

# מדריך פיצול KS

מדריך לפיצול תכני אתר מתוך אתר קיים

# מדריך פיצול KS

מדריך לפיצול תכני אתר מתוך אתר קיים

## תוכן העניינים

1	תוכן העניינים.....
2	מבוא .....
2	תהליך ההכנה .....
2	כיווץ ה DB של ה KS הקיים .....
4	מתן הרשאות.....
5	מחיקת תיקיות ומסמכים .....
6	מציאת קישורים חופשיים לקבצים.....
7	מחיקת קבצים.....
10	מחיקת קבוצות ומשתמשים .....
12	הכנת ה KS ל REBUILD .....
13	מחיקת הרשאות.....
14	כיווץ ה DB .....

## מבוא

מטרת מדריך זה לאפשר שכפול KS קיים ולהשאיר בו רק את התכנים אשר נדרשים לתצוגת אתר ספציפי.

תהליך הפיצול מורכב ממספר שלבים אשר יש לבצע על פי הסדר המופיע במדריך זה.

האמצעים הדרושים לשם ביצוע התהליך הם:

- גישת ADMIN לשרת ה SQL על מנת לאפשר גיבוי / שחזור נוחים
- מקום פנוי בשרת ה SQL – לפחות בנפח כפול ממסד הנתונים המקורי
- מקום פנוי בשרת ה IIS המיועד על מנת לאפשר העתקת הקבצים הבינאריים כגון תמונות
- גישת ADMIN לשרת ה IIS המיועד
- SQL Server management console על מנת לאפשר הרצת משפטי SQL
- שרת KS תקין אשר עליו נתבסס בתהליך הפיצול.

## תהליך ההכנה

מטרת שלב זה לייצר KS משוכפל. שלב הכרחי לתחילת העבודה הינו קיומו של שרת KS תקין, אחרת אנו נשכפל את הגיאות גם לשרת החדש. יש לוודא כי שינויים שמבצעים ב KS נשמרים באופן תקין לטבלאות ה DBP המתאימות.

## כיווץ ה DB של ה KS הקיים

יש לבצע SHRINK למסד הנתונים הקיים על מנת לצמצם נפח מיותר. לצורך כך יש להריץ את הפקודה

```
EXEC sp_spaceused
```

אשר תראה לנו כמה מקום תופס כרגע ה DB הקיים

	name	fileid	filename	filegroup	size	maxsize	growth	usage
1	AKA	1	D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSS...	PRIMARY	890880 KB	Unlimited	1024 KB	data only
2	AKA_log	2	D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSS...	NULL	2802304 KB	2147483648 KB	10%	log only

כיווץ ה DB יתבצע ע"י הרצת

```
DBCC SHRINKFILE (AKA_log, 1)
DBCC SHRINKFILE (AKA, 1)
```

כאשר השמות של הקבצים נלקחים מהפרוצדורה הקודמת מעמודת name.  
ניתן לצמצם מקום נוסף ע"י הרצת ניקוי של ה transaction log באופן הבא:

```
BACKUP LOG AKA_TIKSHUV_SPLIT WITH TRUNCATE_ONLY
```

ואז לחזור שנית על פעולת ה SHRINKFILE

אזהרה: אין לבצע פעולה זו על מסד נתונים המהווה מקור לסנכרון באמצעות *log shipping*.

במידה וזהו המצב יש לבצע את הפעולה הנייל רק על ה DB המשוכפל ולפני הגדרת מנגנון הסנכרון!

יש לשמור את הסקריפט הזה פתוח מכיוון שנזדקק לו עוד מספר פעמים בהמשך.

## מתן הרשאות

מאחר ואנו מעוניינים לנקות את התכנים המיותרים במערכת, עלינו לוודא כי אנו רואים את כל התכנים. לשם כך נגדיר כי חשבון ה ADMIN עליו נכנסנו יהיה בעל הרשאות הצפייה המקסימליות.

