

4. SFX – Best Practice Workshop

Göttingen, 13.06.2017

Aufräumen der eigenen SFX-Instanz

Agnes Schwarz

Verbundzentrale des GBV

Aufräumen der eigenen Instanz – warum?

SFX ist eine Anwendung, die viel protokolliert und massig an Logdateien generiert.

Bei ca. 30 Instanzen kann dies unter Umständen dazu führen, dass die Festplatte voll läuft und das System verlangsamt.

Beispielsweise befinden sich aktuell nach unserem Frühjahrsputz immer noch über 40.000 Dataloader-Logdateien auf dem Server.

Lösung → Logdateien analysieren und danach löschen

Die Bereinigung entlastet sowohl den Speicherplatz, die Leistung als auch die Datensicherung.

Empfohlene SFX Wartungsaufgaben

ExLibris empfiehlt Wartungsaufgaben monatlich auszuführen um die Leistung zu gewährleisten.

Wartungsaufgaben und Bereinigung der dazugehörigen Logdateien, die die globale Instanz betreffen, werden von der VZG regelmäßig durchgeführt.

Zentral eingerichtete cronjobs

Für einige Aufgaben werden von der VZG cronjobs für **alle Instanzen** ausgeführt.

Die Logdateien der System-Cronjobs

(z.B. `clear_sfx_requests` oder `table_maintenance`)

werden regelmäßig gelöscht.

Eigene Instanz cronjobs

Die Löschung der Logdateien eigener cronjobs obliegt der Verantwortung der Instanz und sollte regelmäßig durchgeführt werden.

z.B.: AZ, RSI, Google, Elsevier und andere index jobs

Die Auflistung der eigenen cronjobs:

- Login -> da -> crontab -l
- über Server Admin Util

Aufräumen – was?

/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/dbs/scratch

/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/logs

/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/export (alte export Dateien von MarcIT, Primo, Collection Tool)

/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/home/ezb

/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/home/sms

Aufräumen im scratch-Verzeichnis

`/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/dbs/scratch`

Hier zu finden sind:

- Input files loaded using DataLoader
- Export files from the Export tool and the TargetMatcher tool
- Log files from the DataLoader, Export tool, and TargetMatcher tool
- Session files in the `./dbs/scratch/sessions/` directory

Wichtig!

Das Verzeichnis **sessions** darf nicht gelöscht werden, anderenfalls ist der Zugang zu SFX Admin gesperrt.

Weitere Informationen:

SFX System Administration Guide, Kapitel 6, Seite 89

Aufräumen – wie?

- Direkt unter Unix
- Web Admin Center -> Unix File Manager
- Server Admin Util

UNIX File Manager

Data Management

KBManager

- Sources
- Targets
- Objects
- Linking Parameters
- Institutes

KBTools

- DataLoader
- Export Tool
- Collection Tool

Statistics

- Queries
- Scheduled Queries List
- UStat (Login required)

Troubleshooting

- OpenURL Generator
- Debugging
- Contact Support
- KnowledgeBase Change Requests

Setup & Administration

Additional KBTools

- Localization Manager
- Look-Up Tool
- MARCIt! Tool
- TargetMatcher
- Category Tool

