak) egy nagyon hosszú, bonyolult és megjegyezhetetlen jelszót, és jegyezd meg jól ☺.

Végül a Specify SQL Server administrators-nál állítsd be magad az *Add Current User* gomb segítségével. Az Add gombbal további adminokat is felvehetsz, de ezt a későbbiekben is megteheted.



SQL Server 2016 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Server Configuration | Data Directories | TempDB | User Instances | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☐ Windows authentication mode

☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password: [password field]

Confirm password: [password field]

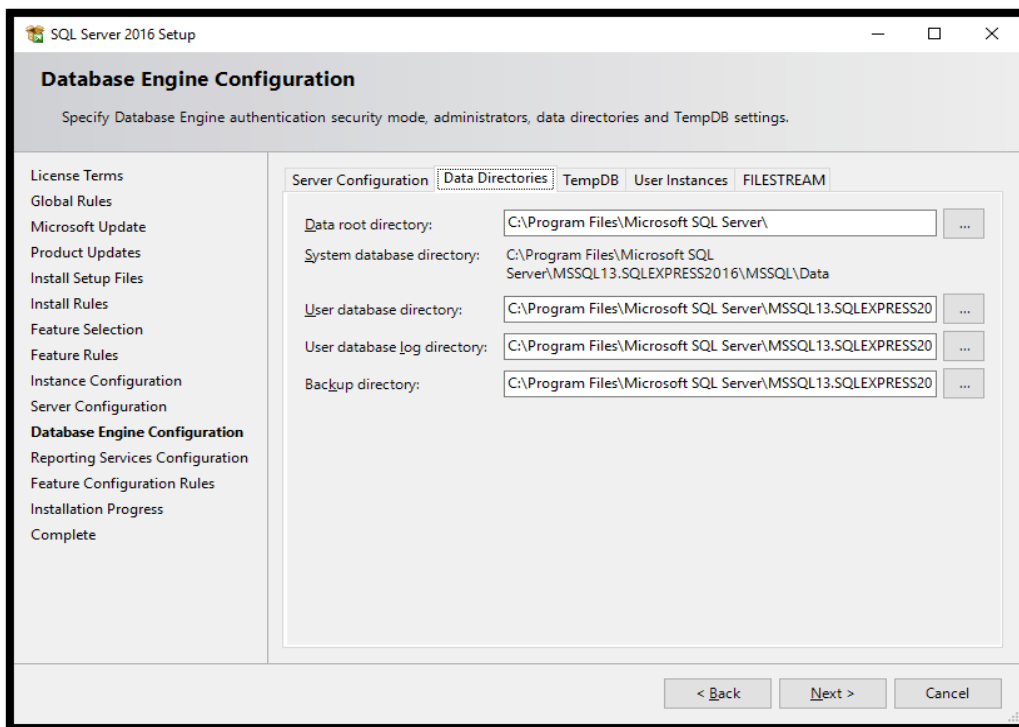
Specify SQL Server administrators

[Add Current User] [Add...] [Remove]

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

< Back | Next > | Cancel

További beállítási lehetőségek vannak a következő füleken, kezdve a *Data Directories*-sal, ahol beállíthatók, hogy az adatbázisokhoz tartozó fájlok hol legyenek. Ez később is változtatható.



SQL Server 2016 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Reporting Services Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Server Configuration | **Data Directories** | TempDB | User Instances | FILESTREAM

Data root directory: [C:\Program Files\Microsoft SQL Server\] ...