בסקריפט



02.[ACL\_VERIFY].sql

יש לקנפג את הערכים הבאים:

```
/****** C O N F I G      V A L U E S ******/  
SET @AdminUserName          = 'Admin'  
/******  
******/
```

שם משתמש אדמיניסטרטור

**שם משתמש אדמיניסטרטור** – מגדיר מהו שם המשתמש של האדמיניסטרטור. הסקריפט ידאג להסיף אותו לכל קבוצות המשתמשים על מנת להמנע ממצב בו הוא מוסר או אינו רואה הרשאות.

לאחר ההרצה יש לצאת ממודול ניהול המידע ב KS ולהכנס שנית. כעת המשתמש רואה את כל התיקיות הקיימות במערכת.

# מחיקת תיקיות ומסמכים

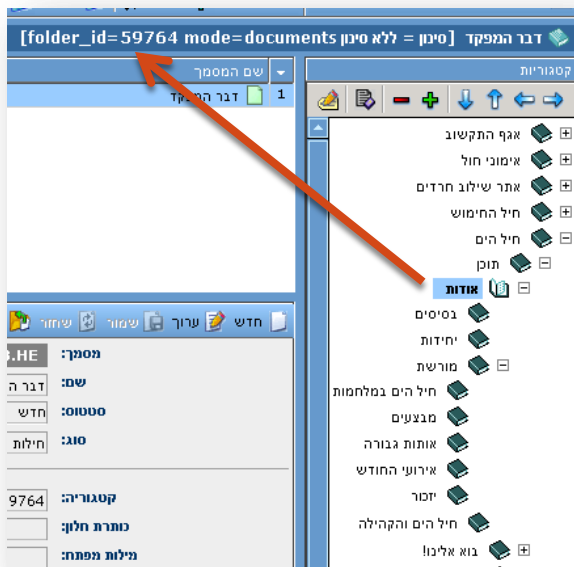
בסקריפט

## 03. Excess Content.sql

יש לקנפג את הערכים הבאים:

```
/****** CONFIG VALUES *****/  
SET @FolderListToLeave = '59764'  
/******
```

מספרי התיקיות שיש להשאיר



**מספרי התיקיות** – פרמטר זה יכול את כל מספרי התיקיות שברצוננו להשאיר במערכת. כל תיקייה שנמצאת מעל או מתחת לתיקיות אלו בהיררכיה ישירה (אב/בן) בכל רמה שהיא תשאר גם היא.

לדוגמא, אם אנו רוצים להשאיר מהעץ הבא רק את "אודות" חיל הים, נגדיר את המספר 59764 שהוא מספר הקטגוריה של "אודות" ובעץ יישארו גם "חיל הים" + "תוכן" שהן האבות של תיקייה זו וכן כל מה שתחת אודות, כגון "בסיסים", "יחידות", "מורשת" וכו'.

בסיום הריצה, במידה ולא נרשמו שגיאות ריצה, יש לבצע את השורה האחרונה (המסומנת בערה)

```
COMMIT TRAN
```

במידה והיו שגיאות, יש להעתיק אותן הצידה ואז לבצע

```
ROLLBACK TRAN
```

בשלב זה, כניסה מחודשת למודול ניהול המידע ב KS אמורה להציג רק את התכנים שנשארו במערכת. במידה ויש לבצע תיקונים יש לשחזר את ה DB ולתקן את השגיאות.

## מציאת קישורים חופשיים לקבצים

על מנת למצוא את כל הקבצים המקושרים למסמכים, עלינו לאתר גם מסמכים אשר מכילים בתוכן שלהם קישור לקבצים באמצעות HTML Editor. לצורך כך נוסיף לשרת ה SQL תמיכה ב regular expression. במידה ולא מעוניינים בכך ניתן לדלג על שלב זה אולם לזכור כי ייתכן שיווצרו קישורים שבורים מתוך תוכן HTML חופשי.

