

امروز یکی از برنامه‌ها (برنامه ASP.Net) با مشکل زیر مواجه شده بود:

پیغام خطا:

اتصال با سرور اس کیوال قطع شده است. لطفا با مسئول مربوطه هماهنگ نمائید.

SQLErr: 4060

این خطا به معنای عدم امکان باز کردن دیتابیس است.

در طی این مدت با موارد زیادی از این دست (مشکلات مختلف عدم امکان برقراری ارتباط با اس کیوال سرور) برخورد داشتم که خلاصه تمام آن‌ها تابع زیر شده است:

```
public void CheckSQLServerStat(Exception ex)
{
    try
    {
        SqlException ar = (SqlException) ex;
        switch (ar.Number)
        {
            case 2:
            case 11:
            case 17:
            case 40:
            case 4060:
            case 1326:
            case 17142:
            case 18456:
                HttpContext.Current.Response.Write("<br/>" + "اتصال با سرور اس کیوال قطع شده است." + "<br/> SQLErr:" + ar.Number + "<br/>");
                break;
        }
    }
    catch{}
}
```

هنگام رخ دادن یک خطا (در توابعی که با اس کیوال سرور کار می‌کنند)، exception حاصل را به این تابع پاس کرده و خطای حاصل را به صورت مختصر و مفید به کاربر نشان می‌دهم. کاربر متوجه می‌شود که یک مشکل اساسی در سیستم رخ داده است. برنامه نویس هم با جستجو در مورد شماره خطا می‌تواند مشکل یابی کند. تابع Response.Write هم بالاتر از هر المان دیگری در صفحه، این خطا را به شکل واضحی نمایش می‌دهد. (کلا ریخت صفحه را به هم می‌ریزد که از لحاظ روانی لازم است! چون عملا در این حالت سیستم از کار افتاده است)

به management studio اس کیوال سرور که مراجعه کردم، علامت خاصی کنار نام دیتابیس نبود فقط برخلاف سایر دیتابیس‌ها که آیکون + مربوط به باز شدن tree آن وجود دارد، این یک مورد آن‌را نداشت. بر روی نام دیتابیس کلیک راست کردم و انتخاب خواص، خطای زیر نمایش داده شد:

```
-----
An exception occurred while executing a Transact-SQL statement or batch.
(Microsoft.SqlServer.ConnectionInfo)
-----
Database 'dbName' cannot be opened due to inaccessible files or insufficient memory or disk space. See
the SQL Server errorlog for details. (Microsoft SQL Server, Error: 945)
-----
```

بله! دیتابیس قابل باز شدن نبود چون درایو مربوطه پر شده بود. بعد از خالی کردن درایو و باز کردن فضای لازم، باز هم دیتابیس به حالت اجرایی و قابل استفاده برگشت. یک راه این است که کل سرویس مربوط به اس کیوال سرور را استاپ و استارت کرد. که البته این مورد سبب قطع ارتباط کل مجموعه می‌شود. یا راه دیگر اجرای چند سطر زیر است که دیتابیس را مجدداً راه اندازی خواهد کرد (بدون نیاز به ری استارت سرویس)

```
use master;  
alter database dbName set OFFLINE;  
alter database dbName set online;
```

به این صورت دیتابیس مربوطه به حالت عادی بازگشت و قابل استفاده شد.