

# Scheduled Tasks גיבוי יומי אוטומטי של בנארית פרו באמצעות (Windows 7, Windows Server 2008 ההנחיות מתאימות למערכות ההפעלה)

גיבוי שוטף של מסד הנתונים הוא חשוב ומהווה חלק בלתי נפרד מניהול של כל מערכת מידע. נתוני הפעילות העסקית השוטפת של החברה שמתעדכנים ומתווספים למאגר הנתונים הם בעלי ערך רב. גיבוי שוטף של מסד הנתונים של בנארית פרו הוא הליך חיוני של ניהול המערכת ומבטיח שהנתונים נשמרים לצורך שחזור והגנה מפני אובדן נתונים.

### מסד הנתונים של בנארית פרו

בנארית פרו נתמכת ב-SQL Server 2008 R2 כשרת בסיסי נתונים.

תיקיית Bnserv, שהיא תיקיית מסד הנתונים של בנארית פרו, כוללת הן את קבצי מסד הנתונים של ה-SQL, הן קבצי מערכת ואת קבצי הנתונים של בנארית 1 (כתב כמויות, חשבונות וכו').לכן הכרחי לגבות את כל תיקיית Bnserv, וזה בדיוק מה שעושה תוכנת הגיבוי של בנארית פרו – היא מגבה את כל תיקיית Bnserv ומכווצת אותה לקובץ zip, שנשמר כברירת מחדל בתיקיית Backup - תיקיה אחות של Bnserv.

#### Scheduled Tasks גיבוי אוטומטי באמצעות

ניתן להיעזר ב-Task Scheduler של מערכת ההפעלה Windows כדי ליצור משימת גיבוי אוטומטית שרצה באופן קבוע אחת לפרק זמן מסוים (מומלץ להגדיר משימה שתרוץ אחת ליום).

כדי ליצור משימת גיבוי אוטומטית ב-Task Scheduler יש לבצע את הפעולות הבאות:

להקליד Task Scheduler בתיבת החיפוש של ה-Start Menu ולבחור את ה-task scheduler מרשימת התוצאות:



משרד ראשי מצפה נוף 70, ת.ד. 182 כרמיאל 21662 מלי 04-9886711, פקס 04-9884344

סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב מל' 03-6874756, פקס 03-6874757





בחלון שנפתח ללחוץ על Create Task בתפריט ה- Actions בצד ימין:

🚇 Task Scheduler		
File Action View Help		
🕒 Task Scheduler (Local)	Task Scheduler Summary (Last refreshed: 8/28/2013 1:50:04 PM)	Actions
🗄 📸 Task Scheduler Library		Task Scheduler (Local)
	Overview of Task Scheduler	Connect to Another Computer
	Nou can use Task Scheduler to create and manage common tasks that your computer will carry out automatically at the times you specify. To	💿 Create Basic Task
	💓 begin, click a command in the Action menu.	Treate Task
	Tasks are stored in folders in the Task Scheduler Library. To view or perform an operation on an individual task, select the task in the Task	Import Task
	Scheduler Library and click on a command in the Action menu.	Display All Rupping Tasks
		Disable All Tasks History
	Task Status	AT Service Account Configuration
	Status of tasks that have started in the following time period:	
	Summary: 92 total - 0 running, 92 succeeded, 0 stopped, 0 failed	Refresh
		Help
	Task Name Run Result Run Start Run End Triggered By	
	Example a series of the series	
	E ConfigNotification (last run suc	
	🗄 Consolidator (last run succeede	
	I GoogleUpdateTaskMachineCor	
	I 🗄 GooaleUpdateTaskMachineUA	]
	A CONTRACTOR OF	
	Active Tasks	
	Active tasks are tasks that are currently enabled and have not expired	
	meane tasks are cashed and care task endanced and name not expired.	
	Summary: 40 total	
		1
	Last refreshed at 8/28/2013 1:50:04 PM Refresh	
I		

בחלון שנפתח, בלשונית General, לתת שם למשימה (למשל benarit backup):

🕒 Create Task	×
General	gers Actions Conditions Settings
Name:	Benarit Backup
Location:	N
Author:	DOMAIN\administrator
Description:	
Security op When runn	ing the task, use the following user account:
DOMAIN\a	dministrator Change User or Group
💿 Run only	y when user is logged on
C Run whe	ether user is logged on or not
🗖 Dor	not store password. The task will only have access to local computer resources.
🔲 Run witl	h highest privileges
🗖 Hidden	Configure for: Windows Vista™, Windows Server™ 2008
	OK Cancel

סניף ירושלים 94383 רח׳ יפו 217, ירושלים 02-5376770 פקס 02-5376770

סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב סל' 03-6874756, פקס 03-6874757 משרד ראשי 21662 מצפה נוף 70, ת.ד. 182 כרמיאל 04-9886314 מל' 04-9884344



Create Task           General         Trig           When you c	gers Actions Conditions Settings	×
Action	Details	~ ~
New	Edit Delete	
	ок	Cancel

לעבור ללשונית Actions. בלשונית Actions ללחוץ על הכפתור New:

- 1. בשדה Action לוודא שנבחרה האפשרות Start a program.
- 2. בנתיב של ה- program/script להזין את הנתיב של תוכנת הגיבוי BnrBackup.exe
  - 3. בשדה Add arguments להזין את הפרמטר S/
    - ראו דוגמה בצילום המסך הבא:



