SPN Copia Seguridad BackUp SPN

Junio 2020

ID: F-SPN-012



Contenido

GENERALIDADES	2
REALIZAR COPIA DE SEGURIDAD SQL MANUALMENTE	3
REALIZAR COPIA DE SEGURIDAD SQL MEDIANTE TAREA AUTOMÁTICA	8



Copia de Seguridad (BackUp) SPN

GENERALIDADES

Es de vital importancia que dentro de su plan de Respaldos o Backups se tengan las bases de datos de la plataforma SPN y los objetos de programas.

1. BACKUP A BASE DE DATOS:

Las bases de datos son:

- a. SPN
- b. SPN_BI
- c. SPN_MOBILE

Se recomienda que sean backups individuales. El nombre sugerido para cada backup es: Nombre de base de datos + fecha + hora. Los backups de la base de datos deben realizarse diariamente.

2. BACKUP A OBJETOS DEL SISTEMA:

Los objetos de programas se encuentran en las siguientes carpetas:

- a. APP
- b. **REPORTES**
- c. AUTOSERVICIO
- d. APP MOBILE

Las carpetas a y b están dentro del directorio "SPN". Las carpetas c y d están en el directorio de publicaciones IIS. Los backups de esas carpetas se recomienda hacerlos mensualmente.

3. SUGERENCIA GENERAL:

- a. La sugerencia es tener un backup en el servidor y otro fuera del servidor, preferiblemente en una localidad remota o en la nube.
- b. Se recomienda que se realicen pruebas de recuperación de dichos backups como parte de su plan de Respaldos o Backups.
- c. La retención de los backups es política del cliente.
- d. La responsabilidad de realizar los backups, y de que estén disponibles ante cualquier necesidad de recuperación, es del cliente.



REALIZAR COPIA DE SEGURIDAD SQL MANUALMENTE

Para realizar el backup se debe hacer clic derecho sobre la base de datos y en la opción de Task seleccionar "Back up".

🕀 间 SPI	M	
	New Database	
	New Query	
	Script Database as 🔹	
	Tasks 🕨	Detach
	Policies	Take Offline
	Foncies	Bring Online
		- Shrink •
	Start PowerShell	Back Up
	Reports +	Back op
	Pename	
	Delete	Mirror
	Delete	Launch Database Mirroring Monitor
	Refresh	Ship Transaction Logs
	Properties	Generate Scripts
		Extract Data-tier Application
		Register as Data-tier Application
		Import Data
		Export Data
		Copy Database
		Manage Database Encryption



En el destino del backup debe seleccionar la opción "Disk" y luego pulsar el botón de "Add".

Nota: Si al entrar en esta ventana se encuentra alguna línea dentro del cuadro de texto del destino del backup debe pulsar el botón de "Remove" antes de pulsar el botón de "Add".

间 Back Up Database - SPN				-	- 0	×
Select a page	🔄 Script 🝷 🚺 Help					
Options	Source					
	Database:		SPN			\sim
	Recovery model:		FULL			
	Backup type:		Full			\sim
	Copy-only Backup					
	Backup component:					
	Database					
	Files and filegroups:					
	Backup set	CON C	I Database Database			
	Name:	SPN-F	uli Database Backu	p		
	Description:					
	Backup set will expire:	0		A .		
Connection	Anter:	02/02	/2016	▼ days		
Server: CONSULTOR-PC\SQLSERVER2	Destination	03/02	2010			
Connection:	Back up to:	💿 Dįsk		 Tage 		
Wew connection properties					Ag	źd
Progress					Re	move
Ready					Con	tents
Pages of					20	NOT NO
				OK	G	ancel



En esta ventana debe pulsar el botón se guardará la copia de seguridad (Back up).

para poder seleccionar la ubicación en donde



En esta ventana además de seleccionar la ubicación en donde se guardará la copia de seguridad (Back up), también se debe especificar el nombre que tendrá el archivo con la extensión ".BAK".

