به نام خدا

## **آموزش اتصال و برنامه ریزی بکاپ گیری اتوماتیک با نرم افزار** SQL Backup Master 7.7.871.0

تهيه كننده

مدیریت آمار و فناوری اطلاعات ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی یزد

گروه نرم افزار

پس از نصب نرم افزار و اجرای آن با صفحه زیر مواجه می شویم.روی کلید Create New Backup کلیک می کنیم.



## روی کلید Choose SQL Server کلیک می کنیم تا ارتباط با SQL Server را برقرار کنیم.

📥 Database Backup Editor	- 🗆 ×							
ග් Source	⊘ Destinations (0)							
Click the button below to connect	+ Add - Remove () Up () Down () Help							
😁 Choose SQL Server	At least one backup destination is reauired.							
Back up all non-system databases Apply <u>exclusions</u> (0 defined) Show system databases	Click the <b>Add</b> button to configure a backup destination.							
Databases will be listed here after you connect to SQL Server.								
	Job Configuration							
	Status:        Enabled         Schedule:        Scheduling disabled         Running as:        NT AUTHORITY/SYSTEM ⑦         Notifications:        Enabled         Backup name:       New Database Backup         Description:       Optional. Will be shown in the backup job listing.         Sort index       100 ° ②							
रि Backup job settings	() Help 🖺 Save Cancel							

از لیست کشویی Server Name گزینه (local) انتخاب شده باشد.تب Server Logon انتخاب باشد.کلید رادیویی Windows authentication انتخاب باشد.فیلدهای Username و Password را تکمیل کنید و ابتدا کلید Test connection را کلیک میکنیم تا با پیغام موفقیت آمیز بدهد و سپس کلید Save را کلیک میکنیم تا مشخصات ارتباط با SQL Server ذخیره شود.

A Connect to SQL Server	×
Server name (local)	)•
Server Logon Connection Options	
Windows authentication OSQL Server authentication	
Username: MFR-IT-SETAD\MFR	
Password:	
Note: Choosing the Windows Authentication option above will automatical enable Windows account impersonation in your backup job settings.	lly
⊘ Test connection 🛛 Save C	ancel

🐣 Connect to SQL Server	×
Server name (local)	• ?•
Server Logor SQL Backup Master - INFO ×	]
Windows     SQL Server connection test was successful.	
Password: OK	
Note: Choosing the Windows Authentication option above will a enable Windows account impersonation in your backup job setti	utomatically ngs.
⊘ Test connection	Save Cancel

در پنجره Source بعد از اتصال به سرور SQL، لیست دیتابیس های موجود را به ما نمایش می دهد.دیتابیس (یا دیتابیس های) مورد نظر را انتخاب می کنیم.در پنجره Destinations کلید Add را کلیک می کنیم.



در این پنجره مقصد مورد نظرمان را انتخاب می کنیم که در این آموزش ما FTP Server را انتخاب می کنیم.



فیلدهای Server,Protocol,Port,Upload Time و Timeout طبق تصویر باشد.فیلدهای Username و Password نیز تکمیل شود.چون در حال حاضر ۲ نسخه بکاپ در هفته باید داشته باشیم و در هر بار بکاپ گیری، بکاپ همان روز از هفته قبل باید پاک شود، برای اینکه این عمل نیز اتوماتیک انجام شود، فیلد Delete backups older than را روی days and ۲۱ hours و را تنظیم می کنیم.در انتها ابتدا کلید Test را کلیک می کنیم تا با پیغام تست ارتباط موفقیت آمیز مواجه شویم و سپس کلید Ok را کلیک می کنیم.

General settin	gs Options Proxy	
Settings —		
Server:	10.10.10.9	
Protocol:	FTP - Standard File Transfer Protocol (default port 21)   Port:	21 ‡
Username:	mrfriend	
Password:	•••••	
Upload limit:	No Limit Timeout (secs):	300 🗘
- Common set	ings	
Remote dir:	Directory will be created if it doesn't already exist	
Emergend	y destination (used only if all other backup destinations fail)	
Backup types	to send to this destination: 🔳 Full 🔳 Differential 🔳 Transaction Log	
	as older than $6  days and 21  hours = 6  (0 - never)$	

🍮 FTP Server Destination Settings 🛛 🗙						
General settings Options Proxy						
Settings						
Server: 10.10.10.9						
Protocol: FTP - Standard File Transfer Protocol (default port 21) • Port: 21	÷					
Username: mrfrien SQL Backup Master - INFO ×						
Password: •••••• FTP Server test succeeded.						
Upload limit: No Limi t (secs): 300	÷					
Common settings OK						
Remote dir: Directory will be created if it doesn't already exist						
Emergency destination (used only if <i>all other</i> backup destinations fail)						
Backup types to send to this destination: 🔳 Full 🔳 Differential 🔳 Transaction Log						
Delete backups older than 6 days and 21 hours (0 = never)						
⊘ Test Ok Car	icel					

فیلد Backup name را به نام مورد نظرتان عوض کنید و در پنجره Job Configursation گزینه Schedule را کلیک می کنیم تا پنجره Backup Job Schedule باز شود.



