

Neuaufbau Titel-Wörterbuch

16.08.2002

Achtung: Unbedingt sicherstellen, dass die „DBS“-Variable im System gesetzt ist!! Default-Wert, wenn „DBS“ nicht belegt ist, wird „DBS=inf“ und damit funktioniert bei Sybase-Datenbanken der Wörterbuch-Aufbau nicht!!! Daher ist bei SUN/sybase-Umgebung zu empfehlen, **DBS=syb** und **export DBS** (wenn nicht eh' schon geschehen) in die .profile der SISIS-Kennung aufzunehmen.

Vorbemerkung: Es ist im Ablauf notwendig, die Datenbank im Logging-Modus zu halten. Um das Vollaufen der Protokollierung zu vermeiden, sollten folgende Schritte durchgeführt werden.

Unter **Informix:** Die entsprechenden Variable LTAPEDEV in der onconfig.??? sollte daher auf /dev/null und evtl. ein „ontape -c“ (kontinuierliches Wegsichern der LL während des Laufes) gesetzt werden.

Unter **SYBASE:**

```
$ sisql
1> use master
2> go
1> sp_dboption sisis, trunc, true
2> go
Datenbankoption 'trunc. log on chkpt.' ist für Datenbank 'sisis'
aktiviert.
Führen Sie den Befehl CHECKPOINT in der Datenbank aus, die geändert wurde.
(return status = 0)
1> use sisis
2> go
1> checkpoint
2> go
```

Wbneuonl bietet folgende Steuerungsmöglichkeiten:

- **Testerstellung der Deskriptor-Dateien (keine Veränderung der Datenbank) (T)**
Diese Aktivität kann während des laufenden Betriebs unbedenklich gestartet werden. Es werden nur die dsk-Dateien angelegt. An der Datenbank werden keine Änderungen vorgenommen. Voraussetzungen für einen erfolgreichen Wörterbuchneuaufbau werden kontrolliert. Evtl. auftretende Fehler können in aller Ruhe beseitigt werden.
- **Vollständiger Wörterbuchneuaufbau (W)**
Dies bedeutet, daß der Wörterbuchneuaufbau von Anfang bis Ende durchlaufen wird, wenn keine Fehler auftreten. Opac- und Sias-Betrieb müssen während dieser Zeit beendet sein. Änderungen in der Datenbank (z.B. editieren der Feldstrukturtable) müssen zuvor abgeschlossen sein.
- **Testweise erstellte Deskriptoren jetzt laden (L)**
Diese Option erlaubt Ihnen, die zuvor in der Testerstellung erzeugten dsk-Dateien zu verwenden. Somit kann ein Zeitvorteil gegenüber eines vollständigen Wörterbuchneuaufbaus herausgearbeitet werden (besonders bei größeren Bibliotheken). Auch die Gefahr, einem Programmabbruch zu unterliegen wird dadurch reduziert.
Wichtig : *Erst ab diesem Zeitpunkt ist der OPAC- und SIAS-Betrieb zu beenden. Änderungen in der Datenbank (z.B. editieren der Feldstrukturtable) müssen bis zu diesem Zeitpunkt abgeschlossen sein.*
- **Abbruch der Bearbeitung (Q)**

Im Folgenden sehen Sie einen Ablauf als Beispiel eines Titel-Wörterbuchneuaufbaus in **zwei Schritten**

Schritt a)

- Sikom stoppen
- SIERA-Betrieb einstellen
- Unter der Kennung „sisis“ anmelden.
- Ein Directory „wbneu“ erstellen, welches ausreichend Speicherplatz hat.
- In das Directory „wbneu“ wechseln.
- startwbneu eingeben.
- Fragen im Programmablauf sind wie folgt zu beantworten:

\$ **startwbneu**

06.12.00 11:23:00:

W Ö R T E R B U C H N E U A U F B A U

Datenbank: sisis

Sollen alle Wörterbücher neu aufgebaut werden (A)
 oder einzelne Wörterbücher (E)
 Abbruch (Q) ? **E**

Soll das Titel-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **J**

Soll das Personen-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **N**

Soll das Körperschaften-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **N**

Soll das Schlagwort-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **N**

Soll das Systematik-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **N**

Soll das Fremddatenpool-Wörterbuch erzeugt werden (J/N/Abbruch=Q) ? **N**

Der Platz im akt. Verzeichnis ist ausreichend für die Deskriptoren-Dateien.
 Sollen die dsk-Dateien im akt. Verzeichnis angelegt werden (J/N/Q=Abbruch) ? **J**

Der Platz unter /var/tmp ist ausreichend für die temp. Sortier-Dateien.
 Sollen die temp. Sortier-Dateien im Verzeichnis /var/tmp
 angelegt werden (J/N/Q=Abbruch) ? **J**

Im folgenden wird überprüft, ob alle Daten bearbeitet sind.
 Diese Überprüfung kann ein paar Minuten dauern.

