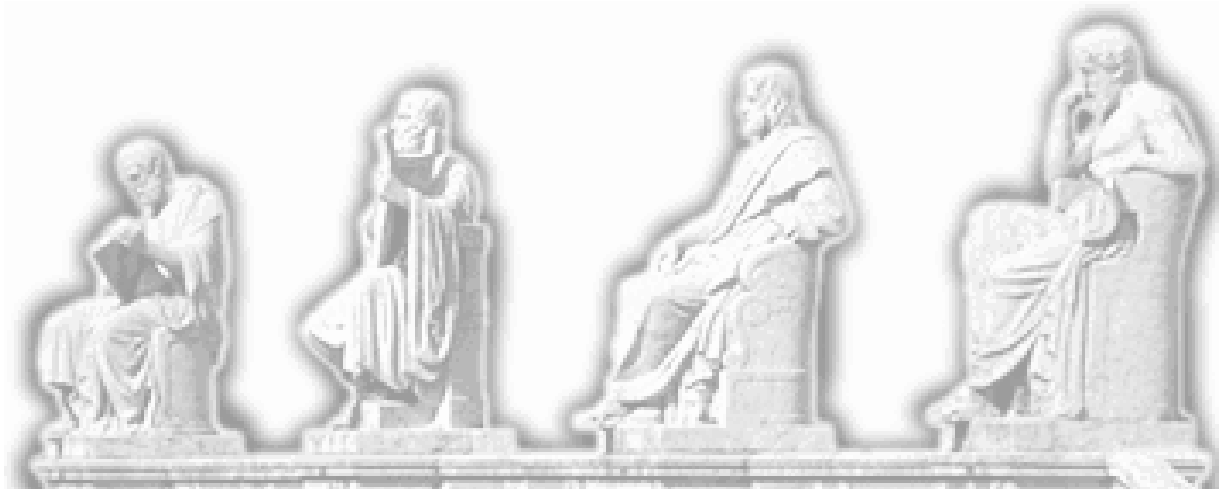


Umstieg auf Linux –

Ich kam, sah ...
... und grübelte.

Andreas Friedel (BVB/A)



Überlegungen aus 2017

- 1. Solaris-Wartung läuft Ende 2018 aus**
- 2. Generell dann nur noch eine Datenbank auf einem Rechner**
- 3. Datenbanken im FileSystem**
- 4. Gewohnte Konventionen bleiben**
- 5. Zeitlich wohl sehr aufwändiger Umstieg (Entladen einzelner Tabellen), mit Neuaufbau aller Wörterbücher, sort_tab etc.**
- 6. Betriebsstopp während LINUX-Migration**
- 7. Klonen: Ja oder Nein?**

Konventionen

- **Derzeit im Einsatz: SLES 12.3**

```
stgvm1:~ # more /etc/os-release
NAME="SLES"
VERSION="12-SP3"
VERSION_ID="12.3"
PRETTY_NAME="SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3"
ID="sles"
ANSI_COLOR="0;32"
CPE_NAME="cpe:/o:suse:sles:12:sp3"
stgvm1:~ #
```

- **Rechnername Basisrechner:**

Syntax: <Kürzel> VM <Zählung>
Bsp.: BTUVM1

- **Rechnername Testrechner:**

Syntax: <Kürzel> vt <Zählung>
Bsp.: ubgvt1

Derzeitiger Ist-Stand

- Mittlerweile vier Rechner (sndvt1, BTUVM1, STGVM1 und ubgvt1) online
- BTUVM1 und STGVM1 werden dann zu Produktivsystemen und STG wird –so die Planung heute- baldmöglichst in Echtbetrieb gehen
- Jedes System bekommt erst eine „Testphase“ auf dem späteren LINUX-Echtrechner eingeräumt, damit wird der Echtbetrieb erfunden und dann wird am Echtumstieg „nur“ noch die Datenbank vom Solaris-Rechner aktualisiert.
- Umstiegsversion von Solaris nach LINUX: V4.5
- V4.5-Umstieg auf Solaris zeitlich getrennt von LINUX-Umstieg

Derzeitiger Ist-Stand

- Zeitlich sehr aufwändiger Umstieg (Entladen jeder einzelnen Tabelle), mit Neuaufbau aller Wörterbücher, sort_tab etc.
- Derzeit Optimierungsprozesse für die Laufzeiten (Speicheraufrüstung, bcp- statt dbtool-Datenhandling, meine Arbeitsabläufe bzw. auch vor Ort [Überflüssige Daten, wie Recherchestatistiken vorher löschen!!]...) Zeit-Beispiel: Erster Versuch mit UBG dauerte eine Woche
- Betriebsstopp während LINUX-Migration notwendig, um sauberen Datenstand zu gewährleisten!
- Anwendungs-Stopp/Start via systemctl

systemd

ist ein Hintergrundprogramm (Daemon) für Linux-Systeme, das als init-Prozess als erster Prozess (Prozess-ID 1) zum Starten, Überwachen und Beenden weiterer Prozesse dient. (vgl. Wikipedia)

```
ubgvt1:~ # systemctl stop sybase
ubgvt1:~ # systemctl start sybase
ubgvt1:~ # systemctl status sybase
• sybase15-7.service - Sybase ASE 15.7
  Loaded: loaded (/etc/systemd/system/sybase15-7.service; enabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (exited) since Mon 2018-06-04 08:05:21 CEST; 7s ago
  Process: 26017 ExecStop=/etc/init.d/sybase15.7 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 26044 ExecStart=/etc/init.d/sybase15.7 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 su[26057]: pam_unix(su:session): session opened for user sybase by (uid=0)
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 su[26070]: (to sybase) root on none
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 su[26070]: pam_unix(su:session): session opened for user sybase by (uid=0)
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 sybase15.7[26044]: Starting Sybase ASE ... RUN_sokrates RUN_sokratesbackup
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 sybase15.7[26044]: /etc/init.d/sybase15.7: line 109: [: CT-LIBRARY error:
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 sybase15.7[26044]:   ct_connect(): network packet layer: internal net library error: Net-Lib ...pected
Jun 04 08:05:00 ubgvt1 sybase15.7[26044]: Warte 10 sec. bis der Sybase Server gestartet ist
Jun 04 08:05:11 ubgvt1 sybase15.7[26044]: Warte 10 sec. bis der Sybase Server gestartet ist
Jun 04 08:05:21 ubgvt1 sybase15.7[26044]: Sybase Server erfolgreich gestartet
Jun 04 08:05:21 ubgvt1 systemd[1]: Started Sybase ASE 15.7.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
ubgvt1:~ #
```

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Andreas Friedel, Verbundzentrale
089/28638-4633

andreas.friedel@bsb-muenchen.de