## عنوان: بررسی صحت پشتیبانهای تهیه شده در SQL Server

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۳۸:۰۰ ۱۳۸۸/۰۱/۱۸ www.dotnettips.info

برچسبها: SQL Server

اولین و اساسی ترین 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 آنرا برسی میکند و در صورت سالم بودن بک آپ، پیغام زیر را نمایش خواهد داد:

The backup set on file 1 is valid.

عموما عملیات تهیه پشتیبان در یک مکان مشخص در سرور صورت میگیرد (خصوصا اگر یک job مختص به آن تعریف شده باشد که اینکار 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
   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
```

اسکریپت فوق بر روی تمامی مسیرهای ثبت شده موجود که در آنها پیشتر پشتیبان تهیه شده است، دستور RESTORE می 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 اسکریپت یک job تهیه کرد که هر روز پس از تهیه بک آپ خودکار، کار بررسی صحت عملیات را نیز انجام دهد.