

Neuaufbau String-Wörterbuch; fhdsis-DB, DBS=syb

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 **NICHT** im „No-Logging-Modus“ zu halten. Um das Vollaufen der Protokollierung zu vermeiden, sollten folgende Schritte durchgeführt werden.

Unter **INFORMIX**: Umleiten der LL nach /dev/null und kontinuierliches Sichern der LLs.

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

Unter SYBASE besteht die „Gefahr“, dass ein „falscher“ INDEX „titel_string.titel_sfld“ zur Tabelle titel_string angelegt ist. Dieser muss gegen einen INDEX „titel_string.titel_strfld“ „getauscht“ werden.

So kriegt man raus, wie der zur Zeit angelegte INDEX heißt:

```
$ isql -Usisis -PXXXXXX -Dfhdsis
1> sp_help titel_string
2> go
[...]
```

```

                                0          0          0
titel_str
  nonclustered located on default
  desk

                                0          0          0
titel_strfld
  nonclustered located on default
  feldnr

                                0          0          0
titel_string_syb_id_col
  nonclustered located on default
  SYB_IDENTITY_COL
[...]
```

Sollte hier noch **titel_sfld** statt **titel_strfld** auftauchen...

```
[...]

                                0          0          0
titel_str
  nonclustered located on default
  desk
```

```
titel_sfld          0          0          0
nonclustered located on default
feldnr
```

[...]

... dann bitte den Index dropen und neu anlegen:

```
1> drop index titel_string.titel_sfld
2> go
1> create index titel_strfld on titel_string(feldnr)
2> go
```

Hierbei bitte auch beachten: Sollte die Tabelle titel_string NICHT im Standardsegment liegen, dann bitte bei dem create-Befehl den Segmentnamen (z.B. sikisseg) mitgeben.

```
1> create index titel_strfld on titel_string(feldnr) ON sikisseg
2> go
```

Außerdem müssen via SIADMIN die Felder für die Stringinvertierung eingestellt werden:

Katalog → Tabellen → Feldstrukturtabellen → Bestandsdaten bearbeiten → Feld bearbeiten (z.B. 331, 304, 341) → Invertierung → String- und Standardinvertierung → Speichern → Feldstrukturtable speichern

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-String_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**

26.06.02 12:55:42:

W Ö R T E R B U C H N E U A U F B A U

Datenbank: fhdsis

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

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

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**

26.06.02 12:56:41:

Überprüfung *.seq-Dateien

26.06.02 12:56:41:

Überprüfung Auftragsdateien
 titel_auftrag

26.06.02 12:56:42:

Überprüfung negative Katalogschlüssel
 titel_daten

26.06.02 12:56:42:

Überprüfung Aktions-Bytes
 titel_daten

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Testerstellung der Deskriptor-Dateien (keine Veränderung der Datenbank) (T)
 Vollständiger Wörterbuchneuaufbau oder NUR Titel-String-Wörterbuch (W)
 Testweise erstellte Deskriptoren jetzt laden (L)
 Abbruch der Bearbeitung (Q) **T**

Folgende Wörterbücher wurden zur Bearbeitung ausgewählt:

NUR Titel-String-Wörterbuch

Die Hilfsdateien für die Sortierung werden unter

</var/tmp> abgelegt

Die Deskriptoren-Dateien werden unter </erst/fhd/wbneu> abgelegt

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

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

\$ Ausgabe wird gesendet an nohup.out

\$ more WB.ende

26.06.02 13:06:19:

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

\$ Auszug aus **stdout.wbneu.prot**

[...]

Es wurden <30864> Sätze invertiert <Titeldaten>

[...]

\$
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.: Feldstrukturtabelle entladen und überarbeitete wieder laden) sind jetzt vorzunehmen.
- \$ isql -Usa -Pxxxx (vgl. Anmerkung oben)
1> use master
2> go
1> sp_dboption fhdsis, trunc, true
2> go
Datenbankoption 'trunc. log on chkpt.' ist für Datenbank 'fhdsis' aktiviert.
Führen Sie den Befehl CHECKPOINT in der Datenbank aus, die geändert wurde.
(return status = 0)
1> use fhdsis
2> go
1> checkpoint
2> go
1> exit
\$
- startwbneu
- 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.

