



عنوان مقاله: راه اندازی Database Mail در SQL Server با استفاده از Gmail

نویسنده مقاله: حسن سلیمانی

تاریخ انتشار: ۲۷ فروردین ۱۴۰۲

منبع: <https://nikamooz.com/setting-up-database-mail-in-sql-server-using-gmail>

در این مقاله قصد ما این است که با Database Mail آشنا شده و بتوانیم عملیات ارسال ایمیل در SQL Server را انجام دهیم. ما از یک اکانت Gmail استفاده خواهیم کرد.

برای انجام این کار مراحل زیر را دنبال نمایید.

SP_CONFIGURE

در مرحله ی اول، با استفاده از Query زیر، وضعیت سرویس Database Mail را برای Instance جاری بررسی نمایید. مقدار این فیلد باید ۱ باشد.

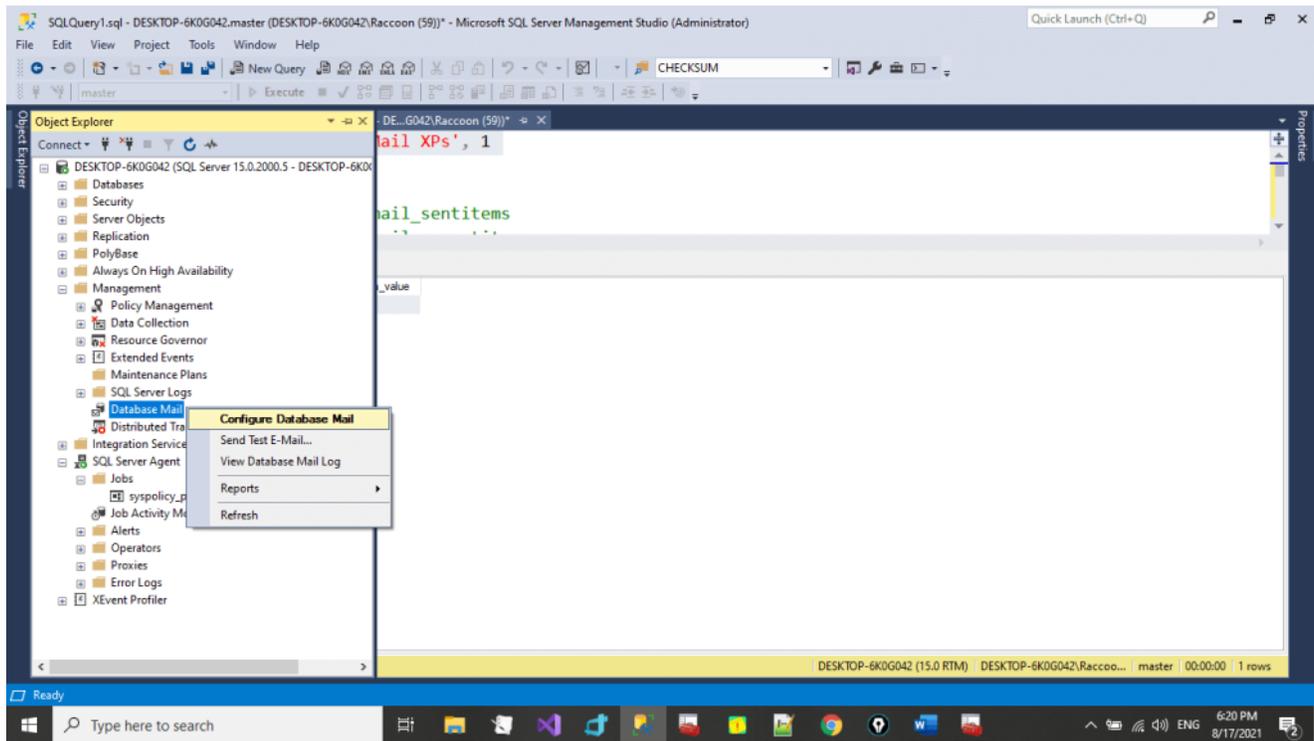
name	minimum	maximum	config_value	run_value
Database Mail XPs	0	1	1	1

در صورتی که مقدار برابر ۰ بود، با استفاده از Query زیر، مقدار آن را با ۱ تغییر دهید.