System database directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS2016\MSSQL\Data

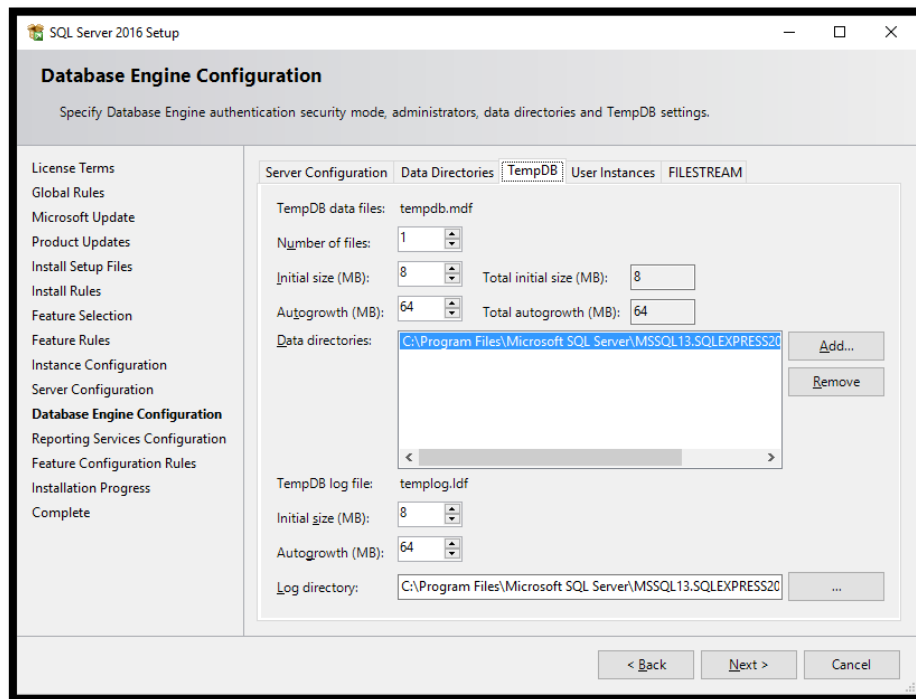
User database directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS20... ..

User database log directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS20... ..

Backup directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQLEXPRESS20... ..

< Back | Next > | Cancel

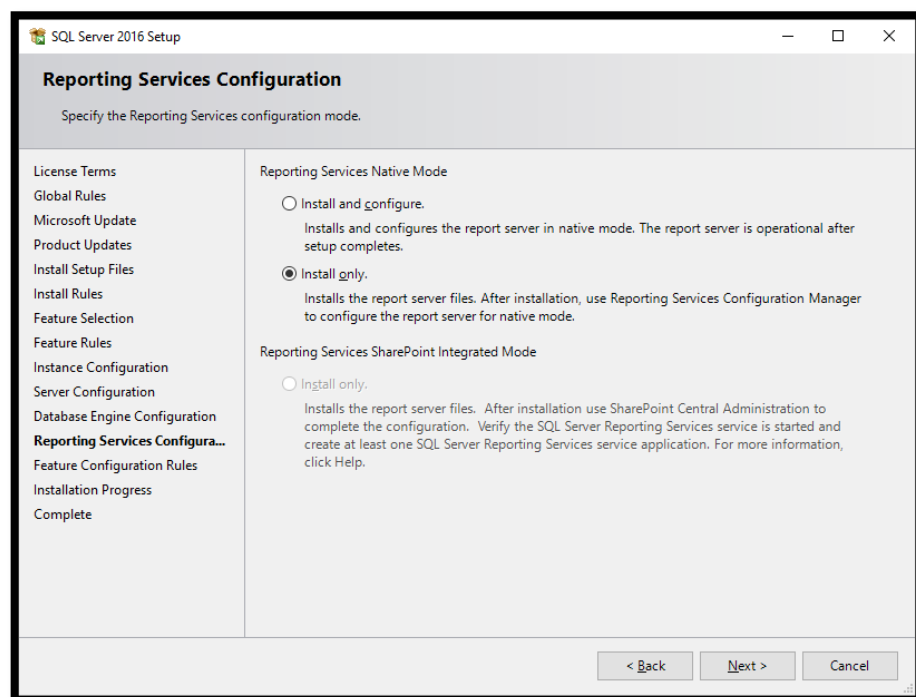
Következő fülön a TempDB alapértelmezett beállításait változtathatod meg, ha szeretnéd. Általában a teljesítményoptimalizálásánál van jelentősége.



Kattints a Next gombra, ha végeztél!