🔋 Locate Database Files - CON	NSULTOR-PC\SQLS	-		<
Select the file:				
CyberLink CyberLink IIS IIS	Services ver SQLSERVER2008R2 SQLSERVER2008R2 .SQLSERVER2008R2 .sqLSERVER2008R2 .a ta de			<
Selected path:	C:\Program Files\Micros	soft SQL S	Server\MSSG	۶L
Files of type:	Backup Files(*.bak;*.tm	i)		~
File <u>n</u> ame:	BaseDatos.BAK			
		ОК	Cancel	



Luego solo del	be pulsar el botón OK en todas las ventanas siguient	es.
	🥑 Select Backup Destination	\times
	Select the file or backup device for the backup destination. You can create backup devices for frequently used files.	
	Destinations on disk <u>File name:</u> 	
	QL Server\MSSQL10_50.SQLSERVER2008R2\MSSQL\Backup\	
	✓	
	OK Cancel]



间 Back Up Database - SPN				_		×
Select a page	🕄 Script 💌 🖪 Help					
General						
Poptions	Source					
	Da <u>t</u> abase:		SPN			\sim
	Recovery <u>m</u> odel:		FULL			
	Bac <u>k</u> up type:		Full			\sim
	Copy-only Backup					
	Backup component:					
	Database					
	Files and filegroups:					
	Backup set					
	<u>N</u> ame:	SPN-Full Datab	ase Backup			
	Description:					
	Backup set will expire:					
Connection	After:	0	▲	days		
Server:	○ <u>Q</u> n:	03/02/2016				
CONSULTOR-PC\SQLSERVER2	Destination	~ - ·				
Connection:	Back up to:	Disk) Ta <u>p</u> e		
View connection properties	C:\Program Files\Microsoft SQ	L Server\MSSQL10	_50.SQLSERVER	2008R2\N	A <u>d</u> d	
Progress					<u>R</u> emove	e e
Ready	<		_	>	<u>C</u> ontent	5
				ок	Cance	4
Microsoft SQL Server Manage	ement Studio					×
The backup of data	base 'SPN' completed successfull	у.				
a				C	OK	

NOTA: Es recomendable que cada cierto tiempo se guarden las copias de seguridad (Back Up) en algún medio o dispositivo externo.



REALIZAR COPIA DE SEGURIDAD SQL MEDIANTE TAREA AUTOMÁTICA

Para realizar la copia de seguridad (BACK UP) automáticamente se debe crear un Job en el SQL Server.

	 Decadabases System Security Security Replication Manageme Integration SQL Server SQL Server SQL Server Al O Pr Pr Er 	n Databases ase Snapshots ects int Services r Agent New Job Manage Schedules Manage Job Categorie View History Filter Start PowerShell Reports Refresh	s •			
📴 New Job	_			_		
Select a page	Script File Help	Copia de Segurida sa [Uncategorized (Lu	id ocal)]		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Connection Server: CONSULTOR-PC\SQLSERVER2 Connection: sa View connection properties Progress Ready Ready	⊡ Enabled					

Luego de esto se debe crear un Step (Paso), entonces pulsar el botón para crear el nuevo step (paso).



📑 New Job				_		Х
Select a page	Script 🔻 🛐 Help					
Steps Schedules	<u>J</u> ob step list:					
Marts Notifications Margets	St Name		Туре	On Success	On Failure	*
Connection Server: CONSULTOR-PC\SQLSERVER2						
Connection: sa View connection properties						
Progress	Move step:	<u>S</u> tart step:				_
Ready	▲ ★ <u>N</u> ew	Insert	<u>E</u> dit		<u>elete</u>	~
			[ОК	Cancel	

Aquí se especificará el nombre del step (paso) y el comando que se ejecutará.