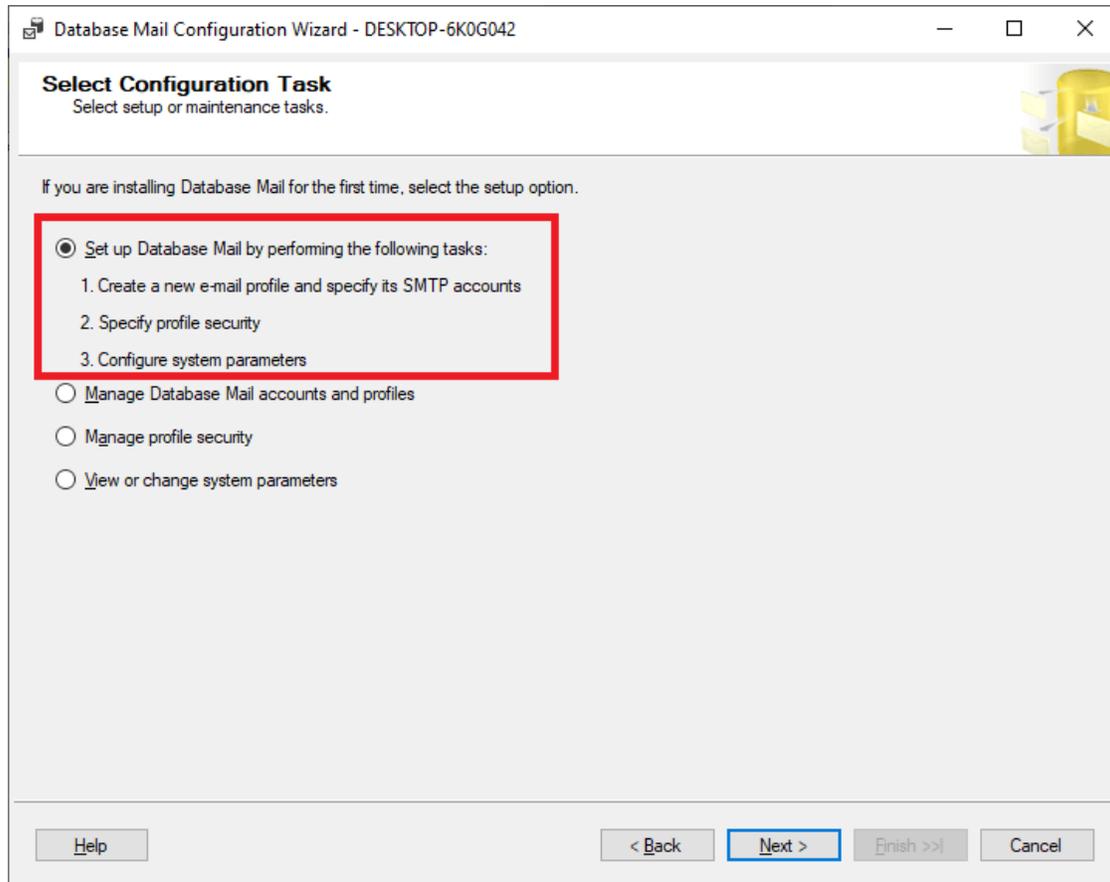
```
SP_CONFIGURE 'Database Mail XPs', 1
RECONFIGURE
```

پیکربندی ایمیل پایگاه داده (Configure Database Mail)

- **مرحله ۱:** ابتدا باید Database Mail را برای Instance مورد نظر Config کرد.



- **مرحله ۲:** اگر برای اولین بار است که Database Mail را Config می‌کنید، گزینه اول را انتخاب نمایید.



- **مرحله ۳:** یک نام برای Profile وارد نمایید و کلید Add را بزنید تا برای Profile جاری Account اضافه کنید.

Database Mail Configuration Wizard - DESKTOP-6K0G042

New Profile

Specify the profile name, description, accounts, and failover priority.

1

Profile name: HassanMailProfile

Description:

A profile may be associated with multiple SMTP accounts. If an account fails while sending an e-mail, the profile uses the next account in the priority list. Specify the accounts associated with the profile, and move the accounts to set the failover priority.