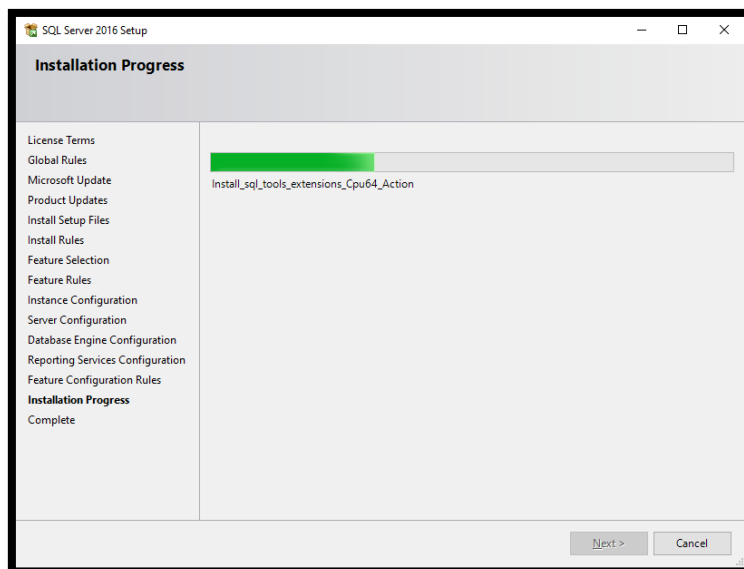
16. Következik a Reporting Services Configuration.

Itt válaszd az *Install only* opciót és majd a későbbiekben konfigurárod a Reporting Services-t.

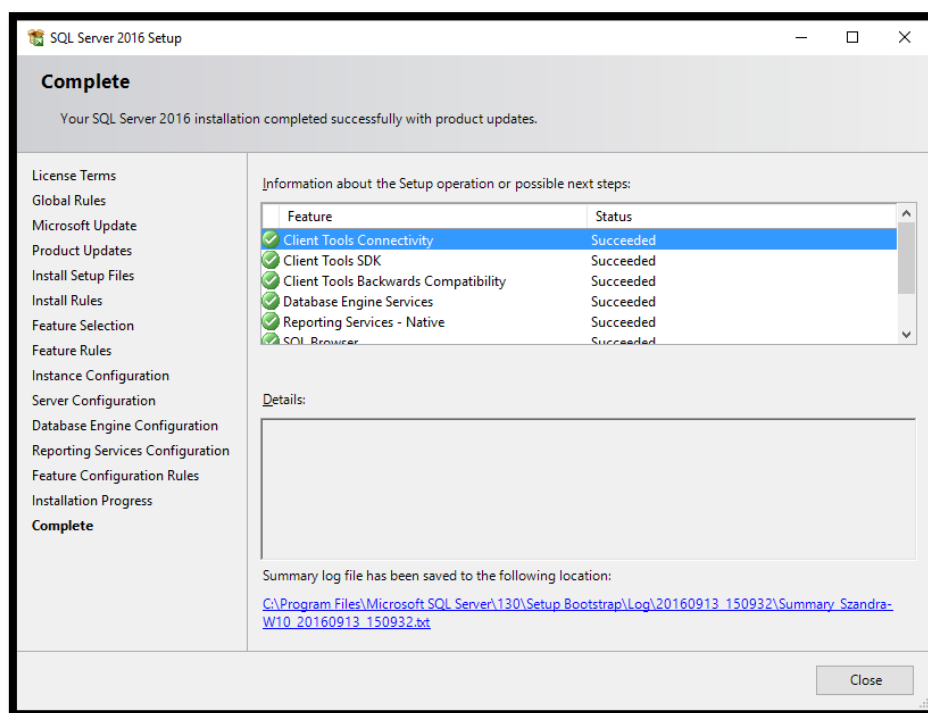


17. Ezt követően lefut néhány ellenőrzés, csak Next-eket kell nyomni, ha a minden rendben van.

18. Majd elindulhat az Installálás (Installation Progress)



19. Ha kész az installálás, akkor megjelenik az utolsó képernyő, amelyen jelzi, hogy kész és sikeres volt a telepítés. A képernyő alján van egy link a telepítési információkról, azt a fájlt érdemes lementened magadnak.