\$ more WB.ende

26.06.02 13:22:56:

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

\$ more nohup.out

26.06.02 13:16:52:

AUFBAU des WOERTERBUCHES

26.06.02 13:16:52:

Bearbeitung titel-Daten

26.06.02 13:16:53:
Woerterbuchtabeln loeschen und neu erstellen: titel

26.06.02 13:16:54:
26.06.02 13:16:54:
26.06.02 13:16:54:
*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 0 ***
*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 1 ***
26.06.02 13:16:54:
*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 2 ***
*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 3 ***
(Laden der String-Deskriptoren)
(Laden der String-Deskriptoren)
(Laden der String-Deskriptoren)
(Laden der String-Deskriptoren)

26.06.02 13:22:53:
Indices für Wörterbuchtabeln erstellen

26.06.02 13:22:56:
Anzahl der geladenen Deskriptoren ermitteln
\$
\$ more stdout.wbneu.prot

26.06.02 13:16:32:
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.fhdsis?

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

Überprüfung der SQL-Dateien

Überprüfung des Platzes für die Deskriptoren-Dateien
titel_daten

Überprüfung des Platzes für die temporären Sortier-Dateien

26.06.02 13:16:42:
Überprüfung *.seq-Dateien

26.06.02 13:16:42:
Überprüfung Auftragsdateien
titel_auftrag

26.06.02 13:16:43:
Überprüfung negative Katalogschlüssel
titel_daten

26.06.02 13:16:43:
Überprüfung Aktions-Bytes
titel_daten

Folgende Wörterbücher wurden zur Bearbeitung ausgewählt:

NUR Titel-String-Wörterbuch
Die Hilfsdateien für die Sortierung werden unter
</var/tmp> abgelegt
Die Deskriptoren-Dateien werden unter </erst/fhd/wbneu> abgelegt

26.06.02 13:16:52:

AUFBAU des WOERTERBUCHES

26.06.02 13:16:52:

Bearbeitung titel-Daten

26.06.02 13:16:53:

Woerterbuchtabeln loeschen und neu erstellen: titel
titel_string

26.06.02 13:16:54:

26.06.02 13:16:54:

26.06.02 13:16:54:

*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 0 ***

*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 1 ***

26.06.02 13:16:54:

*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 2 ***

*** INDLOAD -1 -S /erst/fhd/wbneu 3 ***

(Laden der String-Deskriptoren)

(Laden der String-Deskriptoren)

(Laden der String-Deskriptoren)

(Laden der String-Deskriptoren)

26.06.02 13:22:53:

Indices für Wörterbuchtabeln erstellen

26.06.02 13:22:56:

Anzahl der geladenen Deskriptoren ermitteln

Anzahl der String

32312

(1 row affected)

\$

\$ more stderr.wbneu.prot

stderr.wbneu.prot: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden

\$ more db.wbneu.prot

----- GetNoRec: titel_daten -----

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

----- NegKatkeys: titel_daten -----

----- CheckAktionsBytes: titel_daten -----

----- del_desk: titel_string -----

----- Tabelle wieder anlegen: titel_string -----

(1 row affected)

(1 row affected)

----- GetNoRec: titel_string -----

```
----- del_desk: titel_kette (zu titel_string) -----
(0 rows affected)
```

```
----- create_index -----
```

```
----- Summenbildung: titel_string -----
$
```

- \$ isql -Usa -Pxxxx (vgl. Anmerkung oben)
1> use master
2> go
1> sp_dboption fhdsis, trunc, false
2> go
Datenbankoption 'trunc. log on chkpt.' ist für Datenbank 'fhdsis' aktiviert.
Führen Sie den Befehl CHECKPOINT in der Datenbank aus, die geändert wurde.
(return status = 0)
1> use fhdsis
2> go
1> checkpoint
2> go
1> exit
- **Level-0-Sicherung der Datenbank!!**

```
$ isql -Usisis -PXXXXX -Dfhdsis
1> select count (*) from titel_daten where aktion !=4
2> go
```

```
-----
30864
```

```
(1 row affected)
1> select count (*) from titel_string
2> go
```

```
-----
24359
```

```
(1 row affected)
1> exit
```

Nach dem erfolgreichen Stringwörterbuchaufbau müssen via SIADMIN Anpassungen im OPAC vorgenommen werden:

- OPAC → Recherchparameter → Feldstrukturtabelle bearbeiten → Verknüpfung der Kategorien (z.B. die Kategorie 331 mit 304 und 341) und
- Angaben vornehmen für die Anzeige im OPAC:
 - Stringsuche einschalten
 - Bezeichnung des Feldes im OPAC(Stringsuche)
 - Kurzbezeichnung des Feldes (Stringsuche)
 - Titel im Woerterbuch (es erscheint immer -Woerterbuch-)

OPServer neu starten!