06.12.00 11:24:51:

Überprüfung *.seq-Dateien

06.12.00 11:24:51:

Überprüfung Auftragsdateien
 titel_auftrag

06.12.00 11:24:51:

Überprüfung negative Katalogschlüssel
 titel_datan

06.12.00 11:24:52:

Überprüfung Aktions-Bytes
 titel_datan

Sie haben folgende Möglichkeiten:
Testerstellung der Deskriptor-Dateien (keine Veränderung der Datenbank) (T)
Vollständiger Wörterbuchneuaufbau (W)
Testweise erstellte Deskriptoren jetzt laden (L)
Abbruch der Bearbeitung (Q) **T**

Folgende Wörterbücher wurden zur Bearbeitung ausgewählt:

Titel-Wörterbuch

Die Hilfsdateien für die Sortierung werden unter
</var/tmp> abgelegt

Die Deskriptoren-Dateien werden unter </home/sisis/wbneu> abgelegt

Die Deskriptoren-Dateien werden *****TESTWEISE***** erstellt

Jetzt im Hintergrund starten (J/N) ? **J**

\$ Ausgabe wird gesendet an nohup.out

Dauer: ca. 2 Stunden für Test-Datenbank der FH Würzburg unter SUN/Sybase (Anzahl der bearbeiteten Sätze: 159753)

Nach Ende des Laufes wird eine Datei **WB.ende** erzeugt.

\$ **more WB.ende**

06.12.00 13:27:00:

Der Wörterbuchaufbau wurde beendet. Bitte lesen Sie die
Protokoll-Dateien nohup.out, stdout.wbneu.prot, stderr.wbneu.prot
und db.wbneu.prot.

Hier waren bei unserem Testlauf **KEINE** Fehler zu entdecken.

Sollten irgendwelche Fehler aufgetreten sein, so sind diese zu bereinigen und ein neuer Testlauf zu starten.

(Bis zu diesem Zeitpunkt wurden keine Änderungen an der Datenbank vorgenommen.)

Nachdem der Testlauf ohne Fehler beendet wurde, kann mit dem tatsächlichen Neuaufbau begonnen werden.

Vorarbeiten für den Schritt b:

Schritt b)

- OPAC-Betrieb beenden.
- SIAS-Betrieb beenden.
- Level-0-Sicherung der Datenbank
- Änderungen in der Datenbank (z.B.: Feldstrukturtable entladen und überarbeitete wieder laden) sind jetzt vorzunehmen.
- startwbneu eingeben
- Die, bis zum Erscheinen der Zeile „Sie haben folgende Möglichkeiten“, im Programmablauf gestellten Fragen, sind wie oben beschrieben zu beantworten. Bei Auswahl der Möglichkeiten geben Sie bitte jetzt **„L“** ein. Dies bedeutet, daß Sie auf den fehlerfreien Testlauf aufsetzen.

Nach Beendigung des Wörterbuchneuaufbaus wird eine Datei WB.ende im entsprechenden Verzeichnis angelegt.

\$ **more WB.ende**

06.12.00 20:01:50:

Der Wörterbuchaufbau wurde beendet. Bitte lesen Sie die
Protokoll-Dateien nohup.out, stdout.wbneu.prot, stderr.wbneu.prot
und db.wbneu.prot.

Zur besseren Verdeutlichung der Dauer des Wörterbuchaufbaus haben wir uns entschlossen, die Protokolldateien komplett hier abzudrucken.

\$ more nohup.out

```
06.12.00 13:44:35:
    AUFBAU des WOERTERBUCHES

-----

06.12.00 13:44:35:
    Bearbeitung titel-Daten
-----

06.12.00 13:44:35:
    Woerterbuchtabeln loeschen und neu erstellen: titel

06.12.00 13:44:57:
    *** INDLOAD -1 -W /home/sisis/wbneu /home/sisis/wbneu /home/sisis/wbneu
    /home/sisis/wbneu ***
    (Laden der Worte-Deskriptoren)

06.12.00 18:12:35:
    *** INDLOAD -1 -Z /home/sisis/wbneu ***
    (Laden der Zahlen-Deskriptoren)

06.12.00 19:39:59:
    *** INDLOAD -1 -D /home/sisis/wbneu ***
    (Laden der Datums-Deskriptoren)

06.12.00 19:40:00:
    *** INDLOAD -1 -V /home/sisis/wbneu ***
    (Laden der Verweis-Deskriptoren)

06.12.00 19:55:48:
    Indices für Wörterbuchtabeln erstellen

06.12.00 20:01:22:
    Anzahl der geladenen Deskriptoren ermitteln
```