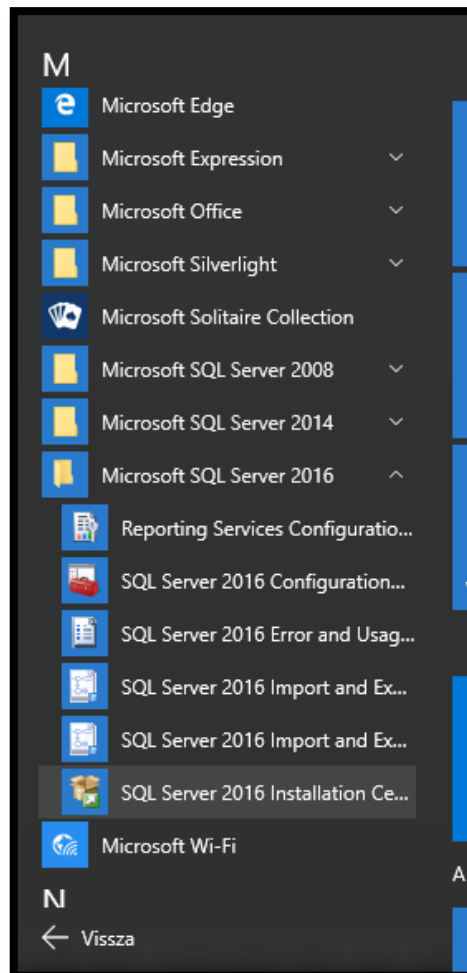


20. A Close gombra kattintva befejezettnek tekinthető az SQL Server 2016 Express with Advances Services telepítése.

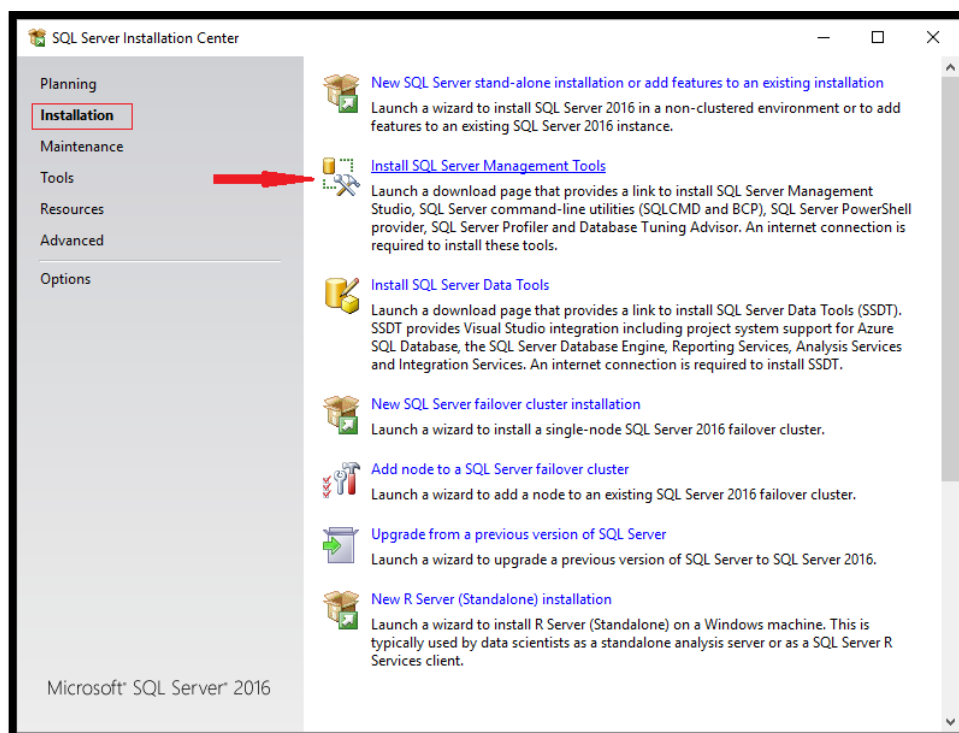
SQL Server 2016 Management Studio telepítése

Szükséged lesz egy még néhány programra, hogy hatékonyan menedzselhesd, illetve dogozz az adatbázisaiddal. Az SQL Server Management Tools programcsomagja pont ezeket a programokat tartalmazza, köztük az SQL Server 2016 Management Studio-t is.