Configuration

- Menu Configuration
- A-Z eJournal List
- eBook Search
- Translations & Display

KBUpdate

- HTML Reports
- Text Reports

Administration

- SFXAdmin Users
- Unix File Manager
- Task Manager

Services

- Google Scholar Registration

bX

- bX Overview
- Register for bX
- bX Configuration

Verde

- SFX -> Verde publishing status

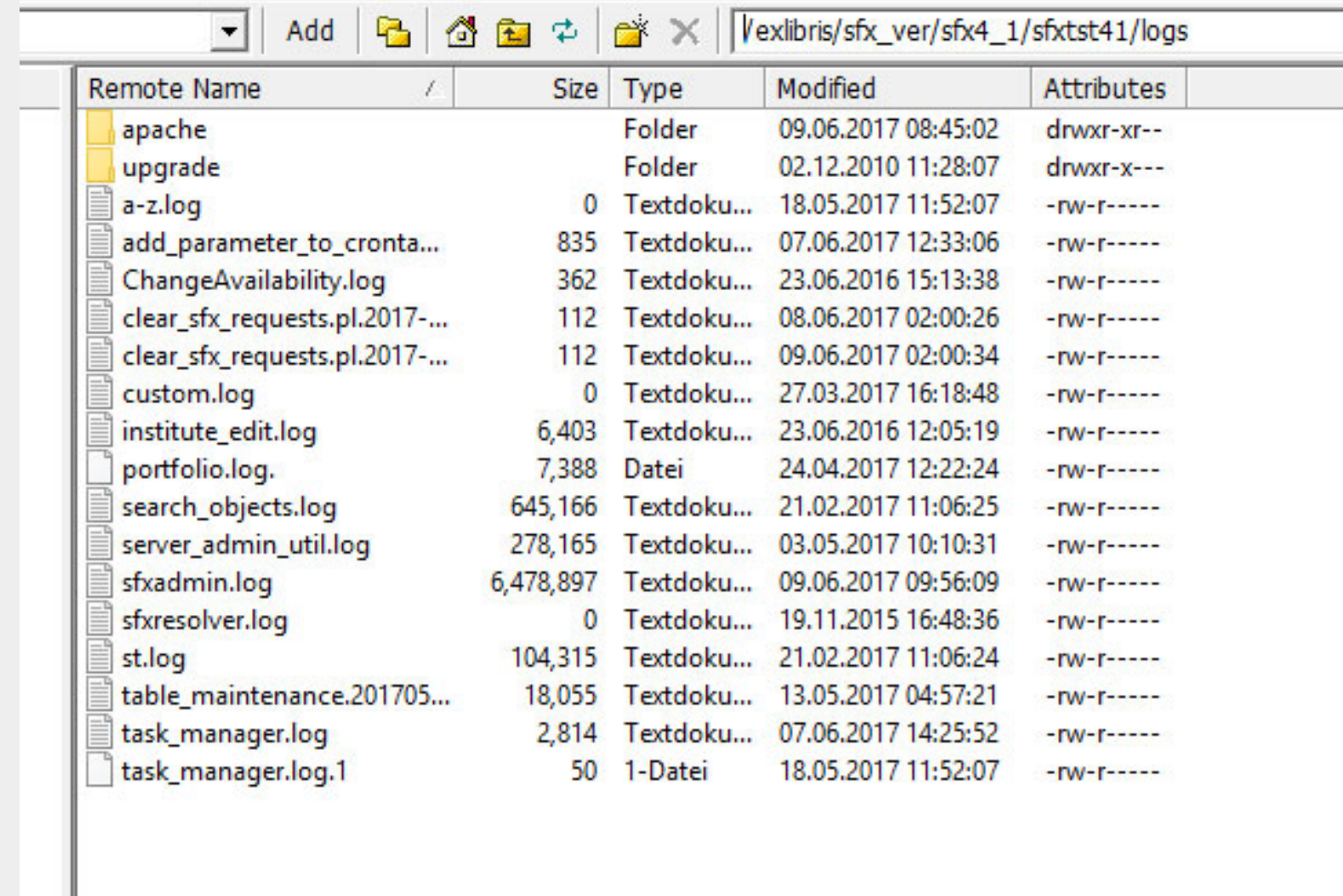
Directory Listing of: /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfx_sub

[New File](#) [New Directory](#)

Name	Action	Size (Byte)	Last Modified
admin	C R D	4096	Dec. 10 2015 10:37
archive	C R D	17	Dec. 9 2016 18:59
cgi	C R D	30	Oct 6 2010 9:52
config	C R D	8192	Mar. 16 2017 8:44
convert_DB	C R D	4096	Oct 6 2010 9:52
dbs	C R D	79	Sep. 10 2013 10:51
export	C R D	4096	Jun. 10 2017 3:19
files	C R D	42	Oct 6 2010 9:52
home	C R D	4096	Jun. 10 2017 3:46
lib	C R D	4096	Mar. 12 2015 9:35
logs	C R D	61440	Jun. 11 2017 2:0
monitor	C R D	6	Sep. 3 2015 9:53
proxy	C R D	30	May. 31 2011 9:35
sfxadmin	C R D	4096	Dec. 17 2015 9:23
solr	C R D	22	Mar. 12 2015 9:35
templates	C R D	4096	Dec. 15 2016 12:5
upgrade	C R D	74	Oct 6 2010 9:52
crm.dat	C R D	325215	Jun. 2 2017 13:55

Unix

```
75 sfx_sub@esx-51:SFX4 /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfx_sub$ls -l
insgesamt 420
drwxr-x---. 22 sfx_sub sfx  4096 10. Dez 2015  admin
drwxr-xrwx.  3 sfx_sub sfx   17  9. Dez 2016  archive
drwxr-x---.  4 sfx_sub sfx   30  6. Okt 2010  cgi
drwxr-xr---. 10 sfx_sub sfx  8192 16. März 08:44 config
drwxr-x---.  4 sfx_sub sfx  4096  6. Okt 2010  convert_DB
-rw-r-----. 1 sfx_sub sfx 325215  2. Jun 13:55  crm.dat
drwxr-x---.  4 sfx_sub sfx   79 10. Sep 2013  dbs
drwxr-x---.  4 sfx_sub sfx  4096 10. Jun 03:19  export
drwxr-xr---.  4 sfx_sub sfx   42  6. Okt 2010  files
drwxr-x---.  6 sfx_sub sfx  4096 10. Jun 03:46  home
drwxr-x---. 41 sfx_sub sfx  4096 12. März 2015  lib
drwxr-xr---.  4 sfx_sub sfx 61440 11. Jun 02:00  logs
drwxr-x---.  2 sfx_sub sfx    6  3. Sep 2015  monitor
drwxr-x---.  4 sfx_sub sfx   30 31. Mai 2011  proxy
drwxr-x---.  5 sfx_sub sfx  4096 17. Dez 2015  sfxadmin
drwxr-x---.  3 sfx_sub sfx   22 12. März 2015  solr
drwxr-x---. 32 sfx_sub sfx  4096 15. Dez 12:05  templates
drwxr-x---.  2 sfx_sub sfx   74  6. Okt 2010  upgrade
76 sfx_sub@esx-51:SFX4 /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfx_sub$
```



