به نام خدا

آموزش بازگرداندن (Restore) نسخه بکاپ SQL

تهيه كننده

مدیریت آمار و فناوری اطلاعات ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی یزد

گروه نرم افزار

نکته مهم : این آموزش در جهت تست بازگردانی (Restore) نسخ بکاپ SQL می باشد.در صورتی که تا انتها به طور کامل انجام شد و با موفقیت بکاپ بازگردانده شد یعنی فایل بکاپ سالم می باشد.

Q sql server mana	
- All Apps Documents Settings	Folders Photos • ····
Best match Microsoft SQL Server Management Studio 18 App	
Folders SQL Server Management Studio	Microsoft SQL Server Management Studio 18 App Open Run as administrator Open file location Pin to Start Pin to Start Pin to taskbar Uninstall

برای مدیریت SQL در ویندوز از نرم افزار Microsoft SQL Server Management Studio استفاده می شود.

<i>ی</i> کنیم.	Connect را کلیک م	گزینه ای، کلید	بدون عوض کردن	Connect to Server	ن نرم افزار در پنجره ^۲	بعد از باز شدر
----------------	-------------------	----------------	---------------	--------------------------	-----------------------------------	----------------

Connect to Serve	er	×
	SQL Server	
Server type:	Database Engine	~
Server name:	MFR-IT-SETAD	~
<u>Authentication:</u>	Windows Authentication	~
<u>U</u> ser name:	MFR-IT-SETAD\MFR	\sim
Password:		
	Remember password	
	Connect Cancel Help Options	\$ >>

در پنل سمت چپ روی پوشه Databases راست کلیک می کنیم و و گزینه Restore Database را کلیک می کنیم.





از پنجره باز شده دکمه رادیویی Devices را انتخاب می کنیم و روی کلید سمت راست آن که سه نقطه می باشد کلیک می کنیم

😣 Restore Database -										_		×
🐼 No backupset selected to be restore	ed.											
Select a page	🗐 Script 🕞	🕜 Hel	p									
🔑 General	Source											
Files	O Dat	abase:										1
Options	0.04											-
	Uev Uev											
		Database	e									~
	Destinatio	n —										
	Databa	ise:										~
	Restor	e to:									Timel	ine
	Restore p	lan —										
	Backup	sets to res	tore:									
	Restore	Name	Component	Туре	Server	Database	Position	First LSN	Last LSN	Checkpoin	nt LSN	Full LS
Connection												
₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]												
View connection properties												
Progress												
Ready										Verify E	Backup	Media
									ок	Cancel	H	lelp

در پنجره باز شده لیست کشویی Backup media type گزینه File انتخاب شده باشد و سپس کلید Add را کلیک می کنیم.

- Select backup devices				—		×
Specify the backup media and	its location for	your restore operatior	1 .			
Backup media type:	File		~		-	
Backup media:						
					Add	
				F	Remov	
				C	ontents	
						_
		ок	Cano	;el	Help	

🗑 Locate Backup File -	MFR-IT-SETAD			_		×
Backup File location:	D:\Downloads		_ C			
C: C: SRECYCLE.BIN SRECYCLE.BIN SECYCLE.BIN Comparison Programs C: Setad C: System Volume	Information	shafa.bak				
File name:	shafa.bak		Backup Files(*.	bak;*.tm;*.log)	~
			OK	(Cancel	

در پنجره باز شده به محلی که فایل بکاپ وجود دارد می رویم و فایل را انتخاب و کلید OK را کلیک می کنیم.

پس از انتخاب شدن فایل بکاپ، در این پنجره مشخصات و آدرس را نمایش می دهد.در صورت درست بودن، کلید OK را کلیک می کنیم.

				×
r your restore operation.				
	\sim			
			Add	
			Remove	
			Contents	
ОК	Can	cel	Help	
	r your restore operation.			

سپس در این صفحه اگر فایل بکاپ تائید صلاحیت اولیه شود، در بالا سمت چپ Ready و در پایین سمت چپ Progress Done نمایش می دهد.

