

# BWP שדרוג מערכת COOKBOOK

## הערה:

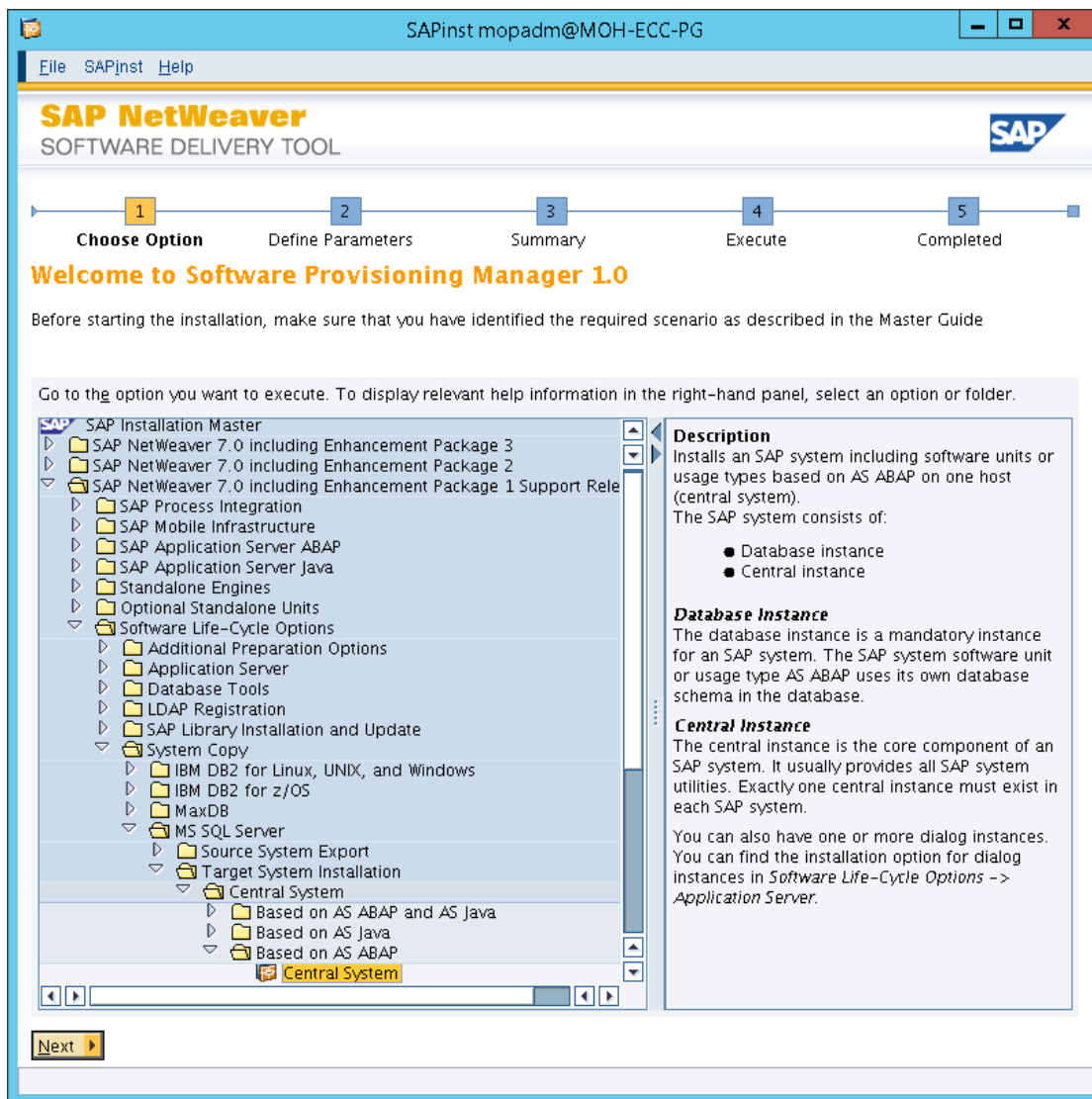
1. השדרוג הנ"ל לא מדבר על מערכת HA כמו כן השדרוג נועד ממערכת 64Bit אחת לשנייה ולא מ 32Bit ל 64Bit
2. כל המשתמשים בהתקנה עם סיסמא של XXXXXXXX, חוץ מ DDIC בקליינט 000 שהוא XXXXXX
3. ההתקנה היא **Unicode**

