

Kappich

Systemberatung

integrativ und unabhängig
Kompetenz in System- und Verkehrstechnik

Überarbeitung des Archivsystems

Jonathan Haas

NERZ-Kolloquium

26.09.2018

Vorstellung der Änderungen

- **Korrigierte Fehler**
- **Neue Features**
- **Performance-Verbesserungen**
- **Fazit**
- **Migration**

Korrigierte Fehler

- **Es wurden zu viele Container gelöscht**
- **Es wurde teilweise nichts gelöscht**
- **Sicherung funktionierte nicht richtig**
- **Queue-Füllstand beim Nachfordern wurde falsch angezeigt**
- **Zu viele geöffnete Dateien**
- **Fehler bei Nachforderungen, es wurden Daten doppelt archiviert**
- **Fehlerhafte Ergebnisse von Archivanfragen**
- **Diverse Fehler, die zu korrupten Indexdateien führen konnten**
- **Threadsicherheit**

Änderungen

- **Archiv-Info-Anfragen benutzen nun die gleichen Algorithmen wie Archivanfragen (Daten mischen usw.)**
 - Ergebnisse passen dadurch besser zu den Daten im Archiv
- **Archivanfragen gemäß TAnf**
- **Zeitstempel des Ende-Archiv-Datensatzes**
- **Mehr und bessere Debug-Ausgaben**
 - Fortschrittsprognose bei verschiedenen Prozessen
- **Neue Programmierschnittstelle für Sicherungs-Plug-Ins**
 - (Kompatibilitätslayer für alte Plug-Ins, aber langsam)

Neue Features

- **Automatische Erkennung und Korrektur von korrupten Daten**
- **Relativanfragen sind überall möglich**
- **Endgültiges Löschen**

- **Backup-Konzept**

Performance-Verbesserungen

- **Index-Wiederherstellung** (bis zu 50× so schnell)
- **Löschen** (bis zu 250× so schnell)
- **Sichern** (doppelt so schnell)

Archiv bleibt nicht mehr hängen bei:

- **Nachfordern**
- **Beenden**

Zusammenfassung

- 145 Dateien geändert
 - **11.400 Zeilen gelöscht**
 - **14.500 Zeilen hinzugefügt**
 - **7.200 Zeilen geändert**
- Neu implementiert:
 - Archiv-Anfragen
 - Archiv-Info-Anfragen
 - Indexe lesen und schreiben
 - Lesen von Containerdaten
 - Verwaltungsdatenindex
 - Gelöschte Container

Migration

- **Datenformate werden automatisch aktualisiert**
- **Kein Downgrade möglich (in der Regel)**
- **Bestehende Inkonsistenzen korrigieren**
 - ContainerRescue
 - Aufrufparameter
- **Upgrade-Anleitung siehe Ars-Betriebsinfo**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jonathan Haas

E-Mail: Jonathan.Haas@kappich.de

Telefon: 0049 241 4012 550

Weitere Informationen:

- Ergebnisse der Performancetests werden demnächst veröffentlicht
- Betriebsinformationen
- Changelog