סקריפט מס' 4

### 04. InstallRegex.sql

מוסיף תמיכה ב REGEX ל SQL וש להריץ אותו בשלמותו ללא פרמטרים. לאחר ההרצה ניתן לבדוק את תקינות התוסף ע"י הרצת שאילתת REGEX, כגון

```
select RE.* from
cnt_doc_langs
  cross apply
  RegExMatches ('\\s(href|src)=\\"(\S)*\\sip_storage\\files\\/([0-9]*)\\/([0-9-9]*)\\.(\S)*\\"\\s', content, 3) RE
```

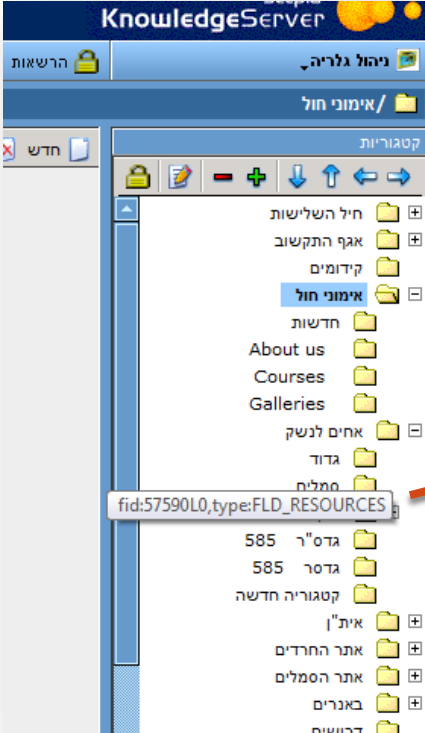
# מחיקת קבצים

סקריפט מס' 5

## 05. Files and Storage.sql

יש לקנפג את הערכים הבאים:

/***** CONFIG VALUES *****/	
SET @FolderListToLeave = '60348,26166,39297'	מספרי תיקיות הגלריה שיש להשאיר
SET @SrcPath = 'D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\'	מיקום הקבצים הנוכחי
SET @DestPath = '\\AnotherServer\TIKSHUV\SIP_STORAGE\'	מיקום הקבצים ביעד
SET @UseRegex = 1	שימוש ב REGEX
/*****	



**מספרי התיקיות** – בדומה למודול ניהול המסמכים, פרמטר זה יכיל את כל מספרי התיקיות שברצוננו להשאיר במערכת. כל תיקייה שנמצאת מעל או מתחת לתיקיות אלו בהיררכיה ישירה (אב/בן) בכל רמה שהיא תשאר גם היא.

את הפרמטר ניתן לקבל ע"י מעבר עכבר מעל אייקון התיקייה המבוקשת. בדוגמא המצ"ב, מספר התיקייה הוא 57590. יש להתעלם מהאות L ומהמספר הבא אחריה.

fid:57590L0,type:FLD\_RESOURCES

- מיקום הקבצים הנוכחי – מיקום תיקיית הקבצים הנוכחית.
- מיקום הקבצים ביעד – מיקום תיקיית הקבצים המיועדת.
- שימוש ב REGEX – בהתאם לסקריפט 4, האם להשתמש ב REGEX או לא למציאת קישורים חופשיים לקבצים.



בסיום הריצה, במידה ולא נרשמו שגיאות ריצה, יש לבצע את השורה האחרונה (המסומנת בערה)

```
COMMIT TRAN
```

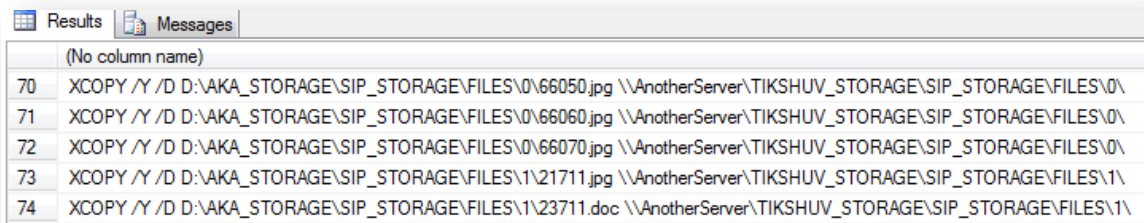
במידה והיו שגיאות, יש להעתיק אותן הצידה ואז לבצע

```
ROLLBACK TRAN
```