👃 Backup Job Sch	edule			×
Schedule Retry on	Failure			
Full backup every	ب.ظ 17/09/1403 04:00 ب.ظ 24 hrs			
Diff backup every	4 hrs 🗘 0 mins 🌲 (after the full backup)			
Log backup every	1 hrs 🗘 0 mins 🇘 (after the full backup)			
🍇 Advanced Option	s			
End date/time:	nter date (leave empty for no end) III (option	nal)		
Days of week:	Sun 🔳 Mon 🔳 Tues 🔳 Wed 🔳 Thu 🔳 Fri 🔳	Sat		
Days of month: 🖃	Choose days 🔻			
Run between: 1	ق.ظ 01:00 🕒 ق.ط 2:00			
- ↓- Estimated Executi	on Pian			
	Scheduling is disabled or selected options are inval	id.		
			TD a	
🖃 Select Preset 💍	Restore Defaults (?)	Help	💾 Save	Cancel

در اینجا گزینه Full backup every را انتخاب می کنیم و در فیلد روبروی آن ۲۴ hrs و فیلد روبروی starting on را کلیک می کنیم تا پنجره تقویم باز شود.(در صورتی که تاریخ سیستم شمسی باشد، تقویم نیز شمسی می باشد و در غیر این صورت تقویم قمری می باشد)

A Backup Job Sch	edu e							×	
Schedule Retry on	Failt re								
Full backup every	24 hrs 🇘 s	starting on	17/09/	1403 12:	ق.ظ 00		_		
Diff backup every	4 hrs 🌲	0 mins				۱۴۰۳	آذر -		
Log backup every	1 hrs 🌲	0 mins		شنبه	يكشنبه	دوشنبه	ەسە شنبە	چهارشنب	ـنبه
Advanced Option	s		36	26	27	28	29		
5 1 1 × 41			37	3	4	5	6	7	
End date/time: Er	nter date (leave	empty for I	38	10	11	12	13	14	
Days of week:	Sun 🔳 Mon	Tues	39	17	18	19	20	21	÷
Days of month:	Choose days	•	40	24	25	26	27	28	÷
Run between: 12	ق.ظ 2:00	and	41	1	2	3	4	5	
A. F. a									
<sup>2</sup> V <sup>+</sup> Estimated Executi	on Plan								
به, ۱۸ آذر ۱۴۰۳ ۲۰۰۰۱۱ ق.ظ	يكشنب			Ful					Ī.
به, ۱۹ آذر ۱۴۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	دوشن			Ful	I				
به, ۲۰ آذر ۱۲۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	سه شنب			Ful	I				
به, ۲۱ آذر ۱۴۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	جهارشنا			Ful	I				•
ه, ۲۲ آذر ۱۲۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	ينجشنب			Ful	I				
ه, ۲۳ آذر ۱۴۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ ~	جمعا			Ful	I				<b>.</b>
E Select Preset	Restore Defaul	ts			?	) Help	💾 Save	Cance	el

تاریخ شروع را همان روزی که هستیم انتخاب می کنیم و <mark>ساعت شروع بکاپ گیری</mark> را در <mark>ساعات پایین بودن ترافیک شبکه دانشگاه</mark> در نظر می گیریم (به طور کلی از ۸ شب تا ۷ صبح فردای آن روز می باشد) که در اینجا ساعت ۱۲ بامداد انتخاب شده است.