## הגדרות בשרת

- Virtual Memory > 20G
- להפעיל את .NET Framework 3.5 SP1
  - Programs and Features -> server manager-> Fetures ->.net 3.5
- או דרך CMD (As Admin):
- התקנת Sql Server 2008 בהתקנת SQL4SAP
- הבאת גיבוי משרת ה BW-PROD,
- שחזור מגיבוי ל SID רצוי

## התקנת מערכת SAP

- להריץ דרך 70 swpm
  - Sapinst



- להריץ SAP tools for MS SQL Server (חלק מ SWPM לא גרסה 70)
  - swpm-> Generic Installation Options-> MS SQL Server-> Database Tools-> Database Upgrade Compilation



## כניסה ראשונית למערכת SAP

- בסיום ההתקנה יש לעצור את המערכת
  - לשנות את הגדרות  $rdisp/wp\_no\_btc = 0$  בקובץ Instance בשרת

\\SERVER\d\$\usr\sap\SID\SYS\profile\SID\_DVEBMGS00\_SERVER

- להפעיל את הסאפ ב MMC
  - להיכנס למערכת בקליינט 000
  - SE38 -> BTCTRS1 כדי לעצור את כל עבודות הרקע
  - SM37 לראות שאין שום דבר ב ACTIVE, במידה ויש לעצור אותו
    - כמו כן לבדוק שכל ה JOBS לעתיד ב Suspend
  - SM59 לשנות את כל חיבורי ה RFC למערכות החיצוניות שלא יהיה גישה אליהן
  - Secstore למחוק את כל האדומים

- SMLG לבדוק שהכל ירוק ולהגדיר שתי קבוצות SPACE & PUBLIC (את האדומים למחוק)
- למחוק הגדרה ישנה של STMS ולבנות חדשה מקומית עם מערכת וירטואלית אחת כדי ליצור FLOW
- לצאת מהמערכת
- לכבות ולהדליק שוב את כל הסאפ דרך ה MMC (מומלץ לעשות RESTART גם ל (SERVICE
- להיכנס לרמת מערכת ההפעלה CMD ולבדוק את הדברים הנ"ל
  - R3trans –d שיש חיבור פעיל לבסיס הנתונים
  - TP connect SID (מומלץ מספריית (usr/sap/trans/bin
- להיכנס שוב לסאפ בקליינט 000
  - לבצע בדיקת Sick לראות שהכל ירוק
  - לבצע sm65 להריץ בדיקה ולראות שתקיין
  - SE06 -> database copy or database migration
  - RZ11 לשנות את פרמטר rdisp/max\_wprun\_time = 60,000
- Spad -> Utilities -> for output device (לא חובה בשרת השדרוג)
- SPAM
  - להביא את כל ה SP שהורדנו מהאינטרנט ופתחנו ל eps\in כולל את Span\saint 701 51
  - לוודא את גרסאות ה SP של סאפ
    - Basis 13
    - BW 13
    - מצריך גם
  - SAP\_ABA= 13
  - PI\_BASIS 2005\_1\_700= 13
  - להתחיל ליישם אותם
- בסיום כל העדכונים יש להריץ SGEN
- הורדת מערכת הסאפ
- ביצוע גיבוי למערכת
- העברת קובץ הגיבוי לשרת היישום.

## התקנת מערכת SQL2k12

1. הרצת sql4sap מתיקיית ההתקנה של sql2012
  - בחירת SQL server installation
  - Instance name [MSSQLSERVER]
  - SQL SERVER ADMIN [DOMAIN\ADMINISTRATORS]
  - בסיום ההתקנה אפשר למצוא את המערכת תחת Apps
  - יש לקחת בחשבון שלעשות Login רק ע"י מקש ימני ו run as Admin על ה ICON הנ"ל