\$ more stdout.wbneu.prot

```
06.12.00 13:43:57:
    W Ö R T E R B U C H N E U A U F B A U

    Schreibberechtigung in aktuellem Verzeichnis?

    Schreibberechtigung für /home/var/spool/sisis/sikmass?

    Schreibberechtigung für /home/var/spool/sisis/sikmass/db?

    Überprüfung der SQL-Dateien

    Überprüfung des Platzes für die Deskriptoren-Dateien
    titel_datan

    ungültige Eingabe: NJ

    Überprüfung des Platzes für die temporären Sortier-Dateien

06.12.00 13:44:20:
    Überprüfung *.seq-Dateien

06.12.00 13:44:20:
    Überprüfung Auftragsdateien
```

titel_auftrag

06.12.00 13:44:20:

Überprüfung negative Katalogschlüssel

titel_daten

06.12.00 13:44:21:

Überprüfung Aktions-Bytes

titel_daten

Folgende Wörterbücher wurden zur Bearbeitung ausgewählt:

Titel-Wörterbuch

Die Hilfsdateien für die Sortierung werden unter

</var/tmp> abgelegt

Die Deskriptoren-Dateien werden unter </home/sisis/wbneu> abgelegt

06.12.00 13:44:35:

AUFBAU des WOERTERBUCHES

06.12.00 13:44:35:

Bearbeitung titel-Daten

06.12.00 13:44:35:

Woerterbuchtabellen loeschen und neu erstellen: titel

titel_verweise

titel_datum

titel_zahlen

titel_worte

titel_kette

titel_spiegel

06.12.00 13:44:57:

*** INDLOAD -1 -W /home/sisis/wbneu /home/sisis/wbneu /home/sisis/wbneu
/home/sisis/wbneu ***

(Laden der Worte-Deskriptoren)

