Einrichtung Datensicherung per SQL-Skript ab SQL Server 2005 EE

1. Anlegen der Sicherung und des Löschbefehls

Das folgende Skript erzeugt die Stored Procedure für die BNWINS-Datenbank:

create Procedure [dbo].[Backup\_BNWINS]

AS

DECLARE @name VARCHAR(50) -- Datenbankname

DECLARE @path VARCHAR(256) -- Backup-Pfad

DECLARE @fileName VARCHAR(256) -- Backupname

DECLARE @fileDate VARCHAR(20) -- Datum

DECLARE @DeleteDate DATETIME = DATEADD(DAY,-3,GETDATE())--Backup älter als 3 Tage löschen

-- Pfad zum Backup

SET @path = 'C:\Backup\'

-- Datum des Backups wird angehängt

SELECT @fileDate = CONVERT(VARCHAR(20),GETDATE(),112)

DECLARE db\_cursor CURSOR FOR

SELECT name

FROM master.dbo.sysdatabases

WHERE name IN ('BNWINS') -- Zu sichernde Datenbanken

OPEN db\_cursor

FETCH NEXT FROM db\_cursor INTO @name

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

 SET @fileName = @path + @name + '\_' + @fileDate + '.BAK'

 BACKUP DATABASE @name TO DISK = @fileName

 FETCH NEXT FROM db\_cursor INTO @name

END

-- löscht alte Backups

EXEC master.sys.xp\_delete\_file 0,@path,'BAK',@DeleteDate,0;

CLOSE db\_cursor

DEALLOCATE db\_cursor

GO

Es kann die Datenbank unter

SELECT name

FROM master.dbo.sysdatabases

WHERE name IN ('BNWINS')

Um weitere Datenbanken ergänzt werden, die auch gesichert werden sollen.

z.B.: WHERE name IN ('BNWINS', 'BNWINA')

1. Anlegen der SP zur regelmäßigen Ausführung

Nach dem Anlegen dieser Stored Procedure muss noch eine für die regelmäßige Ausführung in der Master-Datenbank eingerichtet werden:

USE Master

GO

--Falls Prozedur schon vorhanden, wird diese gelöscht

IF EXISTS( SELECT \*

 FROM sys.objects

 WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[Backup\_BNWINS]')

 AND TYPE in (N'P', N'PC'))

 DROP PROCEDURE [dbo].[Backup\_BNWINS]

GO

CREATE PROCEDURE [Backup\_BNWINS]

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 -- Uhrzeit der Datensicherung

 DECLARE @timeToRun NVARCHAR(50)

 SET @timeToRun = '10:00:00'

 WHILE 1 = 1

 BEGIN

 WAITFOR TIME @timeToRun

 BEGIN

 EXECUTE [BNWINS].[dbo].[Backup\_BNWINS];--Datenbank mit Stored Procedure

 END

 END

END

GO

-- Wird beim Start der Instanz geladen

sp\_procoption @ProcName = 'Backup\_BNWINS',

 @OptionName = 'startup',

 @OptionValue = 'on'

GO

In diesem Skript muss nur die Uhrzeit unter:

 DECLARE @timeToRun NVARCHAR(50)

 SET @timeToRun = '10:00:00'

Angepasst werden. Diese Stored Procedure wird dann täglich ausgeführt.

WICHTIG!!!

Nachdem die Stored Procedures angelegt wurden, muss der SQL-Server neu gestartet werden, damit die Sicherung aktiv ist.

Das Kombi-Skript um beide Stored Procedures anzulegen lautet wie folgt:

create Procedure [dbo].[Backup\_BNWINS]

AS

DECLARE @name VARCHAR(50) -- Datenbankname

DECLARE @path VARCHAR(256) -- Backup-Pfad

DECLARE @fileName VARCHAR(256) -- Backupname

DECLARE @fileDate VARCHAR(20) -- Datum

DECLARE @DeleteDate DATETIME = DATEADD(DAY,-3,GETDATE())--Backup älter als 3 Tage löschen

-- Pfad zum Backup

SET @path = 'C:\Backup\'

-- Datum des Backups wird angehängt

SELECT @fileDate = CONVERT(VARCHAR(20),GETDATE(),112)

DECLARE db\_cursor CURSOR FOR

SELECT name

FROM master.dbo.sysdatabases

WHERE name IN ('BNWINS') -- Zu sichernde Datenbanken

OPEN db\_cursor

FETCH NEXT FROM db\_cursor INTO @name

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

 SET @fileName = @path + @name + '\_' + @fileDate + '.BAK'

 BACKUP DATABASE @name TO DISK = @fileName

 FETCH NEXT FROM db\_cursor INTO @name

END

-- löscht alte Backups

EXEC master.sys.xp\_delete\_file 0,@path,'BAK',@DeleteDate,0;

CLOSE db\_cursor

DEALLOCATE db\_cursor

GO

USE Master

GO

--Falls Prozedur schon vorhanden, wird diese gelöscht

IF EXISTS( SELECT \*

 FROM sys.objects

 WHERE object\_id = OBJECT\_ID(N'[dbo].[Backup\_BNWINS]')

 AND TYPE in (N'P', N'PC'))

 DROP PROCEDURE [dbo].[Backup\_BNWINS]

GO

CREATE PROCEDURE [Backup\_BNWINS]

AS

BEGIN

 SET NOCOUNT ON;

 -- Uhrzeit der Datensicherung

 DECLARE @timeToRun NVARCHAR(50)

 SET @timeToRun = '10:00:00'

 WHILE 1 = 1

 BEGIN

 WAITFOR TIME @timeToRun

 BEGIN

 EXECUTE [BNWINS].[dbo].[Backup\_BNWINS];--Datenbank mit Stored Procedure

 END

 END

END

GO

-- Wird beim Start der Instanz geladen

sp\_procoption @ProcName = 'Backup\_BNWINS',

 @OptionName = 'startup',

 @OptionValue = 'on'

GO