🔀 Restore Database - Shafa						-		×
🕕 Ready 🖕								
Select a page	🗊 Script 👻 😯 Help							
Seneral	Source							
Options	O <u>D</u> atabase:							\sim
	O Device:	D:\Downloads\shafa.bak						
	D <u>a</u> tabase:	Shafa						\sim
	Destination							
	Data <u>b</u> ase:	Shafa						\sim
	<u>R</u> estore to:	۱۰ ق.ظ/ The last backup taken	ر ۱۳۰۳ (۰۰:۰۰)	به. ۱۴ آد	(چھارشن		<u>T</u> imeline	
	Restore plan							
	Backup sets to restore:							
	Restore Name		Component	Туре	Server	Database	Positio	n
Connection								
₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]								
View connection properties								
Progress								
One						<u>V</u> erify Ba	ackup Me	dia
				(ОК	Cancel	Help	,

کلید OK را کلیک می کنیم که در اینجا به علت کمبود فضا در درایو C خطا داده است که با کلیک بر روی متن لینک شده واقع در پایین سمت چپ در پنجره Progress، با عنوان Restore of Database 'Shafa' failed، می توانیم خطا را مشاهده کنیم.

👯 Restore Database - Shafa		-	
🚳 🕕 Backup media verified success	ully		
Select a page	IJ Script → 😮 Help		
Files Options	Source		~
	Device: D:\Downloads\shafa.bak		
	Database: Shafa		~
	Destination		
	Database: Shafa		~
	Restore to: The last backup taken (چهارشنبه. ۱۴ آذر ۱۴۰۳ • ۷:۰۰۰ ق.ظ)] [Timeline
	Restore plan		
	Backup sets to restore:		
	Restore Name Component Type Server	Database	Position
Connection			
₩₩FR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]			
View connection properties Progress			
Restore of database 'Shafa' failed.		Verify Ba	ackup Media
	ОКС	ancel	Help

پنجره خطای کمبود فضا در درایو C که گفته برای بازگرداندن این نسخه از بکاپ با این حجم فعلی نیاز به ۲۰۰ گیگابایت فضای خالی دارد ولی درایو C سیستمی که در حال تست با آن هستیم فقط ۱۳۰ گیگابایت فضا دارد.



برای رفع این خطا، گزینه Files از پنجره Select a page از سمت چپ صفحه را انتخاب می کنیم.تیک گزینه Files to folder را می زنیم.سپس ابتدا پوشه را در درایوی که فضای کافی دارد می سازیم و سپس آدرس هر دو گزینه Data file folder و Log file folde را به پوشه ای که از قبل ساخته ایم آدرس دهی می کنیم و کلید OK را کلیک می کنیم.

🛼 Restore Database - Shafa				-	
🚳 🕕 Backup media verified success	fully				
Select a page General Files Options	 Gript → ? Help Restore database files a Relocate all files t 	as	_		
_	<u>D</u> ata file folder :		C:\Program Files\Microsoft SQL Serve	r\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQ	
_	Log file folder :		C:\Program Files\Microsoft SQL Serve	r\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQ	
	Logical File Name	File Type	Original File Name	Restore As	
	Shafa_Data	Rows Data	D:\Databases\Shafa.mdf	C:\Program Files\Microsoft SQL	
	Shafa_log	Log	D:\Databases\Shafa_log.ldf	C:\Program Files\Microsoft SQL	
Connection					
₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]					
View connection properties					
Progress					
Restore of database 'Shafa' failed.					
				OK Cancel	Help

🛃 Restore Database - Shafa					- 0	×
🚳 🕕 Backup media verified succe	ssfully					
Select a page	🛄 Sc	ript 👻 😯 Help				
Files	R	estore database files a	as —			
Options		Relocate all files to the second s	to folder			
		Data file folder :		D:\MSSQL\DATA		
		_				
		Log file folder :		D:\MSSQL\DATA		
			1		+	
		Logical File Name	File Type	Original File Name	Restore As	
		Shafa_Data	Rows Data	D:\Databases\Shafa.mdf	D:\MSSQL\DATA\Shafa.mdf	8
		Snara_log	LOG	D:\Databases\Shara_log.ldr	D:\MISSQL\DATA\Shara_log.ldr	-
Connection						
₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]						
View connection properties						
_						
Progress						
Progress Restore of database 'Shafa' failed.						
Progress Restore of database 'Shafa' failed.						

کلید OK را کلیک می کنیم و شروع به بازگزدانی می کند.

💀 Restore Database - Shafa				-		×
Restoring: D:\Downloads\shafa.bak			-			Stop
Select a page Select	Script Gestore database file Restore all file	s as				_
	Data file folder	:	D:\MSSQL\DATA]		
	Log file folder :		D:\MSSQL\DATA			
	Logical File Name	File Type	Original File Name	Restore As		
	Shafa_Data	Rows Data	D:\Databases\Shafa.mdf	D:\MSSQL\DATA\Shafa.mdf		
	Shafa_log	Log	D:\Databases\Shafa_log.ldf	D:\MSSQL\DATA\Shafa_log.ldf		
Competion						
[MFR-IT-SETAD\MFR]						
View connection properties						
Progress						
○ ←						
				OK Cancel	Help	

