

Instalare SQL Server pe un SSD carui sector size difera de 512bytes, sau 4096KB

Tip	Document tehnic
Autor	Foris Zoltan
Versiunea	-
Data modificarii	26.06.2025

Descrierea problemei

SQL Serverul nu se poate instala daca SSD-ul este formatat diferit de 512 bytes/sector sau 4096 KB/sector. Chiar daca este formatat SSD-ul corect, cateodata Windows 11 raporteaza alt sector size. De asemenea, se poate intampla ca dupa un update de Windows 10 la 11, SQL Server-ul nu porneste. In Application Event Log sunt inregistrari specifice, de genul:

There have been 256 misaligned log IOs which required falling back to synchronous IO. The current IO is on file C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\master.mdf.

1. / In acest caz trebuie deinstalat SQL serverul

2./ Registry editor

- Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\stornvme\Parameters\Device

- New > Multi-String: ForcedPhysicalSectorSizeInBytes

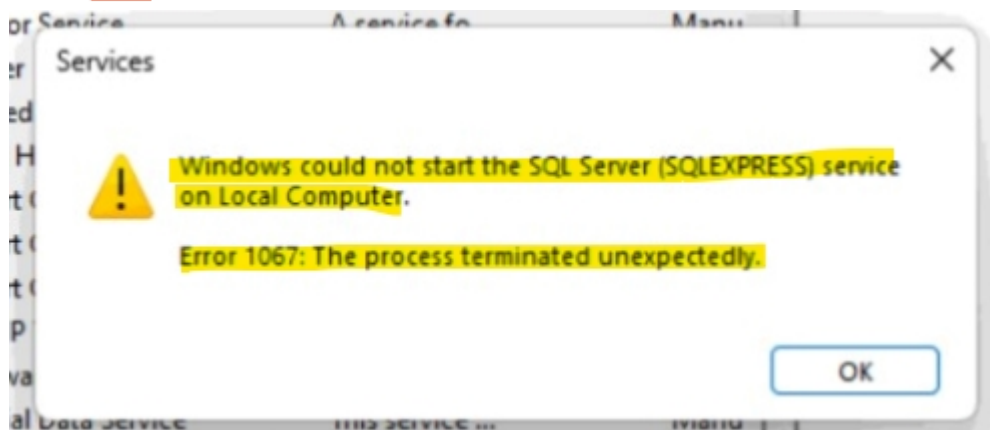
- Modify > si introdusa urmatoarea valoare: * 4095.

3./ Restart

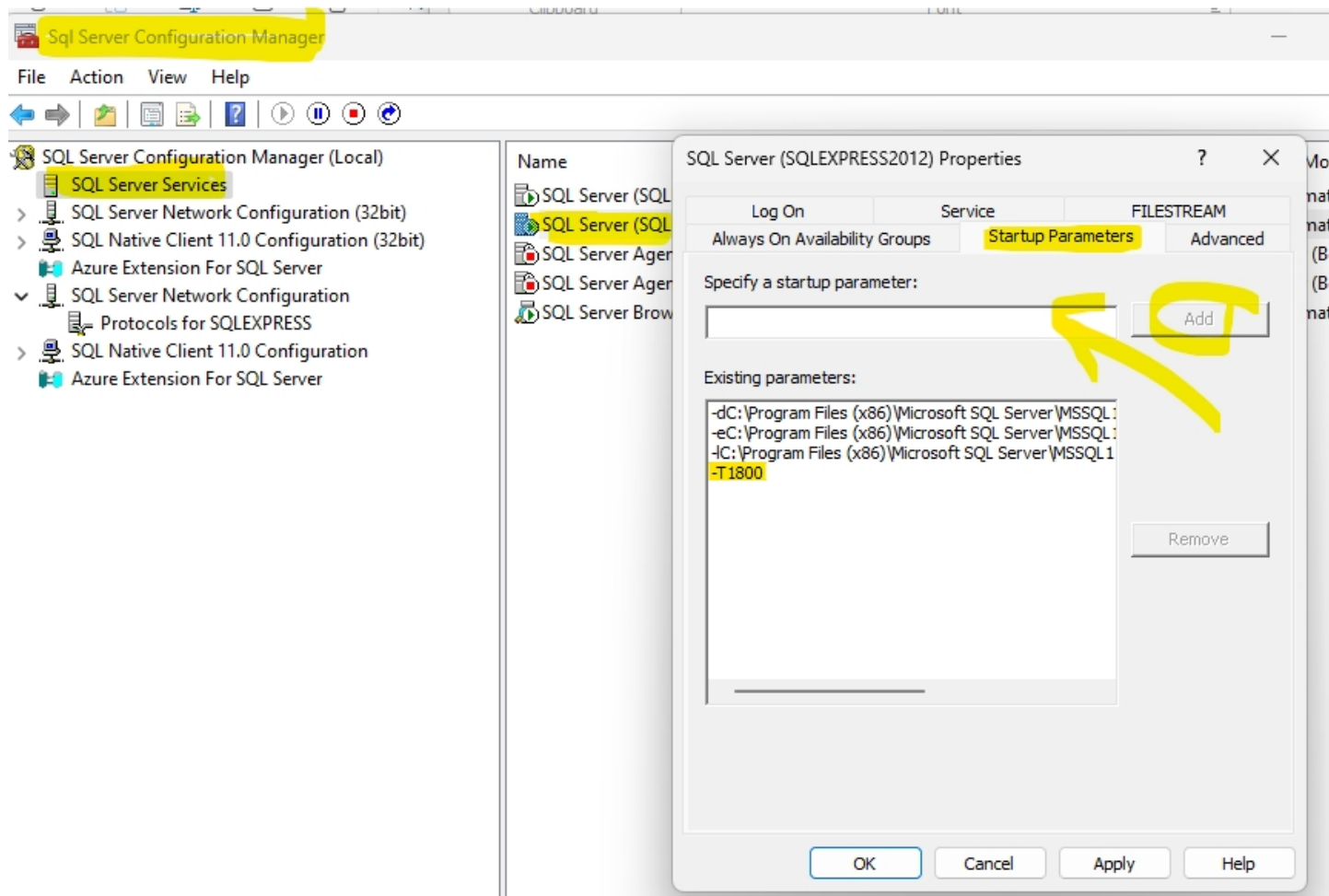
4./ Instalare SQL Server

Ce se intampla cand "se strica" din mers?

S-a intamplat la un client, si nu cred ca va fi singurul, ca acest sector size este gresit recunoscut de SQL Server, probabil din cauza unui Windows Update, si SQL Server nu porneste pe calculator. Daca se incearca pornirea manuala a serviciului SQL Server (din managerul de servicii) se afiseaza urmatorul mesaj.



Pentru o instalare existenta, faceti pasii de mai sus, sau daca nu functioneaza atunci adaugati -T1800 traceflag la parametrii de initializare a serverului SQL. In screen-shot-ul de mai jos aveti detalii cum se face.



Dupa apasarea butonului Apply si inchiderea ferestrei, se restarteaza SQL Server.