משרד ראשי 21662 מצפה נוף 70, ת.ד. 182 כרמיאל 04-9885711 פקס 04-9884344

סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב 03-6874756, פקס 03-6874756

סניף ירושלים 94383 סניף ירושלים 94383 ירושלים 217, ירושלים 02-5376770, פקס



לעבור ללשונית Triggers. בלשונית Triggers, ללחוץ על הכפתור New:

Freate Task		
eneral Triggers	Actions Conditions Settings	
When you creat	e a task, you can specify the conditions that will trigger	the task.
,		
Trigger	Details	Status
	5 m   5 m	
New	Eart Delete	
		OK Cancel

להכניס את המחזור המתאים (רצוי יומי) ושעה (עדיף בשעות ערב או לילה, כאשר אין משתמשים במערכת). לוודא שיש V בתיבה Enabled:

C One time Daily C Weekly	Start: 01/12/2013 22:00:00 Synchronize across time zones
Advanced setting Delay task for Repeat task ev Stop all Stop task if it Expire: 01/12 Enabled	up to (random delay): 1 hour reny: 1 hour running tasks at end of repetition duration runs longer than: 3 days /2014 /2014 11:19:42 Synchronize across time zones
	OK Cancel

סניף ירושלים 94383 - רח' יפו 217, ירושלים 02-5376771 - 02-5376770 פקט סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב טל' 03-6874756, פקס 03-6874755





לאשר עם OK. לוודא שהמשימה החדשה מופיעה ברשימת המשימות.

כדי לבדוק ידנית שהמשימה פועלת באופן תקין, עוד לפני מועד הריצה האוטומטית,אפשר ללחוץ על המשימה לחיצה ימנית ולבחור בפקודה "הפעל" (Run):

🕘 Task Scheduler						
File Action View Help						
🗢 🔿 🖄 🖬						
🕒 Task Scheduler (Local)	Name	Status	Triggers	Next Run Time	Last Run Time	Last Run Re
🗄 📑 Task Scheduler Library	🕒 🕒 benarit backup	Run	16:08 every day	03/12/2013 16:08:17	Never	
	🕒 make dir BACKUP-E	End	17:35 every day	03/12/2013 17:35:00	02/12/2013 17:35:00	(0×1)
	<b>^</b> ,	Disable				
		Export				
	-	Properties				
		Delete	P			

## הערות כלליות

1. כדאי לוודא שקובץ ה-zip של הגיבוי אכן נוצר (עם תאריך ושעת ההרצה) אחרי ההרצה ראשונה בתיקיה:

### \\<ServerName>\Benarit\Backup

😂 backup		
File Edit View Favorites Tools Help		
🚱 Back 🔹 🛞 🗸 🏂 🔎 Search 🔊 Folder	·s	
Address C:\Benariti,backup		
Folders ×	Name 🔺	Size Type
Desktop     My Documents     My Computer     Cocal Disk (C:)     Genarit	CalonLastmdb ∰F_BnProBak-19112013-144200.zip	File Folder 58,141 KB WinRAR ZIP archive

2. כדי להגדיר מקום אחר שבו יישמר קובץ הגיבוי - בדיסק מקומי, חיצוני או בכונן ברשת - יש לשנות את נתיב הגיבוי בתוך הקובץ 'BnrBackup.bni' שנמצא בתיקייה:

## \\<ServerName>\Benarit\Bnserv\Util



סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב סל' 03-6874756, פקס 03-6874757





בקובץ זה אפשר לקבוע באיזה תיקייה יישמר קובץ הגיבוי, היכן יירשם הלוג של פעולת הגיבוי, וכמו כן פרמטרים לגבי שם קובץ הגיבוי (האם יתווספו לשם הקובץ תאריך/שעה):

📮 BnrBackup.bni - Notepad
File Edit Format View Help
[BACKUP] Backup_Folder= C:\SQLBackup Add_Date_To_File_Name=Y Add_Time_To_File_Name=Y BnrBackup.log_Folder= C:\BackupLogs

3. כדי לחקור את תהליך הגיבוי האוטומטי ניתן לעיין בקובץ הלוג BnrBackup.log, אשר נמצא באותה התיקייה:

## \\<ServerName>\Benarit\Bnserv\Util

כל גיבוי חדש יוצר רשומה בתוך הלוג עם תאריך, שעה והודעה שהגיבוי הצליח או סיבה מדוע לא הצליח.

### שיקולים בתחזוקת גיבויים שוטפת

 קובץ גיבוי שנוצר מתווסף לאוסף הקבצים ולא נדרס, וזה תופס מקום בדיסק. לכן יש לקבל החלטה מהו מספר קבצי הגיבוי שרוצים לשמור.

2. את קבצי הגיבוי כדאי לאחסן במחשב אחר ברשת או בכונן אחסון חיצוני.



בהצלחה!



סניף תל-אביב בית עובד 13, תל-אביב טל' 03-6874756, פקס 03-6874756

סניף ירושלים סניף ירושלים 94383 רח׳ יפו 217, ירושלים 02-5376770, פקס 02-5376771 משרד ראשי 21662 מצפה נוף 70, ת.ד. 182 כרמיאל 04-9885711 מל' 44-9884344, פקס