•			16-1	آذر - '			Þ				
	شنبه	يكشنبه	دوشنبه	ه شنبه	چهارشنبه س	ينجشنبه	جمعه	ق.ظ 12:00	ق.ظ 01:00	ق.ظ 02:00	ق.ظ 03:00
36	26	27	28	29		1	2	ق.ظ 04:00	ق.ظ 05:00	ق.ظ 06:00	ق.ظ 07:00
37	3	4	5	6	7	8	9	ق.ظ 00:80	ق.ظ 00:00	ة,.ظ 10:00	ة,.ظ 11:00
38	10	11	12	13	14	15	16	12:00 là	01:00 là	02:00 là	02:00 là
39	17	18	19	20	21	22	23	12.00 £.Ų	01.00 <u>D</u> .Ų	02.00 D.U	03.00 Đ.Ļ
40	24	25	26	27	28	29	30	ب.ظ 04:00	ب.ظ 05:00	ب.ظ 06:00	ب.ظ 07:00
41	1	2	3	4	5	6	7	ب.ظ 08:00	ب.ظ 09:00	ب،ظ 10:00	ب.ظ 11:00
											Close

در پنجره Advanced Option و گزینه End date/time فعلا تا آخر سال را انتخاب می کنیم که ۳۰ اسفند ۱۴۰۳ ساعت ۱۱ شب می باشد.

A Backup Job Schedule										×
Schedule Retry	on Failu	re								
Full backup even	y 24	hrs 🗘	starting	on 17,	/09/1403	<del>ظ</del> 12:00	Ⅲ ق.د			
Diff backup ever	<b>y</b> 4	hrs 🗘	0 min	is 🗘 (a	fter the f	ull back	up)			
Log backup ever	<b>y</b> 1	l hrs 🌻	0 min	ns 🗘 (a	fter the f	ull back	up)			
🍇 Advanced Opti	ons 📛	_								
End date/time:	30/12/	1403 11:	ب.ظ 00:				)			
Days of week:				۱۴۰۳ -	اسفند -					
Days of month:		شنبه	يكشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	ينجشنبه	جمعه	12:00	ا ق.ظ(
Run between:	49	27	28	29		1	2	3	04:00	) ق.ظ(
	50	4	5	6	7	8	9	10	08:00	۔ ةظ (
-V- Estimated Exec	51	11	12	13	14	15	16	17	12.00	1
<i>۱</i> ۸ آذر ۱۲ <b>۰۳ ۱۲:۰۰ ق.</b> ظ	52	18	19	20	21	22	23	24	12:00	י יי.מי
۱۹ آذر ۱۴۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	1	25	26	27	28	29	30	1	04:00	) ب.ظ
۲۰ آذر ۱۲۰۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ	2	2	3	4	5	6	7	8	08:00	) ب.ظ
۲۱ آذر ۱۲۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ										
Full پنجشنبه, ۲۲ آذر ۱۴۰۳ ن.ظ										
۲۲ آذر ۱۲۰۳ ۱۲:۰۰ ق.ظ ~	جمعه, "					Full				*
📰 Select Preset	🗑 Select Preset 💍 Restore Defaults 💿 Help 🖺 Save Cancel									

•			۱۴۰۳	اسفند -							
	شنبه	يكشنبه	دوشنبه	ه شنبه	چهارشنبه سه	ينجشنبه	جمعه	ق.ظ 12:00	ق.ظ 01:00	ق.ظ 02:00	ق.ظ 03:00
49	27	28	29		1	2	3	ق.ظ 04:00	ق.ظ 05:00	ق.ظ 06:00	ق.ظ 07:00
50	4	5	6	7	8	9	10	ةظ 00:80	ةظ 00:00	ةظ 10:00	ةظ 11:00
51	11	12	13	14	15	16	17	12.00 1-	01.00 1: .	02:00 1:	02:00 1:
52	18	19	20	21	22	23	24	יייש 12:00	ب.ط 10000	ب.ط 10:20	ب.ط ٥٥:٥٥
1	25	26	27	28	29	30	1	ب.ظ 04:00	ب.ظ 05:00	ب.ظ 06:00	ب.ظ 07:00
2	2	3	4	5	6	7		ب.ظ 08:00	ب،ظ 09:00	ب.ظ 10:00	ب.ظ 11:00
											Close

گزینه Days of Weeks برای انتخاب روزهای بکاپ گیری در هفته می باشد که در اینجا دوشنبه ها و پنجشنبه ها انتخاب شده است.

(شنبه = Sat | يكشنبه = Sun | دوشنبه Mon | سه شنبه = Tues | چهارشنبه = Wed | پنجشنبه = Thu | جمعه = Fri)

گزینه Days of Month برای انتخاب روز های بکاپ گیری در ماه می باشد که باید تمام روزها انتخاب شود.ابتدا کلید Choose days کلیک می کنیم و سپس کلید Select all کلیک می کنیم و در نهایت کلید Save را کلیک می کنیم.