- אחרי ההתקנה יש לבדוק ש Protocol Tcp/ip תחת Configuration Manager במצב Enable. במידה ולא יש להפעיל דרך:  
Start->All Programs-> Microsoft SQL Server 2012-> Configuration Tools-> SQL Server Configuration Manager
- לבדוק גרסת SQL צריך לפי SAP להיות מינימום 11.0.3393 ואם נמוך מזה לשדרג (אפשר להוריד [מפה](#))
- שחזור בסיס הנתונים שהבאנו מהלקוח ע"י Restore
- לבצע Restart
- להריץ query הנ"ל

```
use <SID> – where <SID> is your SAP database  
go  
EXEC sp_updatestats  
Go
```

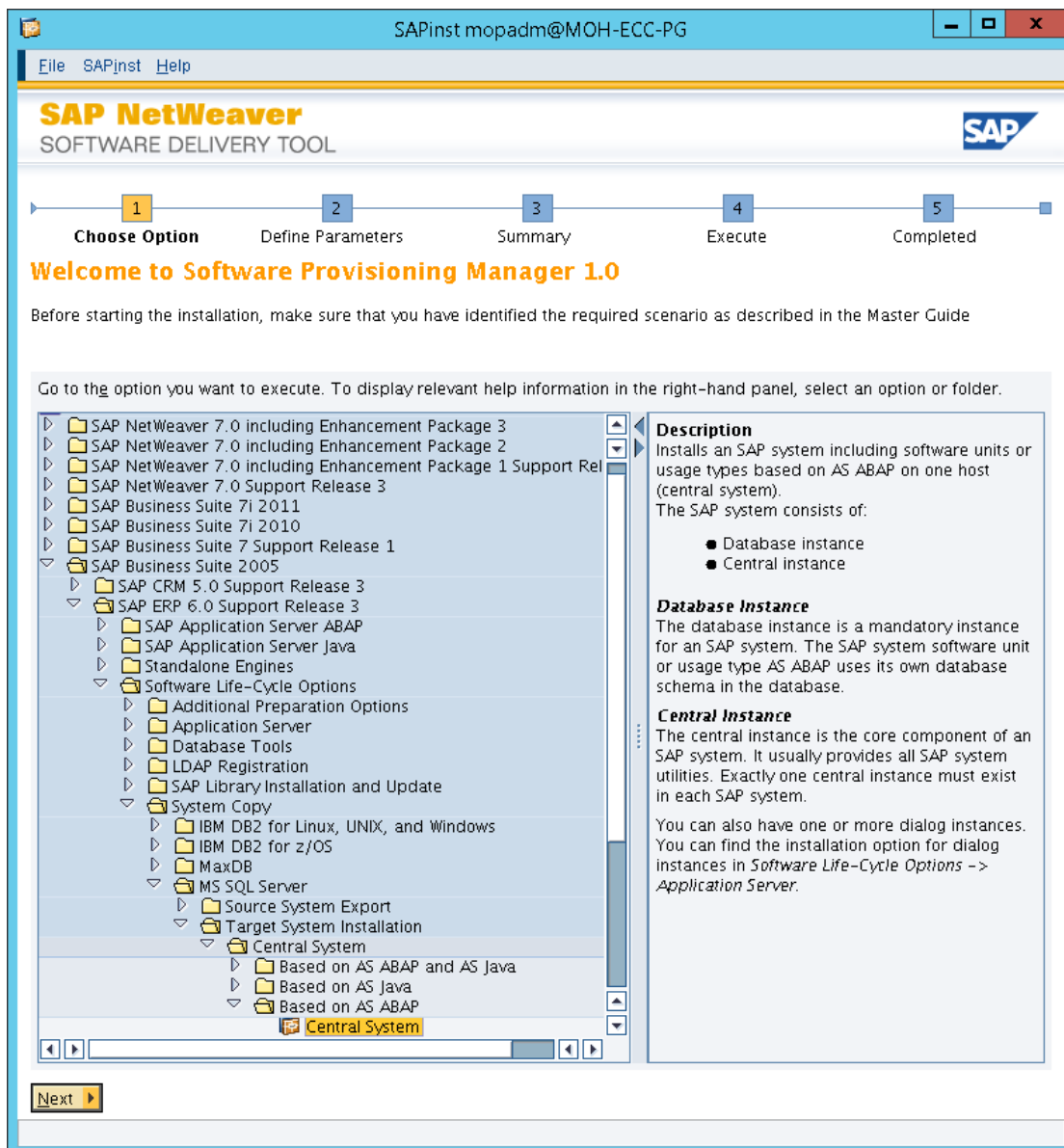
- רץ כ 40 דק'  
page verify נוסף Query

```
use master  
go  
alter database <SID> SET PAGE_VERIFY CHECKSUM;  
go
```