בשלב זה, כניסה מחודשת למודול ניהול הגלריה ב KS אמורה להציג רק את התכנים שנשארו במערכת. במידה ויש לבצע תיקונים יש לשחזר את ה DB ולתקן את השגיאות.

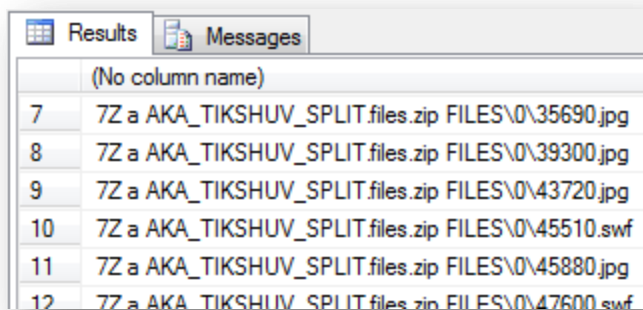
במידה ומרוצים מהתוצאה, מתקבלות בסוף הסקריפט שלוש טבלאות:

**הראשונה** – מכילה רשימת פקודות DOS לביצוע XCOPY של הקבצים מה STORAGE המקורי למיקום חדש. המיקום לא חייב להיות תיקיית היעד בשרת אלא אפילו תיקייה זמנית על השרת אליה יועברו הקבצים המבודדים



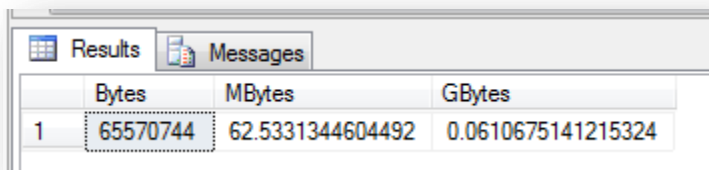
(No column name)	
70	XCOPY /Y /D D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\66050.jpg \\AnotherServer\TIKSHUV_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\
71	XCOPY /Y /D D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\66060.jpg \\AnotherServer\TIKSHUV_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\
72	XCOPY /Y /D D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\66070.jpg \\AnotherServer\TIKSHUV_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\0\
73	XCOPY /Y /D D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\1\21711.jpg \\AnotherServer\TIKSHUV_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\1\
74	XCOPY /Y /D D:\AKA_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\1\23711.doc \\AnotherServer\TIKSHUV_STORAGE\SIP_STORAGE\FILES\1\

**השנייה** – מכילה רשימת פקודות DOS ליצירת ארכיון ZIP באמצעות הכלי 7Z



(No column name)	
7	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\35690.jpg
8	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\39300.jpg
9	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\43720.jpg
10	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\45510.swf
11	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\45880.jpg
12	7Z a AKA_TIKSHUV_SPLIT.files.zip FILES\0\47600.swf

## השלישית – מכילה את נפח ה STORAGE המשוער של הקבצים המבודדים



The screenshot shows a window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active and displays a table with three columns: 'Bytes', 'MBytes', and 'GBytes'. There is one row of data with the following values: 65570744, 62.5331344604492, and 0.0610675141215324.

