

اولین و اساسی‌ترین قدم در نگهداری یک سیستم مبتنی بر داده، تهیه پشتیبان‌های منظم و همچنین قابل اطمینان می‌باشد.

دستور T-SQL زیر بدون ری‌استور کردن یک فایل بک آپ اس کیوال سرور، سعی در تعیین اعتبار آن می‌کند:

```
RESTORE VERIFYONLY
FROM DISK = 'C:\SQL_Backup\Test1'
WITH FILE = 1,
LOADHISTORY
```

#### این دستور

وضعیت کامل بودن پشتیبان و همچنین قابل خواندن بودن اطلاعات آن را بررسی می‌کند و در صورت سالم بودن بک آپ، پیغام زیر را نمایش خواهد داد:

```
The backup set on file 1 is valid.
```

عموماً عملیات تهیه پشتیبان در یک مکان مشخص در سرور صورت می‌گیرد (خصوصاً اگر یک job مختص به آن تعریف شده باشد که این کار را به صورت خودکار انجام دهد). بنابراین می‌توان عملیات اعتبار سنجی فوق را مکانیزه کرد. اسکریپت زیر مسیر آخرین بک آپ‌های گرفته شده در سرور را بر می‌گرداند:

```
SELECT DISTINCT physical_device_name
FROM msdb.dbo.backupmediafamily
ORDER BY
physical_device_name
```

اکنون می‌توان مسیرهای فوق را در یک cursor جهت بررسی صحت تک تک موارد استفاده نمود:

```
DECLARE @path NVARCHAR(1000),
        @msg NVARCHAR(MAX),
        @NewLine CHAR(2),
        @sql NVARCHAR(2000)

SET @NewLine = CHAR(13) + CHAR(10)
SET @msg = ''

DECLARE DATABASES_CURSOR CURSOR
FOR
    SELECT DISTINCT physical_device_name
    FROM msdb.dbo.backupmediafamily
    ORDER BY
        physical_device_name

OPEN DATABASES_CURSOR

FETCH NEXT FROM DATABASES_CURSOR INTO @path

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    PRINT 'Verifying: ' + @path
    SET @sql = 'RESTORE VERIFYONLY FROM DISK = ''' + @path
    + ''' WITH FILE = 1, LOADHISTORY'

    EXEC sp_executesql @sql
    IF @@ERROR <> 0
    BEGIN
        SET @msg = @msg + 'Failed to verify: ' + @path + @NewLine
    END

    FETCH NEXT FROM DATABASES_CURSOR INTO @path
END
```

```
CLOSE DATABASES_CURSOR
DEALLOCATE DATABASES_CURSOR

IF @msg <> ''
BEGIN
    PRINT @msg
    -- send email
    EXECUTE msdb.dbo.sp_send_dbmail
    @recipients = 'nasiri@site.net', -- Change This
    @copy_recipients = 'Administrator@site.net', -- Change This
    @Subject = 'backup verification info.',
    @Body = @msg
    ,@importance = 'High'
END
```

اسکرپت فوق بر روی تمامی مسیرهای ثبت شده موجود که در آن‌ها بیشتر پشتیبان تهیه شده است، دستور RESTORE VERIFYONLY را اجرا می‌کند و در آخر اگر پیغامی حاصل شد، یعنی مشکلی پدید آمده و ایمیلی را به اشخاص مورد نظر ارسال می‌کند.

می‌توان بر روی این اسکرپت یک job تهیه کرد که هر روز پس از تهیه بک آپ خودکار، کار بررسی صحت عملیات را نیز انجام دهد.

### نظرات خوانندگان

نویسنده: عثمان رحیمی  
تاریخ: ۰۵۷ ۱۳۹۴/۰۳/۲۲

آیا بررسی فایل Backup، باعث بوجود آوردن بار اضافی بر روی سرور نمیشه؟ برای دیتابیس‌ها حجیم منظوره؟ مثلاً حدود 4 گیگ. آیا به جز روش فوق، روش دیگری وجود دارد؟ به نظرم مدت زمان لازم برای بررسی صحتش برابر هست با ریس‌تور کامل فایل backup؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱:۲۲ ۱۳۹۴/۰۳/۲۲

دستور RESTORE VERIFYONLY فقط یکبار فایل را جهت قابل خواندن بودن بررسی می‌کند و کار Restore را [انجام نمی‌دهد](#). بنابراین دستور سبکی است.