1. A Start menüben keresd meg az SQL Server 2016-os mappát és indíts el az SQL Server 2016 Installation Center-t.

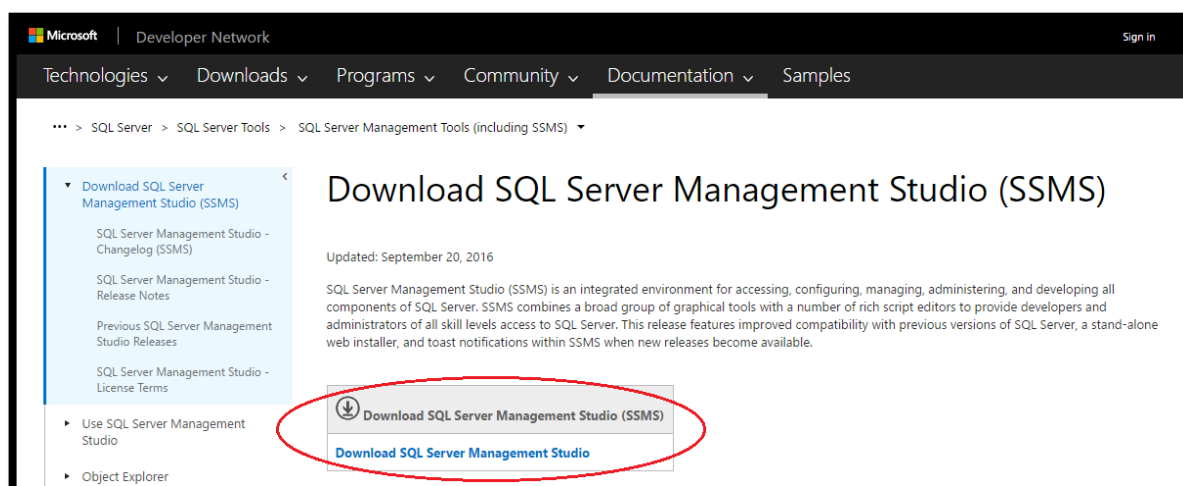


2. Miután elindult az Installation Center, válaszd az Installation menüpontot, azon belül pedig az Install SQL Server Management Tools –t.



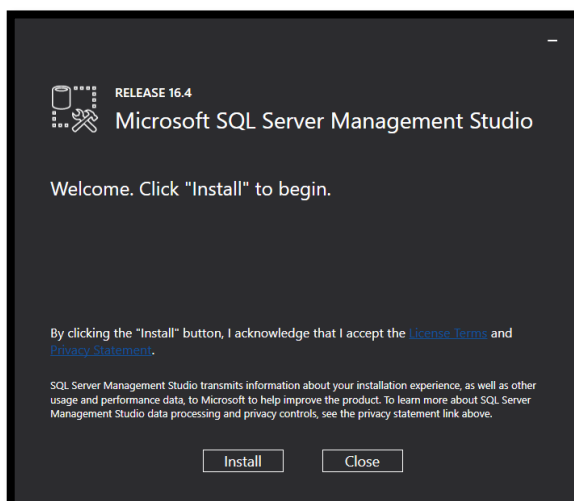
3. A telepítő felvisz a következő weboldalra: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt238290.aspx>

Innen letöltheted a programot a Download SQL Server Management Studio linkre kattintva.