	Bytes	MBytes	GBytes
1	65570744	62.5331344604492	0.0610675141215324

## מחיקת קבוצות ומשתמשים

סקריפט מס' 6 מבודד את קבוצות האבטחה והמשתמשים הרלוונטיים

### 06. Shrink logins and groups.sql

ראשית, יש לבחור מהן הקבוצות והמשתמשים אותם נרצה להשאיר, ע"י הרצת

```
SELECT * FROM USR_USER_GROUPS  
SELECT * FROM USR_USERS
```

יש לקנפג את הערכים הבאים:

```
/****** CONFIG VALUES *****/  
SET @GroupsToLeave = '-3,9998,10039,10015' מספרי הקבוצות שיש להשאיר  
SET @UsersToLeave = '1' מספרי המשתמשים שיש להשאיר  
SET @RemoveImplicitUsers = 1 האם להשאיר משתמשים על פי קב'  
/******
```

**מספרי הקבוצות שיש להשאיר** - רשימה מופרדת בפסיקים של כל הקבוצות שמבקשים להשאיר. קבוצה 3- הינה קבוצת ברירת המחדל everyone ואין למחוק אותה. במידה וקבוצה מקושרת לקבוצה ואינה מופיעה ברשימה – היא תשאר בכל מקרה.

**מספרי המשתמשים שיש להשאיר** - רשימה מופרדת בפסיקים של כל המשתמשים שאנו מבקשים להשאיר. יש לשים לב ולכלול ברשימה גם את המשתמש הנוכחי איתו מבצעים את התהליך – משתמש האדמין.

**האם להשאיר משתמשים על פי קב'** – כברירת מחדל (ערך = 1), יושארו כל המשתמשים אשר מקושרים לקבוצה מהרשימה הנ"ל. במידה ויעבר פרמטר 0 יימחקו כל המשתמשים, למעט אלו אשר שומום בפירוש ברשימת המשתמשים שלעיל.

בסיום הריצה, במידה ולא נרשמו שגיאות ריצה, יש לבצע את השורה האחרונה (המסומנת בערה)

```
COMMIT TRAN
```

במידה והיו שגיאות, יש להעתיק אותן הצידה ואז לבצע

```
ROLLBACK TRAN
```

בשלב זה, כניסה מחדשת למודול ניהול המשתמשים ב KS אמורה להציג רק את הקבוצות והמשתמשים שנשארו במערכת. במידה ויש לבצע תיקונים יש לשחזר את ה DB ולתקן את השגיאות.

## הכנת ה KS ל REBUILD

ראשית, ננקה את הטבלאות הקיימות הקשורות ל DBPLUS

```
select 'DROP TABLE ' + name from sys.tables where name like 'dbp_ %'
```

את התוצאה יש להעתיק לחלון הסקריפט ולהריץ.

לאחר מכן נריץ

```
UPDATE TYP_DOCTYPES SET SYSTEM=0 WHERE SYSTEM=5
```

ואז נבצע REBUILD ע"י הרצת ה URL הבאים . יש לעדכן את המיקום הנכון של ה KS ולהקפיד להעתיק את הקישור במלואו על אף שבירת השורות במסמך זה.

```
http://atlas:8787/Data/Rules/modules/System/IndexingDB/ReBuildAll.asp?type=FLD_DOT_NET,FLD_DOCS,FOLDER_PROFILE_SITE,FOLDER_PROFILE_SITETREE,USER_PROFILE
```

```
http://atlas:8787/Data/Rules/modules/System/IndexingDB/ReBuildAll.asp?type=*
```

```
http://atlas:8787/Data/Rules/modules/System/IndexingDB/ReBuildAll.asp?type=KISHUR_GENERIC
```

\*לצורך הנוחות הסקריפט נשמר כסקריפט מס' 7.

לאחר קבלת OK יש להכנס ל KS ולבצע נגיעה בעץ ע"י יצירת קטגוריה כלשהי בתחתית העץ ומחיקה שלה.

ניתן לעקוב אחר תהליך התקדמות ה REBUILD ע"י הרצת

```
select * from sys.tables order by modify_date desc
```

מאחר והתהליך עובר לפי סדר ה א'-ב' של שמות הטבלאות, ניתן לראות מה הטבלה הנוכחית בה נמצא התהליך. בסיום התהליך יתקבלו טבלאות רבות ששמן מתחיל בקידומת dbp\_ ובתוכן נתוני המסמכים הרלוונטיים לכל DOCTYPE.