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_0.dsk

0. Desk/Feld: 0 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_1.dsk

8838. Desk/Feld: 150 sec.

10000. Desk/Feld: 171 sec.

20000. Desk/Feld: 334 sec.

30000. Desk/Feld: 535 sec.

40000. Desk/Feld: 700 sec.

50000. Desk/Feld: 874 sec.

60000. Desk/Feld: 1058 sec.

70000. Desk/Feld: 1219 sec.

80000. Desk/Feld: 1385 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_2.dsk

87887. Desk/Feld: 1525 sec.

90000. Desk/Feld: 1565 sec.

100000. Desk/Feld: 1738 sec.

110000. Desk/Feld: 1918 sec.

120000. Desk/Feld: 2092 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_3.dsk
129024. Desk/Feld: 2251 sec.
130000. Desk/Feld: 2273 sec.
140000. Desk/Feld: 2434 sec.
150000. Desk/Feld: 2596 sec.
160000. Desk/Feld: 2764 sec.
170000. Desk/Feld: 2929 sec.
180000. Desk/Feld: 3092 sec.
190000. Desk/Feld: 3260 sec.
200000. Desk/Feld: 3432 sec.
210000. Desk/Feld: 3606 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_4.dsk
217169. Desk/Feld: 3741 sec.
220000. Desk/Feld: 3792 sec.
230000. Desk/Feld: 3978 sec.
240000. Desk/Feld: 4149 sec.
250000. Desk/Feld: 4324 sec.
260000. Desk/Feld: 4495 sec.
270000. Desk/Feld: 4711 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_5.dsk
279148. Desk/Feld: 4900 sec.
280000. Desk/Feld: 4921 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_6.dsk
280947. Desk/Feld: 4940 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_7.dsk
282539. Desk/Feld: 4975 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_8.dsk
284167. Desk/Feld: 5008 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_9.dsk
287007. Desk/Feld: 5067 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_@.dsk
288433. Desk/Feld: 5110 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_A.dsk
288568. Desk/Feld: 5113 sec.
290000. Desk/Feld: 5143 sec.
300000. Desk/Feld: 5341 sec.
310000. Desk/Feld: 5557 sec.
320000. Desk/Feld: 5772 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_B.dsk
322687. Desk/Feld: 5836 sec.
330000. Desk/Feld: 5985 sec.
340000. Desk/Feld: 6216 sec.
350000. Desk/Feld: 6452 sec.
360000. Desk/Feld: 6658 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_C.dsk
362287. Desk/Feld: 6696 sec.
370000. Desk/Feld: 6845 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_D.dsk
377844. Desk/Feld: 6989 sec.
380000. Desk/Feld: 7045 sec.
390000. Desk/Feld: 7233 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_E.dsk
395185. Desk/Feld: 7335 sec.
400000. Desk/Feld: 7424 sec.
410000. Desk/Feld: 7627 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_F.dsk
413281. Desk/Feld: 7690 sec.
420000. Desk/Feld: 7818 sec.
430000. Desk/Feld: 8010 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_G.dsk
432927. Desk/Feld: 8066 sec.
440000. Desk/Feld: 8203 sec.
450000. Desk/Feld: 8412 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_H.dsk
459749. Desk/Feld: 8602 sec.
460000. Desk/Feld: 8607 sec.
470000. Desk/Feld: 8801 sec.
480000. Desk/Feld: 9004 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_I.dsk
484918. Desk/Feld: 9094 sec.
490000. Desk/Feld: 9200 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_J.dsk
493535. Desk/Feld: 9269 sec.
500000. Desk/Feld: 9401 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_K.dsk
500149. Desk/Feld: 9404 sec.
510000. Desk/Feld: 9604 sec.
520000. Desk/Feld: 9798 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_L.dsk
525722. Desk/Feld: 9914 sec.
530000. Desk/Feld: 9995 sec.
540000. Desk/Feld: 10192 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_M.dsk
547619. Desk/Feld: 10349 sec.
550000. Desk/Feld: 10401 sec.
560000. Desk/Feld: 10599 sec.
570000. Desk/Feld: 10812 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_N.dsk
575220. Desk/Feld: 10914 sec.
580000. Desk/Feld: 11021 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_O.dsk
587703. Desk/Feld: 11188 sec.
590000. Desk/Feld: 11236 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_P.dsk
594853. Desk/Feld: 11329 sec.
600000. Desk/Feld: 11436 sec.
610000. Desk/Feld: 11635 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_Q.dsk
618295. Desk/Feld: 11807 sec.
620000. Desk/Feld: 11846 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_R.dsk
620496. Desk/Feld: 11855 sec.
630000. Desk/Feld: 12048 sec.
640000. Desk/Feld: 12257 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_S.dsk
640820. Desk/Feld: 12271 sec.
650000. Desk/Feld: 12429 sec.
660000. Desk/Feld: 12587 sec.

670000. Desk/Feld: 12789 sec.
680000. Desk/Feld: 13006 sec.
690000. Desk/Feld: 13202 sec.
700000. Desk/Feld: 13408 sec.
710000. Desk/Feld: 13609 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_T.dsk
717707. Desk/Feld: 13769 sec.
720000. Desk/Feld: 13818 sec.
730000. Desk/Feld: 14031 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_U.dsk
731501. Desk/Feld: 14066 sec.
Datei: /home/sisis/wbneu/worte_V.dsk
737935. Desk/Feld: 14199 sec.
740000. Desk/Feld: 14244 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_W.dsk
749785. Desk/Feld: 14441 sec.
750000. Desk/Feld: 14445 sec.
760000. Desk/Feld: 14617 sec.
770000. Desk/Feld: 14783 sec.
780000. Desk/Feld: 14960 sec.
790000. Desk/Feld: 15125 sec.
800000. Desk/Feld: 15319 sec.
810000. Desk/Feld: 15498 sec.
820000. Desk/Feld: 15697 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_X.dsk
826839. Desk/Feld: 15836 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_Y.dsk
827825. Desk/Feld: 15862 sec.

Datei: /home/sisis/wbneu/worte_Z.dsk
828780. Desk/Feld: 15879 sec.
830000. Desk/Feld: 15901 sec.

06.12.00 18:12:35:
*** INDLOAD -1 -Z /home/sisis/wbneu ***
(Laden der Zahlen-Deskriptoren)

Datei: /home/sisis/wbneu/zahlen.dsk
0. Desk/Feld: 0 sec.
10000. Desk/Feld: 147 sec.
20000. Desk/Feld: 291 sec.
30000. Desk/Feld: 434 sec.
40000. Desk/Feld: 578 sec.
50000. Desk/Feld: 721 sec.
60000. Desk/Feld: 864 sec.
70000. Desk/Feld: 1010 sec.
80000. Desk/Feld: 1154 sec.
90000. Desk/Feld: 1298 sec.
100000. Desk/Feld: 1441 sec.
110000. Desk/Feld: 1583 sec.
120000. Desk/Feld: 1727 sec.
130000. Desk/Feld: 1870 sec.
140000. Desk/Feld: 2014 sec.
150000. Desk/Feld: 2159 sec.
160000. Desk/Feld: 2301 sec.
170000. Desk/Feld: 2469 sec.
180000. Desk/Feld: 2615 sec.
190000. Desk/Feld: 2760 sec.
200000. Desk/Feld: 2906 sec.
210000. Desk/Feld: 3051 sec.
220000. Desk/Feld: 3196 sec.
230000. Desk/Feld: 3344 sec.