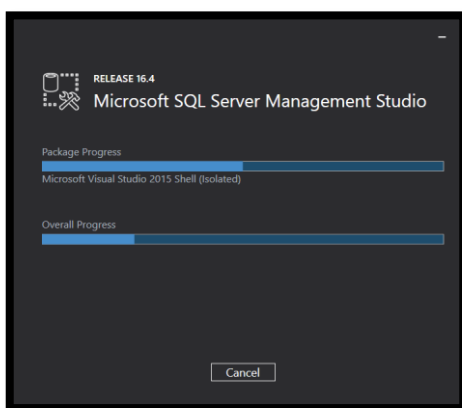


4. Ha letöltődött az SSMS- Setup-ENU.exe, akkor futtasd!

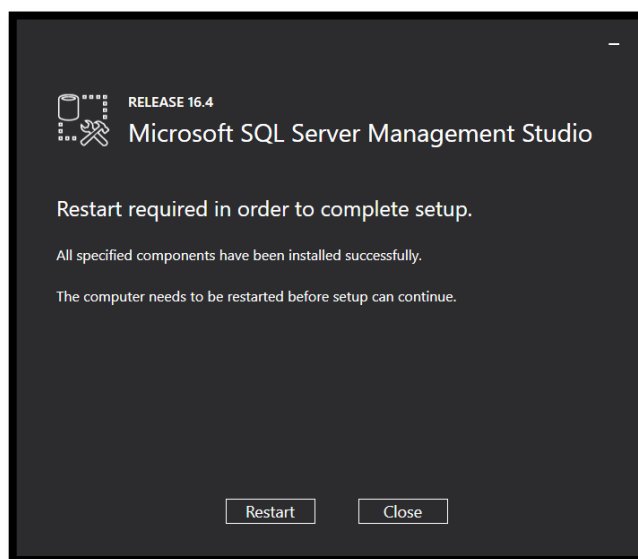
5. Kattints az Install gombra!



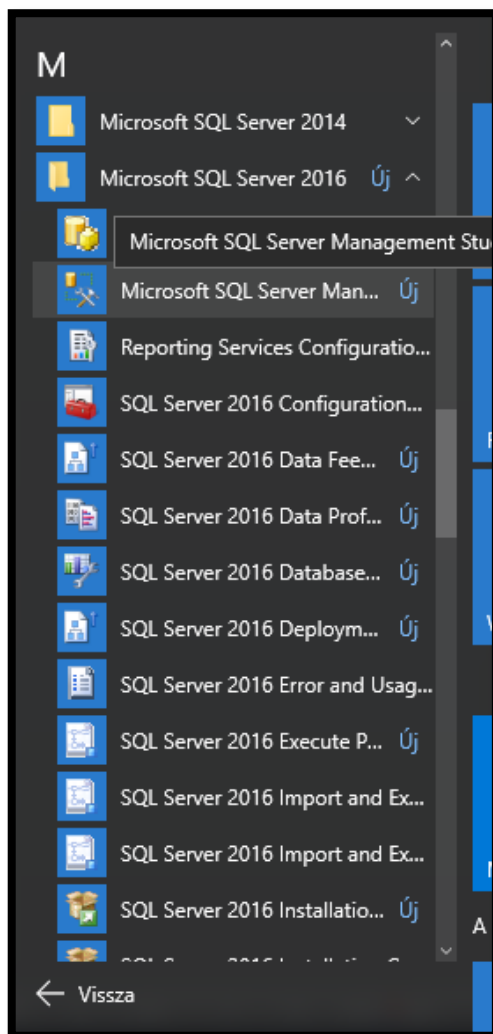
6. Elindul a telepítés.



7. Ha kész a telepítés, akkor újra kell indítanod a számítógéped.



8. Miután újraindítottad a gépet, láthatóan kibővült a Start menüben az SQL Server 2016-os mappád a az SQL Server 2016 különböző menedzsment eszközeivel, köztük az SQL Server Management Studio-val.



A tréning folytatásában még lesz szó ezek használatáról.

**Köszönöm a részvételedet a tréningen, remélem érhető volt számodra ez a leírás!
Sok sikert és kitartást a folytatáshoz!**

Szandra