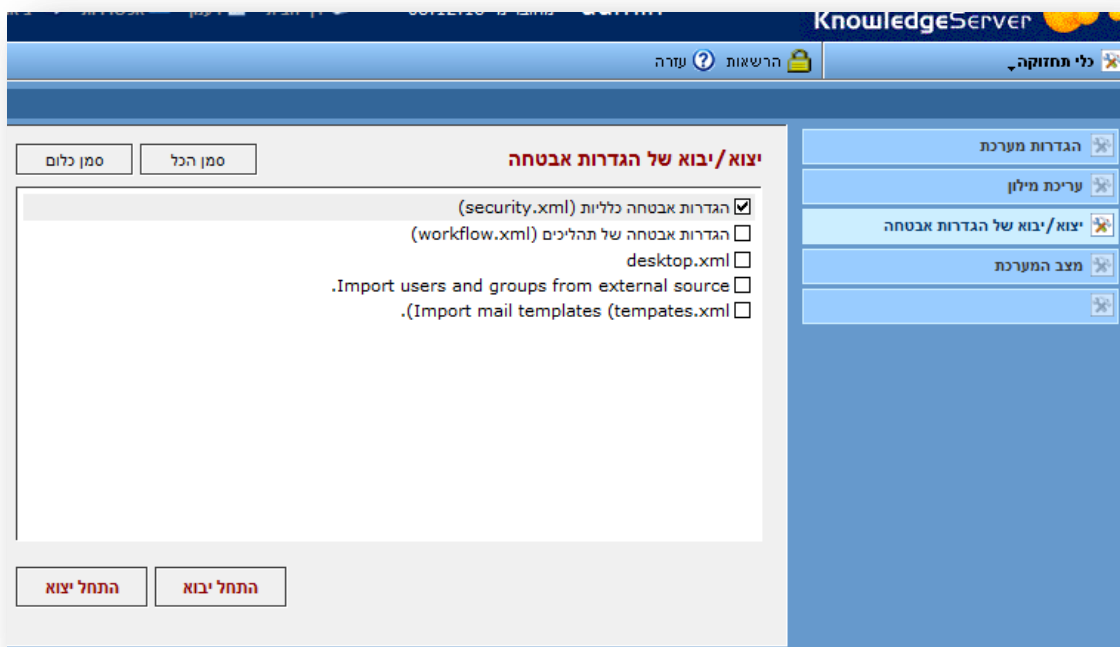
יש לבחון את קובץ הלוג שנמצא ב `\data\temp\SIPDBPlus.error.txt` ולטפל בשגיאות בהתאם.

## מחיקת הרשאות

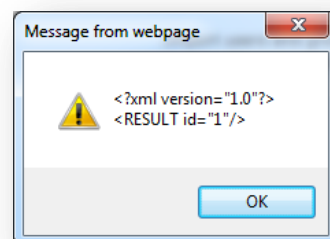
סקריפט מס' 8 מנקה את ההרשאות במערכת ומשאיר רק את מה שרלוונטי לתכנים שהושארו במערכת.

### 08. SHRINK ACLS.sql

לאחר ההרצה, יש להכנס לכלי תחזוקה < יצוא/יבוא של הגדרות אבטחה >> לסמן את security.xml וללחוץ על "התחל יבוא".



בסיום תקן של התהליך אמורה להתקבל ההודעה הבאה:



## כיווץ ה DB

זהו השלב האחרון בתהליך, בו נכווץ את ה DB לגודל מינמלי ע"י ביצוע חוזר של תהליך הכיווץ [כיווץ ה DB של ה KS הקיים](#).

---

יש לשים לב לכך שבהרצה הראשונה הכיווץ בוצע על ה DB המקורי ואילו כעת יש לבצע אותו על ה DB המבודד

---