240000. Desk/Feld: 3491 sec.
250000. Desk/Feld: 3641 sec.
260000. Desk/Feld: 3787 sec.
270000. Desk/Feld: 3937 sec.
280000. Desk/Feld: 4090 sec.
290000. Desk/Feld: 4235 sec.
300000. Desk/Feld: 4382 sec.
310000. Desk/Feld: 4530 sec.
320000. Desk/Feld: 4676 sec.
330000. Desk/Feld: 4824 sec.
340000. Desk/Feld: 4971 sec.
350000. Desk/Feld: 5119 sec.

06.12.00 19:39:59:
*** INDLOAD -1 -D /home/sisis/wbneu ***
(Laden der Datums-Deskriptoren)

Datei: /home/sisis/wbneu/datum.dsk
0. Desk/Feld: 0 sec.

06.12.00 19:40:00:
*** INDLOAD -1 -V /home/sisis/wbneu ***
(Laden der Verweis-Deskriptoren)

Datei: /home/sisis/wbneu/verweise.dsk
0. Desk/Feld: 0 sec.

10000. Desk/Feld: 152 sec.
20000. Desk/Feld: 302 sec.
30000. Desk/Feld: 452 sec.
40000. Desk/Feld: 601 sec.
50000. Desk/Feld: 753 sec.
60000. Desk/Feld: 912 sec.

06.12.00 19:55:48:
Indices für Wörterbuchtabeln erstellen

06.12.00 20:01:22:
Anzahl der geladenen Deskriptoren ermitteln

Anzahl der Worte, Zahlen und Datumseintraege
3460658

(1 row affected)
546804

(1 row affected)
NULL

(1 row affected)

Anzahl der Verweise
99221

(1 row affected)

\$ **more stderr.wbneu.prot**

KEINE EINTRÄGE in Fehlerprotokolldatei (← Anmerkung von Hotline)

\$ **more db.wbneu.prot**

----- GetNoRec: titel_datn -----

----- CheckAuftragTable: titel_auftrag -----

----- NegKatkeys: titel_datn -----

```

----- CheckAktionsBytes: titel_daten -----
----- del_desk: titel_verweise -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_verweise -----
(1 row affected)
----- GetNoRec: titel_verweise -----
----- del_desk: titel_datum -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_datum -----
(1 row affected)
----- GetNoRec: titel_datum -----
----- del_desk: titel_zahlen -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_zahlen -----
(1 row affected)
----- GetNoRec: titel_zahlen -----
----- del_desk: titel_worte -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_worte -----
(1 row affected)
----- GetNoRec: titel_worte -----
----- del_desk: titel_kette -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_kette -----
----- GetNoRec: titel_kette -----
----- del_desk: titel_spiegel -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_spiegel -----
----- GetNoRec: titel_spiegel -----
----- del_desk: titel_spiegel -----
----- Tabelle wieder anlegen: titel_spiegel -----
----- GetNoRec: titel_spiegel -----
----- drop_index_all -----
----- create_index -----
----- Summenbildung: titel_worte, titel_zahlen, titel_datum -----
----- Summenbildung: titel_verweise -----

```

Abschlußarbeiten:

Nach erfolgreichem Wörterbuchneuaufbau und ebensolcher Endkontrolle ist eine erneute Level-0-Sicherung zu starten. Auch sollte die Protokollierung wieder aufgenommen werden.

Unter **Informix:** Die entsprechenden Variable LTAPEDEV in der onconfig.??? sollte wieder zurückgesetzt werden.

Unter **SYBASE:**

```

$ sisl
1> use master
2> go
1> sp_dboption sisis, trunc, false

```

```
2> go
Datenbankoption 'trunc. log on chkpt.' ist für Datenbank 'sisis'
deaktiviert.
Führen Sie den Befehl CHECKPOINT in der Datenbank aus, die geändert wurde.
(return status = 0)
1> use sisis
2> go
1> checkpoint
2> go
```

Datenbanksicherung dann unter SYBASE nicht vergessen!

Anschließend kann der normale Betrieb wieder aufgenommen werden.