🔀 Restore Database - Shafa					-		×
Restoring: Shafa_backup_2024_12_	04_070001	_3833435		_		25%	Stop
Select a page	💭 So	ript 👻 😯 Help					
W General	R	estore database files	as				
Ju Options		Relocate all files	to folder				
		Data file folder :		D:\MSSQL\DATA			
		<u>_</u>					
		Log file folder :		D:\MSSQL\DATA			
		Logical File Name	File Type	Original File Name	Restore As		
		Shafa_Data	Rows Data	D:\Databases\Shafa.mdf	D:\MSSQL\DATA\Shafa.mdf		
		Shafa_log	Log	D:\Databases\Shafa_log.ldf	D:\MSSQL\DATA\Shafa_log.ld		
Connection							
Y[₩] MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]							
View connection properties							
Progress							
\sim							
					OK Cancel	Help	

بعد از گذشت چند دقیقه (زمان بازگردانی بستگی به حجم فایل بکاپ دارد)، با پیغام زیر مواجه می شویم که نشان دهنده <mark>بازگردانده شدن کامل</mark> فایل بکاپ در دیتابیس و همچنین سالم بودن فایل بکاپ است.

Microsoft SQL Server Management Studio	×
Database 'Shafa' restored successfully	
ОК	

در صورتی که بخواهیم بدون بازگرداندن بکاپ از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنیم، از پنجره Select a page در سمت چپ گزینه Option را انتخاب می کنیم و از نداشتن تیک گزینه Tail-Log backup اطمینان حاصل می کنیم.

💀 Restore Da Joase - Shafa		- 0	×				
Backup edia verified success	sfully						
Select a page	🗹 Script 👻 🚱 Help						
& General	Restore options						
Files							
P Options							
	Preserve the replication	settings (WITH KEEP_REPLICATION)					
	<u>R</u> estrict access to the restrict access t	estored database (WITH RESTRICTED_USER)					
	Recovery state:	RESTORE WITH RECOVERY	~				
	Standby file:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL					
	Leave the database ready to	Leave the database ready to use by rolling back uncommitted transactions. Additional transaction logs cannot be restored.					
	Tail-Log backup						
_		fore restore					
_	Leave source dat (WITH NORECO	tabase in the restoring state VERY)					
	<u>B</u> ackup file:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL					
	Server connections		_				
	<u>C</u> lose existing connection	ons to destination database					
	Prompt		-				
Connection	Prompt before restoring	each backup					
₩ MFR-IT-SETAD MFR-IT-SETAD\MFRI	The Full-Text Upgrade database.	e server property controls whether full-text indexes are imported, rebuilt, or reset for the restored					
[
View connection properties							
Programe							
r rogross							
One Done							
		OK Cancel Help					

سپس کلید Verify Backup Media را کلیک می کنیم تا شروع به صحت سنجی فایل بکاپ کند.

👧 Restore Database - Shafa							_		\times
Verifying backup media:D:\Downloa	ıds\shafa.bak 🤙	_							Stop
Select a page	🕼 Script 🕞	😯 Help							
W General	Source -								
// Options	🔿 Data	abase:							\sim
	O Dev	ice:	D:\Downloads\shafa.bak						
	1	Database:	Shafa						~
	Destination	ı ———							
	Database:		Shafa						\sim
	Restore	to:	۰۷ ق.ظ) The last backup taken	ر ۱۴۰۳ (۰۰:۰۰)	به. ۱۴ آد	(چھارشن		Timeline	
	Restore pla	an							
	Backup s	ets to restore:							
	Restore	Name		Component	Туре	Server	Database	Position	
		Shafa_backup	2024_12_04_070001_3833435	Database	Full	HS4012122092	Shafa	1	
Connection									
₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]									
View connection properties									
Progress									
●							Verify Ba	ckup Med	ia
						ок	Cancel	Help	

Backup media verified successfully 4							
Select a page General Files Options	Script Help Source Database: Device: Database: Destination Database: Restore to: Restore plan Backup sets to restore: Restore Name Shafa_backu	D:\Downloads\shafa.bak Shafa Shafa The last backup taken (الله قريف) p_2024_12_04_070001_3833435	نز ۷:۰۰:۰۱ ۱۴۰۳ Component Database	î ۱۴ ,بې Type Full	چه ار ش (جهار ش Server HS4012122092	Database Shafa	Imeline
Connection ₩ MFR-IT-SETAD [MFR-IT-SETAD\MFR]							

در نهایت پس از صحت سنجی، در صورت سالم بودن فایل، با پیغام های زیر مواجه می شویم.