SMTP accounts:

Priority	Account Name	E-mail Address

2

Add...

Remove

Move Up

Move Down

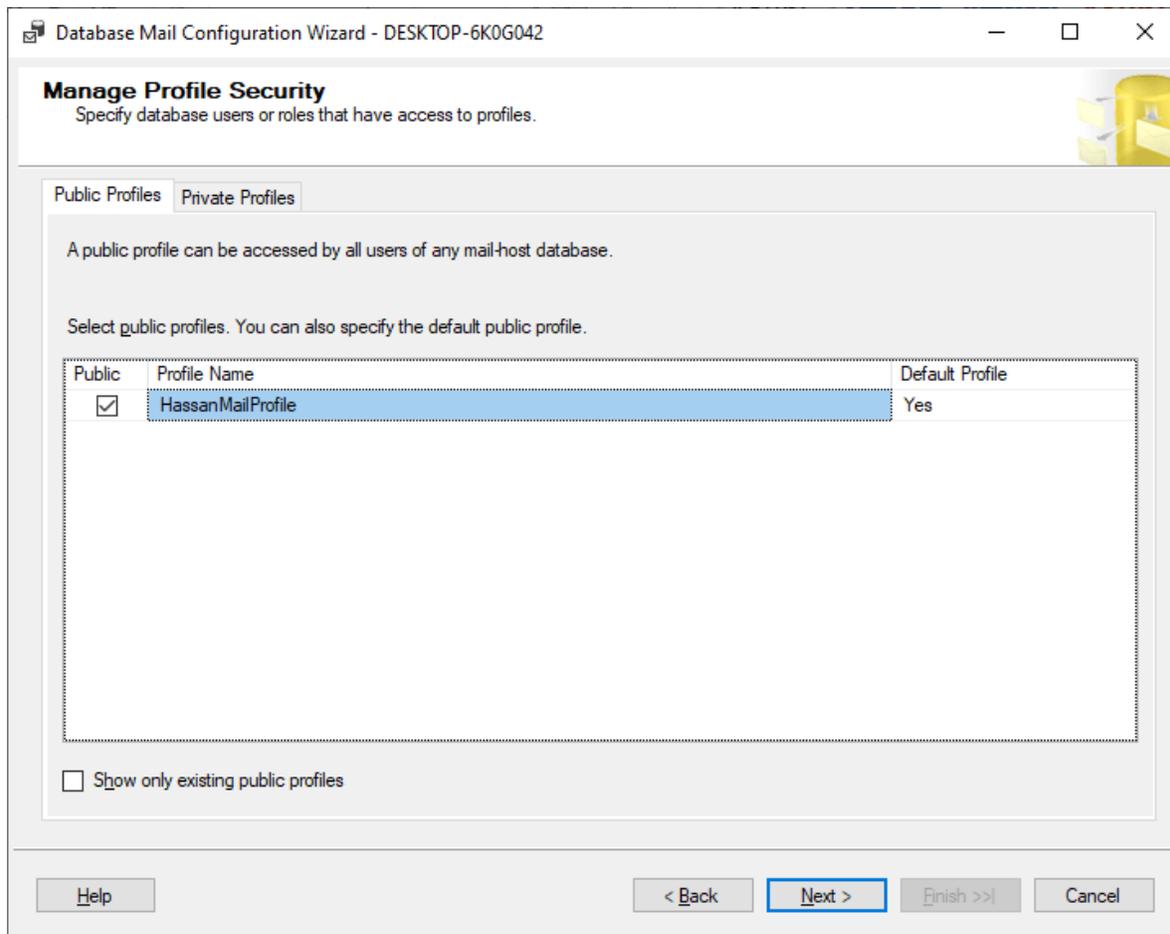
Help < Back Next > Finish >> Cancel

- **مرحله ۴:** تمامی موارد را مانند تصویر زیر با یک Mail مشخص وارد نمایید.

در جدول زیر، اطلاعات SMTP برای mail های مشهور آورده شده است.

Mail Service	SMTP Server	Port Number
Hotmail	smtp.live.com	587
Gmail	smtp.gmail.com	587
Outlook	smtp.office365.com	587
Yahoo	smtp.mail.yahoo.com	587
AOL	smtp.aol.com	587

- **مرحله ۵:** در این مرحله باید یک Profile default انتخاب نمایید.