Infos vom String-Wörterbuchneuaufbau an der UB Regensburg (Vielen Dank an Frau Freitag):

Erzeugen der Deskriptoren: Freitag 14:45 – Samstag 12:53
(Hier werden auch WORTE-Deskriptoren entladen und NICHT nur STRING-Deskriptoren. Hierzu ist eine Fehlermeldung bei SIS gemacht. Vgl. SIS-FM-Nr.: [F020586](#) vom 28.6.2002)

```
$ more stdout.wbneu.prot (Eigentliches Laden der Deskriptoren in die Datenbank, also 2. Schritt)
```

```
2002-06-22 13:28:08:
W O 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/isis/sikmass?
Schreibberechtigung für /home/var/spool/isis/sikmass/db?
Überprüfung der SQL-Dateien
Überprüfung des Platzes für die Deskriptoren-Dateien
titel_datan
Überprüfung des Platzes für die temporären Sortier-Dateien
2002-06-22 13:28:32:
    Überprüfung *.seq-Dateien
2002-06-22 13:28:32:
    Überprüfung Auftragsdateien
    titel_auftrag
2002-06-22 13:28:32:
    Überprüfung negative Katalogschlüssel
    titel_datan
2002-06-22 13:28:32:
    Überprüfung Aktions-Bytes
    titel_datan
Anzahl Sätze m. gesetztem Aktionsbyte Titel-Daten: 11
-----
Folgende Wörterbücher wurden zur Bearbeitung ausgewählt:
NUR Titel-String-Wörterbuch
Die Hilfsdateien für die Sortierung werden unter
</var/tmp> abgelegt
Die Deskriptoren-Dateien werden unter </erst/isis/wbneu> abgelegt
Datenmanipulation vor Wörterbuchneuaufbau wird durchgeführt
-----
2002-06-22 13:30:51:
    AUFBAU des WOERTERBUCHES
-----
2002-06-22 13:30:51:
    Bearbeitung titel-Daten
-----
2002-06-22 13:30:51:
    Bereinigung der titel_datan-Saetze mit gesetztem Aktionsbyte
2002-06-22 13:31:51:
    Woerterbuchtabellen loeschen und neu erstellen: titel
    titel_string
2002-06-22 13:31:53:
2002-06-22 13:31:53:
2002-06-22 13:31:53:
2002-06-22 13:31:53:
    *** INDLOAD -l -S /erst/isis/wbneu 2 ***
    *** INDLOAD -l -S /erst/isis/wbneu 1 ***
    *** INDLOAD -l -S /erst/isis/wbneu 0 ***
    (Laden der String-Deskriptoren)
    *** INDLOAD -l -S /erst/isis/wbneu 3 ***
    (Laden der String-Deskriptoren)
    (Laden der String-Deskriptoren)
    (Laden der String-Deskriptoren)
2002-06-23 05:16:25:
    Indices für Wörterbuchtabellen erstellen
2002-06-23 05:26:23:
    Anzahl der geladenen Deskriptoren ermitteln
Anzahl der String
    2444583
(1 row affected)
$

```


Größe der Tabelle „titel_string“ an der UBR:

```
1> select count (*) from titel_string
2> go
```

```
-----
      2037504
```

(1 row affected)

```
1> sp_spaceused titel_string
```

```
2> go
```

name	rowtotal	reserved	data	index_size	unused
titel_string	739	651894 KB	284776 KB	366034 KB	1084 KB

(1 row affected)

(return status = 0)

Größe der Tabelle „titel_daten“ an der UBR:

```
1> select count (*) from titel_daten where aktion!=4
2> go
```

```
-----
      3254385
```

(1 row affected)

```
1> sp_spaceused titel_daten
```

```
2> go
```

name	rowtotal	reserved	data	index_size	unused
titel_daten	3103071	7032922 KB	194918 KB	6734082 KB	103922 KB

(1 row affected)

(return status = 0)