רץ כמה שניות

### SAP התקנת מערכת

- להריץ דרך 70 swpm  
Sapinst ○



- להריץ SAP tools for MS SQL Server (חלק מ SWPM **לא גרסה 70**)
  - swpm-> Generic Installation Options-> MS SQL Server-> Database Tools-> Database Upgrade Compilation



## כניסה ראשונית למערכת SAP

- בסיום ההתקנה יש לעצור את המערכת
- לשנות את הגדרות `rdisp/wp_no_btc = 0` בקובץ Instance בשרת

\\SERVER\d\$\usr\sap\SID\SYS\profile\SID\_DVEBMGS00\_SERVER

- להתקין GUI + Patch 7 (לא חובה)
- הפעיל את הסאפ ב MMC
  - להיכנס למערכת בקליינט 000
  - SE38 -> BTCTRNS1 כדי לעצור את כל עבודות הרקע
  - SM37 לראות שאין שום דבר ב ACTIVE, במידה ויש לעצור אותו
    - כמו כן לבדוק שכל ה JOBS לעתיד ב Suspend
  - Secstore למחוק את כל האדומים
  - RFC SM59 -> Utilities -> Check Internal Connection לשנות את כל חיבורי ה RFC למערכות הישנות

- SMLG לבדוק שהכל ירוק ולהגדיר שתי קבוצות SPACE & PUBLIC (את האדומים למחוק)
- SE06 -> database copy or database migration
- למחוק הגדרה ישנה של STMS ולבנות חדשה מקומית עם מערכת וירטואלית אחת כדי ליצור FLOW
- להביא רישיון Slicense
- להחליף Logical Name
- לצאת מהמערכת
- לכבות ולהדליק שוב את כל הסאפ דרך ה MMC (מומלץ לעשות RESTART גם ל (SERVICE
- להיכנס לרמת מערכת ההפעלה CMD ולבדוק את הדברים הנ"ל
  - R3trans -d שיש חיבור פעיל לבסיס הנתונים
  - TP connect SID (מומלץ מספריית bin/trans/sap/usr)
- להיכנס שוב לסאפ בקליינט 000
  - לבצע בדיקת Sick לראות שהכל ירוק
  - לבצע sm65 להריץ בדיקה ולראות שתקין
  - להגדיר Logical System (SALE) ולשנות ב SCC4
  - לבצע BDLS (אופציה ראשונה)
- Spad -> Utilities -> for output device להחליף את שם שרת הדפסות
- להריץ SGEN
- בסיום כל ההתקנות יש להתקין DAA- Diagnostic Agent
- הורדת מערכת הסאפ
- ביצוע גיבוי למערכת (אם אופציית כיוון)

## Native Access Client

במידה ויש לנו מערכת מבוצרת כלומר Instance שונים חוץ מה DB יש להתקין על כל אחד מהשרתים המרוחקים

- SQL Server 2012 Native Access Client (SNAC) לפי ההסבר הנ"ל:
- להיכנס ל Local admin על אחד משרתי היישום
- and double-click the SNAC files. \<platform>\SqlNativeClient\<RDBMS\_DVD>
- לשנות הגדרות Agent
  - להיכנס ל management Studio
  - מקש ימני על ה Agent ולבחור properties
  - להגדיר את Maximum job History log size המינימום על 6000
  - להגדיר את Maximum job history row per job ל 500 (מינימום)
  - לסמן את remove Agent History ולתת לו ערך
- 

**הערה: במידה ומתקינים למערכת BW צריך ליישם את**



# Note 1654613 For **BW** System

מקורות:

<http://blogs.msdn.com/b/saponsqlserver/archive/2013/01/17/sql-server-2012-installing-sap-solution-manager-7-1-sr1.aspx>

[Note 1676665](#)

- במידה ואנחנו מייבאים את ה SP יש לשנות את פרמטר `rdisp/max_wprun_time = 60,000`