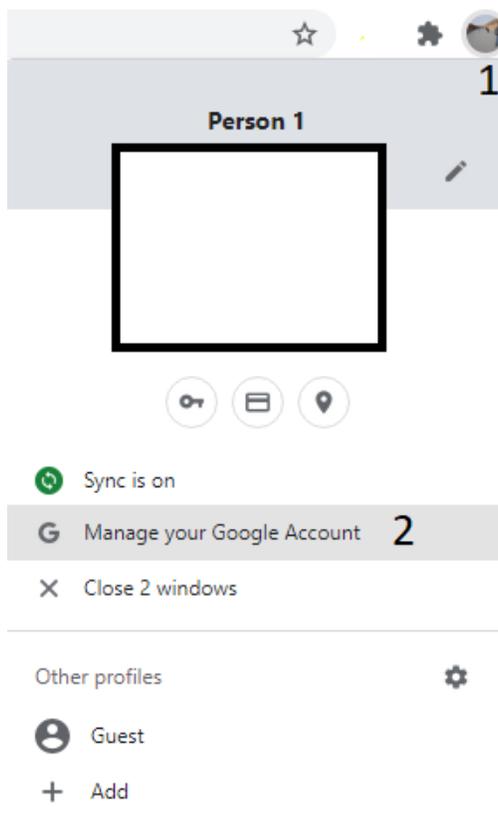


- **مرحله ۶:** تمامی موارد صفحات بعد را پذیرفته و Finish را بزنید.

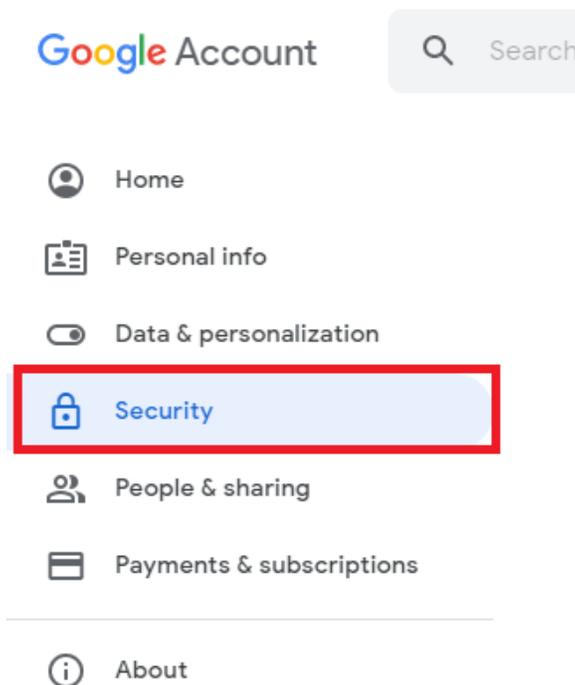
تنظیمات (Gmail Setting Less secure app access)

برای اینکه Sql بتواند از Gmail شما برای ارسال mail استفاده نماید، باید تنظیمات زیر را برای Gmail Account انجام دهید.

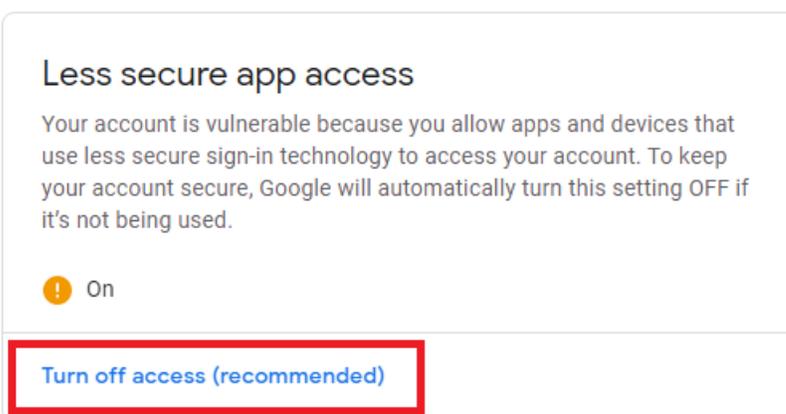
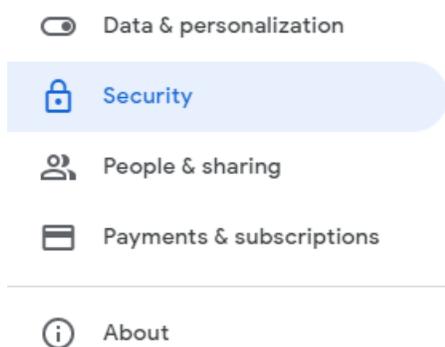
- مرحله ۱:



• مرحله ۲:

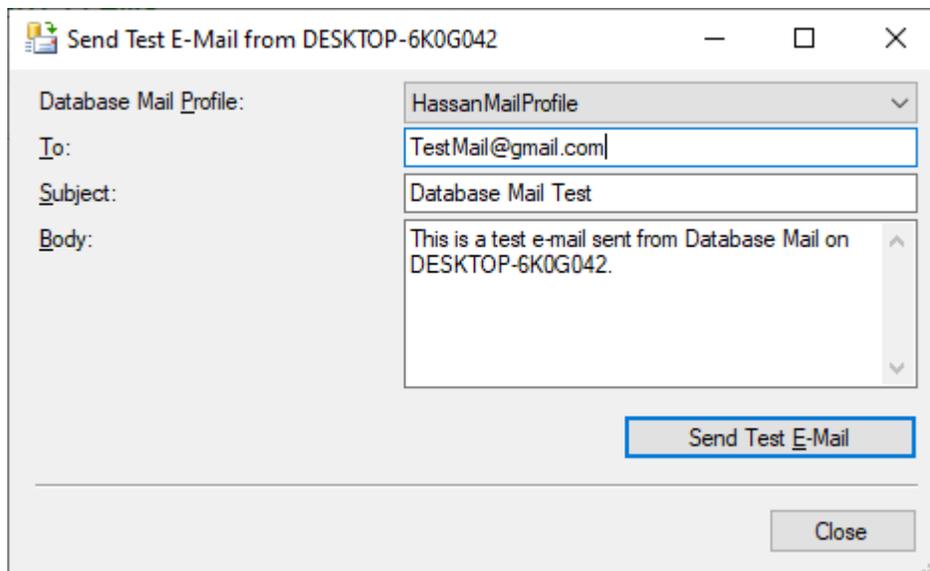
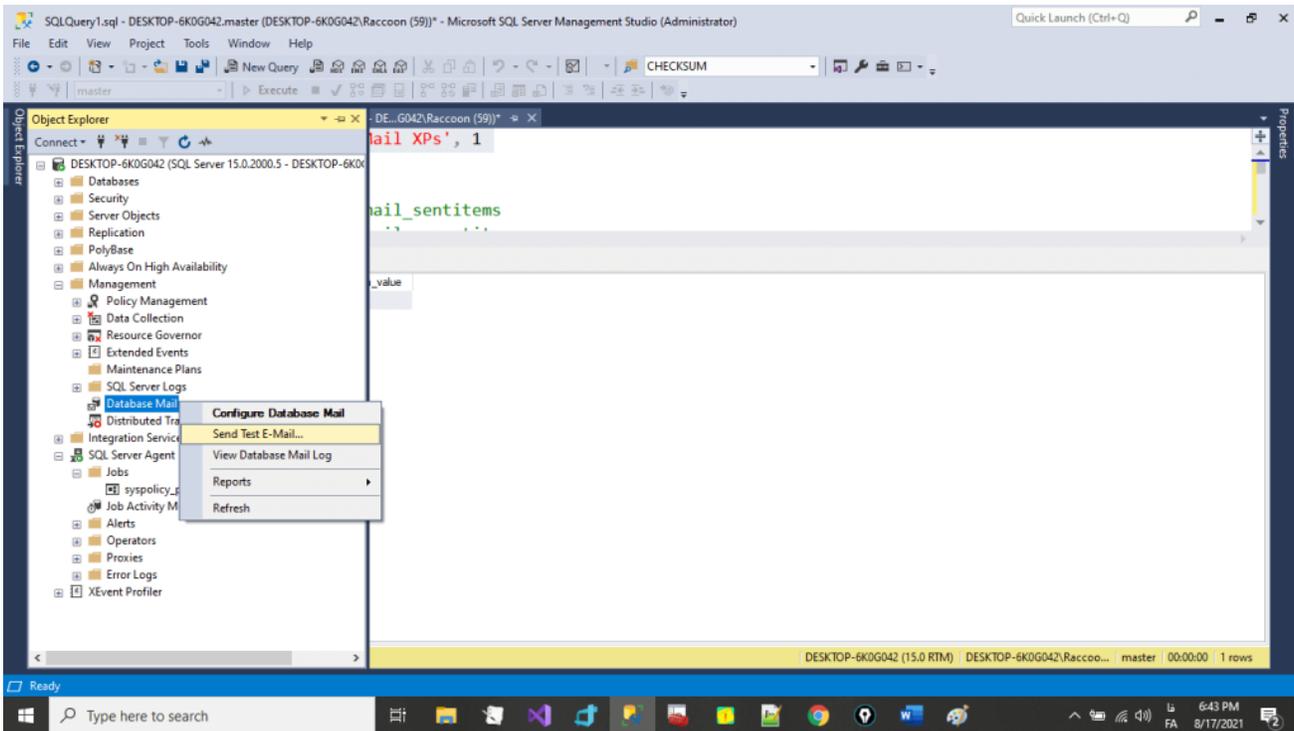