	🐣 Backup Job Sch	edule		- 🗆	×
	Schedule Retry on	Failure			
	Full backup every	24 hrs 🗘 starting on 17/09/14	📖 ق.ظ 403 12:00		
	Diff backup every	4 hrs 🗘 0 mins 🗘 (after t	he full backup)		
	Log backup every	1 hrs 🗘 0 mins 🗘 (after t	he full backup)		
	🍇 Advanced Option	;			
	End date/time: 3	ب.ظ 11:00 12/1403/	🗰 (optional)	)	
_	Days of week:	Sun 🔳 Mon 🗌 Tues 🗌 Wed 🛽	🛛 Thu 🗌 Fri 🗌 S	Sat	
	Days of month:	Choose days 🝸 🗲 💳			
	🗌 Run 📖 🛶	Select all Select none	Done		
	ا آذر ۲:۰۰ ۱۴۰۳ ق.ظ ۱۹ آذر ۲:۰۰ ۱۴۰۳ ق.ظ ۲۱ آذر ۲۰۴۳ ۱۴۰۰۰ ق.ظ ۲۱ آذر ۲۰۴۳ ۱۴۰۰۰ ق.ظ ۲۱ آذر ۲۰۴۳ ۱۴۰۰ ق.ظ ۲۰ آذر ۱۴۰۳ ق.ظ ۲۰۰۰ ۲:۰۰ ۱۴۰۳ ق.ظ	<ul> <li>1st</li> <li>7th</li> <li>13th</li> <li>19th</li> <li>2nd</li> <li>8th</li> <li>14th</li> <li>20th</li> <li>3rd</li> <li>9th</li> <li>15th</li> <li>21st</li> <li>4th</li> <li>10th</li> <li>16th</li> <li>22nd</li> <li>5th</li> <li>11th</li> <li>17th</li> <li>23rd</li> <li>6th</li> <li>12th</li> <li>18th</li> <li>24th</li> </ul>	<ul> <li>25th 31st</li> <li>26th Last</li> <li>27th</li> <li>28th</li> <li>29th</li> <li>30th</li> </ul>		Î
	🐨 Select Preset 💍	Restore Defaults	(?) He	elp 🖹 Save	Cancel

در این مرحله تمام کارهای اتصال و تنظیمات مورد نظرمان انجام شده و فقط کلید Save را کلیک می کنیم.

A Database Backup Editor	- 🗆 ×
S Source	Destinations (1)
Current: (local)	+ Add - Remove ( Up ) Down ( Help
Choose SQL Server Choose SQL S	FTP Server (0 bytes) [Enabled] FTP server 10.10.10.9
Shala (190 Gb)	Job Configuration
	Status:               Enabled           Schedule:              Full every 24 hours (on select days of the week)           Running as:              MFR-IT-SETAD\MFR ⑦          Notifications: <u>Grabled          Backup name:              Shafa_Backup_to_Setad_FTP          Description:              Optional. Will be shown in the backup job listing.          Sort index:              100             ②                  Mill be shown in the backup job listing.    </u>
හි Backup job settings	⑦ Help ☐ Save Cancel

در پنجره اصلی نرم افزار و تب Backups می توانیم لیست کارهای بکاپ گیری (Backup Jobs) که تعریف کرده ایم را مشاهده کنیم که مشخصات آن کار در زیر آن آمده است.در تنظیماتی که انجام دادیم یک برنامه بکاپ گیری (Backup Schedule) تعریف کردیم که در روزهای مشخص شده از هفته و در ساعت مشخص شده در آن روزها عملیات بکاپ گیری انجام می شود.ولی به غیر از آن، هر زمانی که خارج از برنامه بکاپ گیری بخواهیم بکاپ بگیریم می توانیم کلید Run Now را کلیک کنیم.

🐣 SQL Backup Master v7.7.871.0 [Enterprise Edition] – 🗆 🗙			
🔒 Home	H New Backup	Becover Area Logs	<u> </u>
<ul> <li>         ★ Tools      <li>         Reports         </li> <li>         \$Settings         </li> </li></ul>		Shafa_Backup_to_Setad_FTP Status: Never run Summary: 1 database(s) on "(local)" Last Run: Never Next Run: 19/09/1403 12:00 ق.ظ (Full) Schedule: Full every 24 hours (on select days of the week)	Run now Recover Actions
License Help	L		
🕤 Theme 🔹			
(i) SQL Backup Master is ready			Backups: 1 (1 enabled)