El comando es el siguiente:

```
DECLARE @find varchar(255)
DECLARE @ruta varchar(195)
DECLARE @nombre varchar(60)
SET @ruta = 'Especificar nombre BD y ruta en donde se guardará el backup'
set @nombre = RTRIM(CONVERT(VARCHAR(60), GETDATE())) + '.BAK'
SET @nombre = REPLACE(@nombre,':','-')
SET @nombre = REPLACE(@nombre,'AM',' AM')
SET @nombre = REPLACE(@nombre,'PM',' PM')
SET @find = @ruta + @nombre
BACKUP DATABASE [SPN]
TO DISK = @find
WITH INIT.
NOUNLOAD,
NAME = 'SPN_backup',
NOSKIP,
STATS = 10,
NOFORMAT
```



💽 New Job Step		- 0	X
Select a page General	🖾 Script 👻 📑 Help		
Advanced	Step name:		
	Copia de Seguridad		
	<u>T</u> ype:		
	Transact-SQL script (T-SQL)	\sim
	<u>R</u> un as:		
			~
	<u>D</u> atabase:	master	~
	Co <u>m</u> mand:	DECLARE @find varchar(255) DECLARE @ruta varchar(195) DECLARE @nombre varchar(60)	^
	Open	SET @ruta = f:\SPN\backup\SPN_4 ' SET @nombre = RTRIM(CONVERT(VARCHAR(60), GETDATE())) + '.B SET @nombre = REPLACE(@nombre.'.'.')	
	Select <u>A</u> ll	SET @nombre = REPLACE(@nombre,'AM',' AM') SET @nombre = REPLACE(@nombre,'PM',' PM')	
Connection	Copy	SET @find = @ruta + @nombre	
Server: CONSULTOR-PC\SQLSERVER2	<u>P</u> aste	BACKUP DATABASE [SPN_4]	
Connection: sa	Pars <u>e</u>	TO DISK = @find WITH INIT, NOUNI 04D	
View connection properties		NAME = 'SPN_4_backup', NOSKIP, STATS = 10,	
Progress		< >	
Ready		<u>N</u> ext Pre <u>v</u> ious	
		OK Cancel	



<u>N</u>ew...

Realizar Copia de Seguridad a base de datos de SPN

Luego de creado el step se debe crear el calendario de ejecución (Schedules), esto para especificar cuál va a ser el periodo de realización del back up. Pulsamos el botón

para crear el nuevo calendario.

📧 New Job							_		×
Select a page	Script	🕶 📑 Help							
Steps Schedules	Schedule I	įst:							
Alerts Notifications Targets	ID	Name		Enabled	1	Description			
Connection									
Server: CONSULTOR-PC\SQLSERVER2 Connection: sa <u>View connection properties</u>									
Progress									
Ready	< <u>N</u> e	BW	<u>P</u> ick		<u>E</u> dit		R	emove	>
						ОК		Cance	ł



Aquí se especificará el nombre del calendario y la periodicidad de la ejecución, esta puede ser Diaria, Semanal o Mensual. Lo recomendable es que se realice el back up diario. También se especificará a qué hora del día se realizará el back up.

<u>N</u> ame:	Diario Jobs in Schedule
<u>S</u> chedule type:	Recurring \checkmark Enabled
One-time occurrence	
<u>D</u> ate:	03/02/2016 ✓ime: 10:56:11 a. m 🚖
Frequency	
O <u>c</u> curs:	Weekly ~
<u>R</u> ecurs every:	Daily Weekly Monthly decedary Diday
	□ Iuesday □ Thursday □ Inday □ Saurday
Daily frequency	
Occurs once <u>at</u> :	12:00:00 a.m. 🚖
Occurs every:	1 → hour(s) ∨ Starting at: 12:00:00 a.m. →
	Ending at: 11:59:59 p.m.
Duration	
Start <u>d</u> ate:	03/02/2016
	No end date:
Summary	
Description:	Occurs every week on Sunday at 12:00:00 a.m Schedule will be used starting on 03/02/2016.
	OK Cancel Help

NOTA: Es recomendable que diariamente se guarden las copias de seguridad (Back Up) en algún medio o dispositivo externo o en otro equipo en la nube.