Remote Name	Size	Type	Modified	Attributes
apache		Folder	09.06.2017 08:45:02	drwxr-xr--
upgrade		Folder	02.12.2010 11:28:07	drwxr-x---
a-z.log	0	Textdoku...	18.05.2017 11:52:07	-rw-r-----
add_parameter_to_cronta...	835	Textdoku...	07.06.2017 12:33:06	-rw-r-----
ChangeAvailability.log	362	Textdoku...	23.06.2016 15:13:38	-rw-r-----
clear_sfx_requests.pl.2017-...	112	Textdoku...	08.06.2017 02:00:26	-rw-r-----
clear_sfx_requests.pl.2017-...	112	Textdoku...	09.06.2017 02:00:34	-rw-r-----
custom.log	0	Textdoku...	27.03.2017 16:18:48	-rw-r-----
institute_edit.log	6,403	Textdoku...	23.06.2016 12:05:19	-rw-r-----
portfolio.log.	7,388	Datei	24.04.2017 12:22:24	-rw-r-----
search_objects.log	645,166	Textdoku...	21.02.2017 11:06:25	-rw-r-----
server_admin_util.log	278,165	Textdoku...	03.05.2017 10:10:31	-rw-r-----
sfxadmin.log	6,478,897	Textdoku...	09.06.2017 09:56:09	-rw-r-----
sfxresolver.log	0	Textdoku...	19.11.2015 16:48:36	-rw-r-----
st.log	104,315	Textdoku...	21.02.2017 11:06:24	-rw-r-----
table_maintenance.201705...	18,055	Textdoku...	13.05.2017 04:57:21	-rw-r-----
task_manager.log	2,814	Textdoku...	07.06.2017 14:25:52	-rw-r-----
task_manager.log.1	50	1-Datei	18.05.2017 11:52:07	-rw-r-----

Server Admin Util

Main Menu

- 1 Start/Stop services
 - 2 Filesystem maintenance**
 - 3 Change passwords
 - 4 Database maintenance
 - 5 Statistics
 - 6 Diagnostics
 - 7 AZ Index
 - 8 Import/Export (not by sfxglb41)
 - 9 Revision update
 - 10 build RSI index (not by sfxglb41)
 - 11 Verde Publishing (only by sfxglb41)
 - 12 TRACKING table set-up and maintenance (only by sfxglb41)
 - 13 Solr index (only by sfxglb41)
- q Exit (Applies to all menus)
m Main menu (Applies to all menus)
- Please select [1-13,q,m]: 2

Filesystem Maintenance

- 1 Clean /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/tmp/ (only by sfxglb41)
 - 2 Clean Apache log
 - 3 Clean Mysql log
 - 4 Clean /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxglb41/logs/**
 - 5 Clean /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxglb41/dbs/scratch/**
 - 6 Clean /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxglb41/export/**
 - 7 Check for broken symbolic links (except for sfxglb41)
 - 8 Check for local files
 - 9 Check for orphan links and remove them
 - 10 Copy files from one instance to another
 - 11 Scheduling file system maintenance tasks**
- Please select [1-11,q,m]: 5

Scheduling File System Maintenance Tasks

Es besteht die Möglichkeit für diese Aufgaben cronjobs einzurichten:
(Punkt 11)

```
Scheduling file system maintenance tasks
```

```
1 List scheduled tasks
```

```
2 Schedule cleaning /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxlcl41/logs/
```

```
3 Schedule cleaning /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxlcl41/dbs/scratch/
```

```
4 Schedule cleaning /exlibris/sfx_ver/sfx4_1/sfxlcl41/export
```

Weitere Informationen:

SFX System Administration Guide, Kapitel 6, Seite 93

SMS

Auch der SMS-Lauf hinterlässt zahlreiche Datenpakete und Protokolle, die gelöscht werden sollten.

`/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/home/ezb`

`/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/home/sms`

`/exlibris/sfx_ver/sfx4_1/INSTANZ/home/sms/packages`

Cronjobs für alle Instanzen

- **Stats Online2offline**
täglich 23:00Uhr
- **Cleanup SFX_Request**
täglich 2:00Uhr
Es werden alle Einträge, die älter als 24 Stunden sind, gelöscht.
- **table_maintenance**
Samstags 1:00Uhr
check+repair (läuft ca. 5-7 Stunden)
- **cleanup_scratch_sessions**
Dienstags 2:47Uhr
alle sessions-files bis auf die letzten 14 Tage werden gelöscht

Cronjobs für alle Instanzen

- **Rotate apache logs**

Für jede Instanz wird wöchentlich einmal logrotate für folgende Dateien gemacht:

- *error_log*
- *access_log*

wobei die letzten 4 Versionen aufgehoben werden.

- **delete_reports**

nach jedem Update

Es werden alle Revision Reports bis auf die letzten 12 gelöscht.

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Agnes Schwarz

4. SFX – Best Practice Workshop 2017

16