مرحله ۳: این گزینه باید فعال باشد.



بررسی کردن (Test Database Mail)

پس از انجام مراحل بالا، یک بار سیستم ایمیل را مانند تصاویر زیر چک کنید.



اگر ایمیل تستی با موفقیت ارسال شد، شما می‌توانید از این Profile برای مواردی مثل Job استفاده نمایید.

ارسال ایمیل با دستور (Send Mail with Script)

برای ارسال ایمیل با دستور، می‌توانید از دستور زیر کمک بگیرید.

```
USE msdb  
GO
```

```
sp_send_dbmail [ [ @profile_name = ] 'HassanMailProfile' ]  
[ , [ @recipients = ] 'recipients [ ; ...n ]' ]  
[ , [ @copy_recipients = ] 'copy_recipient [ ; ...n ]' ]  
[ , [ @blind_copy_recipients = ] 'blind_copy_recipient [ ; ...n ]' ]  
[ , [ @from_address = ] 'from_address' ]  
[ , [ @reply_to = ] 'reply_to' ]  
[ , [ @subject = ] 'subject' ]  
[ , [ @body = ] 'body' ]  
[ , [ @body_format = ] 'body_format' ]  
[ , [ @importance = ] 'importance' ]  
[ , [ @sensitivity = ] 'sensitivity' ]  
[ , [ @file_attachments = ] 'attachment [ ; ...n ]' ]  
[ , [ @query = ] 'query' ]  
[ , [ @execute_query_database = ] 'execute_query_database' ]  
[ , [ @attach_query_result_as_file = ] attach_query_result_as_file ]  
[ , [ @query_attachment_filename = ] query_attachment_filename ]  
[ , [ @query_result_header = ] query_result_header ]  
[ , [ @query_result_width = ] query_result_width ]  
[ , [ @query_result_separator = ] 'query_result_separator' ]  
[ , [ @exclude_query_output = ] exclude_query_output ]  
[ , [ @append_query_error = ] append_query_error ]  
[ , [ @query_no_truncate = ] query_no_truncate ]  
[ , [ @query_result_no_padding = ] @query_result_no_padding ]  
[ , [ @mailitem_id = ] mailitem_id ] [ OUTPUT ]
```

Example

```
EXEC msdb..sp_send_dbmail @profile_name='HassanMailProfile',  
@recipients='f_malekshah@yahoo.com',  
@subject='Backup Northwind',  
@body='Backup was successful.....'
```

Mail DMV

با استفاده از ویوهای زیر می‌توانید اطلاعات بیشتری در خصوص ایمیل‌های ارسال شده و همچنین ایمیل‌هایی که هنوز ارسال نشده و یا Fail شده‌اند، به دست آورید.

```
SELECT * FROM msdb..sysmail_sentitems  
  
SELECT * FROM msdb..sysmail_unsentitems  
SELECT * FROM msdb..sysmail_faileditems
```